RAPPORT FINAL DE COMPARAISONS INTERLABORATOIRES

Essai InterLaboratoires : 34-EAUX DOUCES - ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

(**Essai n°** 193)

Matrice(s) : Eau superficielle Indice phénol - 39-0434
Eau superficielle Tensioactifs anioniques - 39-0534
Eau superficielle Cyanures - 37-0834
Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - 39-1234
Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - 25-3434
Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - 14-3734

Mois de l'essai : NOVEMBRE 2024

Statut	**Définitif**
N° RCIL	**RCIL n° 2024-2025 - 319**
Date de publication	**2025-01-13**
Coordinateur	**Djigo Isett ZAGO** (dzago@bipea.org), Attachée scientifique et technique du Bipea
Approbateur	**Vincent BARANEK**, Président de la Commission
Autorisation de diffusion	**Abdelkader BOUBETRA**, Manager scientifique et technique du Bipea

Ce document est confidentiel et destiné à l'usage unique des participants du circuit concerné. Le Bipea décline toute responsabilité quant à l'utilisation que pourront faire les détenteurs dudit document, les destinataires de ce rapport étant les seuls responsables de leur diffusion.

*Seules les comparaisons interlaboratoires identifiées par le symbole * sont effectuées sous le couvert de l'accréditation. L'accréditation de la section laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des organisateurs de comparaisons interlaboratoires pour les seules comparaisons interlaboratoires couvertes par l'accréditation.

La reproduction de ce Rapport de Comparaisons InterLaboratoires n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le nombre de pages est de : 250

Table des matières

1 / DESCRIPTIF DE L'ESSAI ET COMMENTAIRES 3
1.1 / Fabrications de l'essai 3
1.2 / Confidentialité 3
1.3 / Commentaire du Président 3
1.4 / Commentaire du Bipea 3
1.5 / Commentaires des participants 6
2 / RÉSULTATS STATISTIQUES DE L'ESSAI 6
2.1 / Conditions pour l'évaluation de l'aptitude de l'essai 6
2.2 / Résumé des paramètres statistiques 7
2.3 / Résumé des incertitudes 9
2.4 / Tableaux de résultats et graphiques 11
2.4.1 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableau des légendes 11
2.4.2 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableau des légendes 11
2.4.3 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableau des légendes 11
2.4.4 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Tableau des légendes 12
2.4.5 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableau des légendes 19
2.4.6 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Tableau des légendes 19
2.4.7 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableaux des résultats 22
2.4.8 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableaux des résultats 26
2.4.9 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableaux des résultats 29
2.4.10 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Tableaux des résultats 34
2.4.11 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableaux des résultats 88
2.4.12 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Tableaux des résultats 94
2.4.13 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique 121
2.4.14 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique 122
2.4.15 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique 124
2.4.16 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique 130
2.4.17 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique 199
2.4.18 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique 205
3 / CONCEPTION ET ORGANISATION DE L'ESSAI D'APTITUDE 238
3.1 / Conception 238
3.2 / Préparation et vérifications des matériaux soumis à essai d'aptitude 238
3.2.1 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Production 239
3.2.2 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Production 239

3.2.3 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Production 240
3.2.4 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Production 240
3.2.5 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Production 241
3.2.6 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Production 241
3.3 / Caractérisation du produit 242
4 / DONNÉES COMPLÉMENTAIRES - TRAITEMENT STATISTIQUE 243
4.1 / Analyse des données 243
4.2 / Valeur assignée et son incertitude-type 243
4.3 / Détermination de la valeur de tolérance et évaluation de l'aptitude 245
4.4 / Evaluation des incertitudes d'essai des participants 246
5 / LÉGENDE DES TABLEAUX DE RÉSULTATS 248

1 / DESCRIPTIF DE L'ESSAI ET COMMENTAIRES

1.1 / Fabrications de l'essai

Pour cet essai, il a été nécessaire de réaliser plusieurs séries d'échantillons.

Les produits analysés pour l'essai sont les suivants :

- Matériaux soumis à essai d'aptitude : 34 - 193 - 11/2024 - 39-0434 - Eau superficielle Indice phénol
34 - 193 - 11/2024 - 39-0534 - Eau superficielle Tensioactifs anioniques
34 - 193 - 11/2024 - 37-0834 - Eau superficielle Cyanures
34 - 193 - 11/2024 - 39-1234 - Eau d'alimentation Composés minéraux et traces
34 - 193 - 11/2024 - 25-3434 - Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI
34 - 193 - 11/2024 - 14-3734 - Eau d'alimentation Métaux basses concentrations.

1.2 / Confidentialité

Pour garantir la confidentialité des résultats, un code confidentiel, dit “code édition”, est utilisé pour coder les résultats des laboratoires. Le code édition utilisé est celui de la campagne 2024/2025. Ce code peut être consulté dans l'espace adhérent www.extranet.bipea.org.

1.3 / Commentaire du Président

Sans objet.

1.4 / Commentaire du Bipea

Pour la fabrication 0534, le laboratoire suivant a indiqué sur le formulaire un numéro d'échantillon ne correspondant pas à la référence de l'échantillon expédié par le Bipea : F9127.

Pour la fabrication 1234, le laboratoire suivant a indiqué sur le formulaire un numéro d'échantillon ne correspondant pas à la référence de l'échantillon expédié par le Bipea : F9127.

Pour la fabrication 3734, les laboratoires suivants ont indiqué sur le formulaire un numéro d'échantillon ne correspondant pas à la référence de l'échantillon expédié par le Bipea : F1227 et F9127.

Ils sont invités à revérifier l'origine des résultats fournis.

Par précaution, leurs résultats ne participent pas aux estimations statistiques de la comparaison interlaboratoires, quand elles sont utilisées pour la valeur assignée et l'évaluation de l'aptitude à l'issue de l'essai.

Echantillon 0534 :

DETA34 : Les trois valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Echantillon 0834 :

CNI34 : Les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

CNt34 : Les deux valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

CNI34 et CNt34 : Plus de 25 % des résultats sont exprimés en limite de quantification. La proportion importante de valeurs non quantitatives ne permet pas que la moyenne calculée soit représentative de l'ensemble des résultats reçus. Aucune valeur assignée n'a été estimée. Chaque participant est invité à examiner les résultats avec précaution.

Echantillon 1234 :

Al34 : La valeur la plus faible et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

As34 : Les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Be34 : La valeur la plus forte n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Bi34 : La valeur la plus faible n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée. Puis, la valeur de tolérance a été exceptionnellement élargie pour tenir compte de l'incertitude-type sur la valeur assignée

B34 et Ca34 : La valeur la plus faible et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Cu34 : Les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Sn34 : La valeur la plus faible n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

FeT34 et Mn34 : La valeur la plus forte n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

K34 : La valeur la plus faible et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Li34 : Le résultat du laboratoire F3247 a été déclaré incohérent. Par convention, dans ce circuit, les résultats égaux à 0 sont exclus. Merci d'utiliser le signe « < » dans le menu déroulant, puis la valeur de votre limite de quantification dans la case destinée au résultat.

P34 : La valeur la plus faible n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Pb34 : La valeur la plus forte n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Se34 : Les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

SiO34 : Les deux valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Te34 : La valeur la plus faible n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

W34 : Les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée. Puis, la valeur de tolérance a été exceptionnellement élargie pour tenir compte de l'incertitude-type sur la valeur assignée

V34 et Zn34 : La valeur la plus faible et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

FeT34 : Le résultat du laboratoire F3004 a été déclaré incohérent. Par convention, dans ce circuit, les résultats égaux à 0 sont exclus. Merci d'utiliser le signe « < » dans le menu déroulant, puis la valeur de votre limite de quantification dans la case destinée au résultat.

Sb34, Cd34 : Laboratoire F1428 « < 1,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Mg34 : Laboratoire F6615 « < 5,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.
P34 : Laboratoire F1428 « < 1,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Te34 : Laboratoire F2953 « < 5,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Tl34 : Laboratoire F1968 « < 5,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Echantillon 3434 :

CrVI34 : La valeur la plus forte n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Ag34 : La valeur la plus faible et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Hg34 : Laboratoire F4749 « < 0,50 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Echantillon 3734 :

Ag34bc : Les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

FeT34bc : Les trois valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Li34bc : Le résultat du laboratoire F3247 a été déclaré incohérent. Par convention, dans ce circuit, les résultats égaux à 0 sont exclus. Merci d'utiliser le signe « < » dans le menu déroulant, puis la valeur de votre limite de quantification dans la case destinée au résultat.

U34bc : La valeur la plus forte n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Zn34bc : Les trois valeurs les plus faibles et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

As34bc : Laboratoires F1968 et F3251 « < 1,0 » et « < 1,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Cd34bc : Laboratoire F1222 « < 0,20 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Mn34bc : Laboratoire F1068 « < 5,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Hg34 : Laboratoires F1078, F2672 et F3251 « < 0,02 », « < 0,02 » et « < 0,01 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Ni34bc : Laboratoires F2928 et F3251 « < 4,0 » et « < 1,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Se34bc et Pb34bc : Laboratoire F1428 « < 1,0 ». Le laboratoire est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé.

Selon le JCGM 100 :2008, l'incertitude de mesure est un paramètre, associé au résultat d'un mesurage, qui caractérise la dispersion des valeurs qui pourraient raisonnablement être attribuées au mesurande.

D'autre part, la limite de quantification correspond à la plus faible concentration d'un produit à analyser dans un échantillon qui puisse être quantifiée avec une exactitude (justesse et fidélité) acceptable dans des conditions expérimentales indiquées.

Au vu de ces définitions, si le résultat de mesurage ne peut être exprimé par une valeur quantifiée, mais par une inégalité, alors l'incertitude de mesure n'a pas de sens.

Aussi pour CnL, CnLbc et CnTbc, les laboratoires F1716, F1968 et F2148 sont invités à revoir le mode d'expression de leur résultat final, à savoir :

- soit un résultat de mesurage exprimé sous la forme $x \pm U_x$ mg/l (k = 2) comme demandé sur le formulaire, (par exemple 0,16 ±

0,03 mg/l (k = 2) ou 0,021 ± 0,012 mg/l (k = 2)),

- soit la valeur de leur limite de quantification, < *x* mg/l , sans incertitude élargie associée (par exemple, < 50,0 µg/l ou < 0.020 mg/l).

De même, pour CnL, CnT et As, les laboratoires F1319, F1325 et F2258 ainsi que le laboratoire F2002 pour une grande partie de ses incertitudes sont invités à revoir leur annonce d'une incertitude de mesure nulle.

1.5 / Commentaires des participants

COMMENTAIRES DES PARTICIPANTS	
CODE EDITION DU LABORATOIRE	COMMENTAIRE
Echantillon 0434	
Sans objet	Sans objet
Echantillon 0534	
Sans objet	Sans objet
Echantillon 0834	
F8740	RAS.
Echantillon 1234	
F8740	RAS.
Echantillon 3434	
F8740	RAS.
Echantillon 3734	
F8740	RAS.

2 / RÉSULTATS STATISTIQUES DE L'ESSAI

2.1 / Conditions pour l'évaluation de l'aptitude de l'essai

CRITÈRE ANALYTIQUE	UNITÉ	VALEUR ASSIGNÉE	DÉTERMINATION DE LA VALEUR ASSIGNÉE	VALEUR DE TOLÉRANCE	DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE TOLÉRANCE
Echantillon 0434					
IPHEN34	$mg.l^{-1}$	0,101	1. Population totale	0,020	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 0534					
DETA34	$mg.l^{-1}$	0,145	1. Population totale	0,134	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 0834					
CNl34	$µg.l^{-1}$	37,5	1. Population totale	10,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
CNt34	$µg.l^{-1}$	109,0	1. Population totale	16,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
CNl34bc	$µg.l^{-1}$		1. Pas de valeur assignée		Pas de tolérance
CNt34bc	$µg.l^{-1}$		1. Pas de valeur assignée		Pas de tolérance
Echantillon 1234					
Al34	$µg.l^{-1}$	65,5	1. Population totale	12,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Sb34	$µg.l^{-1}$	23,6	1. Population totale	4,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
As34	$µg.l^{-1}$	12,9	1. Population totale	2,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ba34	$µg.l^{-1}$	39,3	1. Population totale	4,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Be34	$µg.l^{-1}$	22,8	1. Population totale	3,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Bi34	$µg.l^{-1}$	36,7	1. Population totale	10,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste Exceptionnellement élargie pour tenir compte de l'incertitude-type sur la valeur assignée.
B34	$µg.l^{-1}$	57,7	1. Population totale	9,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
B342	$µg.l^{-1}$		1. Pas de valeur assignée		Pas de tolérance
Ca34	$mg.l^{-1}$	97,7	1. Population totale	12,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Cd34	$µg.l^{-1}$	1,8	1. Population totale	0,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
CrT34	$µg.l^{-1}$	16,4	1. Population totale	1,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Co34	$µg.l^{-1}$	43,2	1. Population totale	5,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Cu34	$µg.l^{-1}$	44,6	1. Population totale	5,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Sn34	$µg.l^{-1}$	30,1	1. Population totale	5,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste

CRITÈRE ANALYTIQUE	UNITÉ	VALEUR ASSIGNÉE	DÉTERMINATION DE LA VALEUR ASSIGNÉE	VALEUR DE TOLÉRANCE	DÉTERMINATION DE LA VALEUR DE TOLÉRANCE
FeT34	µg.l^{-1}	61,7	1. Population totale	9,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Gd34	µg.l^{-1}	19,9	1. Population totale	3,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Li34	µg.l^{-1}	26,1	1. Population totale	3,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mg34	mg.l^{-1}	6,52	1. Population totale	0,82	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mn34	µg.l^{-1}	41,3	1. Population totale	4,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mo34	µg.l^{-1}	31,6	1. Population totale	4,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ni34	µg.l^{-1}	20,4	1. Population totale	3,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
K34	mg.l^{-1}	2,19	1. Population totale	0,34	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
P34	µg.l^{-1}	276,2	1. Population totale	34,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Pb34	µg.l^{-1}	23,8	1. Population totale	3,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Na34	mg.l^{-1}	10,2	1. Population totale	1,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
S34	mg.l^{-1}	7,40	1. Population totale	1,54	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Se34	µg.l^{-1}	23,4	1. Population totale	7,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
SiO34	µg.l^{-1}	11617,1	1. Population totale	2331,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Sr34	µg.l^{-1}	367,5	1. Population totale	53,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Te34	µg.l^{-1}	35,3	1. Population totale	6,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Tl34	µg.l^{-1}	19,8	1. Population totale	2,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ti34	µg.l^{-1}	24,1	1. Population totale	3,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
W34	µg.l^{-1}	37,0	1. Population totale	8,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste Exceptionnellement élargie pour tenir compte de l'incertitude-type sur la valeur assignée.
U34	µg.l^{-1}	10,6	1. Population totale	1,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
V34	µg.l^{-1}	33,0	1. Population totale	4,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Zn34	µg.l^{-1}	70,2	1. Population totale	15,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 3434					
CrVI34	µg.l^{-1}	260,7	1. Population totale	36,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Hg34	µg.l^{-1}	1,05	1. Population totale	0,30	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ag34	µg.l^{-1}	19,4	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 3734					
Al34	µg.l^{-1}	7,4	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ag34bc	µg.l^{-1}	0,27	1. Population totale	0,12	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
As34bc	µg.l^{-1}	3,0	1. Population totale	0,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Be34bc	µg.l^{-1}	0,76	1. Population totale	0,14	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Cd34bc	µg.l^{-1}	0,39	1. Population totale	0,06	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Co34bc	µg.l^{-1}	4,2	1. Population totale	0,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Cu34bc	µg.l^{-1}	3,7	1. Population totale	0,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
FeT34bc	µg.l^{-1}	4,4	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Li34bc	µg.l^{-1}	5,9	1. Population totale	0,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mn34bc	µg.l^{-1}	8,6	1. Population totale	1,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Hg34	µg.l^{-1}	0,18	1. Population totale	0,14	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ni34bc	µg.l^{-1}	4,8	1. Population totale	0,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Pb34bc	µg.l^{-1}	3,9	1. Population totale	0,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Se34bc	µg.l^{-1}	3,8	1. Population totale	1,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
U34bc	µg.l^{-1}	2,98	1. Population totale	0,50	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
V34bc	µg.l^{-1}	4,7	1. Population totale	0,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Zn34bc	µg.l^{-1}	51,3	1. Population totale	17,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste

2.2 / Résumé des paramètres statistiques

		VALEUR ASSIGNÉE					APTITUDE						POPULATION TOTALE						
CRITÈRE ANALYTIQUE	UNITÉ	x_{pt}	$u(x_{pt})$	$s(x_{pt})$	$p(x_{pt})$	$CV(x_{pt})$ %	σ_{pt}	VT	MAX	MIN	p_D	p_D %	p_{CA}	x^*_{tot}	s^*_{tot}	p_{tot}	CV_{tot} %	p_{INC} %	p_{NQ} %
Echantillon 0434																			
IPHEN34	mg.l^{-1}	0,101	0,002	0,010	28	10	0,010	0,020	0,121	0,081	3	11	31	0,101	0,010	28	10	6	3
Echantillon 0534																			
DETA34	mg.l^{-1}	0,145	0,020	0,067	18	46	0,067	0,134	0,279	0,011	4	18	30	0,170	0,096	22	56	3	23
Echantillon 0834																			
CNI34	µg.l^{-1}	37,5	1,3	5,1	24	14	5,1	10,2	47,7	27,3	2	8	27	38,2	5,8	26	15	0	4

		VALEUR ASSIGNÉE					APTITUDE						POPULATION TOTALE						
CRITÈRE ANALYTIQUE	UNITÉ	x_{pt}	$u(x_{pt})$	$s(x_{pt})$	$p(x_{pt})$	$CV(x_{pt})$ %	σ_{pt}	VT	MAX	MIN	p_D	p_D %	p_{CA}	x^*_{tot}	s^*_{tot}	p_{tot}	CV_{tot} %	p_{INC} %	p_{NQ} %
CNt34	µg.l^{-1}	109,0	1,8	8,3	33	8	8,3	16,6	125,6	92,4	4	11	37	107,8	9,7	35	9	5	0
CNl34bc	µg.l^{-1}												12					0	67
CNt34bc	µg.l^{-1}												17					0	71
Echantillon 1234																			
Al34	µg.l^{-1}	65,5	1,0	6,0	56	9	6,0	12,0	77,5	53,5	8	12	69	65,8	6,5	65	10	1	4
Sb34	µg.l^{-1}	23,6	0,4	2,4	56	10	2,4	4,8	28,4	18,8	7	11	66	23,6	2,3	64	10	2	2
As34	µg.l^{-1}	12,9	0,2	1,1	60	9	1,1	2,2	15,1	10,7	10	15	69	12,9	1,3	68	10	0	1
Ba34	µg.l^{-1}	39,3	0,4	2,4	56	6	2,4	4,8	44,1	34,5	5	8	65	39,3	2,3	65	6	0	0
Be34	µg.l^{-1}	22,8	0,4	1,9	45	8	1,9	3,8	26,6	19,0	6	11	55	22,7	1,8	55	8	0	0
Bi34	µg.l^{-1}	36,7	1,7	5,0	13	14	5,3	10,6	47,3	26,1	2	13	16	35,8	6,5	15	18	0	6
B34	µg.l^{-1}	57,7	0,8	4,6	47	8	4,6	9,2	66,9	48,5	9	16	57	57,8	4,9	55	8	0	4
B342	µg.l^{-1}												2					0	0
Ca34	mg.l^{-1}	97,7	1,0	6,1	64	6	6,1	12,2	109,9	85,5	8	11	74	97,7	6,1	74	6	0	0
Cd34	µg.l^{-1}	1,8	0,0	0,2	61	11	0,2	0,4	2,2	1,4	3	4	74	1,8	0,2	69	11	0	7
CrT34	µg.l^{-1}	16,4	0,1	0,9	64	5	0,9	1,8	18,2	14,6	6	8	74	16,4	0,9	73	5	0	1
Co34	µg.l^{-1}	43,2	0,4	2,6	62	6	2,6	5,2	48,4	38,0	5	7	73	43,3	2,7	73	6	0	0
Cu34	µg.l^{-1}	44,6	0,5	2,9	65	7	2,9	5,8	50,4	38,8	8	10	78	44,8	3,1	78	7	0	0
Sn34	µg.l^{-1}	30,1	0,5	2,7	50	9	2,7	5,4	35,5	24,7	7	12	58	30,1	3,0	58	10	0	0
FeT34	µg.l^{-1}	61,7	0,7	4,7	64	8	4,7	9,4	71,1	52,3	9	12	79	62,0	4,6	76	7	3	1
Gd34	µg.l^{-1}	19,9	0,7	1,8	9	9	1,8	3,6	23,5	16,3	0	0	10	19,9	1,8	9	9	0	10
Li34	µg.l^{-1}	26,1	0,4	1,9	38	7	1,9	3,8	29,9	22,3	6	13	51	26,3	1,9	47	7	2	8
Mg34	mg.l^{-1}	6,52	0,06	0,41	63	6	0,41	0,82	7,34	5,70	4	6	72	6,53	0,39	71	6	0	1
Mn34	µg.l^{-1}	41,3	0,4	2,4	65	6	2,4	4,8	46,1	36,5	6	8	78	41,4	2,4	77	6	0	1
Mo34	µg.l^{-1}	31,6	0,4	2,2	52	7	2,2	4,4	36,0	27,2	2	3	62	31,5	2,2	60	7	2	2
Ni34	µg.l^{-1}	20,4	0,2	1,6	65	8	1,6	3,2	23,6	17,2	6	8	76	20,4	1,5	75	7	0	1
K34	mg.l^{-1}	2,19	0,03	0,17	61	8	0,17	0,34	2,53	1,85	6	9	71	2,19	0,17	70	8	0	1
P34	µg.l^{-1}	276,2	3,5	17,0	37	6	17,0	34,0	310,2	242,2	3	7	50	274,2	16,7	44	6	10	2
Pb34	µg.l^{-1}	23,8	0,3	1,8	65	8	1,8	3,6	27,4	20,2	6	8	77	23,9	1,8	76	8	0	1
Na34	mg.l^{-1}	10,2	0,1	0,6	66	6	0,6	1,2	11,4	9,0	7	10	73	10,2	0,6	73	6	0	0
S34	mg.l^{-1}	7,40	0,19	0,77	26	10	0,77	1,54	8,94	5,86	4	14	28	7,36	0,74	28	10	0	0
Se34	µg.l^{-1}	23,4	0,6	3,6	55	15	3,6	7,2	30,6	16,2	8	13	64	23,5	3,8	64	16	0	0
SiO34	µg.l^{-1}	11617,1	343,5	1165,9	18	10	1165,9	2331,8	13948,9	9285,3	2	10	32	11356,7	1415,8	20	12	38	0
Sr34	µg.l^{-1}	367,5	4,7	26,6	49	7	26,6	53,2	420,7	314,3	1	2	58	368,0	25,0	58	7	0	0
Te34	µg.l^{-1}	35,3	0,8	3,3	25	9	3,3	6,6	41,9	28,7	2	6	32	34,8	3,7	31	11	0	3
Tl34	µg.l^{-1}	19,8	0,3	1,2	36	6	1,2	2,4	22,2	17,4	4	9	45	19,8	1,3	43	7	0	4
Ti34	µg.l^{-1}	24,1	0,3	1,6	36	7	1,6	3,2	27,3	20,9	5	11	45	24,0	1,6	44	7	0	2
W34	µg.l^{-1}	37,0	1,6	3,9	10	11	4,2	8,4	45,4	28,6	2	15	13	39,4	6,3	13	16	0	0
U34	µg.l^{-1}	10,6	0,1	0,7	37	7	0,7	1,4	12,0	9,2	5	13	40	10,6	0,8	40	8	0	0
V34	µg.l^{-1}	33,0	0,4	2,3	50	7	2,3	4,6	37,6	28,4	10	17	59	33,0	2,3	59	7	0	0
Zn34	µg.l^{-1}	70,2	1,2	7,8	65	11	7,8	15,6	85,8	54,6	6	8	77	70,0	7,7	77	11	0	0
Echantillon 3434																			
CrVI34	µg.l^{-1}	260,7	4,1	18,3	31	7	18,3	36,6	297,3	224,1	3	9	35	261,9	18,9	34	7	3	0
Hg34	µg.l^{-1}	1,05	0,03	0,15	47	14	0,15	0,30	1,35	0,75	3	6	50	1,05	0,14	48	13	0	4
Ag34	µg.l^{-1}	19,4	0,3	1,5	47	8	1,5	3,0	22,4	16,4	8	15	56	19,4	1,5	54	8	2	2
Echantillon 3734																			
Al34	µg.l^{-1}	7,4	0,3	1,5	42	20	1,5	3,0	10,4	4,4	5	10	65	7,4	1,4	48	19	2	25
Ag34bc	µg.l^{-1}	0,27	0,02	0,06	20	22	0,06	0,12	0,39	0,15	3	13	51	0,28	0,07	23	25	4	51
As34bc	µg.l^{-1}	3,0	0,0	0,3	52	10	0,3	0,6	3,6	2,4	7	13	65	3,0	0,3	54	10	0	17
Be34bc	µg.l^{-1}	0,76	0,02	0,07	32	9	0,07	0,14	0,90	0,62	4	11	45	0,77	0,08	35	10	0	22
Cd34bc	µg.l^{-1}	0,39	0,01	0,03	47	8	0,03	0,06	0,45	0,33	6	12	67	0,39	0,03	49	8	1	25
Co34bc	µg.l^{-1}	4,2	0,0	0,2	49	5	0,2	0,4	4,6	3,8	7	13	59	4,2	0,2	53	5	0	10
Cu34bc	µg.l^{-1}	3,7	0,1	0,4	48	11	0,4	0,8	4,5	2,9	9	17	70	3,7	0,5	53	14	0	24
FeT34bc	µg.l^{-1}	4,4	0,3	1,5	32	34	1,5	3,0	7,4	1,4	9	24	71	5,1	2,4	38	47	1	45
Li34bc	µg.l^{-1}	5,9	0,1	0,4	34	7	0,4	0,8	6,7	5,1	5	13	47	5,9	0,5	38	8	2	19
Mn34bc	µg.l^{-1}	8,6	0,1	0,6	58	7	0,6	1,2	9,8	7,4	7	11	73	8,6	0,6	65	7	0	11
Hg34	µg.l^{-1}	0,18	0,01	0,07	37	39	0,07	0,14	0,32	0,04	1	3	46	0,18	0,07	38	39	0	17
Ni34bc	µg.l^{-1}	4,8	0,0	0,3	53	6	0,3	0,6	5,4	4,2	8	14	68	4,8	0,3	58	6	0	15

		VALEUR ASSIGNÉE					APTITUDE						POPULATION TOTALE						
CRITÈRE ANALYTIQUE	UNITÉ	x_{pt}	$u(x_{pt})$	$s(x_{pt})$	$p(x_{pt})$	$CV(x_{pt})$ %	σ_{pt}	VT	MAX	MIN	p_D	p_D %	p_{CA}	x^*_{tot}	s^*_{tot}	p_{tot}	CV_{tot} %	p_{INC} %	p_{NQ} %
Pb34bc	$\mu g.l^{-1}$	3,9	0,0	0,3	55	8	0,3	0,6	4,5	3,3	6	11	69	3,9	0,3	57	8	0	17
Se34bc	$\mu g.l^{-1}$	3,8	0,1	0,5	42	13	0,5	1,0	4,8	2,8	6	14	59	3,8	0,5	44	13	0	25
U34bc	$\mu g.l^{-1}$	2,98	0,05	0,25	35	8	0,25	0,50	3,48	2,48	3	8	40	2,99	0,28	38	9	0	5
V34bc	$\mu g.l^{-1}$	4,7	0,1	0,3	43	6	0,3	0,6	5,3	4,1	6	13	52	4,7	0,3	47	6	0	10
Zn34bc	$\mu g.l^{-1}$	51,3	1,4	8,5	60	17	8,5	17,0	68,3	34,3	8	11	73	51,0	9,2	71	18	0	3

Tous les paramètres statistiques publiés précédemment s'appliquent uniquement à l'essai d'aptitude en cours, destiné aux comparaisons interlaboratoires organisées par le Bipea.

LEGENDES :

VALEUR ASSIGNEE	
PARAMETRE	INTITULE
x_{pt}	Valeur assignée
$u(x_{pt})$	Incertitude-type sur la valeur assignée
$s(x_{pt})$	Ecart-type robuste des résultats
$p(x_{pt})$	Effectif des résultats
$CV(x_{pt})$ %	Coefficient de variation

APTITUDE	
PARAMETRE	INTITULE
σ_{pt}	Ecart-type pour l'évaluation de l'aptitude
VT	Valeur de tolérance
Max = x_{pt} + VT	Valeur maximum
Min = x_{pt} + VT	Valeur minimum
p_D	Effectif des résultats non justes
p_D %	Pourcentage de résultats non justes

POPULATION TOTALE	
PARAMETRE	INTITULE
p_{CA}	Nombre de réponses (p_{tot} + p_{INC} + p_{NQ})
x^*_{tot}	Moyenne robuste
s^*_{tot}	Ecart-type robuste
p_{tot}	Effectif total des résultats
CV_{tot} %	Coefficient de variation
p_{INC} %	Pourcentage de résultats incohérents
p_{NQ} %	Pourcentage de résultats non quantitatifs

Pour les critères analytiques où l'effectif $p(x_{pt})$ est < 8, la valeur assignée vous est donnée à titre indicatif.

Pour tous les critères analytiques où les effectifs sont inférieurs au minimum requis ($p(x_{pt})$ = 4), aucune valeur assignée n'a pu être estimée.

2.3 / Résumé des incertitudes

CRITÈRE ANALYTIQUE	CODE	UNITÉ	p_U	MIN U_x	MAX U_x	% DE RÉSULTATS DONT L'INCERTITUDE ≥ MIN U_x OU ≤ MAX U_x	% DE RÉSULTATS DONT L'INCERTITUDE < MIN U_x	% DE RÉSULTATS DONT L'INCERTITUDE > MAX U_x	% DE RÉSULTATS SANS INCERTITUDE ÉLARGIE ASSOCIÉE
Echantillon 0434									
Indice phénol	IPHEN34	$mg.l^{-1}$	17	0,004	0,030	82	0	18	39
Echantillon 0834									
CYANURES LIBRES	CNl34	$\mu g.l^{-1}$	14	2,6	15,3	79	14	7	46
Echantillon 1234									
ALUMINIUM	Al34	$\mu g.l^{-1}$	42	2,0	18,0	81	7	12	35
Echantillon 0834									
CYANURES TOTAUX	CNt34	$\mu g.l^{-1}$	20	3,6	24,9	65	15	20	43
CYANURES LIBRES	CNl34bc	$\mu g.l^{-1}$	5						-25
CYANURES TOTAUX	CNt34bc	$\mu g.l^{-1}$	8						-60
Echantillon 1234									
ANTIMOINE	Sb34	$\mu g.l^{-1}$	40	0,8	7,2	85	8	8	38
ARSENIC	As34	$\mu g.l^{-1}$	41	0,4	3,3	80	10	10	40
BARYUM	Ba34	$\mu g.l^{-1}$	43	0,8	7,2	58	9	33	34

CRITÈRE ANALYTIQUE	CODE	UNITÉ	p_U	MIN U_x	MAX U_x	% DE RÉSULTATS DONT L'INCERTITUDE ≥ MIN U_x OU ≤ MAX U_x	% DE RÉSULTATS DONT L'INCERTITUDE < MIN U_x	% DE RÉSULTATS DONT L'INCERTITUDE > MAX U_x	% DE RÉSULTATS SANS INCERTITUDE ÉLARGIE ASSOCIÉE
BERYLLIUM	Be34	µg.l^{-1}	39	0,8	5,7	72	13	15	29
BISMUTH	Bi34	µg.l^{-1}	10	3,4	15,0	80	20	0	33
BORE	B34	µg.l^{-1}	36	1,6	13,8	81	8	11	35
CALCIUM	Ca34	mg.l^{-1}	39	2,0	18,3	67	10	23	47
CADMIUM	Cd34	µg.l^{-1}	42	0,0	0,6	98	0	2	39
CHROME TOTAL	CrT34	µg.l^{-1}	45	0,2	2,7	58	4	38	38
COBALT	Co34	µg.l^{-1}	45	0,8	7,8	56	11	33	38
CUIVRE	Cu34	µg.l^{-1}	47	1,0	8,7	64	9	28	40
ETAIN	Sn34	µg.l^{-1}	38	1,0	8,1	76	8	16	34
FER	FeT34	µg.l^{-1}	48	1,4	14,1	67	15	21	37
GADOLINIUM	Gd34	µg.l^{-1}	6	1,4	5,4	67	17	17	33
LITHIUM	Li34	µg.l^{-1}							100
MAGNESIUM	Mg34	mg.l^{-1}	40	0,12	1,23	70	8	23	44
MANGANESE	Mn34	µg.l^{-1}	47	0,8	7,2	53	13	34	39
MOLYBDENE	Mo34	µg.l^{-1}	37	0,8	6,6	73	8	19	38
NICKEL	Ni34	µg.l^{-1}	45	0,4	4,8	82	7	11	40
POTASSIUM	K34	mg.l^{-1}	41	0,06	0,51	76	10	15	41
PHOSPHORE	P34	µg.l^{-1}	28	7,0	51,0	54	18	29	36
PLOMB	Pb34	µg.l^{-1}	47	0,6	5,4	79	9	13	38
SODIUM	Na34	mg.l^{-1}	42	0,2	1,8	62	10	29	42
SOUFRE TOTAL	S34	mg.l^{-1}	17	0,38	2,31	76	12	12	39
SELENIUM	Se34	µg.l^{-1}	39	1,2	10,8	92	5	3	39
SILICE TOTALE	SiO34	µg.l^{-1}	19	687,0	3497,7	32	63	5	5
STRONTIUM	Sr34	µg.l^{-1}	41	9,4	79,8	80	15	5	29
TELLURE	Te34	µg.l^{-1}	24	1,6	9,9	96	4	0	23
THALLIUM	Tl34	µg.l^{-1}	33	0,6	3,6	64	9	27	23
TITANE	Ti34	µg.l^{-1}	30	0,6	4,8	73	10	17	32
TUNGSTÈNE	W34	µg.l^{-1}	10	3,2	11,7	80	20	0	23
URANIUM	U34	µg.l^{-1}	27	0,2	2,1	56	4	44	33
VANADIUM	V34	µg.l^{-1}	39	0,8	6,9	72	13	15	34
ZINC	Zn34	µg.l^{-1}	48	2,4	23,4	83	13	4	38
Echantillon 3434									
Chrome VI	CrVI34	µg.l^{-1}	18	8,2	54,9	78	11	17	47
MERCURE	Hg34	µg.l^{-1}	28	0,06	0,45	86	7	7	42
ARGENT	Ag34	µg.l^{-1}	34	0,6	4,5	68	3	29	37
Echantillon 3734									
ALUMINIUM	Al34	µg.l^{-1}	38	0,6	4,5	76	11	16	21
ARSENIC	As34bc	µg.l^{-1}	37	0,0	0,9	89	0	14	31
BERYLLIUM	Be34bc	µg.l^{-1}	31	0,04	0,21	71	13	16	11
CADMIUM	Cd34bc	µg.l^{-1}	36	0,02	0,09	69	8	25	27
COBALT	Co34bc	µg.l^{-1}	35	0,0	0,6	63	0	40	34
CUIVRE	Cu34bc	µg.l^{-1}	37	0,2	1,2	73	11	22	30
FER	FeT34bc	µg.l^{-1}	31	0,6	4,5	61	23	19	18
LITHIUM	Li34bc	µg.l^{-1}							100
MANGANESE	Mn34bc	µg.l^{-1}	39	0,2	1,8	64	8	31	40
NICKEL	Ni34bc	µg.l^{-1}	38	0,0	0,9	63	0	39	34
PLOMB	Pb34bc	µg.l^{-1}	37	0,0	0,9	84	0	19	35
SELENIUM	Se34bc	µg.l^{-1}	33	0,2	1,5	79	6	15	25
URANIUM	U34bc	µg.l^{-1}	26	0,10	0,75	77	4	19	32
VANADIUM	V34bc	µg.l^{-1}	32	0,2	0,9	63	9	31	32
ZINC	Zn34bc	µg.l^{-1}	40	2,8	25,5	83	18	3	44
MERCURE	Hg34	µg.l^{-1}	25	0,02	0,21	80	16	4	34
ARGENT	Ag34bc	µg.l^{-1}	31	0,04	0,18	48	19	35	-35

Légende :

INCERTITUDES ELARGIES (en valeur absolue)			
Paramètre	p_U	Min U_x = Borne minimum	Max U_x = Borne maximum
Intitulé	Nombre total de résultats de mesure, accompagnés d'une incertitude élargie	Valeur minimum pour l'incertitude élargie Min U_x = 2 x $u(x_{pt})$ (k = 2)	Valeur maximum pour l'incertitude élargie Max U_x = 2 x 1.5 x $s(x_{pt})$ (k = 2)

2.4 / Tableaux de résultats et graphiques

2.4.1 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableau des légendes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
IPHEN34*	Indice phénol.	
	(L): Détermination de l'indice phénol par analyse en flux (FIA et CFA)	
	(P): Détermination de l'indice-phénol	
	(Z): Autre méthode, à préciser	

2.4.2 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableau des légendes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
DETA34*	TENSIOACTIFS ANIONIQUES.	
	(A): Dosage des agents de surface - Partie 1: Dosage des agents de surface anioniques par mesurage de l'indice au bleu de méthylène (indice SABM)	
	(R): Mesurage de l'indice des substances actives au bleu de méthylène (SABM) - Méthode par analyse en flux continu (CFA)	
	(S): Dosage des agents de surface anioniques par mesurage de l'indice au bleu de méthylène SABM	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
EXTRAA	TENSIOACTIFS ANIONIQUES. Extraction à l'acétate d'éthyle	**O**: OUI • **N**: NON
EXTRCF	TENSIOACTIFS ANIONIQUES. Extraction au chloroforme	**O**: OUI • **N**: NON
DETAT	TENSIOACTIFS ANIONIQUES. Traitement appliqué	**A**: Analyse sur brut • **B**: Analyse sur filtré / décanté / centrifugé
DETAdate	TENSIOACTIFS ANIONIQUES. DATE DE L'ANALYSE	

2.4.3 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableau des légendes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
CNI34 *	CYANURES LIBRES.	
	(A): NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure.	
	(F1): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)	
	(F2): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
CNt34*	CYANURES TOTAUX.	
	(A): NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure.	
	(F1): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(F2): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
CNl34bc	CYANURES LIBRES.	
	(A): NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure.	
	(F1): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)	
	(F2): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
CNt34bc	CYANURES TOTAUX.	
	(A): NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure.	
	(F1): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)	
	(F2): Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)	
	(Z): Autre méthode, à préciser	

2.4.4 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Tableau des légendes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
Al34*	ALUMINIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(Al): Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme	
	(Ar): Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique four	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Sb34*	ANTIMOINE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(C): Absorption atomique flamme	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(K): Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)	
	(L): Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)	
	(Z): Autre méthode	
As34*	ARSENIC.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autre méthode • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(K): Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)	
	(L): Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)	
	(Z): Autre méthode	
Ba34*	BARYUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(F): T90-118 : Absorption atomique four	
	(B): T90-118 : Absorption atomique flamme	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Be34*	BERYLLIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Bi34*	BISMUTH.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
B34*	BORE. ICP ou équivalent	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
B342*	BORE. Colorimétrie	**(ER)**: Minéralisation eau régale • **(B)**: Sans minéralisation
Ca34*	CALCIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique
	(A2): Electrophorèse capillaire	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(S): NF EN ISO 7980 : Dosage du calcium et du magnésium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(Z): Autre méthode	
Cd34*	CADMIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(Al): Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme	
	(Ar): Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
CrT34*	CHROME TOTAL.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(Af): Dosage du chrome -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme	
	(Ar): Dosage du chrome -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Fl): Dosage du chrome - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme	
	(Fr): Dosage du chrome - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four.	
	(Z): Autre méthode	
Co34*	COBALT.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Cu34*	CUIVRE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Sn34*	ETAIN.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(E): Absorption atomique Four	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
FeT34*	FER.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(C): Dosage du fer - Méthode spectrométrique à la phénantroline-1,10.	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Gd34*	GADOLINIUM. CAS 7440-54-2	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Li34*	LITHIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
Mg34*	MAGNESIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique
	(A2): Electrophorèse capillaire	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(S): NF EN ISO 7980 : Dosage du calcium et du magnésium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
Mn34*	MANGANESE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
Mo34*	MOLYBDENE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Ni34*	NICKEL.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
K34*	POTASSIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autre méthode • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique
	(A2): Electrophorèse capillaire	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(E): NF T90-019: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'émission de flamme	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(S): NF T90-020: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
P34	PHOSPHORE. CAS 7723-14-0	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Pb34*	PLOMB.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Na34*	SODIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique
	(A2): Electrophorèse capillaire	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(EF): NF T90-019: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'émission de flamme	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(S): NF T90-020: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
S34	SOUFRE TOTAL.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(MP): Méthode potentiométrique	
	(MV): Méthode volumétrique	
	(Z): Autre méthode	
Se34*	SELENIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(H2): Dosage du sélénium. Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (technique hydrure).	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
SiO34*	SILICE TOTALE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Sr34*	STRONTIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
Te34*	TELLURE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Tl34*	THALLIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Ti34*	TITANE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
W34*	TUNGSTÈNE. CAS 7440-33-7	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
U34*	URANIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(E): Absorption atomique Four	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
V34*	VANADIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Zn34*	ZINC.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	

2.4.5 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableau des légendes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
CrVI34*	Chrome VI.	
	(B): Dosage du chrome (VI) - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	
	(I): Dosage du chrome (VI) - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire avec la 1,5-diphenylcarbazide	
	(I2): Dosage du chrome (VI) - Méthode par analyse en flux (FIA et CFA) et détection spectrométrique	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(P): Dosage du chrome (VI) - Méthode photométrique pour des eaux faiblement contaminées	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
Hg34*	MERCURE.	
	(F): NF EN ISO 17852: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique.	
	(G): NF EN ISO 12846: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement.	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
Ag34*	ARGENT.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): Absorption atomique Flamme FD T 90-112	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	

2.4.6 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Tableau des légendes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
Al34*	ALUMINIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(Al): Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme	
	(Ar): Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique four	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Ag34bc*	ARGENT.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): Absorption atomique Flamme FD T 90-112	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
As34bc	ARSENIC.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autre méthode
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(K): Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)	
	(L): Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)	
	(Z): Autre méthode	
Be34bc*	BERYLLIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Cd34bc*	CADMIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(Al): Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme	
	(Ar): Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Co34bc*	COBALT.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Cu34bc*	CUIVRE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
FeT34bc	FER.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(C): Dosage du fer - Méthode spectrométrique à la phénantroline-1,10.	
	(Z): Autre méthode	
Li34bc	LITHIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
Mn34bc*	MANGANESE.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(T): Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires	
	(Z): Autre méthode	
Hg34*	MERCURE.	
	(F): NF EN ISO 17852: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique.	
	(G): NF EN ISO 12846: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement.	
	(Z): Autre méthode, à préciser	
Ni34bc*	NICKEL.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Pb34bc*	PLOMB.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Se34bc*	SELENIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(H2): Dosage du sélénium. Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (technique hydrure).	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
U34bc*	URANIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(E): Absorption atomique Four	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
V34bc	VANADIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	
Zn34bc*	ZINC.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres
	(B): FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme.	
	(C): Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	
	(H): Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite	
	(J): Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium	
	(Z): Autre méthode	

2.4.7 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableaux des résultats

CRITERE	IPHEN34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,101
$u(x_{pt})$	0,002
$s(x_{pt})$	0,010
$p(x_{pt})$	28

APTITUDE			
σ_{pt}	0,010		
VT	0,020		
MAX	0,121	0,030	30
MIN	0,081	0,004	4
p_D	3	3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002					
F1057					
F1068					
F1076					
F1078	L	0,089	-1,20	0,013	15
F1103					
F1104	L	0,111	1,00	0,011	10
F1109	L	< 0,100			
F1141					
F1157	L	0,099	-0,20	0,020	20
F1198					
F1222	Z colorimétrie	***1,899***			
F1227					
F1319					
F1325					
F1385					
F1428					
F1450					
F1454	P	0,090	-1,10	0,036	40
F1477					
F1541					
F1548					
F1550					
F1587					
F1633					
F1671	L	0,095	-0,60		
F1691					
F1699					
F1700					
F1716	L	0,111	1,00	0,028	25
F1764					
F1835					
F1877					
F1882	L	0,104	0,30		
F1914					
F1922					
F1968	P	***95,000***		9,500	10
F1987					
F1995	P	0,112	1,10		
F2002	L	0,100	-0,10		
F2043	L	0,100	-0,10	0,015	15
F2075	P	0,120	1,90		
F2136					
F2147					
F2148	L	0,094	-0,70	0,024	26
F2192	L	0,100	-0,10		
F2248	L	0,105	0,40	0,016	15
F2258	P	0,158	5,70	0,032	20
F2276					
F2298					
F2342	L	0,104	0,30		
F2358	L	0,092	-0,90		
F2468	L	0,095	-0,60		
F2516					
F2527					
F2530					
F2593					
F2611					
F2632	L	0,103	0,20	0,021	20
F2651					

CRITERE	IPHEN34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,101
$u(x_{pt})$	0,002
$s(x_{pt})$	0,010
$p(x_{pt})$	28

APTITUDE			
σ_{pt}	0,010		
VT	0,020		
MAX	0,121	0,030	30
MIN	0,081	0,004	4
p_D	3	3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F2658					
F2672	**L**	0,100	-0,10		
F2700					
F2722					
F2725	**L**	0,098	-0,30	0,012	12
F2749					
F2764					
F2857					
F2863	**L**	0,109	0,80		
F2883					
F2917					
F2928	**Z** GCMS	0,110	0,90	0,011	10
F2953					
F2984					
F2991	**L**	0,099	-0,20	0,010	10
F2996					
F3004	**L**	0,089	-1,20	0,014	16
F3012					
F3015					
F3024					
F3071					
F3100					
F3103					
F3108					
F3142					
F3154	**L**	0,107	0,60	0,012	11
F3164					
F3166					
F3170					
F3204					
F3215					
F3247					
F3251					
F3274					
F4281					
F4619					
F4749	**Z** NM ISO 6439	0,070	-3,10	0,010	14
F4890					
F5274	**L**	0,078	-2,30		
F5756					
F5997					
F6615					

CRITERE	IPHEN34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,101
$u(x_{pt})$	0,002
$s(x_{pt})$	0,010
$p(x_{pt})$	28

APTITUDE			
σ_{pt}	0,010		
VT	0,020		
MAX	0,121	0,030	30
MIN	0,081	0,004	4
p_D	3	3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F7085					
F8170					
F8740					
F9048					
F9127					
F9407					
F9621					

2.4.8 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableaux des résultats

CRITERE	DETA34*		EXTRAA	EXTRCF	DETAT	DETADATE
UNITÉ		$mg.l^{-1}$				
VALEUR ASSIGNEE						
x_{pt}		0,145				
$u(x_{pt})$		0,020				
$s(x_{pt})$		0,067				
$p(x_{pt})$		18				
APTITUDE						
σ_{pt}		0,067				
VT		0,134				
MAX		0,279				
MIN		0,011				
p_D		4				

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
F1002											
F1057											
F1068											
F1076											
F1078	**S**	0,124	-0,31	N		O		A		2024-11-26	
F1103											
F1104	**R**	0,088	-0,85	N		N		A		2024-11-22	
F1109											
F1141	**Z** méthode interne	< 0,200		N		N		A		2024-12-02	
F1157	**S**	< 0,083		N		O		A		2024-11-26	
F1198											
F1222	**Z** colorimétrie	0,630	7,24								
F1227											
F1319											
F1325											
F1385											
F1428	**A**	< 0,100		N		O		A		2024-12-06	
F1450											
F1454	**A**	0,168	0,34	N		O		A		2024-11-21	
F1477											
F1541											
F1548											
F1550											
F1587											
F1633	**R**	0,210	0,97								
F1671	**S**	0,137	-0,12	N		O		A		2024-11-28	
F1691											
F1699											
F1700											
F1716	**S**	< 0,050		N		O		A			
F1764											
F1835											
F1877											
F1882	**S**	0,170	0,37	N		O		A		2024-11-20	
F1914											
F1922											
F1968	**S**	0,130	-0,22	N		O		A		2024-12-09	
F1968	**Z** methode interne	< 0,100									

CRITERE	DETA34*	EXTRAA	EXTRCF	DETAT	DETADATE
UNITÉ	$mg.l^{-1}$				

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,145
$u(x_{pt})$	0,020
$s(x_{pt})$	0,067
$p(x_{pt})$	18

APTITUDE	
σ_{pt}	0,067
VT	0,134
MAX	0,279
MIN	0,011
p_D	4

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
F1987											
F1995											
F2002	**Z** Méth. interne IE121 (colorimétrie)	0,330	2,76	N		O		B		2024-11-28	
F2043	**S**	0,178	0,49	N		O		A		2024-11-20	
F2075	**A**	< 1,000								2024-12-17	
F2136											
F2147											
F2148	**S**	0,151	0,09	N		O		A		2024-11-21	
F2192	**R**	0,081	-0,96	N		O		A		2024-11-25	
F2248											
F2258	**S**	0,210	0,97	N		O					
F2276											
F2298											
F2342	**R**	< 0,100		N		O		B		2024-11-21	
F2358	**Z** House method	0,248	1,54	N		N		A		2024-11-21	
F2468	**Z** CFA	0,700	8,28	N		O		B		2024-11-26	
F2516											
F2527											
F2530											
F2593											
F2611											
F2632											
F2651											
F2658											
F2672	**R**	0,070	-1,12			O		A		2024-11-22	
F2700											
F2722											
F2725	**S**	0,150	0,07	N		O		A		2024-11-26	
F2749											
F2764											
F2857											
F2863	**R**	0,130	-0,22	N		O		A		2024-11-21	
F2883											
F2917											
F2928	**Z** Titrage	0,560	6,19	N		N		A		2024-11-24	
F2953											
F2984											
F2991	**R**	0,064	-1,21	N		O				2024-11-26	
F2991	**S**	0,116	-0,43								
F2996											
F3004											

CRITERE	DETA34*	EXTRAA	EXTRCF	DETAT	DETADATE
UNITÉ	$mg.l^{-1}$				

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,145
$u(x_{pt})$	0,020
$s(x_{pt})$	0,067
$p(x_{pt})$	18

APTITUDE	
σ_{pt}	0,067
VT	0,134
MAX	0,279
MIN	0,011
p_D	4

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
F3012											
F3015											
F3024											
F3071											
F3100											
F3103											
F3108											
F3142											
F3154											
F3164											
F3166											
F3170											
F3204											
F3215											
F3247											
F3251											
F3274											
F4281											
F4619											
F4749											
F4890											
F5274	**R**	0,055	-1,34	N		O		B		2024-12-13	
F5756											
F5997											
F6615											
F7085											
F8170											
F8740											
F9048											
F9127	**Z**	***2,440***		N		N		A		2024-11-22	
F9407											
F9621											

2.4.9 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableaux des résultats

CRITERE	CNL34 *		CNT34*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		37,5		109,0
$u(x_{pt})$		1,3		1,8
$s(x_{pt})$		5,1		8,3
$p(x_{pt})$		24		33
APTITUDE				
σ_{pt}		5,1		8,3
VT		10,2		16,6
MAX		47,7	15,3 41	125,6 24,9 23
MIN		27,3	2,6 7	92,4 3,6 3
p_D		2	3	4 7

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076										
F1078	**F2**	37,4	-0,02	5,6	15	**F2**	112,4	0,41	16,9	15
F1103										
F1104	**F2**	39,0	0,29	7,8	20	**F2**	112,0	0,36	22,4	20
F1109	**F2**	46,2	1,71	5,9	13	**F2**	108,9	-0,01	14,0	13
F1141										
F1157										
F1198										
F1222						**Z** colorimétrie	42,0	-8,07		
F1227	**Z** ISO 6703/2 Water quality -- Determination of cyanide-Part 2: Determination of easily liberated cyanide	42,7	1,02	5,5	13					
F1319	**F2**	37,4	-0,02	0,0	0	**F2**	100,4	-1,04	0,0	0
F1325										
F1385						**F2**	115,9	0,83		
F1428										
F1450	**F2**	29,2	-1,63			**F2**	120,0	1,33		
F1454						**A**	95,5	-1,63	28,6	30
F1477										
F1541										
F1548	**F2**	35,8	-0,33			**F2**	117,3	1,00		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671						**F1**	104,5	-0,54		
F1691										
F1699										
F1700										
F1716	**F2**	43,9	1,25	11,0	25	**F2**	93,7	-1,84	23,4	25
F1764										
F1835										
F1877										
F1882						**F2**	118,4	1,13		
F1914										
F1922										

CRITERE	CNL34 *					CNT34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		37,5					109,0			
$u(x_{pt})$		1,3					1,8			
$s(x_{pt})$		5,1					8,3			
$p(x_{pt})$		24					33			
APTITUDE										
σ_{pt}		5,1					8,3			
VT		10,2					16,6			
MAX		47,7		15,3	41		125,6		24,9	23
MIN		27,3		2,6	7		92,4		3,6	3
p_D		2		3			4		7	

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	**Z** iso 6703-2	35,0	-0,49	1,8	5	**A**	110,0	0,12	5,5	5
F1987										
F1995						**A**	115,2	0,75		
F2002	**F2**	30,3	-1,41			**F2**	104,6	-0,53		
F2043	**F2**	36,1	-0,27	9,0	25	**F2**	111,2	0,27	27,8	25
F2075										
F2136										
F2147										
F2148	**F2**	43,0	1,08	25,8	60	**F2**	129,1	2,42	32,3	25
F2192	**F2**	86,0	9,51			**F2**	110,0	0,12		
F2248						**F2**	106,6	-0,29	21,3	20
F2258						**A**	***0,1***		0,0	0
F2276										
F2298	**Z** ISO 6703	40,0	0,49			**Z** ISO 6703	88,0	-2,53		
F2342	**F2**	38,0	0,10			**F2**	118,0	1,08		
F2358	**F2**	30,4	-1,39			**F2**	107,8	-0,14		
F2468	**F2**	38,3	0,16			**F2**	117,9	1,07		
F2516										
F2527										
F2530						**Z** SM 4500-CN-F ed.24	104,0	-0,60	18,7	18
F2593										
F2611	**Z** LANGE	32,0	-1,08							
F2632	**F2**	37,2	-0,06	9,3	25	**F2**	102,0	-0,84	20,4	20
F2651										
F2658										
F2672	**F2**	30,5	-1,37			**F2**	109,0	0,00		
F2700	**F2**	121,0	16,37			**F2**	38,2	-8,53		
F2722						**Z** NF EN ISO 14403-2	116,8	0,94	35,0	30
F2725	**F2**	38,0	0,10	12,5	33	**F2**	110,0	0,12	11,0	10
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**F2**	37,0	-0,10			**F2**	109,0	0,00		
F2883										
F2917										
F2928						**Z** ICS	***2,1***		0,2	10
F2953										
F2984										
F2991						**F2**	112,0	0,36	22,4	20
F2996										
F3004	**F2**	< 50,0		6,0	12	**F2**	100,0	-1,08	12,0	12
F3012										

CRITERE	CNL34 *		CNT34*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		37,5		109,0
$u(x_{pt})$		1,3		1,8
$s(x_{pt})$		5,1		8,3
$p(x_{pt})$		24		33
APTITUDE				
σ_{pt}		5,1		8,3
VT		10,2		16,6
MAX		47,7	15,3 41	125,6 24,9 23
MIN		27,3	2,6 7	92,4 3,6 3
p_D		2	3	4 7

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3015										
F3024										
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**F2**	40,2	0,53	4,8	12	**F2**	112,3	0,40	12,4	11
F3164										
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F4281	**F2**	43,9	1,25	3,4	8	**F2**	103,4	-0,67	6,4	6
F4619										
F4749										
F4890										
F5274						**F1**	93,3	-1,89		
F5756										
F5997										
F6615										
F7085										
F8170										
F8740	**Z** Analyseur séquentiel	38,4	0,18							
F9048										
F9127										
F9407										
F9621										

CRITERE	CNL34BC				CNT34BC			
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}		
LAB.	v	x	z	U_X	v	x	z	U_X
F1002								
F1057								
F1068								
F1076								
F1078	**F2**	0,78		0,12	**F2**	2,41		0,36
F1103								
F1104								
F1109								
F1141								
F1157								
F1198								
F1222								
F1227								
F1319								
F1325								
F1385								
F1428								
F1450	**F2**	< 5,00			**F2**	< 5,00		
F1454								
F1477								
F1541								
F1548	**F2**	< 5,00			**F2**	< 5,00		
F1550								
F1587								
F1633								
F1671					**F2**	< 5,00		
F1691								
F1699								
F1700								
F1716	**F2**	2,92		0,73	**F2**	2,90		0,72
F1764								
F1835								
F1877								
F1882					**F2**	< 5,00		
F1914								
F1922								
F1968	**Z** iso 6703-2	< 5,00		0,50	**A**	< 5,00		0,50
F1987								
F1995								
F2002								
F2043	**F2**	0,72		0,30	**F2**	2,22		0,56
F2075								
F2136								
F2147								
F2148								
F2192	**F2**	< 5,00			**F2**	< 5,00		
F2248					**F2**	2,00		0,40
F2258								
F2276								
F2298	**Z** ISO 6703	< 10,00			**Z** ISO 6703	< 10,00		
F2342								
F2358	**F2**	< 2,00			**F2**	< 2,00		
F2468								
F2516								
F2527								
F2530								
F2593								
F2611								
F2632								
F2651								
F2658								

CRITERE	CNL34BC				CNT34BC			
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}		
LAB.	v	x	z	U_X	v	x	z	U_X
F2672								
F2700	**F2**	3,30			**F2**	< 1,20		
F2722					**Z** NF EN ISO 14403-02	2,34		0,35
F2725								
F2749								
F2764								
F2857								
F2863								
F2883								
F2917								
F2928								
F2953								
F2984								
F2991					**F2**	< 5,00		1,00
F2996								
F3004	**F2**	< 500,00		60,00	**F2**	< 500,00		60,00
F3012								
F3015								
F3024								
F3071								
F3100								
F3103								
F3108								
F3142								
F3154	**F2**	< 5,00			**F2**	< 5,00		
F3164								
F3166								
F3170								
F3204								
F3215								
F3247								
F3251								
F3274								
F4281								
F4619								
F4749								
F4890								
F5274								
F5756								
F5997								
F6615								
F7085								
F8170								
F8740								
F9048								
F9127								
F9407								
F9621								

2.4.10 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Tableaux des résultats

CRITERE	AL34*					SB34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		65,5					23,6			
$u(x_{pt})$		1,0					0,4			
$s(x_{pt})$		6,0					2,4			
$p(x_{pt})$		56					56			
APTITUDE										
σ_{pt}		6,0					2,4			
VT		12,0					4,8			
MAX		77,5	18,0	27			28,4	7,2	31	
MIN		53,5	2,0	3			18,8	0,8	3	
p_D		8	8				7	6		

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	C	(B) 70,2	0,78	17,6	25	J	(B) 26,1	1,04	5,0	19
F1078	C	(B) 70,9	0,90	7,1	10	C	(B) 24,1	0,21	2,4	10
F1078						J	(B) 25,0	0,58	2,5	10
F1103										
F1104	J	(B) 67,7	0,37	10,2	15	J	(B) 27,1	1,46	4,1	15
F1109										
F1141	J	(N) 63,7	-0,30	9,6	15	C	(ER) 21,7	-0,79	3,3	15
F1141						J	(N) 21,2	-1,00	3,2	15
F1157	C	(ER) 61,0	-0,75	12,2	20	C	(ER) 22,0	-0,67	12,1	55
F1157	J	(ER) 64,0	-0,25	12,8	20	J	(ER) 22,0	-0,67	4,4	20
F1198						H	(B) 21,3	-0,96		
F1222	C	(B) 46,0	-3,25			C	(B) 20,0	-1,50		
F1227	J	(B) 66,5	0,17	5,3	8	J	(B) 18,9	-1,96	1,2	6
F1319										
F1325										
F1385	J	(N) 61,0	-0,75			J	***(N) 2,5***			
F1428	J	(B) 65,4	-0,02	7,2	11	J	(B) < 1,0			
F1450	C	(B) 62,6	-0,48			J	(B) 24,2	0,25		
F1450	J	(B) 70,3	0,80							
F1454	J	(B) 60,4	-0,85	12,1	20	J	(B) 21,8	-0,75	4,4	20
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) 73,9	1,40			J	(B) 23,4	-0,08		
F1550	C	(B) < 2000,0								
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 73,0	1,25	33,0	45	J	(ER) 23,0	-0,25	8,2	36
F1699										
F1700	C	(B) 92,0	4,42	6,0	7	J	(B) 29,1	2,29	0,3	1
F1716	C	(B) 62,5	-0,50	6,3	10	C	(B) 23,6	0,00	2,4	10
F1716	J	(B) 63,0	-0,42	6,3	10	J	(B) 21,3	-0,96	3,2	15
F1764	AI	(N) < 100,0								

CRITERE	AL34*					SB34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		65,5					23,6			
$u(x_{pt})$		1,0					0,4			
$s(x_{pt})$		6,0					2,4			
$p(x_{pt})$		56					56			
APTITUDE										
σ_{pt}		6,0					2,4			
VT		12,0					4,8			
MAX		77,5	18,0	27			28,4	7,2	31	
MIN		53,5	2,0	3			18,8	0,8	3	
p_D		8	8				7	6		

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1835	**C**	(B) 14,0	-8,58			**C**	(B) 26,0	1,00		
F1877										
F1882	**J**	(B) 65,3	-0,03			**J**	(B) 26,2	1,08		
F1914										
F1922						**J**	(B) 23,0	-0,25		
F1968	**C**	(B) 77,0	1,92	3,9	5	**C**	(B) 24,0	0,17	2,4	10
F1968	**Z**	(B) 66,0	0,08	3,3	5	**Z**	(B) 11,0	-5,25	1,1	10
F1987										
F1995	**J**	(B) 65,9	0,07			**J**	(B) 35,0	4,75		
F2002	**C**	(B) 73,7	1,37	0,0	0	**C**	(B) 21,3	-0,96	0,0	0
F2002	**J**	(B) 70,9	0,90	0,0	0	**J**	(B) 23,2	-0,17	0,0	0
F2043	**J**	(B) 62,1	-0,57	9,3	15	**J**	(B) 25,5	0,79	3,8	15
F2075	**C**	(ER) 78,0	2,08			**C**	(ER) 25,7	0,88		
F2136	**C**	(B) 55,9	-1,60			**C**	(B) 21,0	-1,08		
F2147										
F2148	**J**	(B) 67,6	0,35	10,1	15	**J**	(B) 24,5	0,38	3,7	15
F2192	**AI**	(B) 70,3	0,80	10,5	15	**J**	(B) 24,0	0,17	3,6	15
F2248	**C**	(N) 66,0	0,08	16,5	25	**C**	(N) 24,2	0,25	4,8	20
F2258										
F2276	**C**	***(N) 5025,7***		2261,6	45					
F2298										
F2342	**J**	(B) 64,7	-0,13	13,0	20	**J**	(B) 24,3	0,29	4,9	20
F2358	**J**	(B) < 100,0				**J**	(B) 22,5	-0,46		
F2468	**J**	(B) 66,5	0,17			**J**	(B) 23,9	0,13		
F2516										
F2527										
F2530	**Z**	(B) 68,3	0,47	19,1	28	**Z**	(B) 24,4	0,33	3,2	13
F2593	**C**	(B) 80,0	2,42			**C**	(B) 25,0	0,58		
F2611	**C**	(B) 62,2	-0,55							
F2632	**C**	(B) 68,1	0,43	10,2	15	**J**	(B) 23,4	-0,08	3,5	15
F2651	**J**	(Z) 62,3	-0,53	9,3	15	**J**	(Z) 21,3	-0,96	4,3	20
F2658	**J**	(B) 66,0	0,08			**J**	(B) 21,4	-0,92		
F2672	**J**	(ER) 66,9	0,23			**J**	(ER) 21,4	-0,92		
F2700	**C**	(N) 57,6	-1,32			**J**	(N) 23,3	-0,13		
F2722	**J**	(B) 65,1	-0,07	13,0	20	**J**	(B) 23,1	-0,21		
F2725	**C**	(B) 67,0	0,25	6,0	9	**H**	(B) 27,0	1,42	4,9	18
F2725	**J**	(B) 73,0	1,25	16,1	22	**J**	(B) 25,0	0,58	1,8	7
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 64,1	-0,23			**J**	(B) 21,5	-0,88		
F2883										

CRITERE	AL34*					SB34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		65,5					23,6			
$u(x_{pt})$		1,0					0,4			
$s(x_{pt})$		6,0					2,4			
$p(x_{pt})$		56					56			
APTITUDE										
σ_{pt}		6,0					2,4			
VT		12,0					4,8			
MAX		77,5	18,0	27			28,4	7,2	31	
MIN		53,5	2,0	3			18,8	0,8	3	
p_D		8	8				7	6		

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2917										
F2928	Z	(Z) 62,0	-0,58			Z	(Z) 17,2	-2,67		
F2953	J	(N) 67,1	0,27			J	(N) 29,0	2,25		
F2984										
F2991	J	(B) 57,0	-1,42	17,1	30	J	(B) 23,5	-0,04	7,0	30
F2996										
F3004	J	(ER) 69,8	0,72	34,9	50	J	(ER) 25,5	0,79	13,8	54
F3012										
F3015	Z	(B) 48,0	-2,92	8,6	18	Z	(B) 26,0	1,00	6,5	25
F3024	C	(B) 63,9	-0,27	9,6	15	C	(B) 23,4	-0,08	3,5	15
F3024						J	(B) 24,2	0,25	3,6	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108						H	(N) 25,2	0,67		
F3142	C	(B) 89,0	3,92							
F3154	J	(B) 60,6	-0,82	18,8	31	J	(B) 22,6	-0,42	2,0	9
F3164	J	(N) 58,4	-1,18	11,7	20	J	(N) 23,2	-0,17	4,6	20
F3166										
F3170										
F3204	J	(ER) 69,0	0,58							
F3215										
F3247	J	(B) 60,2	-0,88	10,2	17	J	(B) 24,3	0,29	2,9	12
F3251										
F3274										
F4281	Z	(N) 70,0	0,75	17,0	24	Z	(N) 24,1	0,21	5,4	22
F4619										
F4749	C	(B) 54,0	-1,92	5,4	10	C	(B) 28,5	2,04	2,9	10
F4890	C	(B) 69,5	0,67			C	(B) 18,2	-2,25		
F5274	J	(B) 56,6	-1,48			J	(B) 24,4	0,33		
F5756	C	(B) 75,7	1,70	15,2	20					
F5997										
F6615										
F7085	C	(B) 62,8	-0,45	1,0	2					
F8170						C	(B) 21,0	-1,08	2,0	10
F8740	J	(B) 61,9	-0,60			J	(B) 22,4	-0,50		
F9048										
F9127	J	(B) 62,5	-0,50	14,5	23					
F9407										
F9621	C	(B) 110,0	7,42	5,5	5	C	(B) 27,3	1,54	1,4	5

CRITERE	AS34*	BA34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	12,9	39,3
$u(x_{pt})$	0,2	0,4
$s(x_{pt})$	1,1	2,4
$p(x_{pt})$	60	56

APTITUDE							
σ_{pt}	1,1			2,4			
VT	2,2			4,8			
MAX	15,1	3,3	26	44,1	7,2	18	
MIN	10,7	0,4	3	34,5	0,8	2	
p_D	10	8		5	18		

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 15,3	2,18	1,7	11	J	(B) 41,0	0,71	11,1	27
F1078	C	(B) 13,0	0,09	1,3	10	C	(B) 40,1	0,33	4,0	10
F1078	J	(B) 14,1	1,09	1,4	10	J	(B) 43,5	1,75	4,3	10
F1103										
F1104	J	(B) 12,9	0,00	1,9	15	J	(B) 44,6	2,21	6,7	15
F1109										
F1141	C	(ER) 11,7	-1,09	1,8	15	C	(ER) 40,4	0,46	6,1	15
F1141	J	(N) 12,0	-0,82	1,2	10	J	(N) 36,6	-1,13	5,5	15
F1157	C	(ER) 11,0	-1,73	6,0	55	C	(ER) 40,0	0,29	6,0	15
F1157	J	(ER) 12,6	-0,27	2,5	20	J	(ER) 39,0	-0,13	7,8	20
F1198	H	(B) 13,2	0,27							
F1222	C	(B) 10,0	-2,64			C	(B) 40,0	0,29		
F1227	J	(B) 32,7	18,00	2,7	8					
F1319										
F1325	H	(B) 13,0	0,09	0,0	0					
F1385	J	(N) 14,2	1,18			J	(N) 40,6	0,54		
F1428	J	(B) 12,8	-0,09	1,0	8	J	(B) 39,8	0,21	4,4	11
F1450	J	(B) 13,5	0,55			J	(B) 41,1	0,75		
F1454	J	(B) 12,2	-0,64	3,7	30	J	(B) 38,3	-0,42	7,7	20
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 13,3	0,36			J	(B) 38,6	-0,29		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 13,0	0,09	2,0	15	J	(ER) 40,0	0,29	10,0	25
F1699										
F1700	J	(B) 15,0	1,91	0,2	1	J	(B) 40,9	0,67	0,4	1
F1716	C	(B) 12,7	-0,18	1,9	15	C	(B) 36,6	-1,13	3,7	10
F1716	J	(B) 11,8	-1,00	2,4	20	J	(B) 36,9	-1,00	7,4	20
F1764										
F1835	C	(B) 14,0	1,00			C	(B) 36,0	-1,38		
F1877										
F1882	J	(B) 14,0	1,00			J	(B) 38,4	-0,38		
F1914										
F1922	J	(B) 13,1	0,18			J	(B) 40,0	0,29		
F1968	C	(B) 7,5	-4,91	0,4	5	C	(B) 39,0	-0,13	1,9	5
F1968	Z	(B) 11,5	-1,27	0,6	5	Z	(B) 42,0	1,13	2,1	5

CRITERE	AS34*	BA34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	12,9	39,3
$u(x_{pt})$	0,2	0,4
$s(x_{pt})$	1,1	2,4
$p(x_{pt})$	60	56

APTITUDE						
σ_{pt}	1,1			2,4		
VT	2,2			4,8		
MAX	15,1	3,3	26	44,1	7,2	18
MIN	10,7	0,4	3	34,5	0,8	2
p_D	10	8		5	18	

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	J	(B) 12,8	-0,09			J	(B) 42,5	1,33		
F2002	C	(B) < 20,0		0,0	0	C	(B) 38,1	-0,50	0,0	0
F2002	J	(B) 12,7	-0,18	0,0	0	J	(B) 40,0	0,29	0,0	0
F2043	J	(B) 13,6	0,64	2,0	15	J	(B) 41,2	0,79	6,2	15
F2075	C	(ER) 11,6	-1,18			C	(ER) 39,6	0,13		
F2136	C	(B) 14,2	1,18			C	(B) 39,1	-0,08		
F2147										
F2148	J	(B) 12,5	-0,36	1,9	15	J	(B) 39,0	-0,13	5,8	15
F2192	J	(B) 13,8	0,82	2,1	15	C	(B) 41,1	0,75	6,2	15
F2248	C	(N) 13,1	0,18	2,6	20	C	(N) 38,1	-0,50	7,6	20
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 13,3	0,36	2,7	20	J	(B) 41,0	0,71	8,2	20
F2358	J	(B) 12,8	-0,09			J	(B) 38,2	-0,46		
F2468	J	(B) 12,7	-0,18			J	(B) 39,3	0,00		
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 13,3	0,36	3,2	24	Z	(B) 42,5	1,33	12,8	30
F2593	C	(B) 12,0	-0,82			C	(B) 41,0	0,71		
F2611	C	(B) 13,9	0,91			C	(B) 40,8	0,63		
F2632						C	(B) 43,7	1,83	6,6	15
F2651	J	(Z) 11,9	-0,91	1,8	15					
F2658	J	(B) 13,0	0,09			J	(B) 34,5	-2,00		
F2672	J	(ER) 12,7	-0,18			J	(ER) 39,2	-0,04		
F2700	J	(N) 12,9	0,00			J	(N) 38,3	-0,42		
F2722	J	(B) 12,9	0,00	3,9	30	J	(B) 39,3	0,00	7,9	20
F2725	J	(B) 16.0	2,82	2,2	14	C	(B) 39,0	-0,13	5,1	13
F2725						J	(B) 43,0	1,54	14,2	33
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 11,6	-1,18			J	(B) 36,2	-1,29		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 8,6	-3,91			Z	(Z) 32,8	-2,71		
F2953	J	(N) 17,2	3,91							
F2984						J	(B) 41,6	0,96	6,3	15
F2991	J	(B) 11,0	-1,73	3,3	30	J	(B) 35,1	-1,75	10,5	30
F2996										
F3004	J	(ER) 13,1	0,18	6,5	50	J	(ER) 42,7	1,42	20,5	48

CRITERE	AS34*	BA34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	12,9	39,3
$u(x_{pt})$	0,2	0,4
$s(x_{pt})$	1,1	2,4
$p(x_{pt})$	60	56

APTITUDE						
σ_{pt}	1,1			2,4		
VT	2,2			4,8		
MAX	15,1	3,3	26	44,1	7,2	18
MIN	10,7	0,4	3	34,5	0,8	2
p_D	10	8		5	18	

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3012										
F3015	Z	(B) 12,0	-0,82	2,4	20	Z	(B) 34,0	-2,21	6,8	20
F3024	J	(B) 13,5	0,55	2,0	15	C	(B) 39,5	0,08	5,9	15
F3024						J	(B) 40,1	0,33	6,0	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	H	(N) 18,9	5,45							
F3142	C	(B) 11,2	-1,55							
F3142	J	(M) 12,6	-0,27							
F3154	J	(B) 12,2	-0,64	1,2	10	J	(B) 32,9	-2,67	7,2	22
F3164	J	(N) 11,9	-0,91	2,4	20	J	(N) 36,2	-1,29	7,2	20
F3166										
F3170										
F3204	J	(ER) 13,1	0,18							
F3215										
F3247	J	(B) 12,6	-0,27	1,5	12	J	(B) 39,9	0,25	6,8	17
F3251										
F3274										
F4281	Z	(N) 12,1	-0,73	2,8	23	Z	(N) 39,0	-0,13	8,7	22
F4619										
F4749	C	(B) 12,4	-0,45	1,2	10	C	(B) 38,0	-0,54	3,8	10
F4890	C	(B) 14,7	1,64			C	(B) 39,0	-0,13		
F5274	J	(B) 12,6	-0,27			J	(B) 38,8	-0,21		
F5756	C	(ER) 11,0	-1,73	2,2	20	C	(B) 40,2	0,38	8,0	20
F5997										
F6615										
F7085						C	(B) 39,3	0,00	0,5	1
F8170	C	(B) 20,4	6,82	2,0	10					
F8740	J	(B) 11,5	-1,27			J	(B) 34,4	-2,04		
F9048										
F9127						J	(B) 39,8	0,21	4,2	11
F9407										
F9621	C	(B) 15,8	2,64	0,8	5	C	(B) 34,5	-2,00	1,7	5

CRITERE	BE34*	BI34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	22,8	36,7
$u(x_{pt})$	0,4	1,7
$s(x_{pt})$	1,9	5,0
$p(x_{pt})$	45	13

APTITUDE						
σ_{pt}	1,9			5,3		
VT	3,8			10,6		
MAX	26,6	5,7	25	47,3	15,0	41
MIN	19,0	0,8	4	26,1	3,4	9
p_D	6	11		2	2	

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 27,1	2,26	6,2	23					
F1078	C	(B) 23,0	0,11	2,3	10	J	(B) 35,9	-0,15	3,6	10
F1078	J	(B) 24,1	0,68	2,4	10					
F1103										
F1104	J	(B) 22,6	-0,11	3,4	15					
F1109										
F1141	C	(ER) 23,3	0,26	3,5	15					
F1141	J	(N) 23,2	0,21	3,5	15					
F1157	C	(ER) 22,0	-0,42	4,4	20					
F1157	J	(ER) 22,0	-0,42	4,4	20					
F1198										
F1222	C	(B) 25,0	1,16							
F1227	J	(B) 53,3	16,05	6,5	12	J	(B) 19,1	-3,32	1,8	9
F1319										
F1325										
F1385	J	(N) 24,1	0,68							
F1428										
F1450	J	(B) 25,5	1,42			J	(B) 43,3	1,25		
F1454	J	(B) 22,6	-0,11	4,5	20					
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 22,1	-0,37							
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 23,0	0,11	3,4	15					
F1699										
F1700	J	(B) 26,0	1,68	0,3	1					
F1716	C	(B) 21,2	-0,84	2,1	10					
F1716	J	(B) 21,2	-0,84	2,1	10					
F1764										
F1835	C	(B) 28,0	2,74							
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										
F1968	C	(B) 22,0	-0,42	1,1	5					
F1968	Z	(B) 19,0	-2,00	0,9	5					

CRITERE	BE34*	BI34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	22,8	36,7
$u(x_{pt})$	0,4	1,7
$s(x_{pt})$	1,9	5,0
$p(x_{pt})$	45	13

APTITUDE						
σ_{pt}	1,9			5,3		
VT	3,8			10,6		
MAX	26,6	5,7	25	47,3	15,0	41
MIN	19,0	0,8	4	26,1	3,4	9
p_D	6	11		2	2	

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995										
F2002	C	(B) 21,7	-0,58	0,0	0	J	(B) 39,3	0,49	0,0	0
F2002	J	(B) 22,8	0,00	0,0	0					
F2043	J	(B) 23,1	0,16	3,5	15					
F2075										
F2136	C	(B) 22,7	-0,05			C	(B) 34,6	-0,40		
F2147										
F2148	J	(B) 23,0	0,11	3,5	15					
F2192	J	(B) 21,4	-0,74	3,2	15					
F2248										
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 22,0	-0,42	4,4	20					
F2358	J	(B) 23,5	0,37			J	(B) < 100,0			
F2468	J	(B) 22,2	-0,32							
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 22,1	-0,37	6,2	28					
F2593										
F2611										
F2632	J	(B) 22,9	0,05	3,4	15	C	(B) 26,0	-2,02	3,9	15
F2651										
F2658	J	(B) 21,0	-0,95							
F2672	J	(ER) 26,0	1,68			J	(ER) 26,1	-2,00		
F2700	J	(N) 22,8	0,00							
F2722	J	(B) 22,9	0,05	8,0	35					
F2725	C	(B) 22,0	-0,42							
F2725	J	(B) 23,0	0,11	3,2	14					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 21,6	-0,63			J	(B) 34,4	-0,43		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 14,7	-4,26							
F2953	J	(N) 29,0	3,26			J	(N) 40,6	0,74		
F2984	J	(B) 23,4	0,32	3,5	15	J	(B) 39,8	0,58	6,0	15
F2991	J	(B) 19,3	-1,84	5,8	30	J	(B) 34,4	-0,43	10,3	30
F2996										
F3004	J	(ER) 22,9	0,05	11,0	48	J	(ER) 41,6	0,92	5,0	12

CRITERE	BE34*					BI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		22,8					36,7			
$u(x_{pt})$		0,4					1,7			
$s(x_{pt})$		1,9					5,0			
$p(x_{pt})$		45					13			
APTITUDE										
σ_{pt}		1,9					5,3			
VT		3,8					10,6			
MAX		26,6	5,7	25			47,3	15,0	41	
MIN		19,0	0,8	4			26,1	3,4	9	
p_D		6	11				2	2		

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3012										
F3015	**Z**	(B) 20,0	-1,47	4,0	20					
F3024	**C**	(B) 23,8	0,53	3,6	15	**C**	(B) 38,3	0,30	5,8	15
F3024	**J**	(B) 21,5	-0,68	3,2	15	**J**	(B) 40,8	0,77	6,1	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**J**	(B) 19,1	-1,95	3,1	16					
F3164	**J**	(N) 23,4	0,32	4,7	20	**J**	(N) 36,1	-0,11	7,2	20
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 21,2	-0,84	4,4	21					
F4619										
F4749										
F4890										
F5274	**J**	(B) 22,5	-0,16							
F5756										
F5997										
F6615										
F7085	**C**	(B) 25,2	1,26	0,6	2					
F8170	**C**	(B) 20,8	-1,05	0,2	1					
F8740										
F9048										
F9127	**J**	(B) 23,5	0,37	2,4	10					
F9407										
F9621	**C**	(B) 18,9	-2,05	0,9	5					

CRITERE	B34*	B342*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	57,7	
$u(x_{pt})$	0,8	
$s(x_{pt})$	4,6	
$p(x_{pt})$	47	

APTITUDE			
σ_{pt}	4,6		
VT	9,2		
MAX	66,9	13,8	24
MIN	48,5	1,6	3
p_D	9	7	

CRITÈRE		B34*				B342*	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z
F1002							
F1057							
F1068							
F1076	C	(B) 61,8	0,89	12,4	20		
F1078	C	(B) 61,2	0,76	6,1	10		
F1078	J	(B) 58,2	0,11	5,8	10		
F1103							
F1104	J	(B) 54,9	-0,61	8,2	15		
F1109							
F1141	C	(ER) 57,8	0,02	8,7	15		
F1141	J	(N) 61,0	0,72	12,2	20		
F1157	C	(ER) 60,0	0,50	18,0	30		
F1157	J	(ER) 54,0	-0,80	10,8	20		
F1198							
F1222	C	(B) 58,0	0,07				
F1227	J	(B) 23,8	-7,37	6,6	28		
F1319							
F1325							
F1385	J	(N) 56,6	-0,24				
F1428	J	(B) 62,0	0,93	5,0	8		
F1450	J	(B) 58,3	0,13				
F1454	J	(B) 55,0	-0,59	11,0	20		
F1477							
F1541							
F1548	J	(B) 34,5	-5,04				
F1550	C	(B) < 250,0					
F1587							
F1633							
F1671							
F1691	J	(ER) 60,0	0,50	24,0	40		
F1699							
F1700	C	(B) 67,0	2,02	1,0	2		
F1700	J	(B) 69,3	2,52	0,7	1		
F1716	C	(B) 52,7	-1,09	5,3	10		
F1716	J	(B) 54,2	-0,76	10,8	20		
F1764							
F1835	C	(B) 81,0	5,07				
F1877							
F1882	J	(B) 57,8	0,02				
F1914							
F1922							
F1968	C	(B) 53,0	-1,02	2,6	5		

CRITERE		B34*				B342*	
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}	
VALEUR ASSIGNEE							
x_{pt}		57,7					
$u(x_{pt})$		0,8					
$s(x_{pt})$		4,6					
$p(x_{pt})$		47					
APTITUDE							
σ_{pt}		4,6					
VT		9,2					
MAX		66,9		13,8	24		
MIN		48,5		1,6	3		
p_D		9		7			

CRITÈRE		B34*				B342*	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z
F1968	**Z**	(B) 56,0	-0,37	2,8	5		
F1987							
F1995							
F2002	**C**	(B) 60,3	0,57	0,0	0		
F2043	**J**	(B) 58,3	0,13	11,7	20		
F2075						(ER) 62,7	
F2136	**C**	(B) 54,6	-0,67				
F2147							
F2148	**J**	(B) 59,6	0,41	8,9	15		
F2192	**C**	(B) 63,1	1,17	6,3	10		
F2248	**C**	(N) 58,2	0,11				
F2258							
F2276							
F2298							
F2342	**J**	(B) 56,3	-0,30	11,3	20		
F2358	**C**	(B) 57,7	0,00				
F2468	**J**	(B) 53,4	-0,93				
F2516							
F2527							
F2530							
F2593	**C**	(B) 54,0	-0,80				
F2611							
F2632	**C**	(B) 63,4	1,24	9,5	15		
F2651	**J**	(Z) 56,4	-0,28	8,5	15		
F2658	**J**	(B) 51,6	-1,33				
F2672	**J**	(ER) 93,8	7,85				
F2700	**C**	(N) 59,7	0,43				
F2722	**J**	(B) 58,4	0,15	20,4	35		
F2725						(B) 130,0	
F2749							
F2764							
F2857							
F2863	**J**	(B) 55,6	-0,46				
F2883							
F2917							
F2928							
F2953	**J**	(N) 65,4	1,67				
F2984							
F2991	**J**	(B) < 100,0		30,0	30		
F2996							
F3004	**C**	(ER) 64,4	1,46	11,6	18		
F3012							

CRITERE	B34*	B342*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE					
x_{pt}	57,7				
$u(x_{pt})$	0,8				
$s(x_{pt})$	4,6				
$p(x_{pt})$	47				

APTITUDE					
σ_{pt}	4,6				
VT	9,2				
MAX	66,9	13,8	24		
MIN	48,5	1,6	3		
p_D	9	7			

CRITÈRE		B34*				B342*	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z
F3015	**Z**	(B) 41,0	-3,63	7,8	19		
F3024	**C**	(B) 60,6	0,63	9,1	15		
F3071							
F3100							
F3103							
F3108							
F3142	**C**	(B) 68,0	2,24				
F3154	**J**	(B) 55,6	-0,46	8,9	16		
F3164	**J**	(N) 51,4	-1,37	10,3	20		
F3166							
F3170							
F3204							
F3215							
F3247							
F3251							
F3274							
F4281	**Z**	(N) 60,4	0,59	10,6	18		
F4619							
F4749	**C**	(B) 34,2	-5,11	3,4	10		
F4890	**C**	(B) 56,6	-0,24				
F5274	**J**	(B) 56,2	-0,33				
F5756	**C**	(B) 61,1	0,74	12,2	20		
F5997							
F6615							
F7085							
F8170							
F8740	**J**	(B) 52,8	-1,07				
F9048							
F9127							
F9407							
F9621	**C**	(B) 56,0	-0,37	2,8	5		

CRITERE	CA34*	CD34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$	$\mu g.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	97,7	1,8
$u(x_{pt})$	1,0	0,0
$s(x_{pt})$	6,1	0,2
$p(x_{pt})$	64	61

APTITUDE							
σ_{pt}	6,1			0,2			
VT	12,2			0,4			
MAX	109,9	18,3	19	2,2	0,6	33	
MIN	85,5	2,0	2	1,4	0,0	0	
p_D	8	13		3	1		

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068	S	(B) 101,2	0,57							
F1068	Z	(B) 114,0	2,67							
F1076	C	(B) 103,9	1,02	20,8	20	J	(B) 2,0	1,00	0,6	30
F1078	C	(B) 98,2	0,08	9,8	10	C	(B) 2,0	1,00	0,2	10
F1078						J	(B) 1,9	0,50	0,2	11
F1103										
F1104	J	(B) 103,6	0,97	15,5	15	J	(B) 2,0	1,00	0,3	15
F1109										
F1141	C	(ER) 92,8	-0,80	13,9	15	C	(ER) 1,7	-0,50	0,3	18
F1141	J	(N) 97,3	-0,07	19,5	20	J	(N) 1,7	-0,50	0,3	18
F1157	J	(ER) 97,8	0,02	19,6	20	C	(ER) 1,7	-0,50	0,4	24
F1157	S	(ER) 98,7	0,16	14,8	15	J	(ER) 1,8	0,00	0,4	22
F1198										
F1222	C	(B) 114,3	2,72			C	(B) 1,9	0,50		
F1227	J	(B) 79,6	-2,97	7,2	9	J	(B) 1,2	-3,00	0,1	8
F1319										
F1325										
F1385	J	(N) 122,8	4,11			J	(N) 2,0	1,00		
F1428	J	(B) 95,8	-0,31	13,4	14	J	(B) < 1,0			
F1450	J	(B) 96,9	-0,13			J	(B) 1,9	0,50		
F1454	J	(B) 89,2	-1,39	17,8	20	J	(B) 1,8	0,00	0,4	22
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) 96,9	-0,13			J	(B) 1,7	-0,50		
F1550	C	(B) 99,1	0,23							
F1587	C	(B) 100,7	0,49							
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 110,0	2,02	16,0	15	J	(ER) 1,7	-0,50	0,4	24
F1699										
F1700	C	(B) 92,3	-0,89	0,9	1	J	(B) 2,0	1,00	0,0	0
F1716	C	(B) 98,6	0,15	9,9	10	C	(B) 1,9	0,50	0,2	11
F1716	J	(B) 85,9	-1,93	17,2	20	J	(B) 1,6	-1,00	0,3	19
F1764	S	(N) 95,9	-0,30			AI	(N) 2,2	2,00		
F1835	C	(B) 97,3	-0,07			C	(B) 6,0	21,00		
F1877										
F1882	J	(B) 94,6	-0,51			J	(B) 2,0	1,00		
F1914										
F1922	J	(B) 95,0	-0,44			J	(B) 1,8	0,00		
F1968	C	(B) 100,0	0,38	5,0	5	C	(B) 1,5	-1,50	0,1	7

CRITERE	CA34*	CD34*
UNITÉ	mg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	97,7	1,8
$u(x_{pt})$	1,0	0,0
$s(x_{pt})$	6,1	0,2
$p(x_{pt})$	64	61

APTITUDE							
σ_{pt}	6,1			0,2			
VT	12,2			0,4			
MAX	109,9	18,3	19	2,2	0,6	33	
MIN	85,5	2,0	2	1,4	0,0	0	
p_D	8	13		3	1		

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	**Z**	(B) 96,0	-0,28	4,8	5	**Z**	(B) 1,7	-0,50	0,2	12
F1987										
F1995	**J**	(B) 100,3	0,43			**J**	(B) 1,9	0,50		
F2002	**C**	(B) 93,2	-0,74	0,0	0	**C**	(B) < 10,0		0,0	0
F2002	**J**	(B) 98,0	0,05	0,0	0	**J**	(B) 1,8	0,00	0,0	0
F2043	**J**	(B) 94,7	-0,49	14,2	15	**J**	(B) 1,7	-0,50	0,3	18
F2075	**C**	(ER) 101,6	0,64			**C**	(ER) 1,7	-0,50		
F2136	**C**	(B) 102,8	0,84			**C**	(B) 1,8	0,00		
F2147										
F2148	**C**	(B) 100,2	0,41	15,0	15	**J**	(B) 1,9	0,50	0,3	16
F2192	**Z**	(B) 90,5	-1,18			**J**	(B) 1,8	0,00	0,2	11
F2248	**C**	(N) 103,0	0,87	20,6	20	**C**	(N) 1,4	-2,00	0,3	21
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 93,4	-0,70	18,7	20	**J**	(B) 1,7	-0,50	0,4	24
F2358	**J**	(B) 93,0	-0,77			**J**	(B) 1,8	0,00		
F2468	**J**	(B) 98,8	0,18			**J**	(B) 1,6	-1,00		
F2516	**T**	(B) 96,4	-0,21	14,5	15					
F2527										
F2530	**Z**	(B) 96,5	-0,20	26,1	27	**Z**	(B) 1,7	-0,50	0,3	18
F2593	**C**	(B) 104,0	1,03			**C**	(B) 2,0	1,00		
F2611	**C**	(B) 98,3	0,10			**C**	(B) 1,6	-1,00		
F2632	**C**	(B) 104,0	1,03	15,6	15	**J**	(B) 1,6	-1,00	0,3	19
F2651	**J**	(Z) 95,1	-0,43	9,5	10	**J**	(Z) 1,6	-1,00	0,3	19
F2658	**J**	(B) 88,2	-1,56			**J**	(B) 1,5	-1,50		
F2672	**J**	(ER) 87,7	-1,64			**J**	(ER) 1,8	0,00		
F2700	**C**	(N) 102,0	0,70			**J**	(N) 1,7	-0,50		
F2722						**J**	(B) 1,8	0,00	0,4	22
F2725	**C**	(B) 98,0	0,05	9,8	10	**Ar**	(B) 2,0	1,00	0,3	15
F2725						**J**	(B) 2,0	1,00	0,2	10
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 90,8	-1,13			**J**	(B) 1,7	-0,50		
F2863	**T**	(B) 95,3	-0,39							
F2883										
F2917										
F2928						**Z**	(Z) 1,4	-2,00		
F2953						**J**	(N) 2,3	2,50		
F2984										
F2991	**J**	(B) 84,6	-2,15	25,4	30	**J**	(B) 1,6	-1,00	0,5	31

CRITERE	CA34*	CD34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$	$\mu g.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	97,7	1,8
$u(x_{pt})$	1,0	0,0
$s(x_{pt})$	6,1	0,2
$p(x_{pt})$	64	61

APTITUDE							
σ_{pt}	6,1			0,2			
VT	12,2			0,4			
MAX	109,9	18,3	19	2,2	0,6	33	
MIN	85,5	2,0	2	1,4	0,0	0	
p_D	8	13		3	1		

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	J	(ER) 86,4	-1,85	18,2	21	J	(ER) 1,8	0,00	0,9	50
F3012	S	(H) 97,5	-0,03							
F3015	Z	(B) 90,0	-1,26	12,6	14	Z	(B) 1,7	-0,50	0,3	18
F3024	C	(B) 94,7	-0,49	14,2	15	C	(B) 1,7	-0,50	0,3	18
F3024						J	(B) 1,7	-0,50	0,3	18
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	T	(B) 101,0	0,54			H	(N) 2,0	1,00		
F3142	C	(B) 108,0	1,69			C	(B) 2,2	2,00		
F3142						J	(M) 1,5	-1,50		
F3154	T	(B) 97,8	0,02	6,8	7	J	(B) 1,7	-0,50	0,2	12
F3164	T	(B) 97,0	-0,11	9,7	10	J	(N) 1,8	0,00	0,5	28
F3166										
F3170										
F3204						J	(ER) 1,8	0,00		
F3215						H	(B) 1,8	0,00		
F3247	J	(B) 104,2	1,07			J	(B) 1,8	0,00	0,2	11
F3251										
F3274										
F4281	Z	(N) 103,6	0,97	23,6	23	Z	(N) 1,8	0,00	0,5	28
F4619	C	(N) 105,2	1,23							
F4749	C	(B) 102,0	0,70	10,2	10	C	(B) 1,6	-1,00	0,2	13
F4890	C	(B) 105,6	1,30			C	(B) < 2,0			
F5274	J	(B) 96,2	-0,25			J	(B) 1,8	0,00		
F5756	C	(B) 101,0	0,54	20,2	20	C	(B) 1,7	-0,50	0,4	24
F5997										
F6615	T	(B) 90,0	-1,26							
F7085	C	(B) 144,3	7,64	1,3	1					
F8170						C	(B) 1,5	-1,50	0,1	7
F8740	J	(B) 92,8	-0,80			J	(B) 1,7	-0,50		
F9048	Z	(Z) 102,0	0,70			Z	(Z) 2,0	1,00		
F9127	C	(B) 99,4	0,28	8,3	8	J	(B) < 5,0			
F9407	S	(B) 22,3	-12,36	2,2	10					
F9621						C	(B) < 2,0		0,1	5

CRITERE	CRT34*				CO34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		16,4				43,2			
$u(x_{pt})$		0,1				0,4			
$s(x_{pt})$		0,9				2,6			
$p(x_{pt})$		64				62			
APTITUDE									
σ_{pt}		0,9				2,6			
VT		1,8				5,2			
MAX		18,2	2,7	16		48,4	7,8	18	
MIN		14,6	0,2	1		38,0	0,8	2	
p_D		6	19			5	20		

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 16,8	0,44	2,7	16	**J**	(B) 42,9	-0,12	11,6	27
F1078	**C**	(B) 18,0	1,78	1,8	10	**C**	(B) 47,4	1,62	4,7	10
F1078	**J**	(B) 18,1	1,89	1,8	10	**J**	(B) 46,9	1,42	4,7	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 17,4	1,11	1,7	10	**J**	(B) 44,7	0,58	6,7	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 15,7	-0,78	2,4	15	**C**	(ER) 42,7	-0,19	6,4	15
F1141	**J**	(N) 16,1	-0,33	1,6	10	**J**	(N) 42,8	-0,15	6,4	15
F1157	**C**	(ER) 17,0	0,67	3,4	20	**C**	(ER) 44,0	0,31	8,8	20
F1157	**J**	(ER) 17,0	0,67	3,4	20	**J**	(ER) 46,0	1,08	9,2	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 16,0	-0,44			**C**	(B) 42,0	-0,46		
F1227	**J**	(B) 12,7	-4,11	0,4	3	**J**	(B) 33,6	-3,69	1,3	4
F1319										
F1325										
F1385	**J**	(N) 16,0	-0,44			**J**	(N) 41,0	-0,85		
F1428	**J**	(B) 16,9	0,56	1,9	11	**J**	(B) 45,2	0,77	5,0	11
F1450	**J**	(B) 17,4	1,11			**J**	(B) 49,8	2,54		
F1454	**J**	(B) 15,7	-0,78	3,1	20	**J**	(B) 41,9	-0,50	8,4	20
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 16,0	-0,44			**J**	(B) 43,2	0,00		
F1550	**C**	(B) < 50,0								
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 19,0	2,89	2,8	15	**J**	(ER) 44,0	0,31	6,7	15
F1699										
F1700	**J**	(B) 18,6	2,44	0,2	1	**C**	(B) 46,0	1,08	1,0	2
F1700						**J**	(B) 46,1	1,12	0,5	1
F1716	**C**	(B) 15,3	-1,22	1,5	10	**C**	(B) 38,8	-1,69	3,9	10
F1716	**J**	(B) 14,9	-1,67	3,0	20	**J**	(B) 39,5	-1,42	7,9	20
F1764						**Z**	(N) 15,5	-10,65		
F1835	**C**	(B) 16,0	-0,44			**C**	(B) 42,0	-0,46		
F1877										
F1882	**J**	(B) 16,8	0,44							
F1914										
F1922	**J**	(B) 16,1	-0,33			**J**	(B) 42,3	-0,35		
F1968	**C**	(B) 16,0	-0,44	0,8	5	**C**	(B) 47,0	1,46	2,4	5

CRITERE	CRT34*	CO34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	16,4	43,2
$u(x_{pt})$	0,1	0,4
$s(x_{pt})$	0,9	2,6
$p(x_{pt})$	64	62

APTITUDE						
σ_{pt}	0,9			2,6		
VT	1,8			5,2		
MAX	18,2	2,7	16	48,4	7,8	18
MIN	14,6	0,2	1	38,0	0,8	2
p_D	6	19		5	20	

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	Z	(B) 17,0	0,67	0,8	5	Z	(B) 44,0	0,31	2,2	5
F1987										
F1995	J	(B) 17,2	0,89			J	(B) 44,3	0,42		
F2002	C	(B) 16,4	0,00	0,0	0	C	(B) 41,9	-0,50	0,0	0
F2002	J	(B) 16,5	0,11	0,0	0	J	(B) 43,7	0,19	0,0	0
F2043	J	(B) 16,7	0,33	2,5	15	J	(B) 43,3	0,04	6,5	15
F2075	C	(ER) 18,0	1,78			C	(ER) 46,6	1,31		
F2136	C	(B) 16,9	0,56			C	(B) 45,1	0,73		
F2147										
F2148	J	(B) 17,0	0,67	2,5	15	J	(B) 44,8	0,62	6,7	15
F2192	J	(B) 19,5	3,44	2,9	15	J	(B) 47,2	1,54	4,7	10
F2248	C	(N) 15,6	-0,89			C	(N) 41,6	-0,62	8,3	20
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 16,9	0,56	3,4	20	J	(B) 44,8	0,62	9,0	20
F2358	J	(B) 16,3	-0,11			J	(B) 44,3	0,42		
F2468	J	(B) 16,6	0,22			J	(B) 43,8	0,23		
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 15,7	-0,78	3,1	20	Z	(B) 42,0	-0,46	10,5	25
F2593	C	(B) 17,0	0,67			C	(B) 37,0	-2,38		
F2611	C	(B) 17,0	0,67			C	(B) 46,0	1,08		
F2632	J	(B) 16,1	-0,33	2,4	15	J	(B) 43,1	-0,04	6,5	15
F2651	J	(Z) 15,9	-0,56	1,6	10	J	(Z) 42,7	-0,19	4,3	10
F2658	J	(B) 14,2	-2,44			J	(B) 38,7	-1,73		
F2672	J	(ER) 16,1	-0,33			J	(ER) 45,6	0,92		
F2700	J	(N) 16,2	-0,22			J	(N) 44,3	0,42		
F2722	J	(B) 16,3	-0,11	3,3	20	J	(B) 41,7	-0,58	6,3	15
F2725	C	(B) 16,0	-0,44	2,1	13	C	(B) 43,0	-0,08		
F2725	J	(B) 18,0	1,78	1,4	8	J	(B) 46,0	1,08	3,2	7
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 15,5	-1,00			J	(B) 40,0	-1,23		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 14,9	-1,67			Z	(Z) 38,3	-1,88		
F2953	J	(N) 15,8	-0,67			J	(N) 41,2	-0,77		
F2984						J	(B) 45,5	0,88	6,8	15
F2991	J	(B) 14,6	-2,00	4,4	30	J	(B) 40,1	-1,19	12,0	30
F2996										

CRITERE	CRT34*	CO34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	16,4	43,2
$u(x_{pt})$	0,1	0,4
$s(x_{pt})$	0,9	2,6
$p(x_{pt})$	64	62

APTITUDE						
σ_{pt}	0,9			2,6		
VT	1,8			5,2		
MAX	18,2	2,7	16	48,4	7,8	18
MIN	14,6	0,2	1	38,0	0,8	2
p_D	6	19		5	20	

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3004	**J**	(ER) 17,4	1,11	8,6	49	**J**	(ER) 47,4	1,62	22,8	48
F3012										
F3015	**Z**	(B) 16,0	-0,44	3,5	22	**Z**	(B) 40,0	-1,23	8,0	20
F3024	**C**	(B) 16,2	-0,22	2,4	15	**C**	(B) 44,9	0,65	6,7	15
F3024	**J**	(B) 16,6	0,22	2,5	15	**J**	(B) 43,5	0,12	6,5	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 15,8	-0,67			**H**	(N) 42,3	-0,35		
F3142	**C**	(B) 16,8	0,44			**C**	(B) 45,9	1,04		
F3142						**J**	(M) 46,2	1,15		
F3154	**J**	(B) 15,7	-0,78	2,0	13	**J**	(B) 40,7	-0,96	6,5	16
F3164	**J**	(N) 15,9	-0,56	3,2	20	**J**	(N) 44,9	0,65	9,0	20
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 16,5	0,11			**J**	(ER) 44,7	0,58		
F3215										
F3247	**J**	(B) 16,5	0,11	2,0	12					
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 17,1	0,78	3,9	23	**Z**	(N) 43,2	0,00	9,3	22
F4619										
F4749	**C**	(B) 16,0	-0,44	1,6	10	**C**	(B) 44,0	0,31	4,4	10
F4890	**C**	(B) 16,8	0,44			**C**	(B) 43,6	0,15		
F5274	**J**	(B) 15,7	-0,78			**J**	(B) 42,6	-0,23		
F5756	**C**	(B) 17,1	0,78	3,4	20					
F5997	**C**	(B) 17,5	1,22	7,3	42	**C**	(B) 45,7	0,96	16,9	37
F6615										
F7085	**C**	(B) 15,0	-1,56	0,5	3	**C**	(B) 37,4	-2,23	0,7	2
F8170	**C**	(B) 14,4	-2,22	0,5	4	**C**	(B) 40,8	-0,92	0,6	2
F8740	**J**	(B) 15,7	-0,78			**J**	(B) 42,1	-0,42		
F9048	**Z**	(Z) 16,5	0,11							
F9127	**J**	(B) 15,6	-0,89	3,5	22	**J**	(B) 42,0	-0,46	8,4	20
F9407										
F9621	**C**	(B) 15,8	-0,67	0,8	5	**C**	(B) 42,1	-0,42	2,1	5

CRITERE	CU34*	SN34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	44,6	30,1
$u(x_{pt})$	0,5	0,5
$s(x_{pt})$	2,9	2,7
$p(x_{pt})$	65	50

APTITUDE						
σ_{pt}	2,9			2,7		
VT	5,8			5,4		
MAX	50,4	8,7	20	35,5	8,1	27
MIN	38,8	1,0	2	24,7	1,0	3
p_D	8	17		7	9	

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068	B	(B) 47,7	1,07							
F1076	J	(B) 48,0	1,17	13,0	27	J	(B) 26,7	-1,26	8,0	30
F1078	C	(B) 48,8	1,45	4,9	10	C	(B) 23,3	-2,52	2,3	10
F1078	J	(B) 45,3	0,24	4,5	10	J	(B) 31,8	0,63	3,2	10
F1103										
F1104	J	(B) 45,1	0,17	6,8	15	J	(B) 29,9	-0,07	4,5	15
F1109										
F1141	C	(ER) 46,5	0,66	9,3	20	C	(ER) 31,4	0,48	6,3	20
F1141	J	(N) 44,2	-0,14	4,4	10	J	(N) 31,3	0,44	3,1	10
F1157	C	(ER) 47,0	0,83	7,0	15	C	(ER) 27,0	-1,15	6,8	25
F1157	J	(ER) 50,0	1,86	10,0	20	J	(ER) 31,0	0,33	6,2	20
F1198										
F1222	C	(B) 44,0	-0,21							
F1227	J	(B) 70,8	9,03	2,7	4	J	(B) 24,7	-2,00	1,3	5
F1319										
F1325	B	(B) 41,0	-1,24	0,0	0					
F1385	J	(N) 40,6	-1,38			J	(N) 29,8	-0,11		
F1428	J	(B) 50,0	1,86	10,0	20	J	(B) 32,6	0,93	3,6	11
F1450	J	(B) 47,1	0,86			J	(B) 31,8	0,63		
F1454	J	(B) 42,5	-0,72	8,5	20	J	(B) 28,4	-0,63	8,5	30
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 43,3	-0,45			J	(B) 27,3	-1,04		
F1550	C	(B) 42,6	-0,69							
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 51,0	2,21	10,0	20	J	(ER) 31,0	0,33	7,8	25
F1699										
F1700	C	(B) 49,0	1,52	1,0	2	J	(B) 32,8	1,00	0,3	1
F1700	J	(B) 47,0	0,83	1,0	2					
F1716	C	(B) 37,1	-2,59	3,7	10	C	(ER) 37,1	2,59	5,6	15
F1716	J	(B) 39,9	-1,62	8,0	20	J	(ER) 34,0	1,44	6,8	20
F1764										
F1835	C	(B) 33,0	-4,00			C	(B) 36,0	2,19		
F1877										
F1882	J	(B) 42,7	-0,66			J	(B) 31,3	0,44		
F1914										
F1922	J	(B) 43,4	-0,41			J	(B) 31,0	0,33		
F1968	C	(B) 46,0	0,48	2,3	5	C	(B) 32,0	0,70	3,2	10

CRITERE	CU34*					SN34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		44,6					30,1			
$u(x_{pt})$		0,5					0,5			
$s(x_{pt})$		2,9					2,7			
$p(x_{pt})$		65					50			
APTITUDE										
σ_{pt}		2,9					2,7			
VT		5,8					5,4			
MAX		50,4	8,7	20			35,5	8,1	27	
MIN		38,8	1,0	2			24,7	1,0	3	
p_D		8	17				7	9		

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968						**Z**	(B) 15,0	-5,59	1,5	10
F1987										
F1995	**J**	(B) 43,6	-0,34			**J**	(B) 31,6	0,56		
F2002	**C**	(B) 43,9	-0,24	0,0	0	**C**	(B) 34,1	1,48	0,0	0
F2002	**J**	(B) 46,3	0,59	0,0	0	**J**	(B) 30,7	0,22	0,0	0
F2043	**J**	(B) 43,3	-0,45	6,5	15	**J**	(B) 28,8	-0,48	5,8	20
F2075	**C**	(ER) 45,8	0,41			**C**	(ER) 32,7	0,96		
F2136	**C**	(B) 45,5	0,31			**C**	(B) 29,9	-0,07		
F2147										
F2148	**J**	(B) 45,7	0,38	6,9	15	**J**	(B) 29,5	-0,22	4,4	15
F2192	**J**	(B) 47,0	0,83	7,0	15	**J**	(B) 32,0	0,70	4,8	15
F2248	**C**	(N) 41,5	-1,07	8,3	20	**C**	(ER) 33,1	1,11	9,9	30
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 44,2	-0,14	8,8	20	**J**	(B) 30,4	0,11	6,1	20
F2358	**J**	(B) 45,5	0,31			**J**	(B) 29,5	-0,22		
F2468	**J**	(B) 45,6	0,34			**J**	(B) 32,0	0,70		
F2516										
F2527										
F2530	**Z**	(B) 44,1	-0,17	14,6	33					
F2593	**C**	(B) 46,0	0,48			**C**	(B) 20,0	-3,74		
F2611	**C**	(B) 47,8	1,10			**C**	(B) 27,1	-1,11		
F2632	**C**	(B) 45,1	0,17	6,8	15	**J**	(B) 28,1	-0,74	4,2	15
F2651	**J**	(Z) 42,1	-0,86	4,2	10					
F2658	**J**	(B) 41,1	-1,21			**J**	(B) 26,5	-1,33		
F2672	**J**	(ER) 45,9	0,45			**J**	(ER) 23,4	-2,48		
F2700	**J**	(N) 45,6	0,34			**J**	(N) 29,8	-0,11		
F2722	**J**	(B) 43,1	-0,52	8,6	20	**J**	(B) 32,6	0,93	9,8	30
F2725	**B**	(B) 49,0	1,52	5,9	12	**J**	(B) 29,0	-0,41	3,2	11
F2725	**C**	(B) 47,0	0,83	11,8	25					
F2725	**J**	(B) 44,0	-0,21	4,8	11					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 42,1	-0,86			**J**	(B) 26,5	-1,33		
F2883										
F2917										
F2928	**Z**	(Z) 33,0	-4,00							
F2953	**J**	(N) 43,8	-0,28			**J**	(N) 32,8	1,00		
F2984										
F2991	**J**	(B) 39,4	-1,79	11,8	30	**J**	(B) 28,9	-0,44	8,7	30

CRITERE	CU34*	SN34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	44,6	30,1
$u(x_{pt})$	0,5	0,5
$s(x_{pt})$	2,9	2,7
$p(x_{pt})$	65	50

APTITUDE						
σ_{pt}	2,9			2,7		
VT	5,8			5,4		
MAX	50,4	8,7	20	35,5	8,1	27
MIN	38,8	1,0	2	24,7	1,0	3
p_D	8	17		7	9	

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	**J**	(ER) 47,3	0,93	23,2	49	**J**	(ER) 34,0	1,44	16,7	49
F3012										
F3015						**Z**	(B) 26,0	-1,52	5,2	20
F3024	**C**	(B) 46,2	0,55	6,9	15	**C**	(B) 31,5	0,52	4,7	15
F3024	**J**	(B) 44,2	-0,14	6,6	15	**J**	(B) 31,5	0,52	4,7	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 46,3	0,59							
F3142	**C**	(B) 53,2	2,97							
F3142	**J**	(M) 47,0	0,83							
F3154	**J**	(B) 41,7	-1,00	11,7	28	**J**	(B) 29,0	-0,41	4,6	16
F3164	**J**	(N) 43,3	-0,45	8,7	20	**J**	(N) 30,9	0,30	6,2	20
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 46,1	0,52							
F3215	**H**	(B) 44,6	0,00							
F3247	**J**	(B) 44,9	0,10	8,5	19					
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 45,4	0,28	10,3	23	**Z**	(N) 32,0	0,70	7,1	22
F4619										
F4749	**C**	(B) 44,0	-0,21	4,4	10	**C**	(B) 32,1	0,74	3,2	10
F4890	**C**	(B) 45,6	0,34							
F5274	**J**	(B) 40,6	-1,38			**J**	(B) 29,1	-0,37		
F5756	**C**	(B) 44,5	-0,03	8,9	20					
F5997						**J**	(B) 31,2	0,41	12,2	39
F6615										
F7085	**C**	(B) 36,2	-2,90	0,5	1					
F8170	**C**	(B) 41,3	-1,14	2,0	5					
F8740	**J**	(B) 47,5	1,00			**J**	(B) 26,9	-1,19		
F9048	**Z**	(Z) 46,0	0,48							
F9127	**J**	(B) 42,6	-0,69	4,1	10					
F9407	**B**	(B) 80,0	12,21	4,0	5					
F9621	**C**	(B) 40,7	-1,34	2,0	5	**C**	(B) 23,1	-2,59	1,2	5

CRITERE	FET34*	GD34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	61,7	19,9
$u(x_{pt})$	0,7	0,7
$s(x_{pt})$	4,7	1,8
$p(x_{pt})$	64	9

APTITUDE						
σ_{pt}	4,7			1,8		
VT	9,4			3,6		
MAX	71,1	14,1	23	23,5	5,4	27
MIN	52,3	1,4	2	16,3	1,4	7
p_D	9	16		0	2	

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068	B	(B) 29,9	-6,77							
F1076	C	(B) 62,6	0,19	12,5	20	J	(B) 21,9	1,11	2,6	12
F1078	C	(B) 62,6	0,19	6,3	10					
F1078	J	(B) 67,1	1,15	6,7	10					
F1103										
F1104	J	(B) 62,3	0,13	9,3	15	J	(B) 19,8	-0,06	4,0	20
F1109										
F1141	C	(ER) 65,0	0,70	9,8	15					
F1141	J	(N) 60,4	-0,28	9,1	15					
F1157	C	(ER) 63,0	0,28	15,8	25					
F1157	J	(ER) 64,0	0,49	12,8	20					
F1198	B	(B) < 100,0								
F1222	C	(B) 49,0	-2,70							
F1227	J	(B) 70,8	1,94	5,1	7					
F1319										
F1325	B	(B) 58,0	-0,79	0,0	0					
F1385										
F1385										
F1385										
F1385										
F1385				67,1						
F1385										
F1428	J	(B) 64,8	0,66	7,1	11					
F1450	C	(B) 61,1	-0,13							
F1450	J	(B) 65,2	0,74							
F1454	J	(B) 57,3	-0,94	11,5	20					
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) 55,8	-1,26							
F1550	C	(B) 59,1	-0,55							
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 66,0	0,91	17,0	26					
F1699										
F1700	C	(B) 62,0	0,06	1,0	2	J	(B) 21,4	0,83	0,2	1
F1700	J	(B) 65,0	0,70	2,0	3					
F1716	C	(B) 56,5	-1,11	5,7	10					
F1716	J	(B) 57,5	-0,89	11,5	20					
F1764										

CRITERE	FET34*					GD34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		61,7					19,9			
$u(x_{pt})$		0,7					0,7			
$s(x_{pt})$		4,7					1,8			
$p(x_{pt})$		64					9			
APTITUDE										
σ_{pt}		4,7					1,8			
VT		9,4					3,6			
MAX		71,1	14,1	23			23,5	5,4	27	
MIN		52,3	1,4	2			16,3	1,4	7	
p_D		9	16				0	2		

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1835	**C**	(B) 57,0	-1,00							
F1877										
F1882	**J**	(B) 64,1	0,51							
F1914										
F1922										
F1968	**C**	(B) 68,0	1,34	3,4	5					
F1968	**Z**	(B) 63,0	0,28	3,1	5					
F1987										
F1995	**J**	(B) 63,3	0,34							
F2002	**C**	(B) 59,9	-0,38	0,0	0					
F2002	**J**	(B) 64,1	0,51	0,0	0					
F2043	**J**	(B) 64,3	0,55	9,6	15					
F2075	**C**	(ER) 63,3	0,34							
F2136	**C**	(B) 63,1	0,30							
F2147										
F2148	**J**	(B) 61,5	-0,04	9,2	15					
F2192	**C**	(B) 64,3	0,55	6,4	10					
F2248	**C**	(N) 59,6	-0,45							
F2258										
F2276	**C**	(N) 307,4	52,28	92,2	30					
F2298										
F2342	**J**	(B) 62,6	0,19	12,5	20					
F2358	**J**	(B) 59,9	-0,38							
F2468	**J**	(B) 65,6	0,83							
F2516										
F2527	**C**	(B) 64,0	0,49							
F2530	**Z**	(B) 65,0	0,70	15,0	23					
F2593	**C**	(B) 66,0	0,91							
F2611	**C**	(B) 64,4	0,57							
F2632	**C**	(B) 64,5	0,60	9,7	15	**C**	(B) 21,4	0,83	3,2	15
F2651	**J**	(Z) 63,0	0,28	12,6	20					
F2658	**J**	(B) 53,8	-1,68			**J**	(B) 18,9	-0,56		
F2672	**J**	(ER) 50,5	-2,38			**J**	(ER) 17,3	-1,44		
F2700	**C**	(N) 65,3	0,77							
F2722	**J**	(B) 62,7	0,21	6,3	10					
F2725	**B**	(B) 63,0	0,28	10,1	16					
F2725	**C**	(B) 61,0	-0,15	15,3	25					
F2725	**J**	(B) 69,0	1,55	12,4	18					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 48,2	-2,87							

CRITERE	FET34*	GD34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	61,7	19,9
$u(x_{pt})$	0,7	0,7
$s(x_{pt})$	4,7	1,8
$p(x_{pt})$	64	9

APTITUDE						
σ_{pt}	4,7			1,8		
VT	9,4			3,6		
MAX	71,1	14,1	23	23,5	5,4	27
MIN	52,3	1,4	2	16,3	1,4	7
p_D	9	16		0	2	

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2883										
F2917										
F2928	Z	***(Z) 814,7***								
F2953	J	(N) 65,1	0,72			J	(N) < 50,0			
F2984										
F2991	J	(B) 68,8	1,51	20,6	30	J	(B) 18,2	-0,94	5,5	30
F2996										
F3004	J	***(ER) 0,0***		0,0						
F3012										
F3015	Z	(B) 45,0	-3,55	11,3	25					
F3024	C	(B) 63,6	0,40	9,6	15					
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	B	(N) 61,0	-0,15							
F3142										
F3154	J	(B) 60,2	-0,32	14,4	24					
F3164	J	(N) 66,5	1,02	13,3	20	J	(N) 20,0	0,06	4,0	20
F3166										
F3170										
F3204	J	(ER) 66,0	0,91			J	(ER) 20,1	0,11		
F3215	H	(B) 58,3	-0,72							
F3247	J	(B) 72,8	2,36	13,8	19					
F3251										
F3274										
F4281	Z	(N) 61,8	0,02	14,6	24					
F4619										
F4749	C	(B) 61,0	-0,15	6,1	10					
F4890	C	(B) 61,1	-0,13							
F5274	J	(B) 53,8	-1,68							
F5756	C	(B) 66,1	0,94	13,2	20					
F5997										
F6615										
F7085	C	(B) 51,0	-2,28	0,7	1					
F8170	C	(B) 42,6	-4,06	0,5	1					
F8740	J	(B) 62,0	0,06							
F9048	Z	(Z) 60,2	-0,32							
F9127	J	(B) 59,8	-0,40	30,8	52					
F9407	B	(B) 71,0	1,98	3,5	5					
F9621	C	(B) 53,8	-1,68	2,7	5					

CRITERE	LI34*	MG34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	26,1	6,52
$u(x_{pt})$	0,4	0,06
$s(x_{pt})$	1,9	0,41
$p(x_{pt})$	38	63

APTITUDE									
σ_{pt}	1,9				0,41				
VT	3,8				0,82				
MAX	29,9				7,34		1,23		19
MIN	22,3				5,70		0,12		2
p_D	6				4		12		

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068						S	(B) 6,92	0,98		
F1068						Z	(B) 10,20	8,98		
F1076	J	(B) 26,6	0,26	5,3	20	C	(B) 6,57	0,12	1,31	20
F1078	C	(B) 27,8	0,89	2,8	10	C	(B) 6,89	0,90	0,69	10
F1078	J	(B) 28,1	1,05	2,8	10					
F1103										
F1104	J	(B) 24,4	-0,89	3,7	15	J	(B) 6,95	1,05	1,04	15
F1109										
F1141	C	(ER) 28,8	1,42	8,6	30	C	(ER) 6,23	-0,71	0,93	15
F1141	J	(N) 25,9	-0,11	7,8	30	J	(N) 6,55	0,07	0,98	15
F1157	C	(ER) 28,0	1,00	5,6	20	J	(ER) 6,70	0,44	1,34	20
F1157	J	(ER) 28,0	1,00	5,6	20	S	(ER) 6,70	0,44	1,00	15
F1198										
F1222						C	(B) 6,10	-1,02		
F1227	J	(B) 18,9	-3,79	0,9	5	J	(B) 5,51	-2,46	0,94	17
F1319										
F1325										
F1385						J	(N) 8,10	3,85		
F1428						J	(B) 6,20	-0,78	0,90	15
F1450	J	(B) 26,3	0,11			J	(B) 6,90	0,93		
F1454	J	(B) 25,0	-0,58	5,0	20	J	(B) 6,02	-1,22	1,20	20
F1477										
F1541										
F1548						C	(B) 6,68	0,39		
F1550						C	(B) 6,24	-0,68		
F1587						C	(B) 6,08	-1,07		
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 27,0	0,47	5,4	20	J	(ER) 7,10	1,41	1,10	15
F1699										
F1700	J	(B) 26,0	-0,05	0,4	2	C	(B) 6,26	-0,63	0,06	1
F1716	C	(B) 22,1	-2,11	2,2	10	C	(B) 6,53	0,02	0,65	10
F1716	J	(B) 24,4	-0,89	4,9	20	J	(B) 6,27	-0,61	1,25	20
F1764						S	(N) 5,93	-1,44		
F1835						C	(B) 6,24	-0,68		
F1877										
F1882						J	(B) 7,10	1,41		
F1914										
F1922										
F1968	C	(B) 27,0	0,47	1,4	5	C	(B) 6,90	0,93	0,34	5

CRITERE	LI34*	MG34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	26,1	6,52
$u(x_{pt})$	0,4	0,06
$s(x_{pt})$	1,9	0,41
$p(x_{pt})$	38	63

APTITUDE									
σ_{pt}	1,9				0,41				
VT	3,8				0,82				
MAX	29,9				7,34			1,23	19
MIN	22,3				5,70			0,12	2
p_D	6				4			12	

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	Z	(B) 28,0	1,00	1,4	5	Z	(B) 6,30	-0,54	0,32	5
F1987										
F1995										
F2002	C	(B) 33,3	3,79	0,0	0	C	(B) 6,35	-0,41	0,00	0
F2002	J	(B) 26,1	0,00	0,0	0	J	(B) 6,51	-0,02	0,00	0
F2043	J	(B) 26,5	0,21	5,3	20	J	(B) 5,95	-1,39	0,89	15
F2075						C	(ER) 6,27	-0,61		
F2136	C	(B) 27,6	0,79			C	(B) 6,93	1,00		
F2147										
F2148	J	(B) 26,2	0,05	3,9	15	C	(B) 6,70	0,44	1,00	15
F2192	J	(B) 25,3	-0,42	3,8	15	Z	(B) 5,90	-1,51		
F2248	C	(N) 26,0	-0,05	7,8	30	C	(N) 6,70	0,44	1,34	20
F2258	C	(B) 27,7	0,84	4,2	15					
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 25,2	-0,47	5,0	20	J	(B) 6,40	-0,29	1,28	20
F2358	Z	(B) < 50,0				J	(B) 6,55	0,07		
F2468						J	(B) 6,63	0,27		
F2516						T	(B) 6,50	-0,05	0,65	10
F2527										
F2530						Z	(B) 6,13	-0,95	2,15	35
F2593						C	(B) 7,40	2,15		
F2611						C	(B) 6,53	0,02		
F2632	J	(B) 23,0	-1,63	3,5	15	C	(B) 6,94	1,02	1,04	15
F2651						J	(Z) 6,25	-0,66	0,63	10
F2658	J	(B) 24,8	-0,68			J	(B) 5,80	-1,76		
F2672	J	(ER) 29,8	1,95			J	(ER) 6,71	0,46		
F2700	J	(N) 25,6	-0,26			C	(N) 6,81	0,71		
F2722	J	(B) 26,7	0,32	2,7	10					
F2725	C	(B) 28,0	1,00			C	(B) 6,60	0,20	0,66	10
F2725	J	(B) 28,0	1,00	5,6	20					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 25,0	-0,58			J	(B) 6,67	0,37		
F2863						T	(B) 6,54	0,05		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	J	(N) 24,4	-0,89							
F2984	J	(B) 26,8	0,37	4,0	15					
F2991	J	(B) < 25,0		7,5	30	J	(B) 5,72	-1,95	1,72	30

CRITERE	LI34*	MG34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	26,1	6,52
$u(x_{pt})$	0,4	0,06
$s(x_{pt})$	1,9	0,41
$p(x_{pt})$	38	63

APTITUDE									
σ_{pt}	1,9				0,41				
VT	3,8				0,82				
MAX	29,9				7,34		1,23		19
MIN	22,3				5,70		0,12		2
p_D	6				4		12		

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	**J**	(ER) 26,7	0,32	12,8	48	**J**	(ER) 6,60	0,20	1,06	16
F3012						**S**	(H) 6,46	-0,15		
F3015						**Z**	(B) 6,00	-1,27	0,66	11
F3024	**C**	(B) 27,3	0,63	4,1	15	**C**	(B) 6,16	-0,88	0,92	15
F3024	**J**	(B) 24,0	-1,11	3,6	15					
F3071										
F3100										
F3103										
F3108						**T**	(B) 6,21	-0,76		
F3142						**C**	(B) 6,90	0,93		
F3154	**J**	(B) 23,1	-1,58	4,9	21	**T**	(B) 6,44	-0,20	0,52	8
F3164	**J**	(N) 26,2	0,05	5,2	20	**T**	(B) 6,50	-0,05	0,97	15
F3164	**T**	(B) < 100,0		10,0	10					
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247	**T**	***(B) < 0,0***		0,0		**T**	(B) 6,49	-0,07	0,97	15
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 32,8	3,53	13,9	42	**Z**	(N) 6,37	-0,37	1,42	22
F4619						**C**	(N) 6,66	0,34		
F4749						**C**	(B) 7,10	1,41	0,71	10
F4890						**C**	(B) 6,60	0,20		
F5274	**J**	(B) 25,2	-0,47			**J**	(B) 6,47	-0,12		
F5756						**C**	(B) 6,94	1,02	1,39	20
F5997										
F6615						**T**	(B) < 5,00			
F7085	**C**	(B) 20,5	-2,95	0,7	3	**C**	(B) 7,16	1,56	0,21	3
F8170	**C**	(B) 31,1	2,63	0,3	1					
F8740	**J**	(B) 26,4	0,16			**J**	(B) 6,76	0,59		
F9048						**Z**	(Z) 6,41	-0,27		
F9127	**J**	(B) 26,7	0,32	3,3	12	**C**	(B) 6,44	-0,20	0,45	7
F9407						**S**	(B) 6,70	0,44	0,67	10
F9621										

CRITERE	MN34*				MO34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		41,3				31,6			
$u(x_{pt})$		0,4				0,4			
$s(x_{pt})$		2,4				2,2			
$p(x_{pt})$		65				52			
APTITUDE									
σ_{pt}		2,4				2,2			
VT		4,8				4,4			
MAX		46,1	7,2	17		36,0	6,6	21	
MIN		36,5	0,8	2		27,2	0,8	3	
p_D		6	22			2	10		

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068	**B**	(B) 33,0	-3,46							
F1076	**C**	(B) 41,6	0,13	8,3	20	**C**	(B) < 50,0		10,0	20
F1078	**C**	(B) 43,9	1,08	4,4	10	**C**	(B) 30,2	-0,64	3,0	10
F1078	**J**	(B) 44,4	1,29	4,4	10	**J**	(B) 33,5	0,86	3,4	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 41,8	0,21	6,3	15	**J**	(B) 32,7	0,50	4,9	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 41,0	-0,13	6,2	15	**C**	(ER) 30,6	-0,45	6,1	20
F1141	**J**	(N) 40,2	-0,46	6,0	15	**J**	(N) 29,3	-1,05		
F1157	**C**	(ER) 42,0	0,29	8,4	20	**C**	(ER) 33,0	0,64	6,6	20
F1157	**J**	(ER) 43,0	0,71	8,6	20	**J**	(ER) 32,0	0,18	6,4	20
F1198	**C**	(B) 41,2	-0,04							
F1222	**C**	(B) 40,0	-0,54			**C**	(B) 31,0	-0,27		
F1227	**J**	(B) 39,0	-0,96	1,9	5	**J**	(B) 25,4	-2,82	1,6	6
F1319										
F1325	**H**	(B) 41,0	-0,13	0,0	0					
F1385	**J**	(N) 40,9	-0,17			**J**	(N) 33,5	0,86		
F1428	**J**	(B) 41,2	-0,04	4,5	11	**J**	(B) 33,4	0,82	3,7	11
F1450	**C**	(B) 41,4	0,04			**J**	(B) 32,6	0,45		
F1450	**J**	(B) 45,4	1,71							
F1454	**J**	(B) 40,5	-0,33	8,1	20	**J**	(B) 29,1	-1,14	8,7	30
F1477										
F1541										
F1548	**C**	(B) 38,6	-1,13			**J**	(B) 32,3	0,32		
F1550	**C**	(B) < 50,0								
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 46,0	1,96	6,9	15	**J**	(ER) 33,0	0,64	8,2	25
F1699										
F1700	**C**	(B) 42,8	0,63	0,4	1	**J**	(B) 35,8	1,91	0,4	1
F1700	**J**	(B) 44,0	1,13	1,0	2					
F1716	**C**	(B) 35,5	-2,42	3,5	10	**C**	(B) 29,9	-0,77	3,0	10
F1716	**J**	(B) 37,4	-1,63	7,5	20	**J**	(B) 29,1	-1,14	5,8	20
F1764										
F1835	**C**	(B) 44,0	1,13			**C**	(B) 35,0	1,55		
F1877										
F1882	**J**	(B) 42,6	0,54							
F1914										
F1922						**J**	(B) 30,6	-0,45		

CRITERE	MN34*					MO34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		41,3					31,6			
$u(x_{pt})$		0,4					0,4			
$s(x_{pt})$		2,4					2,2			
$p(x_{pt})$		65					52			
APTITUDE										
σ_{pt}		2,4					2,2			
VT		4,8					4,4			
MAX		46,1	7,2	17			36,0	6,6	21	
MIN		36,5	0,8	2			27,2	0,8	3	
p_D		6	22				2	10		

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	**C**	(B) 42,0	0,29	2,1	5	**C**	(B) 33,0	0,64	1,6	5
F1968	**Z**	(B) 42,0	0,29	2,1	5	**Z**	(B) 33,0	0,64	1,6	5
F1987										
F1995	**J**	(B) 42,0	0,29							
F2002	**C**	(B) 39,6	-0,71	0,0	0	**C**	(B) 28,7	-1,32	0,0	0
F2002	**J**	(B) 42,0	0,29	0,0	0	**J**	(B) 33,8	1,00	0,0	0
F2043	**J**	(B) 40,4	-0,38	4,0	10	**J**	(B) 33,4	0,82	3,3	10
F2075	**C**	(ER) 41,7	0,17			**C**	(ER) 35,5	1,77		
F2136	**C**	(B) 42,4	0,46			**C**	(B) 31,1	-0,23		
F2147										
F2148	**J**	(B) 42,7	0,58	6,4	15	**J**	(B) 31,2	-0,18	4,7	15
F2192	**C**	(B) 42,5	0,50	4,3	10	**J**	(B) 33,5	0,86	5,0	15
F2248	**C**	(N) 39,0	-0,96	7,8	20	**C**	(N) 31,5	-0,05	6,3	20
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 42,6	0,54	8,5	20	**J**	(B) 31,7	0,05	6,3	20
F2358	**J**	(B) 40,4	-0,38			**J**	(B) 29,6	-0,91		
F2468	**J**	(B) 41,2	-0,04			**J**	(B) 32,5	0,41		
F2516										
F2527	**Z**	(B) 44,0	1,13							
F2530	**Z**	(B) 41,7	0,17	11,7	28	**Z**	(B) 33,3	0,77	11,0	33
F2593	**C**	(B) 41,0	-0,13			**C**	(B) 29,0	-1,18		
F2611	**C**	(B) 43,6	0,96			**C**	(B) 33,2	0,73		
F2632	**J**	(B) 40,9	-0,17	6,1	15	**J**	(B) 30,0	-0,73	4,5	15
F2651	**C**	(Z) 40,4	-0,38	4,0	10	**J**	(Z) 29,1	-1,14	2,9	10
F2658	**J**	(B) 36,5	-2,00			**J**	(B) 28,5	-1,41		
F2672	**J**	(ER) 42,2	0,38			**J**	(ER) 30,6	-0,45		
F2700	**C**	(N) 43,7	1,00			**J**	(N) 31,5	-0,05		
F2722	**J**	(B) 39,9	-0,58	14,0	35	**J**	(B) 32,0	0,18	4,8	15
F2725	**C**	(B) 41,0	-0,13	5,7	14					
F2725	**J**	(B) 44,0	1,13	4,0	9					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 37,5	-1,58			**J**	(B) 29,0	-1,18		
F2883										
F2917										
F2928	**Z**	(Z) 35,7	-2,33							
F2953	**J**	(N) 40,3	-0,42			**J**	(N) 33,6	0,91		
F2984						**J**	(B) 33,7	0,95	5,1	15
F2991	**J**	(B) 37,7	-1,50	11,3	30	**J**	(B) 29,6	-0,91	8,9	30

CRITERE	MN34*	MO34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	41,3	31,6
$u(x_{pt})$	0,4	0,4
$s(x_{pt})$	2,4	2,2
$p(x_{pt})$	65	52

APTITUDE							
σ_{pt}	2,4			2,2			
VT	4,8			4,4			
MAX	46,1	7,2	17	36,0	6,6	21	
MIN	36,5	0,8	2	27,2	0,8	3	
p_D	6	22		2	10		

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	**J**	(ER) 43,9	1,08	21,1	48	**J**	(ER) 33,9	1,05	16,3	48
F3012										
F3015	**Z**	(B) 43,0	0,71	9,9	23	**Z**	(B) 33,0	0,64	6,6	20
F3024	**C**	(B) 42,4	0,46	6,4	15	**C**	(B) 33,7	0,95	5,1	15
F3024	**J**	(ER) 42,3	0,42	6,3	15	**J**	(B) 33,1	0,68	5,0	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**B**	(N) 41,0	-0,13			**H**	(N) 32,7	0,50		
F3142	**C**	(B) 48,1	2,83			**C**	(B) 27,0	-2,09		
F3142						**J**	(M) 29,2	-1,09		
F3154	**J**	(B) 37,8	-1,46	6,8	18	**J**	(B) 29,7	-0,86	3,9	13
F3164	**J**	(N) 43,5	0,92	8,7	20	**J**	(N) 31,6	0,00	6,3	20
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 43,7	1,00							
F3215										
F3247						**J**	(B) 28,8	-1,27		
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 42,3	0,42	9,6	23	**Z**	(N) 31,7	0,05	7,2	23
F4619										
F4749	**C**	(B) 42,0	0,29	4,2	10					
F4890	**C**	(B) 40,9	-0,17			**C**	(B) 31,2	-0,18		
F5274	**J**	(B) 41,1	-0,08			**J**	***(B) 3,0***			
F5756	**C**	(B) 44,6	1,38	8,9	20					
F5997										
F6615										
F7085	**C**	(B) 37,8	-1,46	0,5	1					
F8170	**C**	(B) 37,3	-1,67	0,3	1					
F8740	**J**	(B) 40,1	-0,50			**J**	(B) 27,6	-1,82		
F9048	**Z**	(Z) 39,5	-0,75							
F9127	**J**	(B) 40,2	-0,46	3,7	9					
F9407	**B**	(B) 77,0	14,88	7,7	10					
F9621	**C**	(B) 34,8	-2,71	1,7	5	**C**	(B) 31,9	0,14	1,6	5

CRITERE	NI34*			K34*		
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$			$mg.l^{-1}$	
VALEUR ASSIGNEE						
x_{pt}		20,4			2,19	
$u(x_{pt})$		0,2			0,03	
$s(x_{pt})$		1,6			0,17	
$p(x_{pt})$		65			61	
APTITUDE						
σ_{pt}		1,6			0,17	
VT		3,2			0,34	
MAX		23,6	4,8	24	2,53	0,51	23
MIN		17,2	0,4	2	1,85	0,06	3
p_D		6	8		6	10	

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068						**S**	(B) 2,17	-0,12		
F1076	**C**	(B) 21,7	0,81	4,3	20	**C**	(B) 2,31	0,71	0,69	30
F1078	**C**	(B) 22,2	1,13	2,2	10	**C**	(B) 2,20	0,06	0,22	10
F1078	**J**	(B) 21,2	0,50	2,1	10					
F1103										
F1104	**J**	(B) 22,2	1,13	3,3	15	**J**	(B) 2,50	1,82	0,38	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 19,5	-0,56	2,9	15	**C**	(ER) 1,94	-1,47	0,29	15
F1141	**J**	(N) 19,9	-0,31	3,0	15	**J**	(N) 2,22	0,18	0,44	20
F1157	**C**	(ER) 19,0	-0,88	3,8	20	**J**	(ER) 2,20	0,06	0,44	20
F1157	**J**	(ER) 22,0	1,00	4,4	20	**S**	(ER) 2,30	0,65	0,34	15
F1198	**H**	(B) 18,8	-1,00							
F1222	**C**	(B) 21,0	0,38			**C**	(B) 5,33	18,47		
F1227	**J**	(B) 21,8	0,88	0,6	3	**J**	(B) 1,99	-1,18	0,32	16
F1319										
F1325										
F1385	**J**	(N) 19,7	-0,44			**J**	(N) 2,60	2,41		
F1428	**J**	(B) 20,8	0,25	2,3	11	**J**	(B) 2,10	-0,53	0,30	14
F1450	**J**	(B) 21,4	0,63			**J**	(B) 2,20	0,06		
F1454	**J**	(B) 20,2	-0,13	4,0	20	**J**	(B) 2,09	-0,59	0,42	20
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 19,8	-0,38			**C**	(B) 2,31	0,71		
F1550	**C**	(B) < 50,0				**C**	(B) 2,30	0,65		
F1587						**C**	(B) 2,32	0,76		
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 23,0	1,63	3,4	15	**J**	(ER) 2,40	1,24	0,48	20
F1699										
F1700	**J**	(B) 21,5	0,69	0,2	1	**C**	(B) 2,15	-0,24	0,02	1
F1716	**C**	(B) 18,0	-1,50	1,8	10	**C**	(B) 2,10	-0,53	0,21	10
F1716	**J**	(B) 18,6	-1,13	3,7	20	**J**	(B) 2,11	-0,47	0,42	20
F1764	**B**	(N) 31,0	6,63			**E**	(N) 1,06	-6,65		
F1835	**C**	(B) 13,0	-4,63							
F1877										
F1882	**J**	(B) 20,2	-0,13			**J**	(B) 2,16	-0,18		
F1914										
F1922	**J**	(B) 20,0	-0,25							
F1968	**C**	(B) 23,0	1,63	1,1	5	**C**	(B) 2,00	-1,12	0,10	5
F1968	**Z**	(B) 21,0	0,38	1,1	5	**Z**	(B) 2,10	-0,53	0,10	5

CRITERE	NI34*	K34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		20,4				2,19			
$u(x_{pt})$		0,2				0,03			
$s(x_{pt})$		1,6				0,17			
$p(x_{pt})$		65				61			

APTITUDE									
σ_{pt}		1,6				0,17			
VT		3,2				0,34			
MAX		23,6	4,8	24		2,53	0,51	23	
MIN		17,2	0,4	2		1,85	0,06	3	
p_D		6	8			6	10		

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	**J**	(B) 21,3	0,56							
F2002	**C**	(B) 20,2	-0,13	0,0	0	**C**	(B) 2,22	0,18	0,00	0
F2002	**J**	(B) 20,9	0,31	0,0	0	**J**	(B) 2,23	0,24	0,00	0
F2043	**J**	(B) 19,9	-0,31	3,0	15	**J**	(B) 2,11	-0,47	0,21	10
F2075	**C**	(ER) 23,2	1,75			**C**	(ER) 2,43	1,41		
F2136	**C**	(B) 21,8	0,88			**C**	(B) 2,32	0,76		
F2147										
F2148	**J**	(B) 20,1	-0,19	3,0	15	**C**	(B) 2,30	0,65	0,34	15
F2192	**J**	(B) 22,2	1,13	2,2	10	**Z**	(B) 1,93	-1,53		
F2248	**C**	(N) 19,0	-0,88	5,7	30	**C**	(N) 2,32	0,76	0,46	20
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 21,0	0,38	4,2	20	**J**	(B) 2,16	-0,18	0,43	20
F2358	**J**	(B) 20,2	-0,13			**J**	(B) 2,04	-0,88		
F2468	**J**	(B) 20,3	-0,06			**J**	(B) 2,24	0,29		
F2516						**T**	(B) 2,20	0,06	0,22	10
F2527										
F2530	**Z**	(B) 19,2	-0,75	4,4	23	**Z**	(B) 1,89	-1,76	0,76	40
F2593	**C**	(B) 18,0	-1,50			**C**	(B) 2,10	-0,53		
F2611	**C**	(B) 20,9	0,31			**C**	(B) 2,13	-0,35		
F2632	**J**	(B) 19,7	-0,44	3,0	15	**C**	(B) 2,59	2,35	0,39	15
F2651	**J**	(Z) 19,3	-0,69	1,9	10	**J**	(Z) 2,15	-0,24	0,21	10
F2658	**J**	(B) 17,4	-1,88			**J**	(B) 2,10	-0,53		
F2672	**J**	(ER) 20,6	0,13			**J**	(ER) 2,18	-0,06		
F2700	**J**	(N) 21,6	0,75			**C**	(N) 2,43	1,41		
F2722	**J**	(B) 19,3	-0,69	6,8	35					
F2725	**C**	(B) 21,0	0,38	2,9	14	**C**	(B) 2,40	1,24	0,86	36
F2725	**J**	(B) 21,0	0,38	1,7	8					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 18,8	-1,00			**J**	(B) 2,10	-0,53		
F2863						**T**	(B) 2,30	0,65		
F2883										
F2917										
F2928	**Z**	(Z) 13,4	-4,38							
F2953	**J**	(N) 19,8	-0,38							
F2984										
F2991	**J**	(B) 18,0	-1,50	5,4	30	**J**	(B) 1,95	-1,41	0,58	30
F2996										

CRITERE	NI34*	K34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	20,4	2,19
$u(x_{pt})$	0,2	0,03
$s(x_{pt})$	1,6	0,17
$p(x_{pt})$	65	61

APTITUDE						
σ_{pt}	1,6			0,17		
VT	3,2			0,34		
MAX	23,6	4,8	24	2,53	0,51	23
MIN	17,2	0,4	2	1,85	0,06	3
p_D	6	8		6	10	

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3004	**J**	(ER) 21,9	0,94	10,5	48	**J**	(ER) 2,20	0,06	0,35	16
F3012						**S**	(H) 2,32	0,76		
F3015	**Z**	(B) 20,0	-0,25	4,0	20	**Z**	(B) 2,10	-0,53	0,27	13
F3024	**C**	(B) 20,2	-0,13	3,0	15	**C**	(B) 2,40	1,24	0,36	15
F3024	**J**	(B) 20,6	0,13	3,1	15					
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 17,8	-1,63			**T**	(B) 2,23	0,24		
F3142	**C**	(B) 20,8	0,25			**C**	(B) 2,40	1,24		
F3142	**J**	(M) 21,3	0,56							
F3154	**J**	(B) 19,5	-0,56	4,9	25	**T**	(B) 2,18	-0,06	0,17	8
F3164	**J**	(N) 19,8	-0,38	4,0	20	**T**	(B) 2,23	0,24	0,22	10
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 21,5	0,69							
F3215										
F3247	**J**	(B) 20,5	0,06	3,5	17	**T**	(B) 1,87	-1,88	0,21	11
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 20,6	0,13	4,5	22	**Z**	(N) 2,13	-0,35	0,54	25
F4619						**C**	(N) 2,20	0,06		
F4749	**C**	(B) 21,1	0,44	2,1	10	**C**	(B) 2,03	-0,94	0,20	10
F4890	**C**	(B) 25,9	3,44			**C**	(B) 2,23	0,24		
F5274	**J**	(B) 20,5	0,06			**J**	(B) 2,23	0,24		
F5756	**C**	(B) 20,8	0,25	4,2	20	**C**	(B) 2,00	-1,12	0,40	20
F5997						**J**	(B) 2,00	-1,12	0,92	46
F6615						**T**	(B) < 5,00			
F7085	**C**	(B) 16,3	-2,56	0,8	5	**C**	(B) 1,46	-4,29	0,02	1
F8170	**C**	(B) 17,8	-1,63	1,6	9					
F8740	**J**	(B) 20,2	-0,13			**J**	(B) 2,10	-0,53		
F9048	**Z**	(Z) 19,5	-0,56			**Z**	(Z) 2,09	-0,59		
F9127	**J**	(B) 19,4	-0,63	2,3	12	**J**	(B) 2,06	-0,76	0,23	11
F9407						**S**	(B) 2,64	2,65	0,13	5
F9621	**C**	(B) 25,1	2,94	1,3	5					

CRITERE	P34	PB34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	276,2	23,8
$u(x_{pt})$	3,5	0,3
$s(x_{pt})$	17,0	1,8
$p(x_{pt})$	37	65

APTITUDE						
σ_{pt}	17,0			1,8		
VT	34,0			3,6		
MAX	310,2	51,0	18	27,4	5,4	23
MIN	242,2	7,0	3	20,2	0,6	3
p_D	3	13		6	10	

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	C	(B) 304,5	1,66	60,9	20	J	(B) 25,1	0,72	7,0	28
F1078	C	(B) 276,0	-0,01	27,6	10	C	(B) 25,7	1,06	2,6	10
F1078						J	(B) 22,9	-0,50	2,3	10
F1103										
F1104	J	(B) 290,3	0,83	43,5	15	J	(B) 26,8	1,67	2,7	10
F1109										
F1141	C	(ER) 253,0	-1,36	38,0	15	C	(ER) 21,6	-1,22	3,2	15
F1141	J	(N) 274,2	-0,12	41,1	15	J	(N) 23,0	-0,44	3,5	15
F1157	C	(ER) 278,0	0,11	55,6	20	C	(ER) 26,0	1,22	6,5	25
F1157						J	(ER) 26,0	1,22	5,2	20
F1198										
F1222	C	***(B) 0,3***				C	(B) 24,0	0,11		
F1227	J	(B) 112,6	-9,62	9,7	9	J	(B) 19,5	-2,39	1,8	9
F1319										
F1325						H	(B) 26,0	1,22	0,0	0
F1385						J	(N) 22,6	-0,67		
F1428	J	(B) < 1,0				J	(B) 23,9	0,06	2,6	11
F1450						J	(B) 25,3	0,83		
F1454						J	(B) 24,1	0,17	4,8	20
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 292,4	0,95			J	(B) 23,8	0,00		
F1550	C	(B) 283,0	0,40			C	(B) < 50,0			
F1587	Z	***(Z) 23,9***								
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 300,0	1,40	59,0	20	J	(ER) 25,0	0,67	3,7	15
F1699										
F1700	C	(B) 269,0	-0,42	7,0	3	J	(B) 24,1	0,17	0,4	2
F1716	C	(B) 275,6	-0,04	27,6	10	C	(B) 19,5	-2,39	1,9	10
F1716	J	(B) 255,2	-1,24	51,0	20	J	(B) 21,9	-1,06	4,4	20
F1764						B	(N) 72,9	27,28		
F1835						C	(B) 26,0	1,22		
F1877										
F1882	J	(B) 273,0	-0,19			J	(B) 22,3	-0,83		
F1914										
F1922						J	(B) 22,7	-0,61		
F1968	C	***(N) 0,2***		0,0	0	C	(B) 27,0	1,78	1,4	5
F1968						Z	(B) 24,0	0,11	1,2	5

CRITERE	P34	PB34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	276,2	23,8
$u(x_{pt})$	3,5	0,3
$s(x_{pt})$	17,0	1,8
$p(x_{pt})$	37	65

APTITUDE						
σ_{pt}	17,0			1,8		
VT	34,0			3,6		
MAX	310,2	51,0	18	27,4	5,4	23
MIN	242,2	7,0	3	20,2	0,6	3
p_D	3	13		6	10	

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	**J**	(B) 266,0	-0,60			**J**	(B) 24,4	0,33		
F1995	**Z**	(B) 265,0	-0,66							
F2002	**C**	(B) 297,0	1,22	0,0	0	**C**	(B) 23,7	-0,06	0,0	0
F2002	**J**	(B) 267,0	-0,54	0,0	0	**J**	(B) 24,7	0,50	0,0	0
F2043	**J**	(B) 254,0	-1,31	38,1	15	**J**	(B) 23,2	-0,33	3,5	15
F2075	**C**	(ER) 285,9	0,57			**C**	(ER) 26,6	1,56		
F2136						**C**	(B) 23,8	0,00		
F2147										
F2148						**J**	(B) 23,5	-0,17	3,5	15
F2192	**C**	(B) 309,0	1,93	46,4	15	**J**	(B) 23,0	-0,44	3,5	15
F2248	**C**	(N) 278,0	0,11	83,4	30	**C**	(N) 21,8	-1,11	4,4	20
F2258						**C**	(B) 24,4	0,33	6,6	27
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 279,3	0,18	55,9	20	**J**	(B) 24,1	0,17	4,8	20
F2358	**J**	(B) 266,6	-0,56			**J**	(B) 24,3	0,28		
F2468	**J**	(B) 282,9	0,39			**J**	(B) 24,6	0,44		
F2516	**Z**	(Z) 264,0	-0,72	52,8	20					
F2527	**Z**	(Z) 263,0	-0,78							
F2530						**Z**	(B) 24,2	0,22	3,6	15
F2593	**C**	(B) 290,0	0,81			**C**	(B) 21,0	-1,56		
F2611						**C**	(B) 25,4	0,89		
F2632	**C**	***(B) 0,2***		0,0	0	**J**	(B) 23,7	-0,06	3,6	15
F2651	**J**	***(Z) 0,2***		0,1	50	**J**	(Z) 23,4	-0,22	2,3	10
F2658	**J**	(B) 282,8	0,39			**J**	(B) 22,4	-0,78		
F2672	**J**	(ER) 266,2	-0,59			**J**	(ER) 24,7	0,50		
F2700	**C**	(N) 276,0	-0,01							
F2722	**J**	(B) 288,7	0,74	43,3	15	**J**	(B) 23,4	-0,22	4,7	20
F2725	**Z**	(Z) 260,0	-0,95	20,8	8	**H**	(B) 28,0	2,33	2,0	7
F2725						**J**	(B) 27,0	1,78	3,0	11
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 261,0	-0,89			**J**	(B) 23,0	-0,44		
F2863	**Z**	(Z) 279,0	0,16							
F2883										
F2917										
F2928						**Z**	(Z) 18,7	-2,83		
F2953						**J**	(N) 24,7	0,50		
F2984										
F2991						**J**	(B) 22,0	-1,00	6,6	30

CRITERE	P34	PB34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	276,2	23,8
$u(x_{pt})$	3,5	0,3
$s(x_{pt})$	17,0	1,8
$p(x_{pt})$	37	65

APTITUDE							
σ_{pt}	17,0			1,8			
VT	34,0			3,6			
MAX	310,2	51,0	18	27,4	5,4	23	
MIN	242,2	7,0	3	20,2	0,6	3	
p_D	3	13		6	10		

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	J	(ER) 286,6	0,61	63,1	22	J	(ER) 26,1	1,28	12,6	48
F3012										
F3015	Z	(B) 236,0	-2,36	47,2	20	Z	(B) 22,0	-1,00	4,2	19
F3024	C	(B) 272,6	-0,21	40,9	15	C	(B) 24,3	0,28	3,7	15
F3024						J	(B) 25,6	1,00	3,8	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108						H	(N) 21,8	-1,11		
F3142	C	(B) 284,0	0,46			C	(B) 25,2	0,78		
F3142	Z	(Z) 257,4	-1,11			J	(M) 25,4	0,89		
F3154						J	(B) 21,3	-1,39	2,1	10
F3164						J	(N) 23,3	-0,28	4,7	20
F3166										
F3170										
F3204						J	(ER) 23,7	-0,06		
F3215						H	(B) 24,6	0,44		
F3247						J	(B) 24,6	0,44	3,2	13
F3251										
F3274										
F4281						Z	(N) 25,1	0,72	5,7	23
F4619										
F4749	C	(B) 262,0	-0,84	26,2	10	C	(B) 23,0	-0,44	2,3	10
F4890						C	(B) 21,6	-1,22		
F5274	J	(B) 250,0	-1,54			J	(B) 23,8	0,00		
F5756						C	(B) 25,5	0,94	5,1	20
F5997	J	(B) 362,1	5,05	155,7	43					
F6615										
F7085						C	(B) 13,9	-5,50	0,7	5
F8170						C	(B) 21,7	-1,17	2,0	9
F8740	J	(B) 264,8	-0,67			J	(B) 22,8	-0,56		
F9048						Z	(Z) 25,2	0,78		
F9127						J	(B) 24,7	0,50	2,9	12
F9407										
F9621						C	(B) 21,5	-1,28	1,1	5

CRITERE	NA34*					S34				
UNITÉ		$mg.l^{-1}$					$mg.l^{-1}$			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		10,2					7,40			
$u(x_{pt})$		0,1					0,19			
$s(x_{pt})$		0,6					0,77			
$p(x_{pt})$		66					26			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,6					0,77			
VT		1,2					1,54			
MAX		11,4	1,8	18			8,94	2,31	31	
MIN		9,0	0,2	2			5,86	0,38	5	
p_D		7	16				4	4		

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F1002										
F1057										
F1068	S	(B) 11,1	1,50							
F1076	C	(B) 10,6	0,67	2,1	20	C	(B) 8,43	1,34	1,69	20
F1078	C	(B) 10,5	0,50	1,1	11	C	(B) 9,02	2,10	0,90	10
F1103										
F1104	J	(B) 10,8	1,00	1,6	15	Z	(B) 7,15	-0,32	1,07	15
F1109										
F1141	C	(ER) 10,3	0,17	1,5	15	C	(ER) 7,31	-0,12	0,73	10
F1141	J	(N) 10,4	0,33	1,6	15	Z	(N) 7,34	-0,08	1,10	15
F1157	J	(ER) 10,4	0,33	2,1	20					
F1157	S	(ER) 10,4	0,33	1,6	15					
F1198										
F1222	C	(B) 9,9	-0,50			C	(B) 7,98	0,75		
F1227	J	(B) 7,8	-4,00	0,2	3	C	(B) 11,80	5,71	3,43	29
F1319										
F1325										
F1385	J	(N) 12,6	4,00							
F1428	J	(B) 10,2	0,00	1,4	14					
F1450	J	(B) 10,8	1,00							
F1454	J	(B) 9,5	-1,17	1,4	15					
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) 10,2	0,00			C	(B) 7,04	-0,47		
F1550	C	(B) 9,7	-0,83							
F1587	C	(B) 9,8	-0,67							
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 12,0	3,00	2,4	20					
F1699										
F1700	C	(B) 9,5	-1,17	0,1	1	C	(B) 7,20	-0,26	0,10	1
F1716	C	(B) 11,0	1,33	1,1	10	C	(B) 6,79	-0,79	0,68	10
F1716	J	(B) 9,8	-0,67	2,0	20	Z	(B) 6,58	-1,06	1,32	20
F1764	S	(N) 9,8	-0,67							
F1835										
F1877										
F1882	J	(B) 10,4	0,33							
F1914										
F1922										
F1968	C	(B) 11,0	1,33	0,6	6	C	(B) 7,50	0,13	0,75	10
F1968	Z	(B) 9,7	-0,83	0,5	5					
F1987										

CRITERE	NA34*	S34
UNITÉ	mg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	10,2	7,40
$u(x_{pt})$	0,1	0,19
$s(x_{pt})$	0,6	0,77
$p(x_{pt})$	66	26

APTITUDE						
σ_{pt}	0,6			0,77		
VT	1,2			1,54		
MAX	11,4	1,8	18	8,94	2,31	31
MIN	9,0	0,2	2	5,86	0,38	5
p_D	7	16		4	4	

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995	**J**	(B) 11,3	1,83							
F2002	**C**	(B) 10,1	-0,17	0,0	0	**C**	(B) 7,30	-0,13	0,00	0
F2002	**J**	(B) 10,3	0,17	0,0	0					
F2043	**J**	(B) 9,5	-1,17	1,4	15					
F2075	**C**	(ER) 11,1	1,50							
F2136	**C**	(B) 10,5	0,50							
F2147										
F2148	**C**	(B) 10,5	0,50	1,6	15					
F2192	**Z**	(B) 9,6	-1,00			**C**	(B) 7,15	-0,32	1,43	20
F2248	**C**	(N) 10,6	0,67	1,6	15					
F2258										
F2276	**C**	(N) 10,3	0,17	2,6	25	**C**	(N) 6,37	-1,34	2,55	40
F2298										
F2342	**J**	(B) 9,7	-0,83	2,0	21					
F2358	**J**	(B) 10,2	0,00			**C**	(B) 7,05	-0,45		
F2468	**J**	(B) 10,1	-0,17			**Z**	(B) 7,54	0,18		
F2516	**T**	(B) 10,1	-0,17	1,0	10					
F2527										
F2530	**Z**	(B) 9,5	-1,17	2,8	30					
F2593	**C**	(B) 10,1	-0,17			**C**	(B) 8,34	1,22		
F2611	**C**	(B) 10,3	0,17							
F2632	**C**	(B) 10,9	1,17	1,6	15	**C**	(B) 7,51	0,14	1,13	15
F2651	**J**	(Z) 9,7	-0,83	1,0	10	**Z**	(Z) 7,26	-0,18	2,18	30
F2658	**J**	(B) 8,9	-2,17							
F2672	**J**	(ER) 10,2	0,00			**C**	(ER) 4,82	-3,35		
F2700	**C**	(N) 10,2	0,00			**C**	(N) 7,37	-0,04		
F2722										
F2725	**C**	(B) 10,3	0,17	2,6	25					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 9,9	-0,50			**Z**	(B) 6,64	-0,99		
F2863	**T**	(B) 10,6	0,67							
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	**C**	(N) 10,4	0,33			**C**	(N) 9,23	2,38		
F2984										
F2991	**J**	(B) 9,2	-1,67	2,8	30					
F2996										
F3004	**J**	(ER) 10,4	0,33	2,8	27	**C**	(ER) 7,38	-0,03		
F3012	**S**	(H) 10,5	0,50							

CRITERE	NA34*	S34
UNITÉ	mg.l^{-1}	mg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	10,2	7,40
$u(x_{pt})$	0,1	0,19
$s(x_{pt})$	0,6	0,77
$p(x_{pt})$	66	26

APTITUDE						
σ_{pt}	0,6			0,77		
VT	1,2			1,54		
MAX	11,4	1,8	18	8,94	2,31	31
MIN	9,0	0,2	2	5,86	0,38	5
p_D	7	16		4	4	

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3015	**Z**	(B) 9,7	-0,83	1,3	13					
F3024	**C**	(B) 10,9	1,17	1,6	15	**C**	(B) 7,05	-0,45	1,06	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**T**	(B) 10,0	-0,33							
F3142	**C**	(B) 10,5	0,50			**C**	(B) 7,80	0,52		
F3154	**T**	(B) 10,1	-0,17	0,8	8					
F3164	**T**	(B) 10,5	0,50	1,1	11					
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247	**T**	(B) 10,8	1,00	1,6	15					
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 9,7	-0,83	1,4	14					
F4619	**C**	(N) 10,1	-0,17							
F4749	**C**	(B) 12,1	3,17	1,2	10	**C**	(B) 6,37	-1,34	0,64	10
F4890										
F5274	**J**	(B) 10,0	-0,33							
F5756	**C**	(B) 10,2	0,00	2,1	21					
F5997	**C**	(B) 8,4	-3,00	6,4	76					
F6615	**T**	(B) 9,1	-1,83							
F7085	**C**	(B) 5,7	-7,50	0,0	0					
F8170										
F8740	**J**	(B) 10,2	0,00							
F9048	**Z**	(Z) 10,5	0,50							
F9127	**C**	(B) 10,5	0,50	0,7	7					
F9407	**S**	(B) 10,7	0,83	0,5	5					
F9621										

CRITERE	SE34*	SIO34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	11617,1
$u(x_{pt})$	0,6	343,5
$s(x_{pt})$	3,6	1165,9
$p(x_{pt})$	55	18

APTITUDE							
σ_{pt}	3,6			1165,9		
VT	7,2			2331,8		
MAX	30,6	10,8	46	13948,9	3497,7	30
MIN	16,2	1,2	5	9285,3	687,0	6
p_D	8	3		2	13	

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 25,5	0,58	3,6	14	C	(B) 11118,0	-0,43	1445,3	13
F1078	C	(B) 27,2	1,06	2,7	10	C	(B) 11798,9	0,16	1179,9	10
F1078	J	(B) 22,8	-0,17	2,3	10					
F1103										
F1104	J	(B) 21,9	-0,42	3,3	15	J	(B) 12439,9	0,71	1244,0	10
F1109										
F1141	C	(ER) 21,5	-0,53	4,3	20	C	***(ER) 11,0***		1,6	15
F1141	J	(N) 21,0	-0,67	2,1	10	J	***(N) 11,1***		1,7	15
F1157	C	(ER) 22,0	-0,39	8,8	40					
F1157	J	(ER) 26,0	0,72	5,2	20					
F1198	H	(B) 20,9	-0,69							
F1222	C	(B) 25,0	0,44			C	(B) 7283,8	-3,72		
F1227	J	(B) 19,1	-1,19	1,4	7	J	(B) 8462,0	-2,71	496,0	6
F1319										
F1325										
F1385	J	(N) 41,3	4,97			J	(N) 11642,0	0,02		
F1428	J	(B) 25,4	0,56	8,1	32					
F1450	J	(B) 22,6	-0,22							
F1454	J	(B) 22,5	-0,25	6,8	30					
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 24,1	0,19							
F1550										
F1587						C	(B) 12400,0	0,67		
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 28,0	1,28	8,3	30					
F1699										
F1700						C	(B) 10886,0	-0,63	107,0	1
F1716	C	(B) 21,5	-0,53	4,3	20	C	***(B) 10,5***		1,1	11
F1716	J	(B) 25,2	0,50	5,0	20	J	***(B) 12,2***		2,4	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882	J	(B) 23,0	-0,11			Z	***(Z) 11,3***			
F1914										
F1922	J	(B) 15,6	-2,17							
F1968	C	(B) 12,0	-3,17	1,2	10	C	***(B) 4,9***		0,2	4
F1968	Z	(B) 20,0	-0,94	2,0	10					

CRITERE	SE34*	SIO34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	11617,1
$u(x_{pt})$	0,6	343,5
$s(x_{pt})$	3,6	1165,9
$p(x_{pt})$	55	18

APTITUDE							
σ_{pt}	3,6			1165,9		
VT	7,2			2331,8		
MAX	30,6	10,8	46	13948,9	3497,7	30
MIN	16,2	1,2	5	9285,3	687,0	6
p_D	8	3		2	13	

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	J	(B) 22,6	-0,22			J	(B) 13180,3	1,34		
F2002	C	(B) 27,7	1,19	0,0	0	C	(B) 11000,0	-0,53	0,0	0
F2002	J	(B) 32,8	2,61	0,0	0					
F2043	J	(B) 21,4	-0,56	4,3	20					
F2075	C	(ER) 24,2	0,22							
F2136	C	(B) 23,8	0,11							
F2147										
F2148	J	(B) 21,6	-0,50	3,2	15					
F2192	J	(B) 28,4	1,39	2,8	10	C	(B) 12346,0	0,63	2469,2	20
F2248	C	(N) 23,1	-0,08	4,6	20	C	(N) 11684,0	0,06	3505,2	30
F2258	C	(B) 26,7	0,92	4,8	18					
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 26,2	0,78	5,3	20					
F2358	J	(B) 22,7	-0,19			Z	(B) 12351,5	0,63		
F2468	J	(B) 21,1	-0,64							
F2516						Z	(B) 11780,0	0,14	1178,0	10
F2527										
F2530	Z	(B) 26,2	0,78	3,4	13					
F2593	C	(B) 19,0	-1,22							
F2611	C	(B) 19,9	-0,97							
F2632	J	(B) 20,7	-0,75	3,1	15	C	***(B) 11,0***		1,6	15
F2651	J	(Z) 25,3	0,53	6,3	25					
F2658	J	(B) 22,9	-0,14			J	(B) 12900,0	1,10		
F2672	J	(ER) 23,4	0,00			J	(ER) 12711,6	0,94		
F2700						C	***(N) 12,1***			
F2722	J	(B) 19,7	-1,03	3,9	20	J	***(B) 13,1***		2,0	15
F2725	J	(B) 28,0	1,28	4,2	15					
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 19,4	-1,11			J	***(B) 11,6***			
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 14,1	-2,58							
F2953	J	(N) 39,4	4,44							
F2984										
F2991	J	(B) 18,2	-1,44	5,5	30					
F2996										
F3004	J	(ER) 24,3	0,25	12,2	50					
F3012										

CRITERE	SE34*	SIO34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	11617,1
$u(x_{pt})$	0,6	343,5
$s(x_{pt})$	3,6	1165,9
$p(x_{pt})$	55	18

APTITUDE							
σ_{pt}	3,6			1165,9		
VT	7,2			2331,8		
MAX	30,6	10,8	46	13948,9	3497,7	30
MIN	16,2	1,2	5	9285,3	687,0	6
p_D	8	3		2	13	

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3015	**Z**	(B) 26,0	0,72	5,2	20					
F3024	**J**	(B) 21,5	-0,53	3,2	15	**C**	***(B) 10,8***		1,6	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 29,5	1,69							
F3142	**C**	(B) 22,5	-0,25							
F3142	**J**	(M) 21,5	-0,53							
F3154	**J**	(B) 20,0	-0,94	2,8	14					
F3164										
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247	**J**	(B) 38,6	4,22	8,1	21					
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 21,7	-0,47	4,9	23					
F4619										
F4749	**C**	(B) 20,0	-0,94	2,0	10					
F4890	**C**	(B) 25,0	0,44							
F5274	**J**	(B) 27,1	1,03			**J**	***(B) 10,9***			
F5756	**C**	(ER) 20,4	-0,83	4,1	20	**Z**	(Z) 9947,0	-1,43	1989,4	20
F5997										
F6615						**Z**	(B) 11185,8	-0,37		
F7085										
F8170										
F8740	**J**	(B) 32,2	2,44			**J**	(B) 9680,0	-1,66		
F9048										
F9127										
F9407										
F9621	**C**	(B) 30,6	2,00	1,5	5	**C**	(B) 9616,8	-1,72	480,8	5

CRITERE	SR34*					TE34*				
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$					$\mu g.l^{-1}$			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		367,5					35,3			
$u(x_{pt})$		4,7					0,8			
$s(x_{pt})$		26,6					3,3			
$p(x_{pt})$		49					25			
APTITUDE										
σ_{pt}		26,6					3,3			
VT		53,2					6,6			
MAX		420,7	79,8	22			41,9	9,9	28	
MIN		314,3	9,4	3			28,7	1,6	5	
p_D		1	8				2	1		

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 371,6	0,15	74,3	20					
F1078	**C**	(B) 376,6	0,34	37,7	10	**C**	(B) 30,5	-1,45	3,0	10
F1078	**J**	(B) 380,0	0,47	38,0	10	**J**	(B) 34,1	-0,36	3,4	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 375,5	0,30	56,3	15	**J**	(B) 33,0	-0,70	6,6	20
F1109										
F1141	**C**	(ER) 394,6	1,02	59,2	15	**C**	(ER) 38,6	1,00	5,8	15
F1141	**J**	(N) 416,4	1,84	62,5	15	**J**	(N) 35,4	0,03	5,3	15
F1157	**C**	(ER) 375,0	0,28	75,0	20	**J**	(ER) 37,0	0,52	7,4	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 350,0	-0,66							
F1227	**J**	(B) 332,0	-1,33	38,7	12	**J**	(B) 31,8	-1,06	2,8	9
F1319										
F1325										
F1385										
F1428	**J**	(B) 368,0	0,02	51,0	14					
F1450	**J**	(B) 369,0	0,06			**J**	(B) 38,2	0,88		
F1454	**J**	(B) 377,5	0,38	75,5	20					
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 372,0	0,17			**J**	(B) 31,8	-1,06		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 400,0	1,22	60,0	15	**J**	(ER) 40,0	1,42	9,9	25
F1699										
F1700	**C**	(B) 361,0	-0,24	4,0	1	**J**	(B) 42,9	2,30	0,4	1
F1700	**J**	(B) 396,0	1,07	6,0	2					
F1716	**C**	(B) 345,6	-0,82	34,6	10	**C**	(B) 28,8	-1,97	4,3	15
F1716	**J**	(B) 344,8	-0,85	69,0	20	**J**	(B) 33,2	-0,64	6,6	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										
F1968	**C**	(B) 370,0	0,09	18,5	5	**C**	(B) 35,0	-0,09	1,8	5
F1968	**Z**	(B) 360,0	-0,28	18,0	5	**Z**	(B) 35,0	-0,09	1,8	5

CRITERE	SR34*	TE34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	367,5	35,3
$u(x_{pt})$	4,7	0,8
$s(x_{pt})$	26,6	3,3
$p(x_{pt})$	49	25

APTITUDE						
σ_{pt}	26,6			3,3		
VT	53,2			6,6		
MAX	420,7	79,8	22	41,9	9,9	28
MIN	314,3	9,4	3	28,7	1,6	5
p_D	1	8		2	1	

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	**J**	(B) 395,4	1,05							
F2002	**C**	(B) 357,0	-0,39	0,0	0					
F2002	**J**	(B) 394,0	1,00	0,0	0					
F2043	**J**	(B) 380,9	0,50	76,2	20					
F2075										
F2136	**C**	(B) 367,9	0,02			**C**	(B) 37,8	0,76		
F2147										
F2148	**J**	(B) 381,0	0,51	57,1	15	**J**	(B) 36,3	0,30	5,4	15
F2192	**C**	(B) 386,8	0,73	38,7	10	**J**	(B) 32,0	-1,00	4,8	15
F2248	**C**	(N) 353,7	-0,52	70,7	20					
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 375,8	0,31	75,2	20	**J**	(B) 36,7	0,42	7,3	20
F2358	**J**	(B) 366,6	-0,03			**J**	(B) 37,4	0,64		
F2468	**J**	(B) 363,3	-0,16			**J**	(B) 35,7	0,12		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593	**C**	(B) 323,0	-1,67							
F2611										
F2632	**C**	(B) 409,2	1,57	61,4	15	**J**	(B) 30,5	-1,45	4,6	15
F2651										
F2658	**J**	(B) 338,0	-1,11							
F2672	**J**	(ER) 373,8	0,24			**J**	(ER) 29,2	-1,85		
F2700	**J**	(N) 378,0	0,39							
F2722	**J**	(B) 364,2	-0,12	36,4	10					
F2725	**C**	(B) 380,0	0,47							
F2725	**J**	(B) 375,0	0,28							
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 354,0	-0,51							
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	**J**	(N) 406,0	1,45			**J**	(N) < 5,0			
F2984	**J**	(B) 386,2	0,70	57,9	15	**J**	(B) 35,4	0,03	5,3	15
F2991	**J**	(B) 341,0	-1,00	102,3	30	**J**	(B) 17,5	-5,39	5,3	30
F2996										
F3004	**J**	(ER) 389,4	0,82	66,2	17					

CRITERE	SR34*					TE34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		367,5					35,3			
$u(x_{pt})$		4,7					0,8			
$s(x_{pt})$		26,6					3,3			
$p(x_{pt})$		49					25			
APTITUDE										
σ_{pt}		26,6					3,3			
VT		53,2					6,6			
MAX		420,7	79,8	22			41,9	9,9	28	
MIN		314,3	9,4	3			28,7	1,6	5	
p_D		1	8				2	1		

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3012										
F3015	**Z**	(B) 332,0	-1,33	66,4	20					
F3024	**C**	(B) 371,1	0,14	55,7	15	**C**	(B) 38,9	1,09	5,8	15
F3024						**J**	(B) 38,8	1,06	5,8	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**J**	(B) 338,8	-1,08	54,2	16	**J**	(B) 32,9	-0,73	5,3	16
F3164	**J**	(N) 395,2	1,04	79,0	20	**J**	(N) 33,4	-0,58	6,7	20
F3164	**T**	(B) 363,9	-0,14	54,6	15					
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 344,8	-0,85	53,8	16	**Z**	(N) 35,9	0,18	8,0	22
F4619										
F4749	**C**	(B) 450,0	3,10	45,0	10					
F4890										
F5274	**J**	(B) 332,4	-1,32			**J**	(B) 36,5	0,36		
F5756										
F5997	**J**	(B) 326,7	-1,53	133,9	41					
F6615										
F7085	**C**	(B) 360,9	-0,25	2,2	1					
F8170	**C**	(B) 353,6	-0,52	4,6	1					
F8740	**J**	(B) 317,3	-1,89							
F9048										
F9127	**J**	(B) 384,7	0,65	29,0	8					
F9407										
F9621	**C**	(B) 326,9	-1,53	16,3	5					

CRITERE	TL34*					TI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		19,8					24,1			
$u(x_{pt})$		0,3					0,3			
$s(x_{pt})$		1,2					1,6			
$p(x_{pt})$		36					36			
APTITUDE										
σ_{pt}		1,2					1,6			
VT		2,4					3,2			
MAX		22,2	3,6	18			27,3	4,8	20	
MIN		17,4	0,6	3			20,9	0,6	2	
p_D		4	12				5	8		

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 17,4	-2,00	3,5	20	**J**	(B) 26,3	1,38	7,6	29
F1078	**C**	(B) 20,7	0,75	2,1	10	**C**	(B) 25,3	0,75	2,5	10
F1078	**J**	(B) 20,4	0,50	2,0	10	**J**	(B) 27,9	2,38	2,8	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 22,0	1,83	2,2	10	**J**	(B) 25,0	0,56	3,8	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 18,8	-0,83	2,8	15	**C**	(ER) 23,9	-0,13	3,6	15
F1141	**J**	(N) 20,7	0,75	3,1	15	**J**	(N) 25,6	0,94	3,8	15
F1157	**C**	(ER) 17,0	-2,33	5,1	30	**C**	(ER) 22,0	-1,31	3,3	15
F1157	**J**	(ER) 20,0	0,17	4,0	20	**J**	(ER) 23,0	-0,69	4,6	20
F1198										
F1222						**C**	(B) 23,0	-0,69		
F1227	**J**	(B) 20,5	0,58	1,8	9	**J**	(B) 14,9	-5,75	0,6	4
F1319										
F1325										
F1385	**J**	(N) 18,6	-1,00							
F1428										
F1450	**J**	(B) 22,4	2,17			**J**	(B) 22,8	-0,81		
F1454	**J**	(B) 19,7	-0,08	3,9	20	**J**	(B) 21,2	-1,81	4,2	20
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 21,2	1,17			**J**	(B) 24,4	0,19		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 21,0	1,00	3,2	15	**J**	(ER) 25,0	0,56	6,4	26
F1699										
F1700	**J**	(B) 19,5	-0,25	0,2	1	**J**	(B) 28,0	2,44	0,3	1
F1716	**C**	(B) 20,0	0,17	2,0	10	**C**	(B) 21,3	-1,75	2,1	10
F1716	**J**	(B) 18,5	-1,08	3,7	20	**J**	(B) 22,7	-0,88	4,5	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										
F1968	**C**	(B) < 5,0		1,0	20	**C**	(B) 23,0	-0,69	1,1	5
F1968	**Z**	(B) 19,0	-0,67	3,8	20	**Z**	(B) 24,0	-0,06	1,2	5

CRITERE	TL34*				TI34*			
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}		
VALEUR ASSIGNEE								
x_{pt}		19,8				24,1		
$u(x_{pt})$		0,3				0,3		
$s(x_{pt})$		1,2				1,6		
$p(x_{pt})$		36				36		
APTITUDE								
σ_{pt}		1,2				1,6		
VT		2,4				3,2		
MAX		22,2	3,6	18		27,3	4,8	20
MIN		17,4	0,6	3		20,9	0,6	2
p_D		4	12			5	8	

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	**J**	(B) 19,2	-0,50							
F2002	**C**	(B) < 20,0		0,0	0	**C**	(B) 22,7	-0,88	0,0	0
F2002	**J**	(B) 20,0	0,17	0,0	0	**J**	(B) 24,6	0,31	0,0	0
F2043	**J**	(B) 19,0	-0,67	2,9	15	**J**	(B) 24,4	0,19	3,7	15
F2075						**C**	(ER) 25,0	0,56		
F2136	**C**	(B) 20,1	0,25			**C**	(B) 24,0	-0,06		
F2147										
F2148	**J**	(B) 19,2	-0,50	2,9	15	**J**	(B) 24,0	-0,06	3,6	15
F2192	**J**	(B) 19,3	-0,42	2,9	15	**C**	(B) 23,9	-0,13	2,4	10
F2248										
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 20,1	0,25	4,0	20	**J**	(B) 25,9	1,13	5,2	20
F2358	**J**	(B) 19,4	-0,33			**J**	(B) 23,8	-0,19		
F2468	**J**	(B) 20,3	0,42			**J**	(B) < 50,0			
F2516										
F2527										
F2530										
F2593						**C**	(B) 21,0	-1,94		
F2611										
F2632	**J**	(B) 18,4	-1,17	2,8	15	**C**	(B) 26,4	1,44	4,0	15
F2651										
F2658										
F2672	**J**	(ER) 23,4	3,00			**J**	(ER) 23,6	-0,31		
F2700										
F2722						**J**	(B) 24,3	0,13	12,2	50
F2725	**C**	(B) 18,0	-1,50			**C**	(B) 23,0	-0,69		
F2725	**J**	(B) 21,0	1,00	2,5	12	**J**	(B) 28,0	2,44		
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 19,1	-0,58			**J**	(B) 19,1	-3,13		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	**J**	(N) 19,2	-0,50			**J**	(N) 24,3	0,13		
F2984	**J**	(B) 20,3	0,42	3,0	15	**J**	(B) 24,3	0,13	3,7	15
F2991										
F2996										
F3004	**J**	(ER) 21,2	1,17	4,9	23	**J**	(ER) 24,6	0,31	4,2	17

CRITERE	TL34*					TI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		19,8					24,1			
$u(x_{pt})$		0,3					0,3			
$s(x_{pt})$		1,2					1,6			
$p(x_{pt})$		36					36			
APTITUDE										
σ_{pt}		1,2					1,6			
VT		2,4					3,2			
MAX		22,2	3,6	18			27,3	4,8	20	
MIN		17,4	0,6	3			20,9	0,6	2	
p_D		4	12				5	8		

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3012										
F3015										
F3024	**C**	(B) 21,1	1,08	3,2	15	**C**	(B) 24,0	-0,06	3,6	15
F3024	**J**	(B) 20,9	0,92	3,1	15	**J**	(B) 24,9	0,50	3,7	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108						**H**	(N) 24,6	0,31		
F3142										
F3154	**J**	(B) 17,4	-2,00	1,6	9	**J**	(B) 22,5	-1,00	5,2	23
F3164	**J**	(N) 20,0	0,17	4,0	20	**J**	(N) 22,8	-0,81	4,6	20
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F4281	**Z**	(N) 20,7	0,75	4,5	22					
F4619										
F4749										
F4890										
F5274	**J**	(B) 19,8	0,00			**J**	(B) 23,5	-0,38		
F5756										
F5997										
F6615										
F7085	**C**	(B) 15,6	-3,50	0,7	5					
F8170										
F8740										
F9048										
F9127	**J**	(B) 20,6	0,67	3,2	16					
F9407										
F9621										

CRITERE	W34*	U34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	37,0	10,6
$u(x_{pt})$	1,6	0,1
$s(x_{pt})$	3,9	0,7
$p(x_{pt})$	10	37

APTITUDE						
σ_{pt}	4,2			0,7		
VT	8,4			1,4		
MAX	45,4	11,7	32	12,0	2,1	20
MIN	28,6	3,2	9	9,2	0,2	2
p_D	2	2		5	12	

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076						J	(B) 10,2	-0,57	2,0	20
F1078						J	(B) 10,9	0,43	1,1	10
F1103										
F1104	J	(B) 32,6	-1,05	6,5	20	J	(B) 12,0	2,00	1,8	15
F1109										
F1141	C	(ER) 39,9	0,69	6,0	15				4,0	
F1141	J	(N) 41,9	1,17	6,3	15					
F1141										
F1141										
F1157						J	(ER) 10,8	0,29	2,2	20
F1198										
F1222										
F1227	J	(B) 31,3	-1,36	2,4	8	J	(B) 6,6	-5,71	0,6	9
F1319										
F1325										
F1385						J	(N) 10,7	0,14		
F1428										
F1450						J	(B) 11,5	1,29		
F1454						J	(B) 11,0	0,57	2,2	20
F1477										
F1541										
F1548						J	(B) 11,0	0,57		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691						J	(ER) 11,0	0,57	2,2	20
F1699										
F1700	J	(B) 37,8	0,19	0,4	1	J	(B) 12,2	2,29	0,2	2
F1716						C	(B) 16,6	8,57	1,7	10
F1716						J	(B) 9,5	-1,57	1,9	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										
F1968						C	(B) 11,1	0,71	0,6	5
F1968						Z	(B) 1,3	-13,29	0,1	8

CRITERE	W34*					U34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		37,0					10,6			
$u(x_{pt})$		1,6					0,1			
$s(x_{pt})$		3,9					0,7			
$p(x_{pt})$		10					37			
APTITUDE										
σ_{pt}		4,2					0,7			
VT		8,4					1,4			
MAX		45,4	11,7	32			12,0	2,1	20	
MIN		28,6	3,2	9			9,2	0,2	2	
p_D		2	2				5	12		

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995										
F2002						**J**	(B) 11,1	0,71		
F2043						**J**	(B) 10,8	0,29	2,2	20
F2075										
F2136										
F2147										
F2148						**J**	(B) 10,8	0,29	1,6	15
F2192	**C**	(B) 39,0	0,48	7,8	20	**J**	(B) 10,8	0,29	1,1	10
F2248										
F2258										
F2276										
F2298										
F2342						**J**	(B) 11,6	1,43	2,3	20
F2358	**Z**	(B) 37,1	0,02							
F2468						**J**	(B) 10,6	0,00		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593										
F2611										
F2632	**C**	(B) 35,7	-0,31	5,4	15	**J**	(B) 10,2	-0,57	1,5	15
F2651						**J**	(Z) 10,4	-0,29	1,6	15
F2658						**J**	(B) 9,7	-1,29		
F2672	**J**	(ER) 38,8	0,43			**J**	(ER) 9,1	-2,14		
F2700						**J**	(N) 10,7	0,14		
F2722						**J**	(B) 10,6	0,00	1,6	15
F2725						**J**	(B) 11,0	0,57	2,2	20
F2749										
F2764										
F2857										
F2863						**J**	(B) 9,8	-1,14		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	**J**	(N) 60,6	5,62			**J**	(N) 10,8	0,29		
F2984	**J**	(B) 35,2	-0,43	5,3	15					
F2991						**J**	(B) 9,6	-1,43	2,9	30
F2996										
F3004						**J**	(ER) 11,0	0,57	1,8	16
F3012										
F3015										

CRITERE	W34*					U34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		37,0					10,6			
$u(x_{pt})$		1,6					0,1			
$s(x_{pt})$		3,9					0,7			
$p(x_{pt})$		10					37			
APTITUDE										
σ_{pt}		4,2					0,7			
VT		8,4					1,4			
MAX		45,4	11,7	32			12,0	2,1	20	
MIN		28,6	3,2	9			9,2	0,2	2	
p_D		2	2				5	12		

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**J**	(B) 57,7	4,93	8,7	15	**J**	(B) 11,5	1,29	1,7	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154						**J**	(B) 10,3	-0,43	2,6	25
F3164	**J**	(N) 45,4	2,00	9,1	20	**J**	(N) 11,1	0,71	2,2	20
F3166										
F3170										
F3204						**J**	(ER) 10,4	-0,29		
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F4281						**Z**	(N) 10,8	0,29	2,4	22
F4619										
F4749										
F4890										
F5274						**J**	(B) 10,2	-0,57		
F5756										
F5997										
F6615										
F7085										
F8170										
F8740						**J**	(B) 9,5	-1,57		
F9048										
F9127						**J**	(B) 10,9	0,43	2,6	24
F9407										
F9621										

CRITERE	V34*					ZN34*				
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$					$\mu g.l^{-1}$			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		33,0					70,2			
$u(x_{pt})$		0,4					1,2			
$s(x_{pt})$		2,3					7,8			
$p(x_{pt})$		50					65			
APTITUDE										
σ_{pt}		2,3					7,8			
VT		4,6					15,6			
MAX		37,6	6,9	21			85,8	23,4	33	
MIN		28,4	0,8	2			54,6	2,4	3	
p_D		10	11				6	8		

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F1002										
F1057										
F1068						**B**	(B) 68,9	-0,17		
F1076	**J**	(B) 34,1	0,48	9,9	29	**J**	(B) 74,0	0,49	18,5	25
F1078	**J**	(B) 36,2	1,39	3,6	10	**C**	(B) 72,7	0,32	7,3	10
F1078						**J**	(B) 66,3	-0,50	6,6	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 33,6	0,26	5,0	15	**J**	(B) 66,6	-0,46	10,0	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 30,4	-1,13	6,1	20	**C**	(ER) 75,5	0,68	15,1	20
F1141	**J**	(N) 34,6	0,70	6,9	20	**J**	(N) 72,9	0,35	14,6	20
F1157	**C**	(ER) 34,0	0,43	8,5	25	**C**	(ER) 73,0	0,36	14,6	20
F1157	**J**	(ER) 33,0	0,00	6,6	20	**J**	(ER) 78,0	1,00	15,6	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 39,0	2,61			**C**	(B) 66,0	-0,54		
F1227	**J**	(B) 25,8	-3,13	1,0	4	**J**	(B) 57,2	-1,67	2,1	4
F1319										
F1325						**B**	(B) 64,0	-0,79	0,0	0
F1385	**J**	(N) 32,6	-0,17			**J**	(N) 74,8	0,59		
F1428						**J**	(B) 66,9	-0,42	5,4	8
F1450	**J**	(B) 34,0	0,43			**J**	(B) 77,3	0,91		
F1454	**J**	(B) 34,1	0,48	6,8	20	**J**	(B) 81,7	1,47	24,5	30
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 32,5	-0,22			**J**	(B) 72,0	0,23		
F1550						**C**	(B) 64,4	-0,74		
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 35,0	0,87	3,5	10	**J**	(ER) 73,0	0,36	18,0	25
F1699										
F1700	**J**	(B) 40,2	3,13	0,4	1	**C**	(B) 68,0	-0,28	1,0	2
F1700						**J**	(B) 71,0	0,10	2,0	3
F1716	**C**	(B) 28,0	-2,17	2,8	10	**C**	(B) 65,3	-0,63	13,1	20
F1716	**J**	(B) 30,0	-1,30	6,0	20	**J**	(B) 68,4	-0,23	13,7	20
F1764										
F1835						**C**	(B) 65,0	-0,67		
F1877										
F1882						**J**	(B) 76,9	0,86		
F1914										
F1922	**J**	(B) 32,6	-0,17			**J**	(B) 63,6	-0,85		
F1968	**C**	(B) 33,0	0,00	1,6	5	**C**	(B) 64,0	-0,79	3,2	5

CRITERE	V34*	ZN34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	33,0	70,2
$u(x_{pt})$	0,4	1,2
$s(x_{pt})$	2,3	7,8
$p(x_{pt})$	50	65

APTITUDE						
σ_{pt}	2,3			7,8		
VT	4,6			15,6		
MAX	37,6	6,9	21	85,8	23,4	33
MIN	28,4	0,8	2	54,6	2,4	3
p_D	10	11		6	8	

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	Z	(B) 35,0	0,87	1,8	5	Z	(B) 63,0	-0,92	3,1	5
F1987										
F1995	J	(B) 34,2	0,52			J	(B) 70,1	-0,01		
F2002	C	(B) 32,4	-0,26	0,0	0	C	(B) 72,6	0,31	0,0	0
F2002	J	(B) 33,4	0,17	0,0	0	J	(B) 73,7	0,45	0,0	0
F2043	J	(B) 34,3	0,57	5,1	15	J	(B) 70,3	0,01	10,5	15
F2075	C	(ER) 34,6	0,70			C	(ER) 68,9	-0,17		
F2136	C	(B) 33,8	0,35			C	(B) 67,3	-0,37		
F2147										
F2148	J	(B) 34,4	0,61	5,2	15	J	(B) 70,9	0,09	10,6	15
F2192	J	(B) 37,8	2,09	5,7	15	C	(B) 74,5	0,55	7,5	10
F2248						C	(N) 60,3	-1,27	18,1	30
F2258	C	(B) 28,0	-2,17	5,6	20					
F2276						J	(N) 56,4	-1,77	14,1	25
F2298										
F2342	J	(B) 34,6	0,70	6,9	20	J	(B) 74,9	0,60	15,0	20
F2358	J	(B) 33,1	0,04			J	(B) 65,9	-0,55		
F2468	J	(B) 33,1	0,04			J	(B) 73,2	0,38		
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 33,8	0,35	6,1	18	Z	(B) 65,7	-0,58	22,3	34
F2593						C	(B) 59,0	-1,44		
F2611						C	(B) 80,8	1,36		
F2632	J	(B) 33,4	0,17	5,0	15	C	(B) 71,0	0,10	10,7	15
F2651						J	(Z) 67,6	-0,33	10,1	15
F2658	J	(B) 28,3	-2,04			J	(B) 79,4	1,18		
F2672	J	(ER) 32,8	-0,09			J	(ER) 18,5	-6,63		
F2700	J	(N) 32,3	-0,30			J	(N) 80,5	1,32		
F2722	J	(B) 32,8	-0,09	4,9	15	J	(B) 58,4	-1,51	8,8	15
F2725	C	(B) 33,0	0,00			B	(B) 74,0	0,49	8,1	11
F2725	J	(B) 35,0	0,87	3,9	11	C	(B) 72,0	0,23	13,0	18
F2725						J	(B) 73,0	0,36	6,6	9
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 29,6	-1,48			J	(B) 73,7	0,45		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 12,2	-9,04			Z	(Z) 35,8	-4,41		
F2953	J	(N) 32,4	-0,26			J	(N) 79,5	1,19		
F2984	J	(B) 32,3	-0,30	4,9	15	J	(B) 80,3	1,29	12,0	15
F2991	J	(B) 28,9	-1,78	8,7	30	J	(B) 62,2	-1,03	18,7	30

CRITERE	V34*	ZN34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	33,0	70,2
$u(x_{pt})$	0,4	1,2
$s(x_{pt})$	2,3	7,8
$p(x_{pt})$	50	65

APTITUDE						
σ_{pt}	2,3			7,8		
VT	4,6			15,6		
MAX	37,6	6,9	21	85,8	23,4	33
MIN	28,4	0,8	2	54,6	2,4	3
p_D	10	11		6	8	

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	J	(ER) 34,9	0,83	16,8	48	J	(ER) 67,2	-0,38	16,1	24
F3012										
F3015	Z	(B) 48,0	6,52	9,6	20					
F3024	C	(B) 34,9	0,83	5,2	15	C	(B) 76,0	0,74	11,4	15
F3024	J	(B) 34,4	0,61	5,2	15					
F3071										
F3100										
F3103										
F3108						B	(N) 72,0	0,23		
F3142						C	(B) 89,4	2,46		
F3154	J	(B) 32,0	-0,43	1,6	5	J	(B) 65,7	-0,58	13,8	21
F3164	J	(N) 33,1	0,04	6,6	20	J	(N) 59,6	-1,36	11,9	20
F3166										
F3170										
F3204	J	(ER) 33,6	0,26			J	(ER) 68,1	-0,27		
F3215										
F3247						J	(B) 62,8	-0,95	10,0	16
F3251										
F3274										
F4281	Z	(N) 31,5	-0,65	7,1	23	Z	(N) 67,9	-0,29	15,0	22
F4619										
F4749	C	(B) 31,2	-0,78	3,1	10	C	(B) 57,0	-1,69	5,7	10
F4890						C	(B) 77,6	0,95		
F5274	J	(B) 30,9	-0,91			J	(B) 61,7	-1,09		
F5756						C	(B) 73,7	0,45	14,7	20
F5997						C	(B) 105,9	4,58	38,1	36
F6615										
F7085	C	(B) 28,6	-1,91	0,7	2					
F8170	C	(B) 54,2	9,22	0,7	1					
F8740	J	(B) 30,2	-1,22			J	(B) 68,6	-0,21		
F9048						Z	(Z) 86,8	2,13		
F9127						J	(B) 61,1	-1,17	15,4	25
F9407						B	(B) 113,0	5,49	5,7	5
F9621	C	(B) 31,9	-0,48	1,6	5	C	(B) 76,9	0,86	3,8	5

2.4.11 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableaux des résultats

CRITERE	CRVI34*			
UNITÉ		µg.l^{-1}		
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		260,7		
$u(x_{pt})$		4,1		
$s(x_{pt})$		18,3		
$p(x_{pt})$		31		
APTITUDE				
σ_{pt}		18,3		
VT		36,6		
MAX		297,3	54,9	21
MIN		224,1	8,2	3
p_D		3	4	

CRITÈRE	CRVI34*					
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002					
F1057					
F1068					
F1076	**I**	240,7	-1,09	62,6	26
F1078	**I**	279,7	1,04	42,0	15
F1078	**J**	257,0	-0,20	25,7	10
F1103					
F1104					
F1109					
F1141	**Z** méthode interne	266,8	0,33	40,0	15
F1157					
F1198					
F1222					
F1227	**I**	208,0	-2,88	7,0	3
F1319					
F1325					
F1385	**I**	275,0	0,78		
F1428					
F1450				281,0	
F1450					
F1450					
F1450					
F1450					
F1450					
F1454					
F1477					
F1541					
F1548					
F1550					
F1587	**B**	249,0	-0,64		
F1633	**Z** ISO 15923	229,0	-1,73		
F1671					
F1691	**B**	263,9	0,17		
F1699					
F1700					
F1716	**B**	245,4	-0,84	36,8	15

CRITERE	CRVI34*
UNITÉ	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	260,7
$u(x_{pt})$	4,1
$s(x_{pt})$	18,3
$p(x_{pt})$	31

APTITUDE			
σ_{pt}	18,3		
VT	36,6		
MAX	297,3	54,9	21
MIN	224,1	8,2	3
p_D	3	4	

CRITÈRE	CRVI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1764					
F1835					
F1877					
F1882	**Z** 15923-2	278,9	0,99		
F1914					
F1922	**Z** IC	398,7	7,54		
F1968	**B**	260,0	-0,04	13,0	5
F1987					
F1995					
F2002	**Z** Méth. interne IE106 (colorimétrie)	280,0	1,05		
F2043					
F2075	**B**	249,6	-0,61		
F2136					
F2147					
F2148	**B**	245,8	-0,81	24,6	10
F2192	**B**	254,0	-0,37		
F2248					
F2258	**I**	***0,1***		0,0	0
F2276	**B**	272,0	0,62	40,8	15
F2298					
F2342					
F2358					
F2468					
F2516					
F2527					
F2530					
F2593	**B**	240,0	-1,13		
F2593	**Z**	250,0	-0,58		
F2611	**Z** LANGE	277,0	0,89		
F2632	**I**	265,6	0,27	53,1	20
F2651					
F2658					
F2672	**Z** colorimétrie automatique	270,5	0,54		
F2700					
F2722					
F2725	**B**	270,0	0,51	16,2	6
F2749					
F2764					
F2857					
F2863	**P**	283,0	1,22		
F2883					
F2917					

CRITERE	CRVI34*
UNITÉ	$\mu g.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	260,7
$u(x_{pt})$	4,1
$s(x_{pt})$	18,3
$p(x_{pt})$	31

APTITUDE			
σ_{pt}	18,3		
VT	36,6		
MAX	297,3	54,9	21
MIN	224,1	8,2	3
p_D	3	4	

CRITÈRE	CRVI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2928					
F2953					
F2984					
F2991	**Z** Méthode interne ESS_ANA_PT_302 - Spectrométrie automatisée	260,0	-0,04	41,6	16
F2996					
F3004	**I**	272,0	0,62	27,2	10
F3012					
F3015					
F3024					
F3071					
F3100					
F3103					
F3108	**B**	230,0	-1,68		
F3142					
F3154	**Z** METHODE INTERNE ANALYSE DISCRETE	315,0	2,97	47,3	15
F3164	**Z** IC ICPMS	274,7	0,77	82,4	30
F3166					
F3170					
F3204					
F3215					
F3247					
F3251	**B**	246,0	-0,80		
F3274					
F4281	**Z** APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	269,0	0,45	36,0	13
F4619					
F4749	**I**	280,0	1,05	39,2	14
F4890					
F5274	**I**	248,1	-0,69		
F5756					
F5997					
F6615					
F7085					
F8170					
F8740					
F9048					
F9127					
F9407					
F9621					

CRITERE	HG34*					AG34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		1,05					19,4			
$u(x_{pt})$		0,03					0,3			
$s(x_{pt})$		0,15					1,5			
$p(x_{pt})$		47					47			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,15					1,5			
VT		0,30					3,0			
MAX		1,35	0,45	43			22,4	4,5	23	
MIN		0,75	0,06	6			16,4	0,6	3	
p_D		3	4				8	11		

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**F**	1,27	1,47	0,42	33	**C**	(B) < 50,0		7,5	15
F1078	**F**	1,19	0,93	0,12	10	**J**	(B) 19,7	0,20	2,0	10
F1103										
F1104	**Z** NF EN ISO 17294-2	1,12	0,47	0,34	30	**J**	(B) 21,7	1,53	6,5	30
F1109										
F1141	**Z** méthode interne	0,88	-1,13	0,31	35	**C**	(ER) 19,3	-0,07	2,9	15
F1141						**J**	(N) 19,1	-0,20	2,9	15
F1157	**G**	1,02	-0,20	0,20	20	**C**	(ER) 19,5	0,07	3,9	20
F1157						**J**	(ER) 20,0	0,40	4,0	20
F1198										
F1222	**G**	1,01	-0,27			**J**	(B) 21,0	1,07		
F1227	**Z** J - NF EN ISO 17294-2	0,17	-5,87	0,01	6	**J**	(B) 23,1	2,47	2,8	12
F1319										
F1325										
F1385	**Z** ICP-MS	0,59	-3,07			**J**	(N) 18,2	-0,80		
F1428	**Z** ICP-MS	1,02	-0,20	0,25	25	**J**	(B) 25,7	4,20		
F1450	**F**	1,04	-0,07			**J**	(B) 19,8	0,27		
F1450	**Z** NF EN ISO 17294-2	1,10	0,33							
F1454	**Z** NF EN ISO 17294-2	1,10	0,33	0,44	40	**J**	(B) 22,4	2,00	6,7	30
F1477										
F1541										
F1548	**Z** J-NF EN ISO 17294	1,21	1,07			**J**	(B) 20,1	0,47		
F1550										
F1587										
F1633	**Z** UNE-EN ISO 17294-2	1,16	0,73			**J**	(N) 36,1	11,13		
F1671										
F1691	**Z** ICP-MS	0,94	-0,73	0,28	30	**J**	(ER) 22,0	1,73	6,7	31
F1699										
F1700						**J**	(B) 19,3	-0,07	0,3	2
F1716	**F**	1,05	0,00	0,21	20	**C**	(ER) 18,2	-0,80	3,6	20
F1716						**J**	(ER) 18,5	-0,60	3,7	20
F1764						**Z**	(N) 1,0	-12,27		
F1835										
F1877										
F1882	**F**	1,04	-0,07							
F1914										
F1922	**Z** ICP-MS	1,00	-0,33							
F1968	**G**	1,10	0,33	0,06	5	**C**	(N) 21,0	1,07	1,1	5
F1987										

CRITERE	HG34*	AG34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		1,05				19,4				
$u(x_{pt})$		0,03				0,3				
$s(x_{pt})$		0,15				1,5				
$p(x_{pt})$		47				47				
APTITUDE										
σ_{pt}		0,15				1,5				
VT		0,30				3,0				
MAX		1,35		0,45	43	22,4		4,5	23	
MIN		0,75		0,06	6	16,4		0,6	3	
p_D		3		4		8		11		

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995	**Z** NF EN ISO 17294-2	1,09	0,27			**J**	(B) 19,5	0,07		
F2002	**G**	1,27	1,47			**J**	(B) 19,6	0,13		
F2043	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,98	-0,47	0,15	15	**J**	(B) 18,6	-0,53	3,7	20
F2075						**C**	(ER) 20,6	0,80		
F2136						**C**	(B) 18,6	-0,53		
F2147										
F2148	**F**	1,17	0,80	0,18	15	**J**	(B) 18,9	-0,33	2,8	15
F2192	**F**	0,87	-1,20	0,17	20	**J**	(B) 19,5	0,07	1,9	10
F2248	**G**	1,13	0,53	0,34	30	**C**	(ER) 18,0	-0,93	7,2	40
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**Z** ICP MS	0,94	-0,73	0,19	20	**J**	(B) 19,2	-0,13	3,8	20
F2358	**F**	0,93	-0,80			**J**	(B) 17,4	-1,33		
F2468	**Z** ICP-MS	1,11	0,40			**J**	(B) 19,6	0,13		
F2516										
F2527										
F2530	**F**	1,27	1,47	0,46	36					
F2593	**F**	1,13	0,53			**C**	(B) 19,0	-0,27		
F2611										
F2632	**F**	1,10	0,33	0,17	15	**C**	(B) 19,2	-0,13	2,9	15
F2651	**Z** ICP-MS	1,27	1,47	0,25	20	**J**	***(Z) 227,3***		45,5	20
F2658	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,93	-0,80			**J**	(B) 18,0	-0,93		
F2672	**Z** icp ms	0,99	-0,40			**J**	(B) 12,3	-4,73		
F2700	**Z** ICPMS	1,18	0,87			**J**	(N) 19,0	-0,27		
F2722	**Z** NF EN ISO 17294-2	1,18	0,87	0,24	20	**J**	(B) 18,6	-0,53	6,5	35
F2725	**F**	0,94	-0,73	0,15	16	**H**	(B) 19,0	-0,27	1,9	10
F2725						**J**	(B) 18,0	-0,93	3,6	20
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**Z** ICPMS	0,98	-0,47			**J**	(B) 18,4	-0,67		
F2883										
F2917										
F2928						**Z**	(Z) 14,1	-3,53		
F2953	**Z** EN ISO 17294-2 ICP-MS	< 2,00				**J**	(N) 21,1	1,13		
F2984						**J**	(B) 20,1	0,47	3,0	15
F2991	**F**	1,03	-0,13	0,15	15	**J**	(B) 17,2	-1,47	5,2	30
F2996										
F3004	**Z** 17294-2	1,04	-0,07	0,36	35	**J**	(ER) 19,5	0,07	3,1	16
F3012										
F3015	**Z** ICP MS	0,69	-2,40	0,13	19	**Z**	(B) 20,0	0,40	4,0	20

CRITERE	HG34*					AG34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		1,05					19,4			
$u(x_{pt})$		0,03					0,3			
$s(x_{pt})$		0,15					1,5			
$p(x_{pt})$		47					47			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,15					1,5			
VT		0,30					3,0			
MAX		1,35	0,45	43			22,4	4,5	23	
MIN		0,75	0,06	6			16,4	0,6	3	
p_D		3	4				8	11		

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**G**	1,10	0,33	0,17	15	**C**	(B) 19,4	0,00	2,9	15
F3024						**J**	(B) 19,7	0,20	3,0	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**G**	0,86	-1,27							
F3142	**Z** ICP-MS	1,15	0,67							
F3154	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,96	-0,60	0,23	24	**J**	(B) 18,5	-0,60	4,6	25
F3164						**J**	(N) 19,0	-0,27	3,8	20
F3166										
F3170										
F3204	**Z** ICP-MS	0,78	-1,80							
F3215										
F3247										
F3251						**J**	(B) 25,2	3,87		
F3274										
F4281										
F4619										
F4749	**Z** ICP-OES	< 0,50		0,05	10	**C**	(B) 21,0	1,07	2,1	10
F4890										
F5274										
F5756										
F5997	**Z** TS EN ISO 11885	1,24	1,27	0,72	58	**C**	(B) 12,8	-4,40	6,3	49
F6615										
F7085										
F8170										
F8740	**Z** ICP/MS	1,02	-0,20			**J**	(B) 18,8	-0,40		
F9048										
F9127										
F9407										
F9621										

2.4.12 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Tableaux des résultats

CRITERE	AL34*	AG34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	7,4	0,27
$u(x_{pt})$	0,3	0,02
$s(x_{pt})$	1,5	0,06
$p(x_{pt})$	42	20

APTITUDE						
σ_{pt}	1,5			0,06		
VT	3,0			0,12		
MAX	10,4	4,5	61	0,39	0,18	67
MIN	4,4	0,6	8	0,15	0,04	15
p_D	5	9		3	17	

CRITÈRE	AL34*					AG34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	C	(B) < 10,0		4,0	40	J	(B) < 10,00		2,00	20
F1078	C	(B) 7,8	0,27	0,8	10	J	(B) 0,32	0,83	0,03	9
F1078	J	(B) 5,7	-1,13	0,6	11					
F1103										
F1104	J	(B) 6,9	-0,33	1,0	15	J	(B) < 1,00		0,50	50
F1109										
F1141	C	(ER) < 100,0		15,0	15	C	(ER) < 0,50		0,07	14
F1141	J	(N) 9,2	1,20	1,8	20	J	(N) < 0,50		0,07	14
F1157	J	(ER) 7,4	0,00	2,2	30	J	(ER) < 0,50		0,15	30
F1198										
F1222	C	(B) 5,0	-1,60							
F1227	J	(B) 18,4	7,33	6,4	35	J	(B) 1,10	13,83	0,30	27
F1319										
F1325										
F1385	J	(N) 6,7	-0,47			J	(N) 0,30	0,50		
F1428	J	(B) < 10,0				J	(B) < 1,00			
F1450	C	(B) 6,7	-0,47			J	(B) < 1,00			
F1450	J	(B) 7,0	-0,27							
F1454	J	(B) 6,9	-0,33	1,4	20	J	(B) < 0,50		0,20	40
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) < 20,0				J	(B) 0,32	0,83		
F1550	C	(B) < 2000,0								
F1587										
F1633	J	(N) < 10,0				J	(N) < 1,00			
F1671										
F1691	J	(ER) 11,0	2,40	5,1	46	J	(ER) 0,27	0,00	0,27	100
F1699										
F1700	J	(B) 7,2	-0,13	0,6	8	J	(B) 0,30	0,50	0,01	3
F1716	C	(B) 7,1	-0,20	0,7	10	C	(B) 0,29	0,33	0,06	21
F1716	J	(B) 6,8	-0,40	0,7	10	J	(B) 0,17	-1,67	0,04	24
F1764										
F1835										

CRITERE	AL34*	AG34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	7,4	0,27
$u(x_{pt})$	0,3	0,02
$s(x_{pt})$	1,5	0,06
$p(x_{pt})$	42	20

APTITUDE							
σ_{pt}	1,5			0,06		
VT	3,0			0,12		
MAX	10,4	4,5	61	0,39	0,18	67
MIN	4,4	0,6	8	0,15	0,04	15
p_D	5	9		3	17	

CRITÈRE	AL34*					AG34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1877										
F1882	J	(B) 6,1	-0,87							
F1914										
F1922										
F1968	C	(B) 8,0	0,40	0,4	5	C	(B) < 5,00		0,25	5
F1968	Z	(B) 8,6	0,80	0,4	5	Z	(B) 0,32	0,83	0,03	9
F1987										
F1995	J	(B) 6,8	-0,40			J	(B) < 0,50			
F2002	C	(B) < 20,0		0,0	0	J	(B) < 5,00		0,00	0
F2002	J	(B) 12,3	3,27	0,0	0					
F2043	J	(B) 7,1	-0,20	1,1	16	J	(B) 0,29	0,33	0,06	21
F2075	C	(ER) 8,4	0,67			C	(ER) < 5,00			
F2136	C	(B) 7,1	-0,20			C	(B) < 2,00			
F2147										
F2148	J	(B) 8,0	0,40	1,2	15	J	(B) 0,22	-0,83	0,03	14
F2192	C	(B) 7,8	0,27	1,2	15	J	(B) 0,09	-3,00	0,01	11
F2248	C	(N) < 10,0		4,0	40	C	(N) < 10,00		4,00	40
F2258										
F2276	C	***(N) 773,4***		348,0	45					
F2298										
F2342	J	(B) 8,5	0,73	1,7	20	J	(B) 0,24	-0,50	0,05	21
F2358	J	(B) < 100,0				J	(B) < 5,00			
F2468	J	(B) < 100,0				J	(B) 0,34	1,17		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593	C	(B) < 10,0				C	(B) < 10,00			
F2611	C	(B) 8,4	0,67							
F2632	C	(B) 7,0	-0,27	1,1	16	C	(B) < 0,50		0,10	20
F2651	J	(Z) 6,8	-0,40	1,0	15	J	***(Z) 3,49***		0,70	20
F2658	J	(B) 10,0	1,73			J	(B) < 0,50			
F2672	J	(B) 6,4	-0,67			J	(B) 0,15	-2,00		
F2700	C	(N) 6,9	-0,33			J	(N) < 0,67			
F2722	J	(B) 7,3	-0,07	4,0	55	J	(B) 0,27	0,00	0,09	33
F2725	J	(B) 9,0	1,07	2,0	22	J	(B) < 0,50			
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 6,5	-0,60			J	(B) < 0,50			
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 7,1	-0,20			Z	(Z) 0,24	-0,50		

CRITERE	AL34*	AG34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	7,4	0,27
$u(x_{pt})$	0,3	0,02
$s(x_{pt})$	1,5	0,06
$p(x_{pt})$	42	20

APTITUDE							
σ_{pt}	1,5			0,06		
VT	3,0			0,12		
MAX	10,4	4,5	61	0,39	0,18	67
MIN	4,4	0,6	8	0,15	0,04	15
p_D	5	9		3	17	

CRITÈRE	AL34*					AG34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2953	J	(N) 5,1	-1,53			J	(N) < 2,00			
F2984						J	(B) 0,30	0,50	0,04	13
F2991	J	(B) < 10,0		3,0	30	J	(B) < 0,50		0,15	30
F2996										
F3004	J	(ER) < 30,0		15,0	50	J	(ER) < 10,00		1,40	14
F3012										
F3015	Z	(B) < 10,0		1,8	18					
F3024	C	(B) < 20,0		3,0	15	J	(B) 0,26	-0,17	0,04	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	J	(B) 9,2	1,20	2,9	32	J	(B) 0,27	0,00	0,07	26
F3164	J	(N) 6,4	-0,67	1,3	20	J	(N) < 5,00		1,00	20
F3166										
F3170										
F3204	J	(ER) 6,4	-0,67							
F3215										
F3247	J	(B) 13,2	3,87	2,2	17					
F3251	J	(B) 4,7	-1,80							
F3274										
F4281										
F4619										
F4749	C	(B) 6,4	-0,67	1,6	25	C	***(B) 5,00***		1,25	25
F4890	C	(B) < 10,0								
F5274	J	(B) 5,4	-1,33			J	(B) 0,26	-0,17		
F5756	C	(B) 5,9	-1,00	1,2	20					
F5997										
F5997									0,07	
F5997				7,4						
F5997										
F5997										
F5997										
F6615										
F7085	C	(B) 12,1	3,13	1,0	8	C	(B) 0,81	9,00	0,07	9
F8170										
F8740	J	(B) 7,3	-0,07			J	(B) 0,39	2,00		
F9048										
F9127	J	(B) 8,1	0,47	3,9	48					
F9407										
F9621										

CRITERE	AS34BC	BE34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,0	0,76
$u(x_{pt})$	0,0	0,02
$s(x_{pt})$	0,3	0,07
$p(x_{pt})$	52	32

APTITUDE						
σ_{pt}	0,3			0,07		
VT	0,6			0,14		
MAX	3,6	0,9	30	0,90	0,21	28
MIN	2,4	0,0	0	0,62	0,04	5
p_D	7	4		4	9	

CRITÈRE	AS34BC					BE34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 3,5	1,67	0,5	14	J	(B) 0,86	1,43	0,15	17
F1078	C	(B) < 5,0		0,5	10	C	(B) < 5,00		0,50	10
F1078	J	(B) 3,2	0,67	0,3	9	J	(B) 0,77	0,14	0,08	10
F1103										
F1104	J	(B) 3,2	0,67	0,5	16	J	(B) 0,75	-0,14	0,11	15
F1109										
F1141	C	(ER) < 10,0		1,5	15	C	(ER) < 10,00		1,50	15
F1141	J	(N) 2,7	-1,00	0,3	11	J	(N) 0,77	0,14	0,12	16
F1157	J	(ER) 3,1	0,33	0,6	19	J	(ER) 0,70	-0,86	0,21	30
F1198	H	(B) < 5,0								
F1222	C	(B) < 5,0				C	(B) < 5,00			
F1227	J	(B) 3,1	0,33	0,2	7	J	(B) 1,60	12,00	0,20	13
F1319										
F1325	H	(B) 3,3	1,00	0,0	0					
F1385	J	(N) 3,2	0,67			J	(N) 0,90	2,00		
F1428	J	(B) 3,0	0,00	0,4	13					
F1450	J	(B) 3,1	0,33			J	(B) 0,84	1,14		
F1454	J	(B) 3,0	0,00	0,9	30	J	(B) 0,79	0,43	0,16	20
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 3,2	0,67			J	(B) 0,83	1,00		
F1550										
F1587										
F1633	J	(N) 2,7	-1,00							
F1671										
F1691	J	(ER) 3,5	1,67	1,4	40	J	(ER) 0,79	0,43	0,20	25
F1699										
F1700	J	(B) 3,3	1,00	0,1	3	J	(B) 0,80	0,57	0,01	1
F1716	C	(B) 2,0	-3,33	0,3	15	C	(B) 0,69	-1,00	0,07	10
F1716	J	(B) 2,8	-0,67	0,6	21	J	(B) 0,71	-0,71	0,14	20
F1764										
F1835	C	(B) 9,0	20,00							
F1877										
F1882	J	(B) 3,2	0,67							
F1914										
F1922	J	(B) 3,0	0,00							
F1968	C	(B) < 1,0		0,1	10	C	(B) 5,00	60,57	0,50	10
F1968	Z	(B) 2,9	-0,33	0,1	3	Z	(B) 0,70	-0,86	0,07	10
F1987										

CRITERE	AS34BC	BE34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,0	0,76
$u(x_{pt})$	0,0	0,02
$s(x_{pt})$	0,3	0,07
$p(x_{pt})$	52	32

APTITUDE						
σ_{pt}	0,3			0,07		
VT	0,6			0,14		
MAX	3,6	0,9	30	0,90	0,21	28
MIN	2,4	0,0	0	0,62	0,04	5
p_D	7	4		4	9	

CRITÈRE	AS34BC					BE34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995	J	(B) 3,0	0,00							
F2002	C	(B) < 20,0		0,0	0	C	(B) < 10,00		0,00	0
F2002	J	(B) 2,7	-1,00	0,0	0	J	(B) < 1,00		0,00	0
F2043	J	(B) 3,2	0,67	0,5	16	J	(B) 0,75	-0,14	0,11	15
F2075	C	(ER) < 10,0								
F2136	C	(B) < 8,0				C	(B) < 1,00			
F2147										
F2148	J	(B) 3,1	0,33	0,5	16	J	(B) 0,75	-0,14	0,11	15
F2192	J	(B) 2,9	-0,33	0,4	14	J	(B) 0,72	-0,57	0,11	15
F2248	C	(N) 3,3	1,00	0,7	21					
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 3,1	0,33	0,6	19	J	(B) 0,73	-0,43	0,15	21
F2358	J	(B) 2,7	-1,00			J	(B) < 1,00			
F2468	J	(B) 3,0	0,00			J	(B) 0,71	-0,71		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593	C	(B) < 5,0								
F2611										
F2632	J	(B) 3,1	0,33	0,5	16	J	(B) 0,73	-0,43	0,15	21
F2651	J	(Z) 2,7	-1,00	0,4	15					
F2658	J	(B) 3,1	0,33			J	(B) < 1,00			
F2672	J	(B) 2,9	-0,33			J	(B) 0,86	1,43		
F2700	J	(N) 3,0	0,00			J	(N) 0,72	-0,57		
F2722	J	(B) 3,0	0,00	0,9	30	J	(B) 0,78	0,29	0,27	35
F2725	J	(B) 3,0	0,00	1,0	33	J	(B) 0,80	0,57	0,15	19
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 2,8	-0,67			J	(B) 0,75	-0,14		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 1,8	-4,00			Z	(Z) 0,50	-3,71		
F2953	J	(N) 3,9	3,00			J	(N) < 2,00			
F2984						J	(B) 0,80	0,57	0,12	15
F2991	J	(B) 2,6	-1,33	0,8	31	J	(B) 0,63	-1,86	0,19	30
F2996										
F3004	J	(ER) 3,0	0,00	1,5	50	J	(ER) < 3,00		1,44	48
F3012										
F3015	Z	(B) 2,9	-0,33	0,6	21					

CRITERE	AS34BC	BE34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,0	0,76
$u(x_{pt})$	0,0	0,02
$s(x_{pt})$	0,3	0,07
$p(x_{pt})$	52	32

APTITUDE						
σ_{pt}	0,3			0,07		
VT	0,6			0,14		
MAX	3,6	0,9	30	0,90	0,21	28
MIN	2,4	0,0	0	0,62	0,04	5
p_D	7	4		4	9	

CRITÈRE	AS34BC					BE34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**J**	(B) 3,0	0,00	0,5	17	**J**	(B) 0,81	0,71	0,12	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 3,1	0,33							
F3142	**C**	(B) 2,0	-3,33							
F3154	**J**	(B) 2,9	-0,33	0,3	10	**J**	(B) 0,66	-1,43	0,11	17
F3164	**J**	(N) 2,7	-1,00	0,5	19	**J**	(N) 0,75	-0,14	0,15	20
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 3,0	0,00							
F3215										
F3247	**J**	(B) 3,0	0,00	0,4	13					
F3251	**J**	(B) < 1,0								
F3274										
F4281										
F4619										
F4749	**C**	(B) 2,3	-2,33	0,6	26					
F4890	**C**	(B) < 10,0								
F5274	**J**	(B) 2,8	-0,67			**J**	(B) 0,68	-1,14		
F5756	**C**	(ER) 1,9	-3,67	0,4	21					
F5997				1,7						
F5997										
F5997										
F5997										
F5997										
F5997										
F6615										
F7085						**C**	(B) 3,04	32,57	0,02	1
F8170										
F8740	**J**	(B) 2,8	-0,67							
F9048										
F9127										
F9407										
F9621										

CRITERE	CD34BC*					CO34BC*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		0,39					4,2			
$u(x_{pt})$		0,01					0,0			
$s(x_{pt})$		0,03					0,2			
$p(x_{pt})$		47					49			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,03					0,2			
VT		0,06					0,4			
MAX		0,45	0,09	23			4,6	0,6	14	
MIN		0,33	0,02	5			3,8	0,0	0	
p_D		6	11				7	13		

CRITÈRE	CD34BC*					CO34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 0,43	1,33	0,07	16	**J**	(B) 3,9	-1,50	0,7	18
F1078	**C**	(B) < 5,00		0,50	10	**C**	(B) < 5,0		0,5	10
F1078	**J**	(B) 0,40	0,33	0,04	10	**J**	(B) 4,2	0,00	0,4	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 0,41	0,67	0,06	15	**J**	(B) 4,3	0,50	0,6	14
F1109										
F1141	**C**	(ER) < 1,00		0,20	20	**C**	(ER) 4,0	-1,00	0,6	15
F1141	**J**	(N) 0,34	-1,67	0,05	15	**J**	(N) 4,0	-1,00	0,6	15
F1157	**J**	(ER) 0,40	0,33	0,08	20	**J**	(ER) 4,6	2,00	0,9	20
F1198										
F1222	**C**	(B) < 0,20				**C**	(B) < 5,0			
F1227	**J**	(B) 0,51	4,00	0,10	20	**J**	(B) 3,3	-4,50	0,2	6
F1319										
F1325										
F1385	**J**	(N) 0,44	1,67			**J**	(N) 4,1	-0,50		
F1428	**J**	(B) < 1,00				**J**	(B) 4,5	1,50	0,5	11
F1450	**J**	(B) 0,40	0,33			**J**	(B) 4,3	0,50		
F1454	**J**	(B) 0,40	0,33	0,08	20	**J**	(B) 4,4	1,00	0,9	21
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 0,38	-0,33			**J**	(B) 4,2	0,00		
F1550										
F1587										
F1633	**J**	(N) 0,38	-0,33							
F1671										
F1691	**J**	(ER) 0,41	0,67	0,10	24	**J**	(ER) 4,4	1,00	0,8	18
F1699										
F1700	**J**	(B) 0,44	1,67	0,01	2	**J**	(B) 4,2	0,00	0,0	0
F1716	**C**	(B) 0,38	-0,33	0,04	11	**C**	(B) 3,9	-1,50	0,4	10
F1716	**J**	(B) 0,38	-0,33	0,08	21	**J**	(B) 3,8	-2,00	0,8	21
F1764										
F1835	**C**	***(B) 4,00***								
F1877										
F1882	**J**	(B) 0,41	0,67							
F1914										
F1922	**J**	(B) 0,39	0,00			**J**	(B) 4,2	0,00		
F1968	**C**	(B) < 1,00		0,05	5	**C**	(B) 4,1	-0,50	0,2	5
F1968	**Z**	(B) 0,39	0,00	0,04	10	**Z**	(B) 4,3	0,50	0,2	5
F1987										

CRITERE	CD34BC*	CO34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	0,39	4,2
$u(x_{pt})$	0,01	0,0
$s(x_{pt})$	0,03	0,2
$p(x_{pt})$	47	49

APTITUDE						
σ_{pt}	0,03			0,2		
VT	0,06			0,4		
MAX	0,45	0,09	23	4,6	0,6	14
MIN	0,33	0,02	5	3,8	0,0	0
p_D	6	11		7	13	

CRITÈRE	CD34BC*					CO34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995	J	(B) 0,40	0,33			J	(B) 4,4	1,00		
F2002	C	(B) < 10,00		0,00	0	C	(B) < 10,0		0,0	0
F2002	J	(B) < 1,00		0,00	0	J	(B) 4,1	-0,50	0,0	0
F2043	J	(B) 0,39	0,00	0,06	15	J	(B) 4,3	0,50	0,6	14
F2075	C	(ER) < 1,00				C	(ER) 4,9	3,50		
F2136	C	(B) < 1,00				C	(B) 4,9	3,50		
F2147										
F2148	J	(B) 0,37	-0,67	0,06	16	J	(B) 3,9	-1,50	0,6	15
F2192	J	(B) 0,39	0,00	0,04	10	J	(B) 4,2	0,00	0,4	10
F2248	C	(N) < 1,00		0,20	20	C	(N) < 10,0		3,0	30
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 0,39	0,00	0,08	21	J	(B) 4,2	0,00	0,9	21
F2358	J	(B) 0,44	1,67			J	(B) 4,1	-0,50		
F2468	J	(B) 0,36	-1,00			J	(B) 4,3	0,50		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593	C	(B) < 1,00				C	(B) 4,0	-1,00		
F2611	C	(B) 0,40	0,33			C	(B) 4,4	1,00		
F2632	J	(B) 0,34	-1,67	0,07	21	J	(B) 4,2	0,00	0,8	19
F2651	J	(Z) 0,37	-0,67	0,06	16	J	(Z) 4,1	-0,50	0,4	10
F2658	J	(B) 0,34	-1,67			J	(B) 3,7	-2,50		
F2672	J	(B) 0,41	0,67			J	(B) 4,3	0,50		
F2700	J	(N) 0,38	-0,33			J	(N) 4,2	0,00		
F2722	J	(B) 0,39	0,00	0,08	21	J	(B) 4,1	-0,50	0,8	20
F2725	J	(B) 0,40	0,33	0,07	18	J	(B) 4,0	-1,00	0,6	15
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 0,38	-0,33			J	(B) 3,9	-1,50		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 1,43	34,67			Z	(Z) 3,0	-6,00		
F2953	J	(N) < 2,00				J	(N) 3,9	-1,50		
F2984						J	(B) 4,3	0,50	0,6	14
F2991	J	(B) 0,32	-2,33	0,10	31	J	(B) 3,9	-1,50	1,2	31
F2996										
F3004	J	(ER) < 1,50		0,72	48	J	(ER) < 10,0		4,8	48
F3012										
F3015	Z	(B) 0,38	-0,33	0,06	16					

CRITERE	CD34BC*	CO34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	0,39	4,2
$u(x_{pt})$	0,01	0,0
$s(x_{pt})$	0,03	0,2
$p(x_{pt})$	47	49

APTITUDE						
σ_{pt}	0,03			0,2		
VT	0,06			0,4		
MAX	0,45	0,09	23	4,6	0,6	14
MIN	0,33	0,02	5	3,8	0,0	0
p_D	6	11		7	13	

CRITÈRE	CD34BC*					CO34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**J**	(B) 0,38	-0,33	0,06	16	**J**	(B) 4,1	-0,50	0,6	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 0,36	-1,00			**H**	(N) 4,1	-0,50		
F3142	**C**	(B) 0,26	-4,33			**C**	(B) 4,9	3,50		
F3154	**J**	(B) 0,36	-1,00	0,04	11	**J**	(B) 4,0	-1,00	0,6	15
F3164	**J**	(N) < 0,50		0,15	30	**J**	(N) 4,0	-1,00	0,8	20
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 0,44	1,67			**J**	(ER) 4,2	0,00		
F3215	**H**	(B) < 0,50								
F3247	**J**	(B) 0,39	0,00	0,05	13					
F3251	**J**	(B) < 1,00								
F3274										
F4281										
F4619										
F4749	**C**	(B) 0,25	-4,67	0,06	24	**C**	(B) 4,4	1,00	1,1	25
F4890	**C**	(B) < 2,00				**C**	(B) < 5,0			
F5274	**J**	(B) 0,37	-0,67			**J**	(B) 4,0	-1,00		
F5756	**C**	(B) 0,37	-0,67	0,07	19					
F5997									1,5	
F5997										
F5997				0,27						
F5997										
F5997										
F5997										
F6615										
F7085	**C**	(B) 1,00	20,33	0,07	7	**C**	(B) 5,2	5,00	0,3	6
F8170										
F8740	**J**	(B) 0,35	-1,33			**J**	(B) 4,0	-1,00		
F9048	**Z**	(Z) 0,40	0,33							
F9127										
F9407										
F9621										

CRITERE	CU34BC*	FET34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,7	4,4
$u(x_{pt})$	0,1	0,3
$s(x_{pt})$	0,4	1,5
$p(x_{pt})$	48	32

APTITUDE						
σ_{pt}	0,4			1,5		
VT	0,8			3,0		
MAX	4,5	1,2	32	7,4	4,5	
MIN	2,9	0,2	5	1,4	0,6	
p_D	9	12		9	12	

CRITÈRE	CU34BC*					FET34BC			
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X
F1002									
F1057									
F1068	B	(B) 10,5	17,00			B	(B) < 10,0		
F1076	J	(B) < 5,0		1,1	22	C	(B) < 10,0		3,0
F1078	C	(B) < 5,0		0,5	10	C	(B) < 5,0		0,5
F1078	J	(B) 3,7	0,00	0,4	11	J	(B) 3,7	-0,47	0,4
F1103									
F1104	J	(B) 3,3	-1,00	0,5	15	J	(B) 3,6	-0,53	0,5
F1109									
F1141	C	(ER) 3,1	-1,50	0,6	19	C	(ER) < 20,0		3,0
F1141	J	(N) 3,5	-0,50	0,3	9	J	(N) 10,8	4,27	1,6
F1157	J	(ER) 4,2	1,25	0,8	19	J	(ER) 15,4	7,33	3,1
F1198						B	(B) < 100,0		
F1222	C	(B) < 10,0				C	(B) < 10,0		
F1227	J	(B) 35,1	78,50	6,8	19	J	(B) 12,8	5,60	1,2
F1319									
F1325	B	(B) < 25,0		0,0	0	B	(B) < 25,0		
F1385	J	(N) 3,6	-0,25			J	(N) 3,6	-0,53	
F1428	J	(B) < 10,0				J	(B) < 10,0		
F1450	J	(B) 3,7	0,00			C	(B) < 5,0		
F1450						J	(B) 4,0	-0,27	
F1454	J	(B) 3,9	0,50	0,8	21	J	(B) 3,9	-0,33	0,8
F1477									
F1541									
F1548	J	(B) 3,7	0,00			C	(B) < 20,0		
F1550	C	(B) < 20,0				C	(B) < 50,0		
F1587									
F1633	J	(N) 4,6	2,25			J	(N) < 20,0		
F1671									
F1691	J	(ER) 4,2	1,25	1,9	45	J	(ER) 4,8	0,27	4,8
F1699									
F1700	J	(B) 3,6	-0,25	0,1	3	J	(B) 3,5	-0,60	0,1
F1716	C	(B) 3,3	-1,00	0,3	9	C	(B) 4,6	0,13	0,5
F1716	J	(B) 3,1	-1,50	0,6	19	J	(B) 3,9	-0,33	
F1764	Z	(N) < 27,0				B	(N) < 50,0		
F1835						C	(B) 4,0	-0,27	
F1877									
F1882	J	(B) 3,3	-1,00			J	(B) 4,3	-0,07	
F1914									
F1922	J	(B) 3,6	-0,25						
F1968	C	(B) < 5,0		0,3	6	Z	(B) 4,1	-0,20	0,2
F1968	Z	(B) 3,9	0,50	0,2	5				

CRITERE	CU34BC*	FET34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,7	4,4
$u(x_{pt})$	0,1	0,3
$s(x_{pt})$	0,4	1,5
$p(x_{pt})$	48	32

APTITUDE						
σ_{pt}	0,4			1,5		
VT	0,8			3,0		
MAX	4,5	1,2	32	7,4	4,5	
MIN	2,9	0,2	5	1,4	0,6	
p_D	9	12		9	12	

CRITÈRE	CU34BC*					FET34BC			
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X
F1987									
F1995	J	(B) 3,7	0,00			J	(B) 4,3	-0,07	
F2002	C	(B) < 10,0		0,0	0	C	(B) < 20,0		
F2002	J	(B) 3,4	-0,75	0,0	0	J	(B) < 5,0		
F2043	J	(B) 3,8	0,25	0,6	16	J	(B) 4,2	-0,13	0,6
F2075	C	(ER) < 5,0				C	(ER) < 10,0		
F2136	C	(B) 4,4	1,75			C	(B) 6,8	1,60	
F2147									
F2148	J	(B) 3,5	-0,50	0,5	14	J	(B) 8,3	2,60	1,2
F2192	J	(B) 3,8	0,25	0,6	16	C	(B) 5,3	0,60	0,5
F2248	C	(N) < 10,0		3,0	30	C	(N) 10,0	3,73	3,0
F2258									
F2276						C	***(N) 40,8***		20,4
F2298									
F2342	J	(B) 3,5	-0,50	0,7	20	J	(B) 3,8	-0,40	0,8
F2358	J	(B) 3,7	0,00			J	(B) < 50,0		
F2468	J	(B) 3,6	-0,25			J	(B) < 50,0		
F2516									
F2527						C	(B) < 10,0		
F2530									
F2593	C	(B) < 5,0				C	(B) < 10,0		
F2611	C	(B) 4,6	2,25			C	(B) 7,3	1,93	
F2632	J	(B) 3,6	-0,25	0,7	19	J	(B) 3,8	-0,40	0,8
F2651	J	(Z) 3,3	-1,00	0,3	9	J	(Z) 3,5	-0,60	0,7
F2658	J	(B) 4,1	1,00			J	(B) 5,7	0,87	
F2672	J	(B) 3,6	-0,25			J	(ER) 2,8	-1,07	
F2700	J	(N) 3,6	-0,25			C	(N) < 3,7		
F2722	J	(B) 3,7	0,00	1,5	41	J	(B) 22,2	11,87	7,8
F2725	J	(B) 4,0	0,75	1,2	30	J	(B) 22,0	11,73	4,0
F2749									
F2764									
F2857									
F2863	J	(B) 3,5	-0,50			J	(B) < 5,0		
F2883									
F2917									
F2928	Z	(Z) 2,7	-2,50			Z	(Z) < 120,0		
F2953	J	(N) 3,8	0,25			J	(N) 3,7	-0,47	
F2984									
F2991	J	(B) 3,3	-1,00	1,0	30	J	(B) < 20,0		6,0
F2996									
F3004	J	(ER) < 5,0		2,5	50	J	(ER) < 50,0		24,5
F3012									

CRITERE	CU34BC*	FET34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,7	4,4
$u(x_{pt})$	0,1	0,3
$s(x_{pt})$	0,4	1,5
$p(x_{pt})$	48	32

APTITUDE						
σ_{pt}	0,4			1,5		
VT	0,8			3,0		
MAX	4,5	1,2	32	7,4	4,5	
MIN	2,9	0,2	5	1,4	0,6	
p_D	9	12		9	12	

CRITÈRE	CU34BC*					FET34BC			
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X
F3015	Z	(B) < 10,0		1,9	19	Z	(B) < 10,0		2,5
F3024	J	(B) 3,3	-1,00	0,5	15	C	(B) < 10,0		1,5
F3071									
F3100									
F3103									
F3108	H	(N) 7,8	10,25						
F3142	C	(B) 9,8	15,25						
F3154	J	(B) 3,4	-0,75	1,0	29	J	(B) 4,3	-0,07	1,0
F3164	J	(N) 3,2	-1,25	0,6	19	J	(N) < 5,0		1,0
F3166									
F3170									
F3204	J	(ER) 3,5	-0,50			J	(ER) 5,1	0,47	
F3215	H	(B) < 20,0				H	(B) < 8,0		
F3247	J	(B) 3,5	-0,50	0,7	20	J	(B) < 5,0		
F3251						J	(B) 2,6	-1,20	
F3274									
F4281									
F4619									
F4749	C	(B) 5,0	3,25	1,3	26	C	(B) 5,0	0,40	1,3
F4890	C	(B) < 9,0				C	(B) < 9,0		
F5274	J	(B) 3,2	-1,25			J	(B) 11,6	4,80	
F5756	C	(B) 3,0	-1,75	0,6	20	C	(B) 2,8	-1,07	0,6
F5997									
F5997				1,1					7,1
F5997									
F5997									
F5997									
F5997									
F6615									
F7085									
F8170									
F8740	J	(B) 3,6	-0,25			J	(B) 3,5	-0,60	
F9048	Z	(Z) 5,2	3,75			Z	(Z) 1,0	-2,27	
F9127	J	(B) 3,6	-0,25	2,2	61				
F9407	B	(B) < 5,0				B	(B) < 5,0		
F9621									

CRITERE	LI34BC	MN34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	5,9	8,6
$u(x_{pt})$	0,1	0,1
$s(x_{pt})$	0,4	0,6
$p(x_{pt})$	34	58

APTITUDE				
σ_{pt}	0,4		0,6	
VT	0,8		1,2	
MAX	6,7		9,8	1,8 21
MIN	5,1		7,4	0,2 2
p_D	5		7	14

CRITÈRE	LI34BC					MN34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068						B	(B) < 5,0			
F1076	J	(B) 5,5	-1,00	1,0	18	J	(B) 8,1	-0,83	2,6	32
F1078	C	(B) 4,9	-2,50	0,5	10	C	(B) 9,3	1,17	0,9	10
F1078	J	(B) 5,9	0,00	0,6	10	J	(B) 8,7	0,17	0,9	10
F1103										
F1104	J	(B) 6,1	0,50	0,9	15	J	(B) 8,5	-0,17	1,3	15
F1109										
F1141	C	(ER) < 10,0		3,0	30	C	(ER) 8,1	-0,83	1,2	15
F1141	J	(N) 6,0	0,25	1,8	30	J	(N) 8,3	-0,50	1,2	15
F1157	J	(ER) 6,4	1,25	1,3	20	J	(ER) 9,4	1,33	1,9	20
F1198						H	(B) 8,1	-0,83		
F1222	C	(B) < 5,0				C	(B) < 10,0			
F1227	J	(B) 6,7	2,00	1,4	21	J	(B) 3,1	-9,17	0,5	16
F1319										
F1325						B	(B) 8,8	0,33	0,0	0
F1385						J	(N) 8,5	-0,17		
F1428						J	(B) 9,0	0,67	1,0	11
F1450	J	(B) 5,9	0,00			C	(B) 8,9	0,50		
F1450						J	(B) 9,0	0,67		
F1454	J	(B) 5,7	-0,50	1,1	19	J	(B) 8,7	0,17	1,7	20
F1477										
F1541										
F1548						C	(B) < 10,0			
F1550						C	(B) < 50,0			
F1587										
F1633	J	(N) 5,8	-0,25			J	(N) 8,6	0,00		
F1671										
F1691	J	(ER) 6,9	2,50	1,4	20	J	(ER) 9,7	1,83	2,4	25
F1699										
F1700	J	(B) 5,5	-1,00	0,3	6	J	(B) 8,8	0,33	0,3	3
F1716	C	(B) 5,9	0,00	0,6	10	C	(B) 7,8	-1,33	0,8	10
F1716	J	(B) 5,7	-0,50	1,1	19	J	(B) 7,9	-1,17	1,6	20
F1764						B	(N) 12,0	5,67		
F1835						C	(B) 8,0	-1,00		
F1877										
F1882						J	(B) 8,2	-0,67		
F1914										
F1922										
F1968	C	(B) 7,0	2,75	0,3	4	C	(B) 8,8	0,33	0,4	5
F1968						Z	(B) 9,2	1,00	0,5	5

CRITERE	LI34BC	MN34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	5,9	8,6
$u(x_{pt})$	0,1	0,1
$s(x_{pt})$	0,4	0,6
$p(x_{pt})$	34	58

APTITUDE				
σ_{pt}	0,4		0,6	
VT	0,8		1,2	
MAX	6,7		9,8	1,8 21
MIN	5,1		7,4	0,2 2
p_D	5		7	14

CRITÈRE	LI34BC					MN34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995						J	(B) 8,7	0,17		
F2002	C	(B) < 20,0		0,0	0	C	(B) < 10,0		0,0	0
F2002	J	(B) 5,9	0,00	0,0	0	J	(B) 8,2	-0,67	0,0	0
F2043	J	(B) 6,1	0,50	1,2	20	J	(B) 8,6	0,00	0,9	11
F2075						C	(ER) 7,7	-1,50		
F2136	C	(B) 5,4	-1,25			C	(B) 8,4	-0,33		
F2147										
F2148	J	(B) 5,7	-0,50	0,9	16	J	(B) 8,5	-0,17	1,3	15
F2192	J	(B) 5,6	-0,75	0,8	14	C	(B) 9,0	0,67	0,9	10
F2248	C	(N) < 10,0		2,0	20	C	(N) < 10,0		3,0	30
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 6,1	0,50	1,2	20	J	(B) 8,6	0,00	1,7	20
F2358	Z	(B) < 50,0				J	(B) < 10,0			
F2468						J	(B) 8,7	0,17		
F2516										
F2527						Z	(B) 6,0	-4,33		
F2530										
F2593						C	(B) 8,0	-1,00		
F2611						C	(B) 9,2	1,00		
F2632	J	(B) 5,4	-1,25	1,1	20	J	(B) 8,6	0,00	1,7	20
F2651						J	(Z) 8,3	-0,50	0,8	10
F2658	J	(B) 5,5	-1,00			J	(B) 7,5	-1,83		
F2672	J	(ER) 6,4	1,25			J	(B) 8,6	0,00		
F2700	J	(N) 6,0	0,25			C	(N) 9,8	2,00		
F2722	J	(B) 6,3	1,00	2,5	40	J	(B) 8,5	-0,17	3,0	35
F2725	J	(B) 6,0	0,25	1,5	25	J	(B) 9,0	0,67	1,0	11
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 5,9	0,00			J	(B) 7,9	-1,17		
F2883										
F2917										
F2928						Z	(Z) 5,9	-4,50		
F2953	J	(N) 5,3	-1,50			J	(N) 7,9	-1,17		
F2984	J	(B) 6,2	0,75	0,9	15					
F2991	J	(B) < 25,0		7,5	30	J	(B) 7,9	-1,17	2,4	30
F2996										
F3004	J	(ER) 5,8	-0,25	2,8	48	J	(ER) 8,9	0,50	4,3	48
F3012										

CRITERE	LI34BC	MN34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	5,9	8,6
$u(x_{pt})$	0,1	0,1
$s(x_{pt})$	0,4	0,6
$p(x_{pt})$	34	58

APTITUDE						
σ_{pt}	0,4			0,6		
VT	0,8			1,2		
MAX	6,7			9,8	1,8	21
MIN	5,1			7,4	0,2	2
p_D	5			7	14	

CRITÈRE	LI34BC					MN34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3015						Z	(B) < 10,0		2,3	23
F3024	J	(B) 7,0	2,75	1,1	16	J	(B) 8,8	0,33	1,3	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108						B	(N) 14,0	9,00		
F3142						C	(B) 15,0	10,67		
F3154	J	(B) 5,3	-1,50	1,1	21	J	(B) 8,1	-0,83	1,5	19
F3164	J	(N) 5,8	-0,25	1,2	21	J	(N) 8,4	-0,33	1,7	20
F3164	T	(B) < 100,0		10,0	10					
F3166										
F3170										
F3204						J	(ER) 9,2	1,00		
F3215										
F3247	T	***(B) < 0,0***		0,0						
F3251						J	(B) 8,2	-0,67		
F3274										
F4281										
F4619										
F4749						C	(B) 9,4	1,33	2,4	26
F4890	C	(B) < 10,0				C	(B) 8,5	-0,17		
F5274	J	(B) 6,3	1,00			J	(B) 8,5	-0,17		
F5756						C	(B) 9,4	1,33	1,9	20
F5997										
F5997									3,1	
F5997										
F5997										
F5997										
F5997										
F6615										
F7085	C	(B) 4,8	-2,75	0,1	2	C	(B) 8,5	-0,17	0,2	2
F8170										
F8740	J	(B) 6,4	1,25			J	(B) 8,3	-0,50		
F9048						Z	(Z) 8,6	0,00		
F9127	J	(B) 5,6	-0,75	2,3	41	J	(B) 9,5	1,50	2,2	23
F9407						B	(B) 17,0	14,00	0,8	5
F9621										

CRITERE	HG34*			NI34BC*				
UNITÉ		µg.l^{-1}			µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE								
x_{pt}		0,18			4,8			
$u(x_{pt})$		0,01			0,0			
$s(x_{pt})$		0,07			0,3			
$p(x_{pt})$		37			53			
APTITUDE								
σ_{pt}		0,07			0,3			
VT		0,14			0,6			
MAX		0,32	0,21		5,4	0,9	19	
MIN		0,04	0,02		4,2	0,0	0	
p_D		1	5		8	14		

CRITÈRE	HG34*				NI34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002									
F1057									
F1068									
F1076	**F**	0,24	0,86	0,08	**J**	(B) 4,6	-0,67	0,8	17
F1078	**F**	< 0,02		0,00	**C**	(B) 5,7	3,00	0,6	11
F1078					**J**	(B) 4,7	-0,33	0,5	11
F1103									
F1104	**Z**	0,21	0,43	0,06	**J**	(B) 4,6	-0,67	0,7	15
F1109									
F1141	**Z** méthode interne	0,15	-0,43	0,04	**C**	(ER) 4,1	-2,33	0,6	15
F1141					**J**	(N) 4,7	-0,33	0,7	15
F1157	**G**	0,23	0,71	0,05	**J**	(ER) 5,2	1,33	1,0	19
F1198					**H**	(B) 4,4	-1,33		
F1222					**C**	(B) 5,0	0,67		
F1227					**J**	(B) 5,8	3,33	0,4	7
F1319									
F1325									
F1385	**Z** ICP-MS	0,07	-1,57		**J**	(N) 4,9	0,33		
F1428	**Z** ICP-MS	< 0,10			**J**	(B) 5,3	1,67	0,6	11
F1450	**F**	0,11	-1,00		**J**	(B) 5,0	0,67		
F1450	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,11	-1,00						
F1454	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,23	0,71	0,09	**J**	(B) 4,8	0,00	1,0	21
F1477									
F1541									
F1548	**Z** J-NF EN ISO 17294	0,29	1,57		**J**	(B) 4,7	-0,33		
F1550					**C**	(B) < 50,0			
F1587									
F1633	**Z** UNE-EN ISO 17294-2	< 0,30			**J**	(N) 4,6	-0,67		
F1671									
F1691	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,20	0,29	0,20	**J**	(ER) 5,5	2,33	2,5	46
F1699									
F1700					**J**	(B) 4,8	0,00	0,1	2
F1716	**F**	0,20	0,29	0,04	**C**	(B) 4,5	-1,00	0,5	11
F1716					**J**	(B) 4,4	-1,33	0,9	21
F1764									
F1835									
F1877									
F1882	**F**	< 0,20			**J**	(B) 4,4	-1,33		
F1914									
F1922	**Z** ICP-MS	0,15	-0,43		**J**	(B) 4,8	0,00		
F1968	**G**	0,21	0,43	0,01	**C**	(B) < 5,0		0,3	6
F1968					**Z**	(B) 4,9	0,33	0,2	4

CRITERE	HG34*		NI34BC*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		0,18		4,8
$u(x_{pt})$		0,01		0,0
$s(x_{pt})$		0,07		0,3
$p(x_{pt})$		37		53
APTITUDE				
σ_{pt}		0,07		0,3
VT		0,14		0,6
MAX		0,32	0,21	5,4	0,9	19
MIN		0,04	0,02	4,2	0,0	0
p_D		1	5	8	14	

CRITÈRE	HG34*				NI34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987									
F1995	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,20	0,29		**J**	(B) 5,1	1,00		
F2002	**G**	0,26	1,14	0,00	**C**	(B) < 10,0		0,0	0
F2002					**J**	(B) 4,6	-0,67	0,0	0
F2043	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,21	0,43	0,03	**J**	(B) 4,8	0,00	0,7	15
F2075	**G**	< 0,50			**C**	(ER) 6,3	5,00		
F2136					**C**	(B) 4,6	-0,67		
F2147									
F2148	**F**	0,07	-1,57	0,01	**J**	(B) 4,5	-1,00	0,7	16
F2192	**F**	0,11	-1,00	0,02	**J**	(B) 4,9	0,33	0,5	10
F2248	**G**	0,26	1,14	0,10	**C**	(N) 4,7	-0,33	1,5	32
F2258									
F2276									
F2298									
F2342	**Z** ICP-MS	0,13	-0,71	0,03	**J**	(B) 4,8	0,00	1,0	21
F2358	**F**	0,12	-0,86		**J**	(B) 5,0	0,67		
F2468	**Z** ICP-MS	0,17	-0,14		**J**	(B) 5,0	0,67		
F2516									
F2527									
F2530									
F2593	**F**	0,22	0,57		**C**	(B) < 5,0			
F2611					**C**	(B) 5,2	1,33		
F2632	**F**	0,11	-1,00	0,02	**J**	(B) 4,6	-0,67	0,9	20
F2651	**Z** ICP-MS	0,17	-0,14	0,03	**J**	(Z) 4,3	-1,67	0,4	9
F2658	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,15	-0,43		**J**	(B) 4,1	-2,33		
F2672	**Z** icp ms	< 0,02			**J**	(B) 4,8	0,00		
F2700	**Z** ICPMS	0,24	0,86		**J**	(N) 4,7	-0,33		
F2722	**Z** NF EN IDO 17294-2	0,19	0,14	0,08	**J**	(B) 4,5	-1,00	1,6	36
F2725	**F**	0,09	-1,29	0,02	**J**	(B) 5,0	0,67	0,6	12
F2749									
F2764									
F2857									
F2863	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,21	0,43		**J**	(B) 4,5	-1,00		
F2883									
F2917									
F2928					**Z**	(Z) < 4,0			
F2953	**Z** EN ISO 17294-2 ICP-MS	< 2,00			**J**	(N) 4,6	-0,67		
F2984									
F2991	**F**	0,24	0,86	0,04	**J**	(B) 4,3	-1,67	1,3	30
F2996									
F3004	**Z** 17294-2	0,25	1,00	0,08	**J**	(ER) < 10,0		4,8	48
F3012									

CRITERE	HG34*		NI34BC*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}	0,18		4,8	
$u(x_{pt})$	0,01		0,0	
$s(x_{pt})$	0,07		0,3	
$p(x_{pt})$	37		53	

APTITUDE						
σ_{pt}	0,07		0,3			
VT	0,14		0,6			
MAX	0,32	0,21	5,4	0,9	19	
MIN	0,04	0,02	4,2	0,0	0	
p_D	1	5	8	14		

CRITÈRE	HG34*				NI34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3015	**Z** ICP MS	0,08	-1,43	0,02	**Z**	(B) < 10,0		1,7	17
F3024					**J**	(B) 4,7	-0,33	0,7	15
F3071									
F3100									
F3103									
F3108					**H**	(N) 4,8	0,00		
F3142					**C**	(B) 5,7	3,00		
F3154	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,19	0,14	0,05	**J**	(B) 4,6	-0,67	1,1	24
F3164					**J**	(N) < 5,0		1,0	20
F3166									
F3170									
F3204	**Z** ICP-MS	0,09	-1,29		**J**	(ER) 4,9	0,33		
F3215									
F3247					**J**	(B) 4,8	0,00	0,8	17
F3251	**F**	< 0,01			**J**	(B) < 1,0			
F3274									
F4281									
F4619									
F4749	**Z** ICP-OES	0,16	-0,29	0,04	**C**	(B) 5,4	2,00	1,4	26
F4890					**C**	(B) < 9,0			
F5274	**Z** ICP MS	0,12	-0,86		**J**	(B) 4,7	-0,33		
F5756					**C**	(B) 4,8	0,00	1,0	21
F5997	**Z** TS EN ISO 17294 1-2	0,39	3,00	0,25					
F5997								2,1	
F5997									
F5997									
F5997									
F6615									
F7085					**C**	(B) 4,1	-2,33	0,2	5
F8170									
F8740					**J**	(B) 4,6	-0,67		
F9048					**Z**	(Z) 4,6	-0,67		
F9127					**J**	(B) 5,2	1,33	2,1	40
F9407									
F9621									

CRITERE	PB34BC*	SE34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,9	3,8
$u(x_{pt})$	0,0	0,1
$s(x_{pt})$	0,3	0,5
$p(x_{pt})$	55	42

APTITUDE						
σ_{pt}	0,3			0,5		
VT	0,6			1,0		
MAX	4,5	0,9	23	4,8	1,5	39
MIN	3,3	0,0	0	2,8	0,2	5
p_D	6	6		6	7	

CRITÈRE	PB34BC*					SE34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 4,0	0,33	0,8	20	J	(B) < 10,0		3,4	34
F1078	C	(B) < 5,0		0,5	10	C	(B) < 5,0		0,5	10
F1078	J	(B) 3,9	0,00	0,4	10	J	(B) 4,1	0,60	0,4	10
F1103										
F1104	J	(B) 4,4	1,67	0,4	9	J	(B) 3,8	0,00	0,6	16
F1109										
F1141	C	(ER) < 10,0		1,5	15	C	(ER) < 10,0		2,0	20
F1141	J	(N) 3,7	-0,67	0,6	16	J	(N) 3,4	-0,80	0,3	9
F1157	J	(ER) 4,1	0,67	0,8	20	J	(ER) 3,8	0,00	1,1	29
F1198						H	(B) < 5,0			
F1222	C	(B) < 5,0				C	(B) < 5,0			
F1227	J	(B) 4,0	0,33	0,3	8	J	(B) 3,4	-0,80	0,4	12
F1319										
F1325	H	(B) 4,2	1,00	0,0	0					
F1385	J	(N) 3,8	-0,33			J	(N) < 8,0			
F1428	J	(B) < 1,0				J	(B) < 1,0			
F1450	J	(B) 4,2	1,00			J	(B) 3,8	0,00		
F1454	J	(B) 3,9	0,00	0,8	21	J	(B) 3,8	0,00	1,1	29
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 3,9	0,00			J	(B) 3,9	0,20		
F1550	C	(B) < 50,0								
F1587										
F1633	J	(N) 3,6	-1,00			J	(N) 3,4	-0,80		
F1671										
F1691	J	(ER) 4,1	0,67	0,8	20	J	(ER) 4,8	2,00	2,2	46
F1699										
F1700	J	(B) 3,7	-0,67	0,0	0					
F1716	C	(B) 3,7	-0,67	0,4	11	C	(B) 2,3	-3,00	0,5	22
F1716	J	(B) 3,6	-1,00	0,7	19	J	(B) 4,1	0,60	0,8	20
F1764										
F1835	C	(B) 5,0	3,67							
F1877										
F1882	J	(B) 3,9	0,00			J	(B) 4,9	2,20		
F1914										
F1922	J	(B) 3,9	0,00			J	(B) 3,8	0,00		
F1968	C	(B) < 5,0		0,3	6	C	(B) < 5,0		0,3	6
F1968	Z	(B) 4,2	1,00	0,2	5	Z	(B) 3,7	-0,20	0,2	5
F1987										

CRITERE	PB34BC*	SE34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,9	3,8
$u(x_{pt})$	0,0	0,1
$s(x_{pt})$	0,3	0,5
$p(x_{pt})$	55	42

APTITUDE						
σ_{pt}	0,3			0,5		
VT	0,6			1,0		
MAX	4,5	0,9	23	4,8	1,5	39
MIN	3,3	0,0	0	2,8	0,2	5
p_D	6	6		6	7	

CRITÈRE	PB34BC*					SE34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995	J	(B) 3,9	0,00			J	(B) 4,0	0,40		
F2002	C	(B) < 20,0		0,0	0	C	(B) < 20,0		0,0	0
F2002	J	(B) 4,1	0,67	0,0	0	J	(B) < 5,0		0,0	0
F2043	J	(B) 3,9	0,00	0,6	15	J	(B) 3,9	0,20	0,8	21
F2075	C	(ER) 5,4	5,00			C	(ER) < 10,0			
F2136	C	(B) < 8,0				C	(B) < 20,0			
F2147										
F2148	J	(B) 3,8	-0,33	0,6	16	J	(B) 4,0	0,40	0,6	15
F2192	J	(B) 4,0	0,33	0,6	15	J	(B) 3,7	-0,20	0,4	11
F2248	C	(N) 4,0	0,33	0,8	20	C	(N) 4,3	1,00	0,9	21
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	J	(B) 3,9	0,00	0,8	21	J	(B) 3,9	0,20	0,8	21
F2358	J	(B) 3,9	0,00			J	(B) 4,5	1,40		
F2468	J	(B) 4,0	0,33			J	(B) 4,1	0,60		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593	C	(B) 4,0	0,33			C	(B) < 5,0			
F2611	C	(B) 3,0	-3,00							
F2632	J	(B) 3,5	-1,33	0,7	20	J	(B) 4,1	0,60	0,8	20
F2651	J	(Z) 3,8	-0,33	0,4	11	J	(Z) 3,6	-0,40	0,9	25
F2658	J	(B) 3,7	-0,67			J	(B) 4,4	1,20		
F2672	J	(B) 4,0	0,33			J	(B) 3,2	-1,20		
F2700	J	(N) 3,9	0,00			J	(N) 3,7	-0,20		
F2722	J	(B) 3,9	0,00	0,8	21	J	(B) 3,9	0,20	0,8	21
F2725	J	(B) 5,0	3,67	0,8	16	J	(B) 5,0	2,40	1,9	38
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 3,8	-0,33			J	(B) 3,5	-0,60		
F2883										
F2917										
F2928	Z	(Z) 3,0	-3,00			Z	(Z) 0,9	-5,80		
F2953	J	(N) 4,2	1,00			J	(N) 6,5	5,40		
F2984										
F2991	J	(B) 3,5	-1,33	1,1	31	J	(B) 3,3	-1,00	1,0	30
F2996										
F3004	J	(ER) < 10,0		4,8	48	J	(ER) < 10,0		5,0	50
F3012										
F3015	Z	(B) 3,7	-0,67	0,7	19	Z	(B) 3,7	-0,20	0,7	19

CRITERE	PB34BC*	SE34BC*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	3,9	3,8
$u(x_{pt})$	0,0	0,1
$s(x_{pt})$	0,3	0,5
$p(x_{pt})$	55	42

APTITUDE						
σ_{pt}	0,3			0,5		
VT	0,6			1,0		
MAX	4,5	0,9	23	4,8	1,5	39
MIN	3,3	0,0	0	2,8	0,2	5
p_D	6	6		6	7	

CRITÈRE	PB34BC*					SE34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**J**	(B) 4,2	1,00	0,6	14	**J**	(B) 3,8	0,00	0,6	16
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**H**	(N) 4,6	2,33							
F3142	**C**	(B) 4,0	0,33			**C**	(B) 2,9	-1,80		
F3154	**J**	(B) 3,4	-1,67	0,3	9	**J**	(B) 3,4	-0,80	0,5	15
F3164	**J**	(N) < 5,0		1,0	20					
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 3,7	-0,67							
F3215	**H**	(B) < 5,0								
F3247	**J**	(B) 4,0	0,33	0,5	13	**J**	(B) 3,8	0,00	0,8	21
F3251	**J**	(B) 4,1	0,67			**J**	(B) 4,5	1,40		
F3274										
F4281										
F4619										
F4749	**C**	(B) 4,0	0,33	1,0	25	**C**	(B) 2,5	-2,60	0,6	24
F4890	**C**	(B) < 9,0				**C**	(B) < 10,0			
F5274	**J**	(B) 3,8	-0,33			**J**	(B) 3,9	0,20		
F5756	**C**	(B) 3,4	-1,67	0,7	21	**C**	(ER) 3,0	-1,60	0,6	20
F5997										
F5997				2,0						
F5997										
F5997										
F5997										
F6615										
F7085	**C**	(B) 4,5	2,00	1,1	24					
F8170										
F8740	**J**	(B) 3,8	-0,33			**J**	(B) 3,3	-1,00		
F9048	**Z**	(Z) 4,2	1,00							
F9127										
F9407										
F9621										

CRITERE	U34BC*	V34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	2,98	4,7
$u(x_{pt})$	0,05	0,1
$s(x_{pt})$	0,25	0,3
$p(x_{pt})$	35	43

APTITUDE						
σ_{pt}	0,25			0,3		
VT	0,50			0,6		
MAX	3,48	0,75	25	5,3	0,9	19
MIN	2,48	0,10	3	4,1	0,2	4
p_D	3	6		6	12	

CRITÈRE	U34BC*					V34BC				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 3,11	0,52	0,84	27	**J**	(B) 4,4	-1,00	0,7	16
F1078	**J**	(B) 3,03	0,20	0,30	10	**C**	(B) 4,7	0,00	0,5	11
F1078						**J**	(B) 5,1	1,33	0,5	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 3,38	1,60	0,51	15	**J**	(B) 4,6	-0,33	0,7	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) < 10,00		1,50	15	**C**	(ER) < 10,0		2,0	20
F1141	**J**	(N) 3,29	1,24	0,49	15	**J**	(N) 4,9	0,67	1,0	20
F1157	**J**	(ER) 3,00	0,08	0,60	20	**J**	(ER) 4,7	0,00	0,9	19
F1198										
F1222						**C**	(B) < 5,0			
F1227	**J**	(B) 2,00	-3,92	3,00	150	**J**	(B) 3,2	-5,00	0,5	16
F1319										
F1325										
F1385	**J**	(N) 2,90	-0,32			**J**	(N) 4,7	0,00		
F1428										
F1450	**J**	(B) 3,10	0,48			**J**	(B) 4,6	-0,33		
F1454	**J**	(B) 2,96	-0,08	0,59	20	**J**	(B) 5,2	1,67	1,0	19
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 2,98	0,00			**J**	(B) 4,8	0,33		
F1550										
F1587										
F1633	**J**	(N) 3,07	0,36			**J**	(N) 4,5	-0,67		
F1671										
F1691	**J**	(ER) 3,20	0,88	0,65	20	**J**	(ER) 5,2	1,67	2,1	40
F1699										
F1700	**J**	(B) 3,18	0,80	0,03	1	**J**	(B) 4,9	0,67	0,1	2
F1716	**C**	(B) 5,18	8,80	0,52	10	**C**	(B) 4,4	-1,00	0,4	9
F1716	**J**	(B) 2,69	-1,16	0,54	20	**J**	(B) 4,3	-1,33	0,9	21
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922						**J**	(B) 4,7	0,00		
F1968	**C**	(Z) 3,10	0,48	0,31	10	**C**	(B) 5,0	1,00	0,3	6
F1968						**Z**	(B) 4,9	0,67	0,2	4
F1987										

CRITERE	U34BC*	V34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	2,98	4,7
$u(x_{pt})$	0,05	0,1
$s(x_{pt})$	0,25	0,3
$p(x_{pt})$	35	43

APTITUDE						
σ_{pt}	0,25			0,3		
VT	0,50			0,6		
MAX	3,48	0,75	25	5,3	0,9	19
MIN	2,48	0,10	3	4,1	0,2	4
p_D	3	6		6	12	

CRITÈRE	U34BC*					V34BC				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995						**J**	(B) 5,1	1,33		
F2002	**J**	(B) 3,20	0,88			**C**	(B) < 10,0		0,0	0
F2002						**J**	(B) 4,6	-0,33	0,0	0
F2043	**J**	(B) 2,99	0,04	0,60	20	**J**	(B) 5,0	1,00	0,8	16
F2075						**C**	(ER) < 10,0			
F2136						**C**	(B) 5,1	1,33		
F2147										
F2148	**J**	(B) 2,87	-0,44	0,43	15	**J**	(B) 4,5	-0,67	0,7	16
F2192	**J**	(B) 3,20	0,88	0,32	10	**J**	(B) 4,9	0,67	0,7	14
F2248										
F2258										
F2276										
F2298										
F2342	**J**	(B) 3,28	1,20	0,66	20	**J**	(B) 4,9	0,67	1,0	20
F2358						**J**	(B) 4,7	0,00		
F2468	**J**	(B) 2,96	-0,08			**J**	(B) 4,8	0,33		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593										
F2611										
F2632	**J**	(B) 2,61	-1,48	0,52	20	**J**	(B) 4,8	0,33	1,0	21
F2651	**J**	(Z) 2,96	-0,08	0,44	15					
F2658	**J**	(B) 2,70	-1,12			**J**	(B) 3,9	-2,67		
F2672	**J**	(B) 2,55	-1,72			**J**	(B) 4,5	-0,67		
F2700	**J**	(N) 3,05	0,28			**J**	(N) 4,7	0,00		
F2722	**J**	(B) 3,04	0,24	0,46	15	**J**	(B) 4,8	0,33	0,7	15
F2725	**J**	(B) 3,20	0,88	0,64	20	**J**	(B) 5,0	1,00	0,7	14
F2749										
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 2,73	-1,00			**J**	(B) 4,2	-1,67		
F2883										
F2917										
F2928						**Z**	(Z) 2,6	-7,00		
F2953	**J**	(N) 10,80	31,28			**J**	(N) 4,3	-1,33		
F2984						**J**	(B) 4,5	-0,67	0,7	16
F2991	**J**	(B) 2,61	-1,48	0,78	30	**J**	(B) 4,0	-2,33	1,2	30
F2996										
F3004	**J**	(ER) < 5,00		0,80	16	**J**	(ER) < 5,0		2,4	48
F3012										
F3015										

CRITERE	U34BC*	V34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	2,98	4,7
$u(x_{pt})$	0,05	0,1
$s(x_{pt})$	0,25	0,3
$p(x_{pt})$	35	43

APTITUDE						
σ_{pt}	0,25			0,3		
VT	0,50			0,6		
MAX	3,48	0,75	25	5,3	0,9	19
MIN	2,48	0,10	3	4,1	0,2	4
p_D	3	6		6	12	

CRITÈRE	U34BC*					V34BC				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**J**	(B) 3,23	1,00	0,48	15	**J**	(B) 5,4	2,33	0,8	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**J**	(B) 2,76	-0,88	0,69	25	**J**	(B) 4,5	-0,67	0,2	4
F3164	**J**	(N) 3,20	0,88	0,64	20	**J**	(N) 4,5	-0,67	0,9	20
F3166										
F3170										
F3204	**J**	(ER) 2,90	-0,32			**J**	(ER) 5,6	3,00		
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F4281										
F4619										
F4749						**C**	(B) 4,9	0,67	1,2	25
F4890										
F5274	**J**	(B) 2,77	-0,84			**J**	(B) 4,5	-0,67		
F5756										
F5997									2,4	
F5997										
F5997										
F5997										
F6615										
F7085						**C**	(B) 4,6	-0,33	0,6	13
F8170										
F8740	**J**	(B) 2,57	-1,64			**J**	(B) 4,3	-1,33		
F9048										
F9127										
F9407										
F9621										

CRITERE	ZN34BC*			
UNITÉ		µg.l^{-1}		

	VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	51,3		
$u(x_{pt})$	1,4		
$s(x_{pt})$	8,5		
$p(x_{pt})$	60		

	APTITUDE		
σ_{pt}	8,5		
VT	17,0		
MAX	68,3	25,5	50
MIN	34,3	2,8	5
p_D	8	7	

CRITÈRE	ZN34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1002					
F1057					
F1068	**B**	(B) 54,5	0,38		
F1076	**C**	(B) 61,0	1,14	15,3	25
F1078	**C**	(B) 53,1	0,21	5,3	10
F1078	**J**	(B) 50,1	-0,14	5,0	10
F1103					
F1104	**J**	(B) 55,1	0,45	8,3	15
F1109					
F1141	**C**	(ER) 42,7	-1,01	6,4	15
F1141	**J**	(N) 41,9	-1,11	8,4	20
F1157	**J**	(ER) 4,7	-5,48	1,4	30
F1198					
F1222	**C**	(B) 45,0	-0,74		
F1227	**J**	(B) 44,6	-0,79	2,9	7
F1319					
F1325	**B**	(B) < 50,0		0,0	0
F1385	**J**	(N) 49,2	-0,25		
F1428	**J**	(B) 53,0	0,20	4,2	8
F1450	**J**	(B) 48,0	-0,39		
F1454	**J**	(B) 49,1	-0,26	14,7	30
F1477					
F1541					
F1548	**J**	(B) 56,0	0,55		
F1550	**C**	(B) 72,8	2,53		
F1587					
F1633	**J**	(N) 40,0	-1,33		
F1671					
F1691	**J**	(ER) 66,0	1,73	17,0	26
F1699					
F1700	**C**	(B) 59,0	0,91	1,0	2
F1700	**J**	(B) 73,0	2,55	2,0	3
F1716	**C**	(B) 49,9	-0,16	10,0	20
F1716	**J**	(ER) 51,7	0,05	10,3	20
F1764	**B**	(N) 10,0	-4,86		
F1835	**C**	(B) 38,0	-1,56		
F1877					
F1882	**J**	(B) 60,8	1,12		
F1914					
F1922	**J**	(B) 43,6	-0,91		
F1968	**C**	(B) 46,0	-0,62	2,3	5
F1987					

CRITERE	ZN34BC*			
UNITÉ		µg.l^{-1}		

VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		51,3		
$u(x_{pt})$		1,4		
$s(x_{pt})$		8,5		
$p(x_{pt})$		60		

APTITUDE				
σ_{pt}		8,5		
VT		17,0		
MAX		68,3	25,5	50
MIN		34,3	2,8	5
p_D		8	7	

CRITÈRE	ZN34BC*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1995	**J**	(B) 64,3	1,53		
F2002	**C**	(B) 56,8	0,65	0,0	0
F2002	**J**	(B) 55,3	0,47	0,0	0
F2043	**J**	(B) 54,4	0,36	8,2	15
F2075	**C**	(ER) 46,9	-0,52		
F2136	**C**	(B) 47,4	-0,46		
F2147					
F2148	**J**	(B) 59,3	0,94	8,9	15
F2192	**C**	(B) 48,8	-0,29	4,9	10
F2248	**C**	(N) 50,6	-0,08	15,2	30
F2258					
F2276	**J**	(N) 35,9	-1,81	9,0	25
F2298					
F2342	**J**	(B) 49,9	-0,16	10,0	20
F2358	**J**	(B) 44,8	-0,76		
F2468	**J**	(B) 53,4	0,25		
F2516					
F2527					
F2530					
F2593	**C**	(B) 49,0	-0,27		
F2611	**C**	(B) 60,9	1,13		
F2632	**C**	(B) 54,2	0,34		
F2651	**J**	(Z) 49,9	-0,16	7,5	15
F2658	**J**	(B) 53,0	0,20		
F2672	**J**	(B) 5,8	-5,35		
F2700	**J**	(N) 40,9	-1,22		
F2722	**J**	(B) 46,0	-0,62	6,9	15
F2725	**J**	(B) 62,0	1,26	5,6	9
F2749					
F2764					
F2857					
F2863	**J**	(B) 50,0	-0,15		
F2883					
F2917					
F2928	**Z**	(Z) 27,8	-2,76		
F2953	**J**	(N) 47,7	-0,42		
F2984	**J**	(B) 44,2	-0,84	8,0	18
F2991	**J**	(B) 46,6	-0,55	14,0	30
F2996					
F3004	**J**	(ER) < 50,0		9,0	18
F3012					
F3015	**Z**	(B) 59,0	0,91	11,8	20

CRITERE	ZN34BC*				
UNITÉ		µg.l^{-1}			

	VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		51,3			
$u(x_{pt})$		1,4			
$s(x_{pt})$		8,5			
$p(x_{pt})$		60			

	APTITUDE			
σ_{pt}		8,5		
VT		17,0		
MAX		68,3	25,5	50
MIN		34,3	2,8	5
p_D		8	7	

CRITÈRE	ZN34BC*					
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3024	**C**	(B) 47,2	-0,48	7,1	15
F3071					
F3100					
F3103					
F3108	**B**	(N) 55,0	0,44		
F3142	**C**	(B) 67,9	1,95		
F3154	**J**	(B) 52,6	0,15	11,0	21
F3164	**J**	(N) 46,1	-0,61	9,2	20
F3166					
F3170					
F3204	**J**	(ER) 43,0	-0,98		
F3215					
F3247	**J**	(B) 49,3	-0,24	7,9	16
F3251	**J**	(B) 51,6	0,04		
F3274					
F4281					
F4619					
F4749	**C**	(B) 41,0	-1,21	10,3	25
F4890	**C**	(B) 70,9	2,31		
F5274	**J**	(B) 43,4	-0,93		
F5756	**C**	(B) 59,5	0,96	11,9	20
F5997					
F5997				40,6	
F5997					
F5997					
F5997					
F6615					
F7085					
F8170					
F8740	**J**	(B) 64,6	1,56		
F9048	**Z**	(Z) 44,8	-0,76		
F9127	**J**	(B) 59,9	1,01	15,1	25
F9407	**B**	(B) 114,0	7,38	5,7	5
F9621					

2.4.13 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique

Résultats individuels - CRITERE IPHEN34 - Indice phénol - - mg.l^{-1}

Effectif	1	1	3	4	10	6	2	1
28								
10					(1) F1157			
9					(1) F1882			
8					(1) F2002			
7					(1) F2043			
6					(1) F2192	(1) F1104		
5					(1) F2342	(1) F1716		
4				(1) F1671	(1) F2632	(1) F2248		
3			(1) F1078	(1) F2148	(1) F2672	(1) F2863		
2			(2) F1454	(1) F2358	(1) F2725	(3) F2928	(2) F1995	
1		(3) F4749	(1) F3004	(1) F2468	(1) F2991	(1) F3154	(2) F2075	(2) F2258
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe		0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	

MIN 0,081 — x_{pt} 0,101 — MAX 0,121

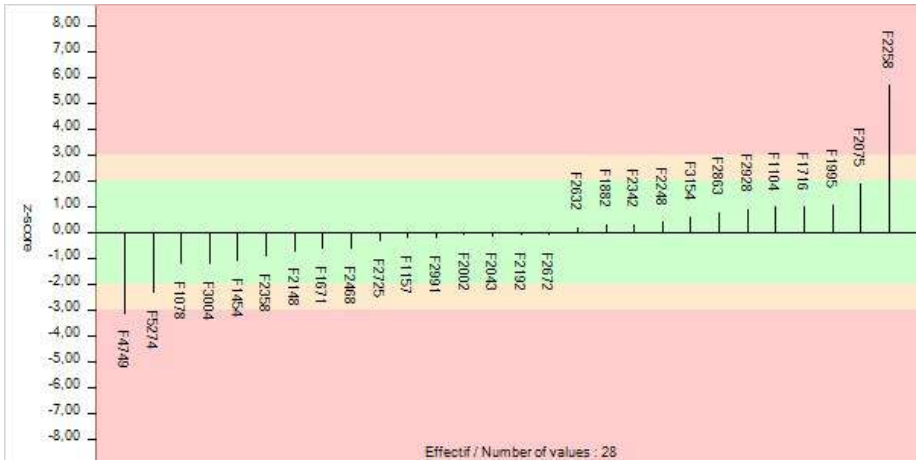
2
(2) F1968
(3) F1222
INCOHÉRENTS

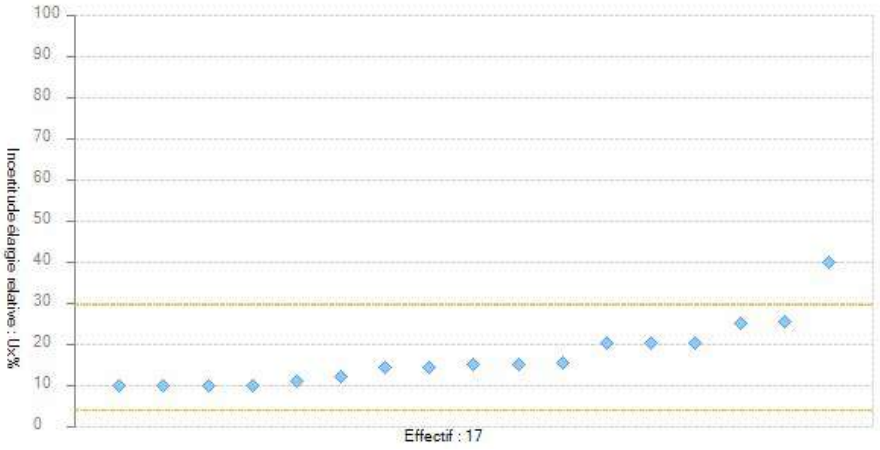
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(1) F1109 : < 0,100		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

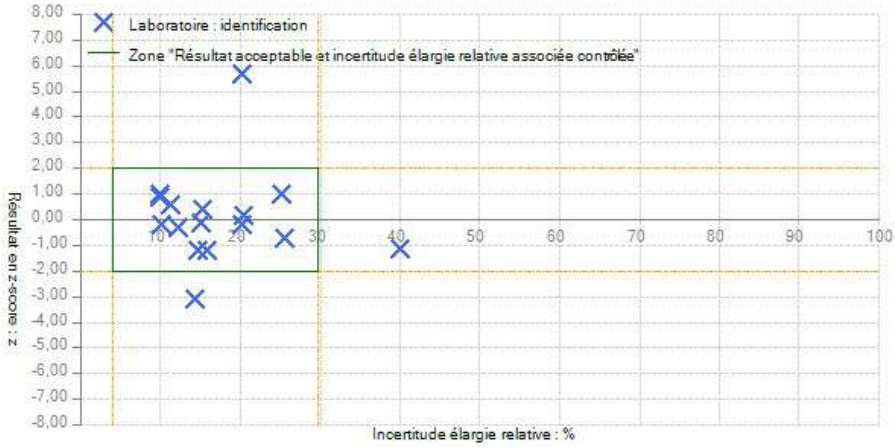
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	0,101
$u(x^*_m)$	0,002
s^*_m	0,010
p_m	28

MÉTHODES	(1)	(3)	(2)
x^*_m	0,100	0,090	0,120
$u(x^*_m)$	0,002	0,028	0,020
s^*_m	0,008	0,032	0,032
p_m	22	2	4

MÉTHODES	
(1)	"Détermination de l'indice phénol par analyse en flux (FIA et CFA) " L
(2)	"Détermination de l'indice-phénol " P
(3)	"Autre méthode, à préciser" Z

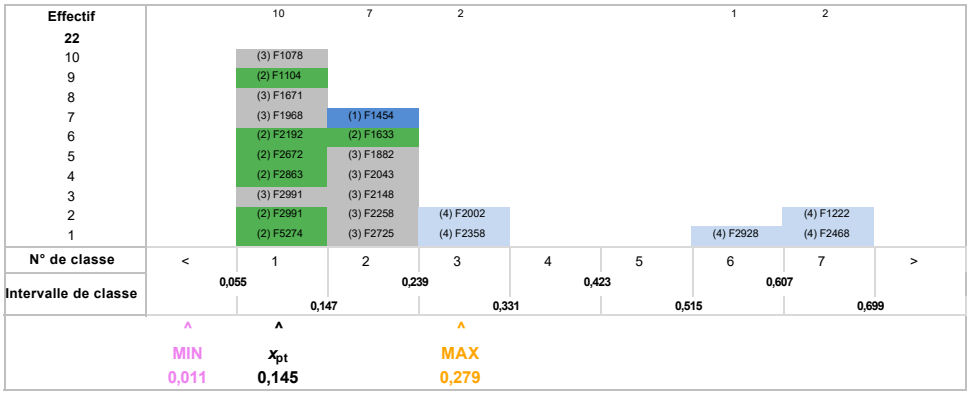




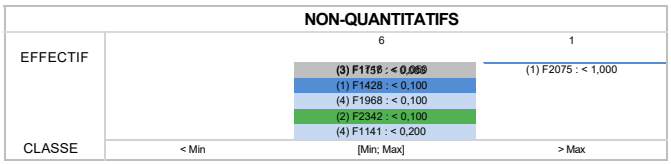


2.4.14 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique

Résultats individuels - CRITERE DETA34 - TENSIOACTIFS ANIONIQUES - - mg.l^{-1}



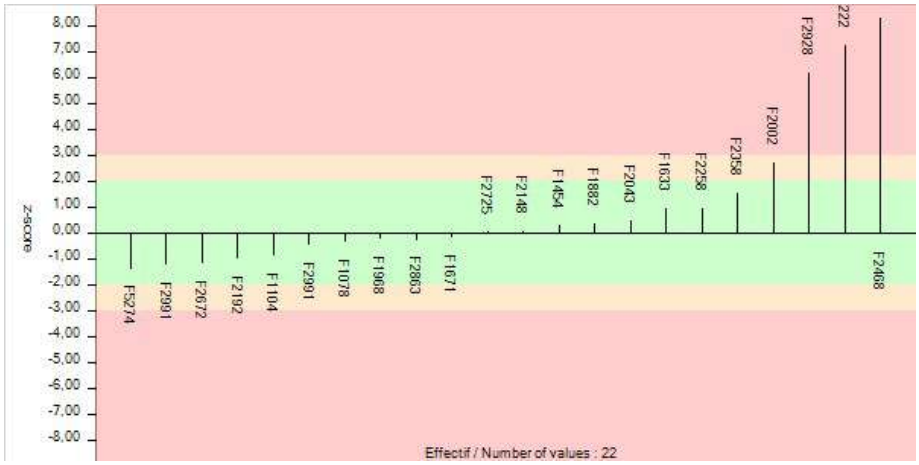
1
(4) F9127
INCOHÉRENTS



MÉTHODES	/N.S.
x^*_m	0,170
$u(x^*_m)$	0,026
s^*_m	0,096
p_m	22

MÉTHODES	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	0,494	0,092	0,150	
$u(x^*_m)$	0,124	0,020	0,013	
s^*_m	0,222	0,042	0,030	
p_m	5	7	9	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage des agents de surface - Partie 1: Dosage des agents de surface anioniques par mesurage de l'indice au bleu de méthylène (indice SABM) " A
(2)	"Mesurage de l'indice des substances actives au bleu de méthylène (SABM) - Méthode par analyse en flux continu (CFA)" R
(3)	"Dosage des agents de surface anioniques par mesurage de l'indice au bleu de méthylène SABM " S
(4)	"Autre méthode, à préciser" Z



2.4.15 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique

Résultats individuels - CRITERE CNI34 - CYANURES LIBRES - - µg.l^{-1}

Effectif		10	13	1					1	1
26										
13			(3) F1078							
12			(3) F1104							
11			(4) F1227							
10		(3) F1450	(3) F1319							
9		(3) F1548	(3) F1716							
8		(4) F1968	(3) F2148							
7		(3) F2002	(4) F2298							
6		(3) F2043	(3) F2342							
5		(3) F2358	(3) F2468							
4		(4) F2611	(3) F2725							
3		(3) F2632	(3) F3154							
2		(3) F2672	(3) F4281							
1		(3) F2863	(4) F8740	(3) F1109					(3) F2192	(3) F2700
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>	
Intervalle de classe		29,2	37,3	45,4	53,5	61,6	69,7	77,8	85,9	

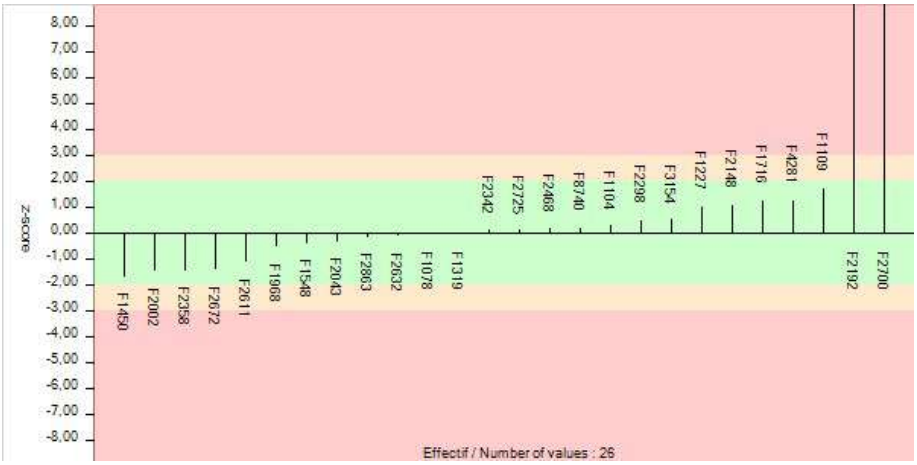
MIN 27,3 | x_{pt} 37,5 | MAX 47,7

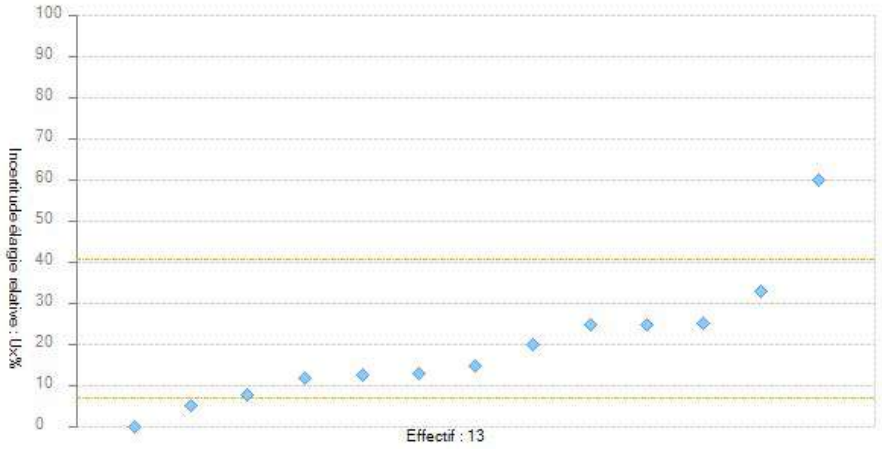
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(3) F3004 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

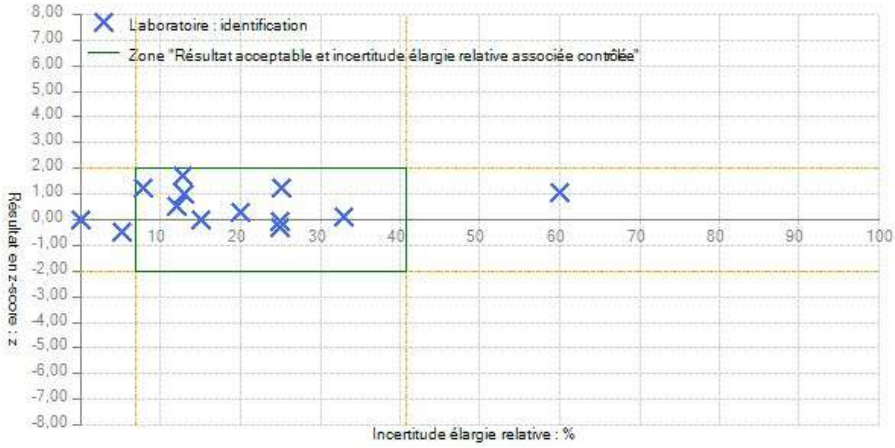
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	38,2
$u(x^*_m)$	1,4
s^*_m	5,8
p_m	26

MÉTHODES	(4)	(3)
x^*_m	37,6	38,5
$u(x^*_m)$	2,7	1,7
s^*_m	4,8	6,3
p_m	5	21

MÉTHODES	
(1)	"NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure." A
(2)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)" F1
(3)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)" F2
(4)	"Autre méthode, à préciser" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 13


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE CNt34 - CYANURES TOTAUX - - µg.l^{-1}

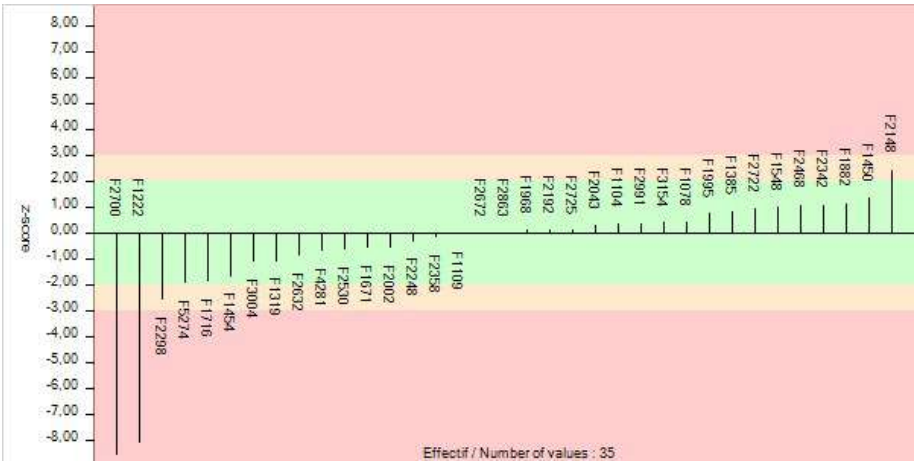
Effectif	2	1	3	3	6	11	7	1	1	
35						(3) F1078				
11						(3) F1104				
10						(3) F1109				
9						(1) F1968				
8						(3) F2043	(3) F1385			
7					(2) F1671	(3) F2192	(3) F1548			
6					(3) F2002	(3) F2672	(3) F1882			
5					(3) F2248	(3) F2725	(1) F1995			
4			(1) F1454	(3) F1319	(3) F2358	(3) F2863	(3) F2342			
3			(3) F1716	(3) F2632	(4) F2530	(3) F2991	(3) F2468			
2	(4) F1222		(2) F5274	(3) F3004	(3) F4281	(3) F3154	(4) F2722	(3) F1450	(3) F2148	
1	(3) F2700	(4) F2298								
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe	88,0	93,1	98,2	103,3	108,4	113,5	118,6	123,7	128,8	
		^ MIN 92,4				^ x_{pt} 109,0			^ MAX 125,6	

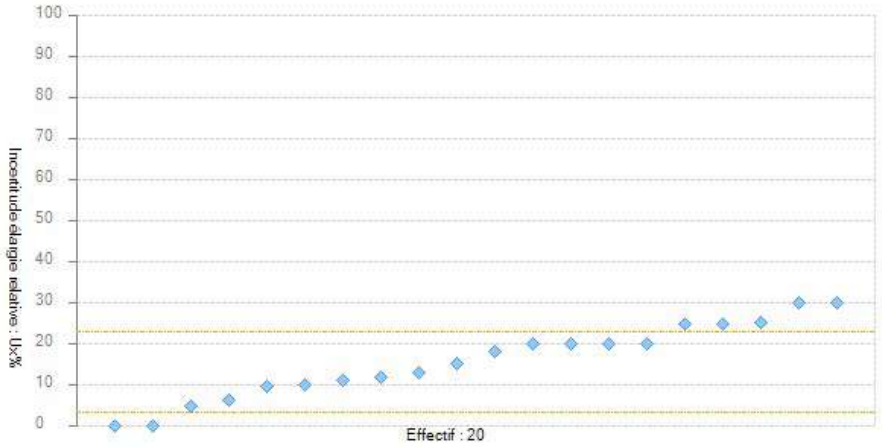
2
(4) F2928
(1) F2258
INCOHÉRENTS

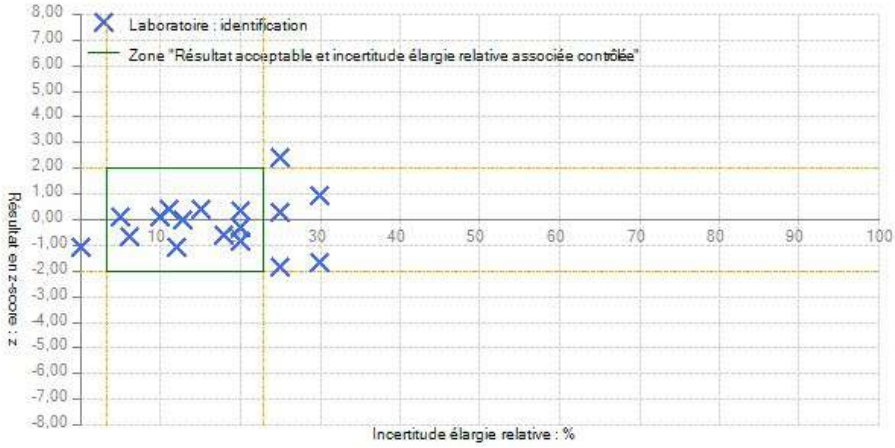
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	107,8
$u(x^*_m)$	2,0
s^*_m	9,7
p_m	35

MÉTHODES	(2)	(3)	(4)	(1)
x^*_m	98,9	109,9	87,7	106,9
$u(x^*_m)$	7,9	1,9	23,2	8,4
s^*_m	9,0	7,7	37,0	11,6
p_m	2	26	4	3

MÉTHODES	
(1)	"NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure." A
(2)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)" F1
(3)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)" F2
(4)	"Autre méthode, à préciser" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 20


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE CNI34bc - CYANURES LIBRES - - µg.l^{-1}

Effectif		2		2	
4					
2		(3) F1078		(3) F1716	
1		(3) F2043		(3) F2700	
N° de classe	<	1	2	3	>
Intervalle de classe	0,72		2,44		
		1,58		3,30	

	NON-QUANTITATIFS
EFFECTIF	8
	(3) F2356 : < 8,00
	(3) F1548 : < 5,00
	(4) F1968 : < 5,00
	(3) F2192 : < 5,00
	(3) F3154 : < 5,00
	(4) F2298 : < 10,00
	(3) F3004 : < 500,00
CLASSE	NQ

	MÉTHODES
	/N.S.
x^*_m	1,93
$u(x^*_m)$	0,97
s^*_m	1,56
p_m	4

	MÉTHODES	
	(3)	(4)
x^*_m	1,93	
$u(x^*_m)$	0,97	
s^*_m	1,56	
p_m	4	0

MÉTHODES	
(1)	"NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure." A
(2)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)" F1
(3)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)" F2
(4)	"Autre méthode, à préciser" Z

Résultats individuels - CRITERE CNt34bc - CYANURES TOTAUX - - µg.l^{-1}

Effectif		2	2	1	
5					
2		(3) F2043	(3) F1078		
1		(3) F2248	(4) F2722	(3) F1716	
N° de classe	<	1	2	3	>
Intervalle de classe	2,00		2,60		
		2,30		2,90	

NON-QUANTITATIFS	
EFFECTIF	12
	(3) F2368 : < 2,00
	(3) F1450 : < 5,00
	(3) F1548 : < 5,00
	(3) F1671 : < 5,00
	(3) F1882 : < 5,00
	(1) F1968 : < 5,00
	(3) F2192 : < 5,00
	(3) F2991 : < 5,00
	(3) F3154 : < 5,00
	(4) F2298 : < 10,00
	(3) F3004 : < 500,00
CLASSE	NQ

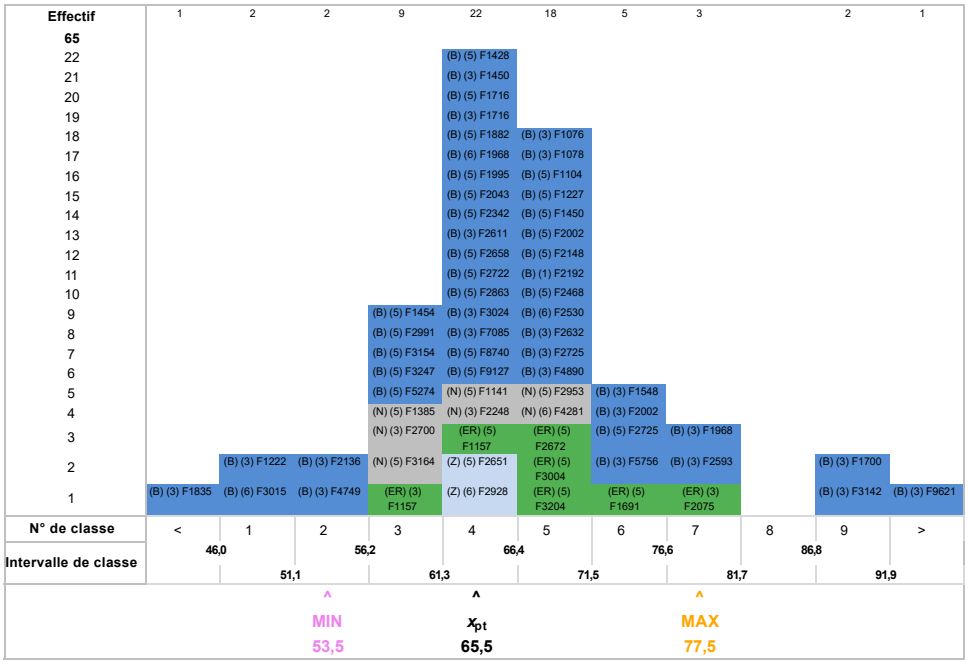
MÉTHODES	/N.S.
x^*_m	2,37
$u(x^*_m)$	0,21
s^*_m	0,38
p_m	5

MÉTHODES	(3)	(4)	(1)
x^*_m	2,38		
$u(x^*_m)$	0,27		
s^*_m	0,43		
p_m	4	1	0

MÉTHODES	
(1)	"NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure." A
(2)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)" F1
(3)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 2: Méthode par analyse en flux continu (CFA)" F2
(4)	"Autre méthode, à préciser" Z

2.4.16 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique

Résultats individuels - CRITERE Al34 - ALUMINIUM - - µg.l^{-1}



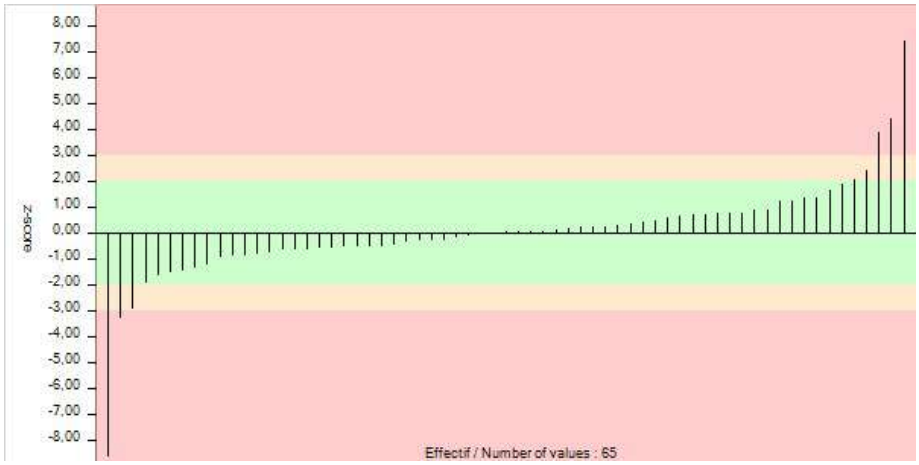
1
(N)(3) F2276
INCOHÉRENTS

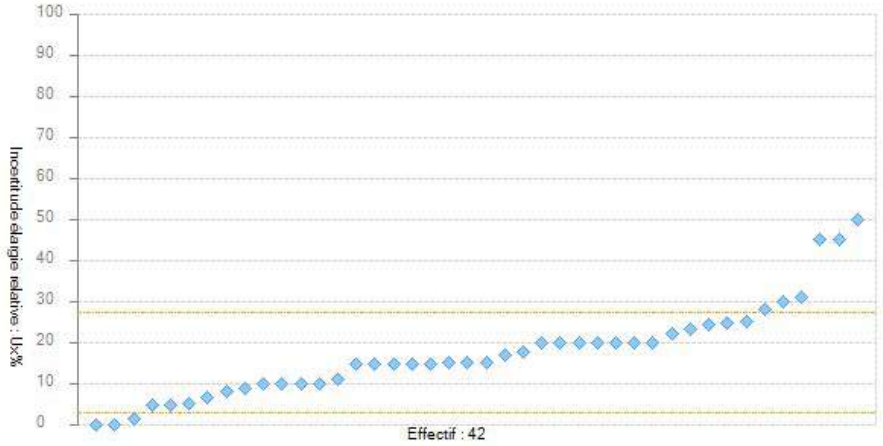
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			3
			(B) (3) F2264 : ≤ 100,0 (B) (3) F1550 : < 2000,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

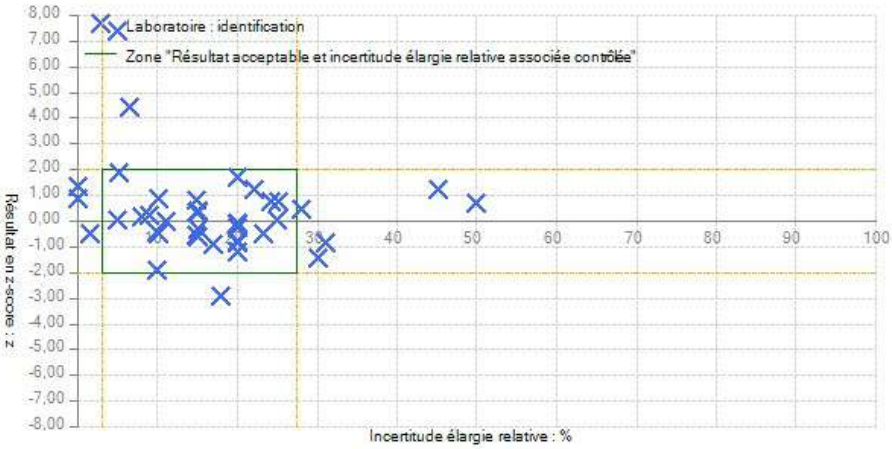
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	62,2	68,8	63,4	65,9
$u(x^*_m)$	0,2	3,0	2,5	1,3
s^*_m	0,2	6,4	5,2	7,1
p_m	2	7	7	49

MÉTHODES	(6)	(5)	(3)	(1)
x^*_m	62,9	64,8	68,1	
$u(x^*_m)$	5,6	0,9	2,9	
s^*_m	10,0	4,3	11,6	
p_m	5	33	26	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme" Al
(2)	"Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique four" Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(4)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 65


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 42


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Sb34 - ANTIMOINE - - µg.l^{-1}

Effectif	1	2	1	3	12	14	13	11	3	3	1
64											
14						(B) (4) F1548					
13						(B) (2) F1716	(B) (2) F1078				
12					(B) (3) F1198	(B) (4) F1922	(B) (4) F1450				
11					(B) (4) F1454	(B) (4) F2002	(B) (2) F1968	(B) (4) F1076			
10					(B) (4) F1716	(B) (4) F2358	(B) (4) F2148	(B) (4) F1078			
9					(B) (2) F2002	(B) (4) F2632	(B) (4) F2192	(B) (2) F1835			
8					(B) (4) F2658	(B) (4) F2722	(B) (4) F2342	(B) (4) F1882			
7					(B) (4) F2863	(B) (4) F2991	(B) (4) F2468	(B) (4) F2043			
6					(N) (4) F1141	(B) (2) F3024	(B) (7) F2530	(B) (2) F2593			
5					(ER) (2) F1141	(B) (4) F3154	(B) (4) F3024	(B) (4) F2725			
4					(ER) (4) F1157	(B) (4) F8740	(B) (4) F3247	(B) (7) F3015			
3				(B) (2) F1222	(ER) (2) F1157	(N) (4) F2700	(B) (4) F5274	(N) (3) F3108	(B) (4) F1104	(B) (4) F1700	
2		(B) (2) F4890		(B) (2) F2136	(ER) (4) F2672	(N) (4) F3164	(N) (2) F2248	(ER) (2) F2075	(B) (3) F2725	(B) (2) F4749	
1	(B) (7) F1968	(Z) (7) F2928	(B) (4) F1227	(B) (2) F8170	(Z) (4) F2651	(ER) (4) F1691	(N) (7) F4281	(ER) (4) F3004	(B) (2) F9621	(N) (4) F2953	(B) (4) F1995
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		17,2		19,8		22,4		25,0		27,6	
		18,5		21,1		23,7		26,3		28,9	

MIN 18,8 — x_{pt} 23,6 — MAX 28,4

1
(N)(4) F1385
INCOHÉRENTS

NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(B) (4) F1428 : < 1,0		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

MÉTHODES

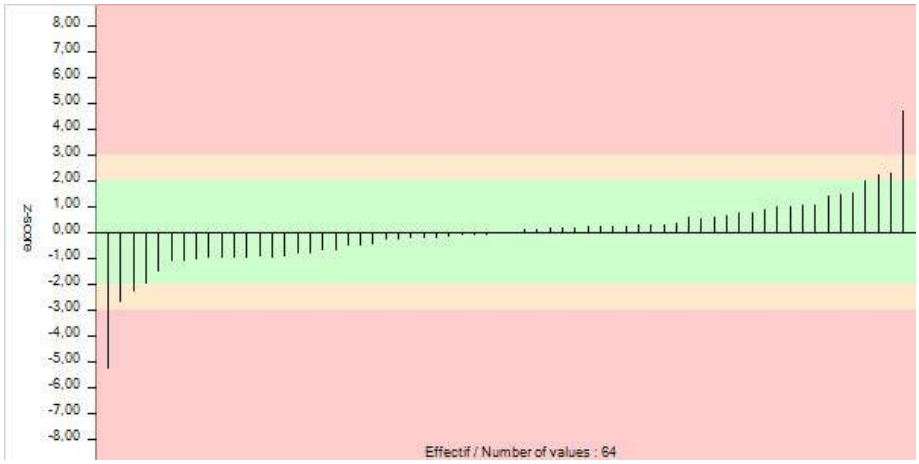
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	19,3	23,0	24,1	23,7
$u(x^*_m)$	2,9	1,0	1,0	0,4
s^*_m	3,3	2,1	2,1	2,4
p_m	2	7	7	48

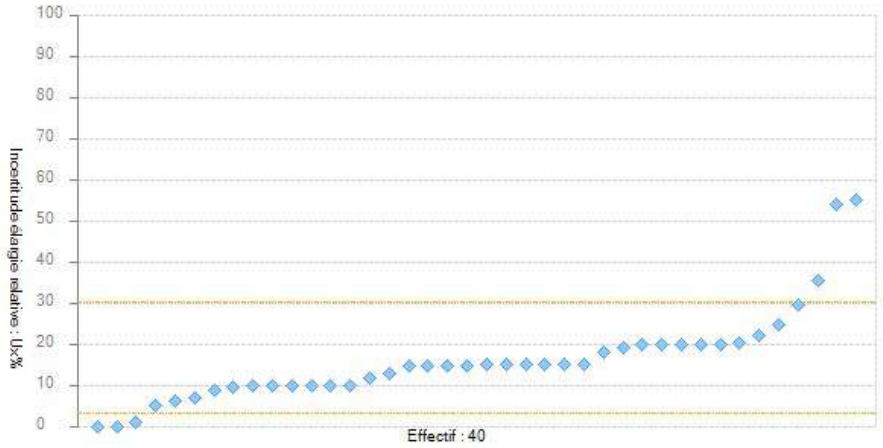
MÉTHODES

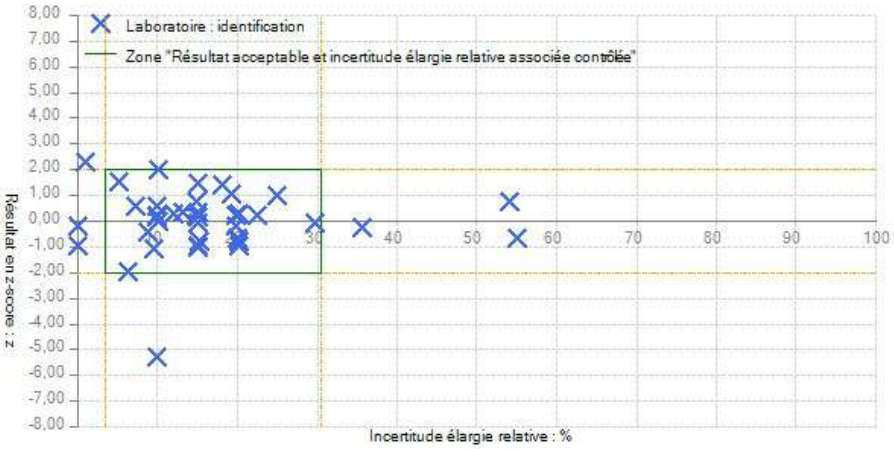
	(7)	(4)	(2)	(3)
x^*_m	20,5	23,7	23,4	24,5
$u(x^*_m)$	4,0	0,4	0,9	2,4
s^*_m	7,2	1,9	2,8	3,3
p_m	5	39	17	3

MÉTHODES

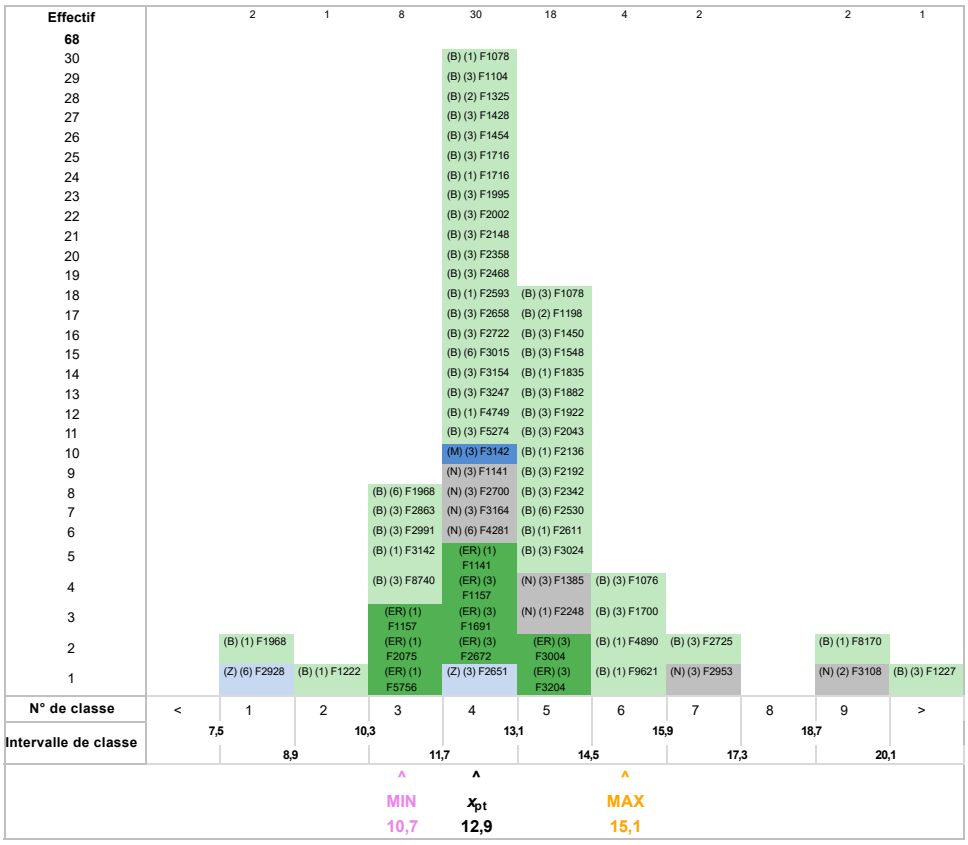
(1)	"Absorption atomique flamme" C
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)" K
(6)	"Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)" L
(7)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 64


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 40


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE As34 - ARSENIC - - µg.l^{-1}

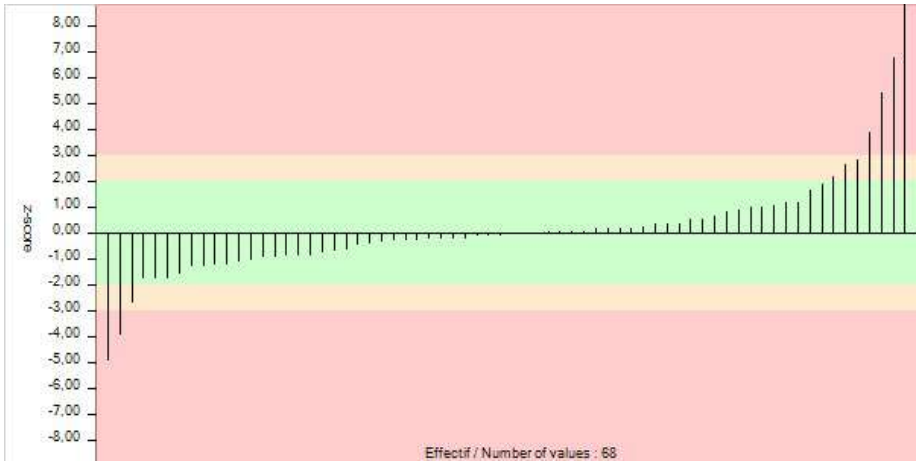


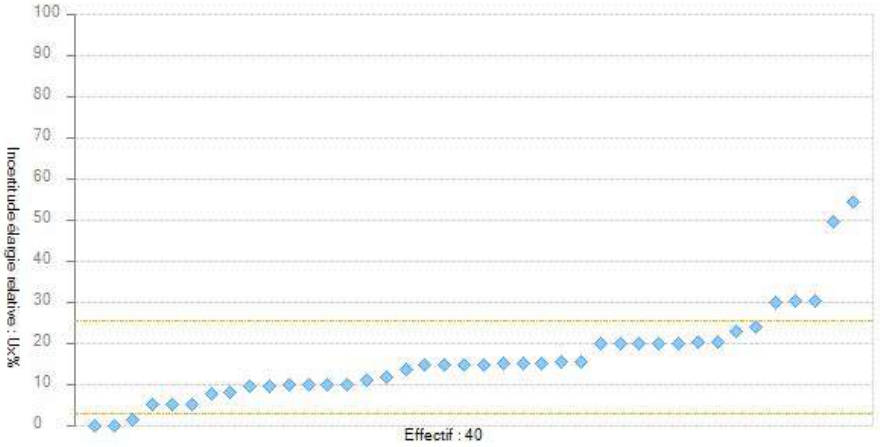
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (1) F2002 : < 20,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

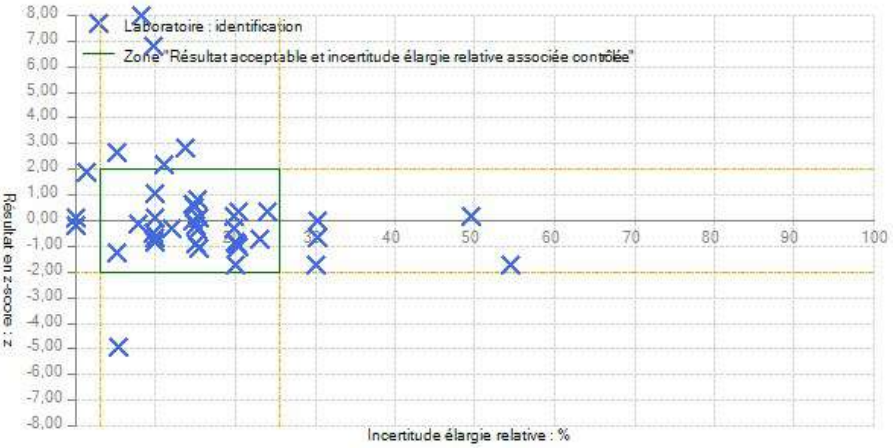
MÉTHODES	Z /Autres	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	10,3	12,2	13,9		13,0
$u(x^*_m)$	2,3	0,4	1,2		0,2
s^*_m	2,6	1,0	2,7		1,3
p_m	2	9	8	1	48

MÉTHODES	(6)	(3)	(1)	(2)
x^*_m	11,5	13,0	12,6	15,0
$u(x^*_m)$	1,1	0,2	0,6	2,7
s^*_m	2,0	0,9	2,1	3,8
p_m	5	42	18	3

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)" K
(5)	"Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)" L
(6)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 68


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 40


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
40
50
60
70
80
90
100

Résultats individuels - CRITERE Ba34 - BARYUM - - µg.l^{-1}

Effectif	3	4	5	1	17	17	10	5	3	
65										
17					(B) (5) F1454	(B) (1) F1078				
16					(B) (5) F1548	(B) (1) F1222				
15					(B) (5) F1882	(B) (5) F1428				
14					(B) (1) F1968	(B) (5) F1922				
13					(B) (1) F2002	(B) (5) F2002				
12					(B) (1) F2136	(B) (5) F2468				
11					(B) (5) F2148	(B) (5) F2722				
10					(B) (5) F2358	(B) (5) F3024	(B) (5) F1076			
9					(B) (1) F2725	(B) (1) F3024	(B) (5) F1450			
8					(B) (1) F4749	(B) (5) F3247	(B) (5) F1700			
7					(B) (1) F4890	(B) (1) F5756	(B) (5) F2043			
6					(B) (5) F5274	(B) (1) F7085	(B) (1) F2192			
5			(B) (1) F1716		(N) (1) F2248	(B) (5) F9127	(B) (5) F2342	(B) (6) F1968		
4		(B) (5) F2658	(B) (1) F1835		(N) (5) F2700	(ER) (1) F1141	(B) (1) F2593	(B) (5) F1995		
3	(B) (6) F3015	(B) (5) F2991	(B) (5) F2863		(N) (6) F4281	(ER) (1) F1157	(B) (1) F2611	(B) (6) F2530	(B) (5) F1078	
2	(B) (5) F3154	(B) (5) F8740	(N) (5) F1141		(ER) (5) F1157	(ER) (5) F1691	(B) (5) F2984	(B) (5) F2725	(B) (5) F1104	
1	(Z) (6) F2928	(B) (1) F9621	(N) (5) F3164	(B) (5) F1716	(ER) (5) F2672	(ER) (1) F2075	(N) (5) F1385	(ER) (5) F3004	(B) (1) F2632	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	32,8	34,1	35,4	36,7	38,0	39,3	40,6	41,9	43,2	44,5	

MIN 34,5 — x_{pt} 39,3 — MAX 44,1

MÉTHODES

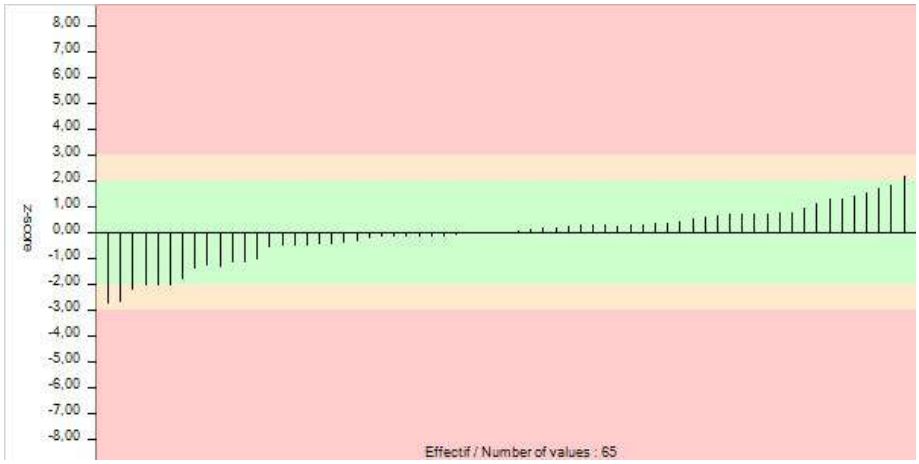
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		39,9	38,1	39,4
$u(x^*_m)$		0,4	0,9	0,4
s^*_m		0,8	1,8	2,5
p_m	1	7	6	51

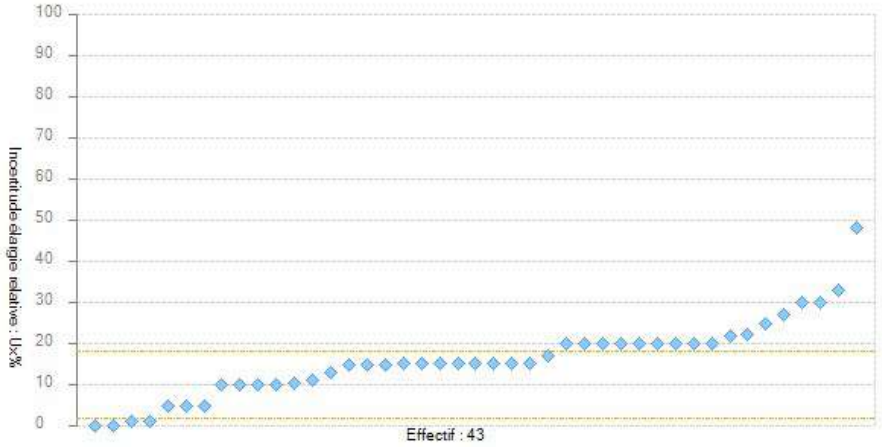
MÉTHODES

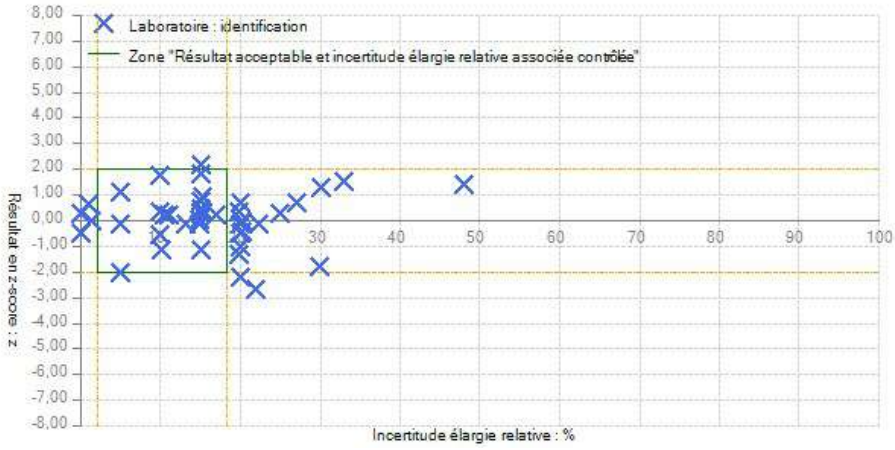
	(6)	(5)	(1)
x^*_m	38,1	39,4	39,3
$u(x^*_m)$	2,8	0,5	0,4
s^*_m	5,1	2,5	1,5
p_m	5	38	22

MÉTHODES

(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"T90-118 : Absorption atomique four" F
(3)	"T90-118 : Absorption atomique flamme" B
(4)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 43


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

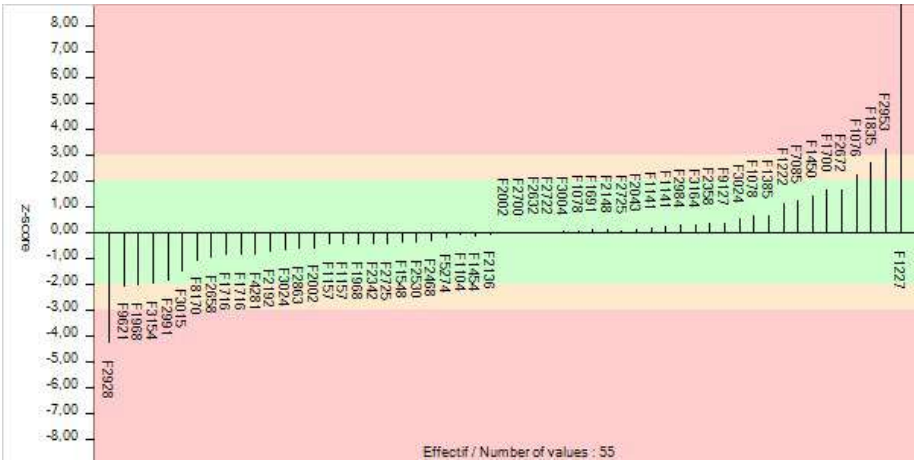
Résultats individuels - CRITERE Be34 - BERYLLIUM - - µg.l^{-1}

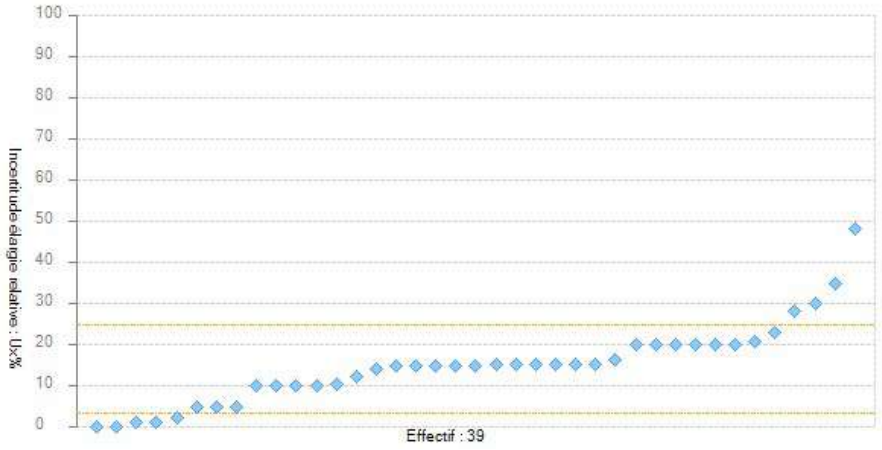
Effectif	1		4	3	18	20	3	3	2	1
55										
20						(B) (3) F1078				
19						(B) (1) F1078				
18					(B) (3) F1104	(B) (3) F2002				
17					(B) (3) F1454	(B) (3) F2043				
16					(B) (3) F1548	(B) (1) F2136				
15					(B) (3) F1716	(B) (3) F2148				
14					(B) (1) F1716	(B) (3) F2358				
13					(B) (1) F1968	(B) (3) F2632				
12					(B) (1) F2002	(B) (3) F2722				
11					(B) (3) F2192	(B) (3) F2725				
10					(B) (3) F2342	(B) (3) F2984				
9					(B) (3) F2468	(B) (1) F3024				
8					(B) (4) F2530	(B) (3) F9127				
7					(B) (1) F2725	(N) (3) F1141				
6					(B) (3) F2863	(N) (3) F1385				
5					(B) (3) F3024	(N) (3) F2700				
4			(B) (4) F1968		(B) (3) F5274	(N) (3) F3164				
3			(B) (3) F2991	(B) (3) F2658	(N) (4) F4281	(ER) (1) F1141	(B) (1) F1222	(B) (3) F1076		
2			(B) (3) F3154	(B) (4) F3015	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F1691	(B) (3) F1450	(B) (3) F1700	(B) (1) F1835	
1		(Z) (4) F2928	(B) (1) F9621	(B) (1) F8170	(ER) (1) F1157	(ER) (3) F3004	(B) (1) F7085	(ER) (3) F2672	(N) (3) F2953	(B) (3) F1227
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		14,7 – 16,3		17,9 – 19,5		21,1 – 22,7		24,3 – 25,9		27,5 – 29,1	
				^ MIN 19,0			^ x_{pt} 22,8		^ MAX 26,6		

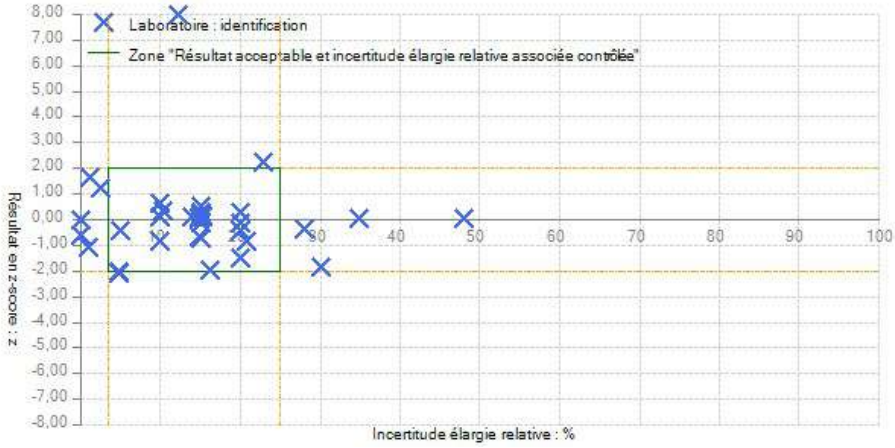
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		23,0	23,5	22,6
$u(x^*_m)$		0,6	1,0	0,4
s^*_m		1,1	2,0	1,9
p_m	1	6	6	42

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)
x^*_m	19,4	23,0	22,7
$u(x^*_m)$	1,8	0,3	0,7
s^*_m	3,3	1,5	2,0
p_m	5	36	14

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 39


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Bi34 - BISMUTH - - µg.l^{-1}

Effectif	1	2	3	3	6
15					(B) (2) F1450
6					(B) (2) F2002
5					(B) (2) F2984
4					(B) (2) F3024
3			(B) (1) F2136	(B) (2) F1078	(N) (2) F2953
2		(B) (1) F2632	(B) (2) F2863	(B) (1) F3024	(ER) (2) F3004
1	(B) (2) F1227	(ER) (2) F2672	(B) (2) F2991	(N) (2) F3164	

N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	>
Intervalle de classe		19,1	23,1	27,1	31,1	35,1	39,1	43,1

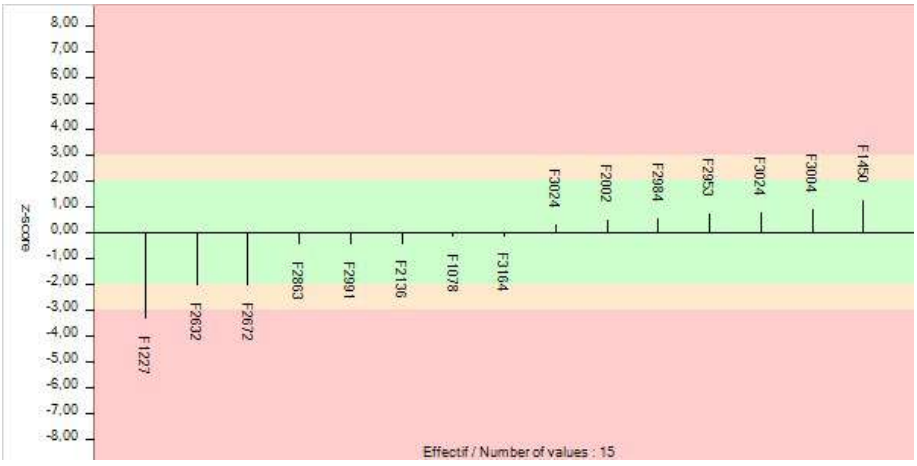
^ MIN	^ x_{pt}	^ MAX
26,1	36,7	47,3

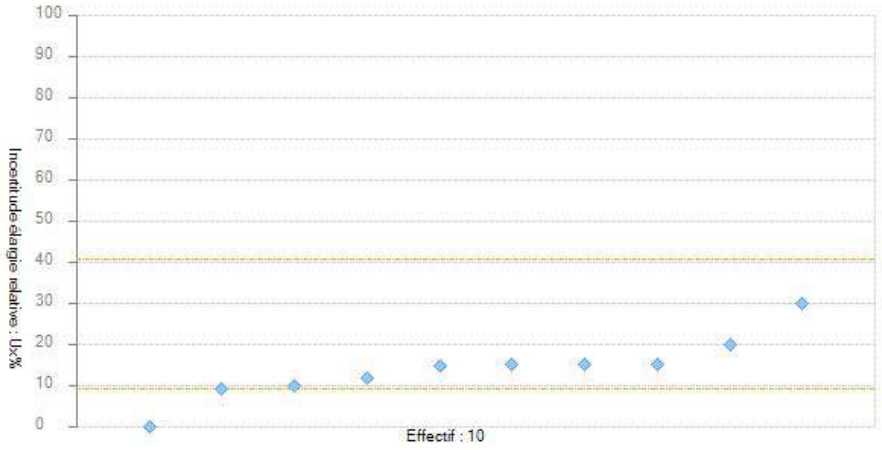
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (2) F2358 : < 100,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

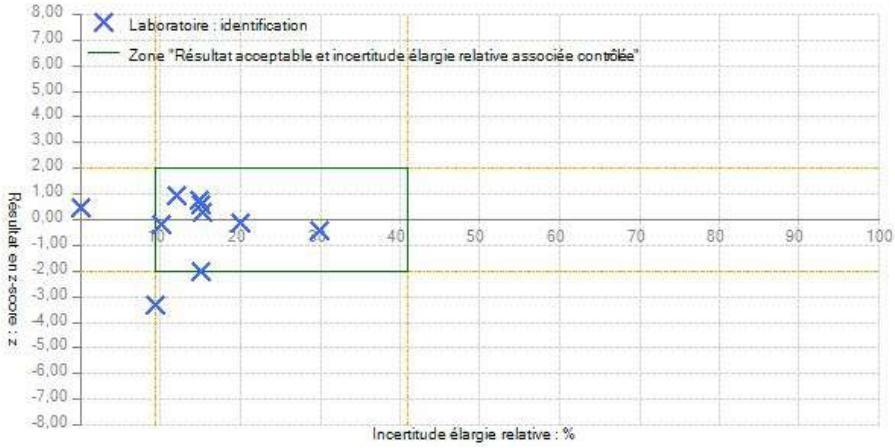
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	33,9	38,4	35,9
$u(x^*_m)$	11,0	3,2	2,3
s^*_m	12,4	3,6	6,0
p_m	2	2	11

MÉTHODES	(2)	(1)
x^*_m	37,0	33,0
$u(x^*_m)$	1,9	5,2
s^*_m	5,3	7,2
p_m	12	3

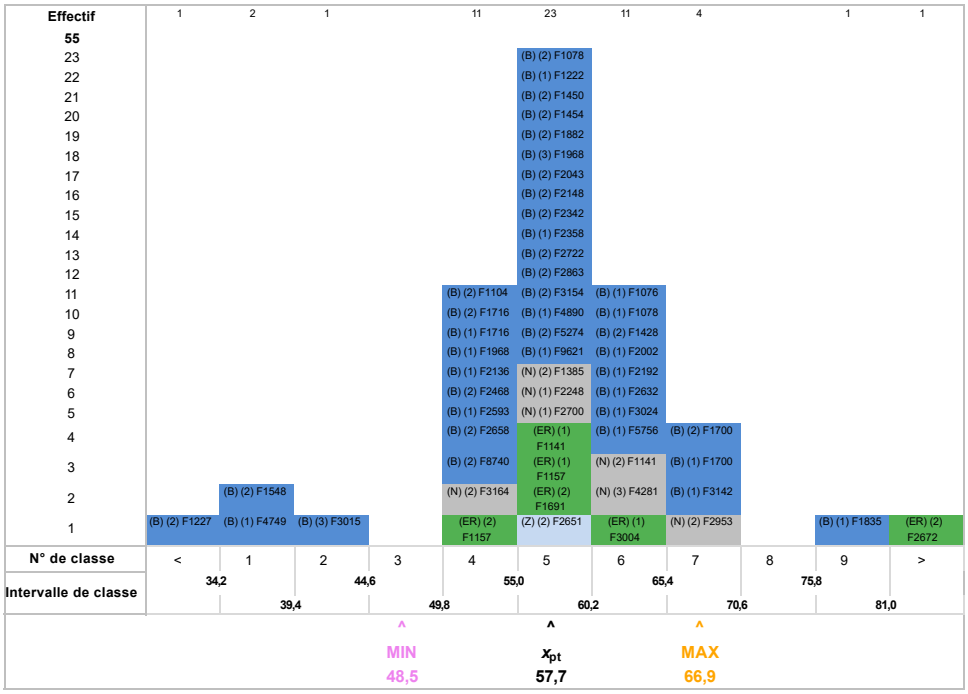
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(3)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 10


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE B34 - BORE - ICP ou équivalent - µg.l^{-1}

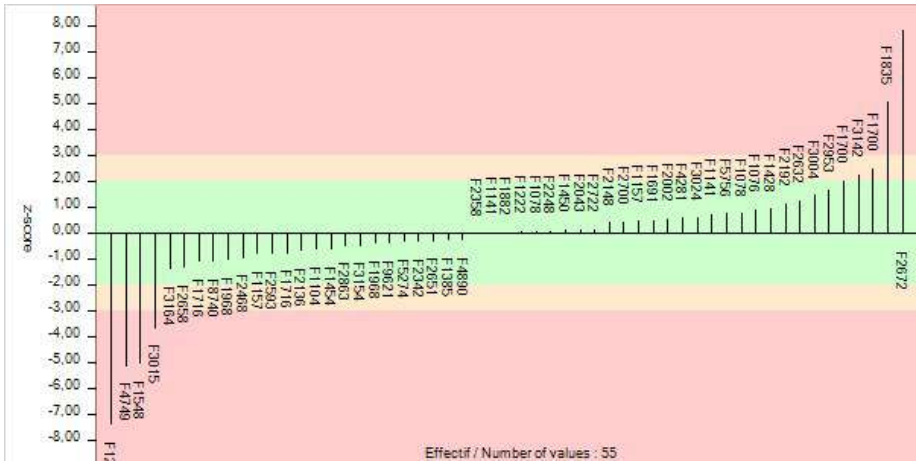


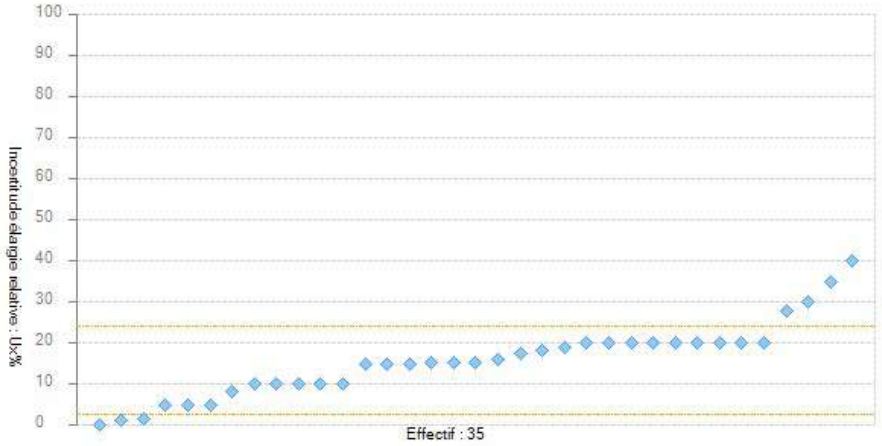
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			2
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

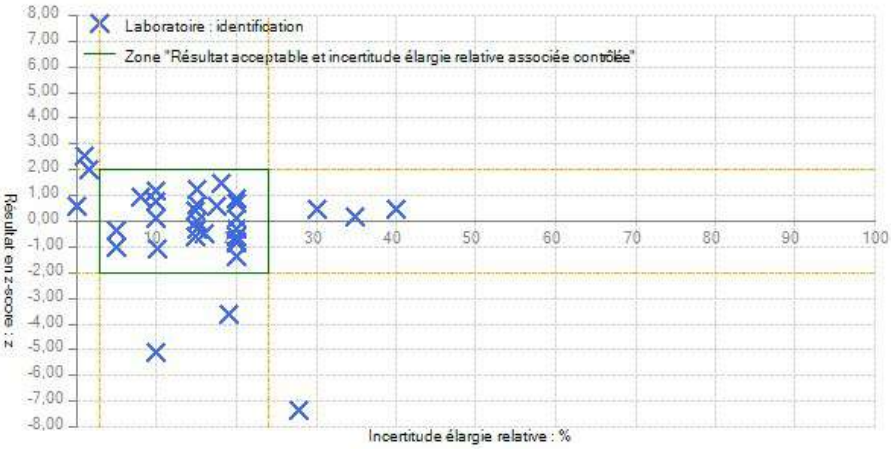
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		61,3	59,0	57,2
$u(x^*_m)$		3,5	2,2	1,0
s^*_m		6,9	4,7	5,0
p_m	1	6	7	41

MÉTHODES	(2)	(1)	(3)
x^*_m	56,7	59,5	52,5
$u(x^*_m)$	1,0	1,3	8,3
s^*_m	4,3	5,1	11,5
p_m	28	24	3

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(3)	"Autre méthode" Z


z-score
Effectif / Number of values : 55


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 35


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Ca34 - CALCIUM - - mg.l^{-1}

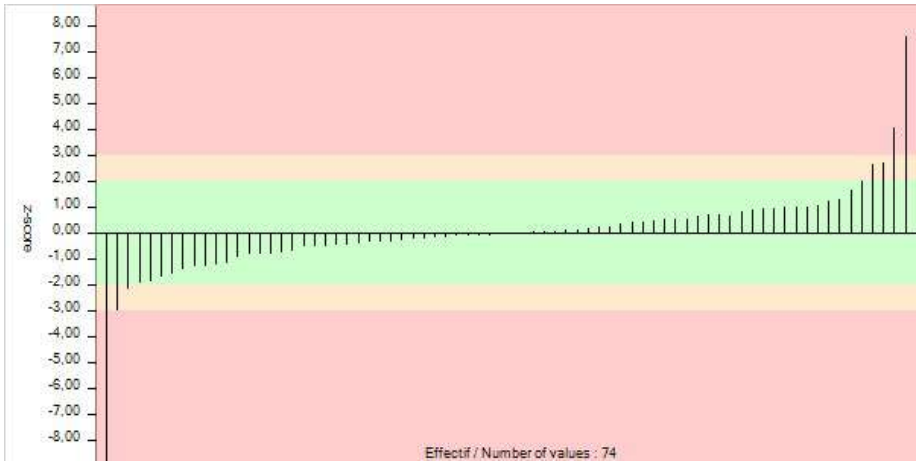
Effectif	1	1	5	11	26	16	9	1	2	1	1
74											
26					(B) (2) F1078						
25					(B) (3) F1428						
24					(B) (3) F1450						
23					(B) (2) F1548						
22					(B) (2) F1716						
21					(B) (2) F1835						
20					(B) (3) F1882						
19					(B) (3) F1922						
18					(B) (6) F1968						
17					(B) (3) F2002						
16					(B) (3) F2043	(B) (4) F1068					
15					(B) (5) F2516	(B) (2) F1550					
14					(B) (6) F2530	(B) (2) F1587					
13					(B) (2) F2611	(B) (2) F1968					
12					(B) (2) F2725	(B) (3) F1995					
11				(B) (3) F1454	(B) (5) F2863	(B) (2) F2136					
10				(B) (2) F1700	(B) (2) F3024	(B) (2) F2148					
9				(B) (2) F2002	(B) (5) F3154	(B) (3) F2468	(B) (2) F1076				
8				(B) (6) F2192	(B) (5) F3164	(B) (5) F3108	(B) (3) F1104				
7				(B) (3) F2342	(B) (3) F5274	(B) (2) F4749	(B) (2) F2593				
6				(B) (3) F2358	(N) (3) F1141	(B) (2) F5756	(B) (2) F2632				
5			(B) (3) F1716	(B) (3) F2863	(N) (4) F1764	(B) (2) F9127	(B) (2) F3142				
4			(B) (3) F2658	(B) (6) F3015	(H) (4) F3012	(N) (2) F2248	(B) (3) F3247				
3			(B) (3) F2991	(B) (5) F6615	(ER) (4) F1157	(N) (2) F2700	(B) (2) F4890				
2			(ER) (3) F2672	(B) (3) F8740	(ER) (3) F1157	(ER) (2) F2075	(N) (6) F4281		(B) (6) F1068		
1	(B) (4) F9407	(B) (3) F1227	(ER) (3) F3004	(ER) (2) F1141	(Z) (3) F2651	(Z) (6) F9048	(N) (2) F4619	(ER) (3) F1691	(B) (2) F1222	(N) (3) F1385	(B) (2) F7085
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	79,6	84,4	89,2	94,0	98,8	103,6	108,4	113,2	118,0	122,8	

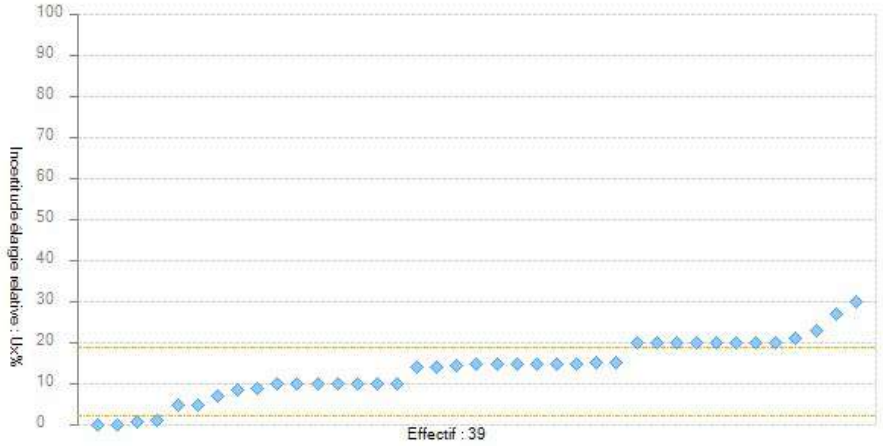
MIN 85,5 — x_{pt} 97,7 — MAX 109,9

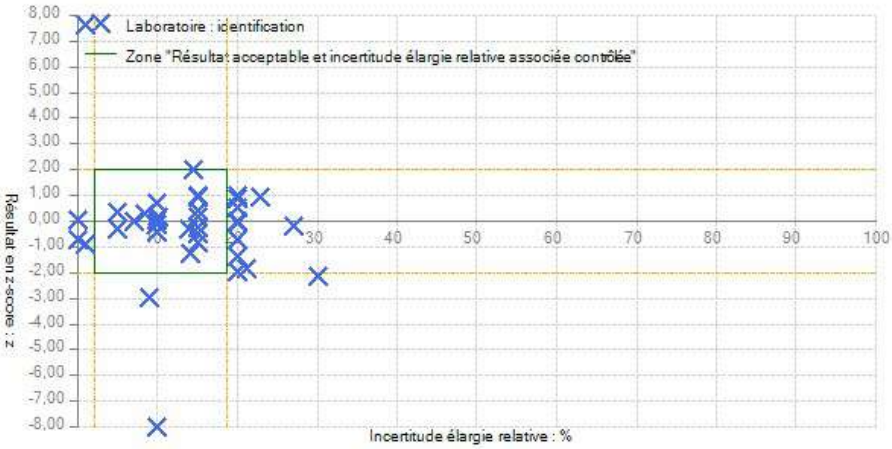
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	98,6	96,4		102,6	97,3
$u(x^*_m)$	4,9	4,4		2,7	1,0
s^*_m	5,5	9,3		5,8	6,0
p_m	2	7	1	7	57

MÉTHODES	(6)	(3)	(2)	(4)	(5)
x^*_m	98,6	94,6	100,7	95,7	96,3
$u(x^*_m)$	4,2	1,7	1,1	3,9	2,0
s^*_m	8,8	6,9	4,7	7,0	3,9
p_m	7	27	29	5	6

MÉTHODES	
(1)	"Electrophorèse capillaire " A2
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"NF EN ISO 7980 : Dosage du calcium et du magnésium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique" S
(5)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(6)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 74


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 39


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Cd34 - CADMIUM - - µg.l^{-1}

Effectif	1		2	4	7	18	16	6	14	1
69										
18						(B) (5) F1548				
17						(B) (6) F1968				
16						(B) (5) F2043	(B) (5) F1454			
15						(B) (5) F2342	(B) (5) F1922			
14						(B) (6) F2530	(B) (5) F2002		(B) (5) F1076	
13						(B) (5) F2863	(B) (3) F2136		(B) (3) F1078	
12						(B) (6) F3015	(B) (5) F2192		(B) (5) F1104	
11						(B) (5) F3024	(B) (5) F2358		(B) (5) F1700	
10						(B) (3) F3024	(B) (5) F2722		(B) (5) F1882	
9						(B) (5) F3154	(B) (4) F3215		(B) (3) F2593	
8						(B) (3) F5756	(B) (5) F3247		(B) (5) F2725	
7					(B) (5) F1716	(B) (5) F8740	(B) (5) F5274		(B) (2) F2725	
6					(B) (5) F2468	(N) (5) F1141	(N) (5) F3164	(B) (5) F1078	(B) (3) F3142	
5					(B) (3) F2611	(N) (5) F2700	(N) (6) F4281	(B) (3) F1222	(N) (5) F1385	
4				(B) (3) F1968	(B) (5) F2632	(ER) (3) F1141	(ER) (5) F1157	(B) (5) F1450	(N) (1) F1764	
3				(B) (5) F2658	(B) (5) F2991	(ER) (3) F1157	(ER) (5) F2672	(B) (3) F1716	(N) (5) F2953	
2			(N) (3) F2248	(B) (3) F8170	(B) (3) F4749	(ER) (5) F1691	(ER) (5) F3004	(B) (5) F1995	(N) (4) F3108	
1		(B) (5) F1227	(Z) (6) F2928	(M) (5) F3142	(Z) (5) F2651	(ER) (3) F2075	(ER) (5) F3204	(B) (5) F2148	(Z) (6) F9048	(B) (3) F1835
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
				MIN 1,4				x_{pt} 1,8			MAX 2,2

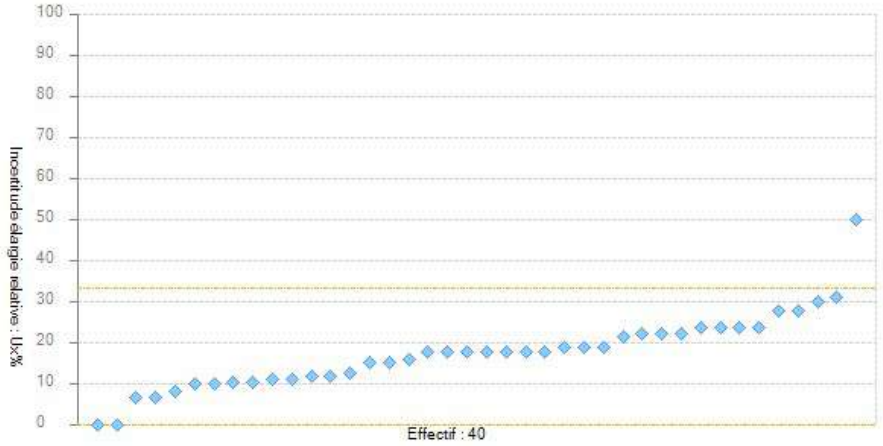
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1	2	2
	(B) (5) F1428 : < 1,0	(B) (3) F9820 : < 2,0	(B) (5) F2027 : < 6,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

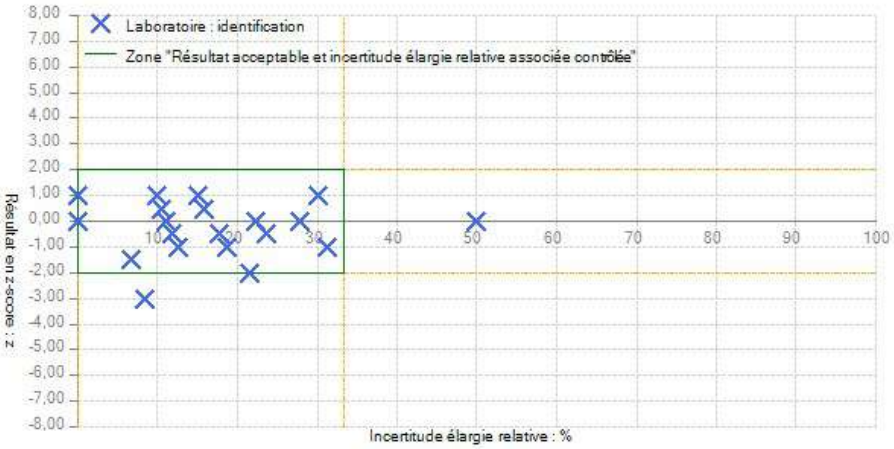
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	1,7	1,8	1,9		1,8
$u(x^*_m)$	0,3	0,0	0,1		0,0
s^*_m	0,3	0,1	0,3		0,2
p_m	3	8	9	1	48

MÉTHODES	(6)	(5)	(3)	(4)	(1)	(2)
x^*_m	1,7	1,8	1,8	1,9		
$u(x^*_m)$	0,1	0,0	0,1	0,1		
s^*_m	0,2	0,2	0,3	0,2		
p_m	6	42	17	2	1	1

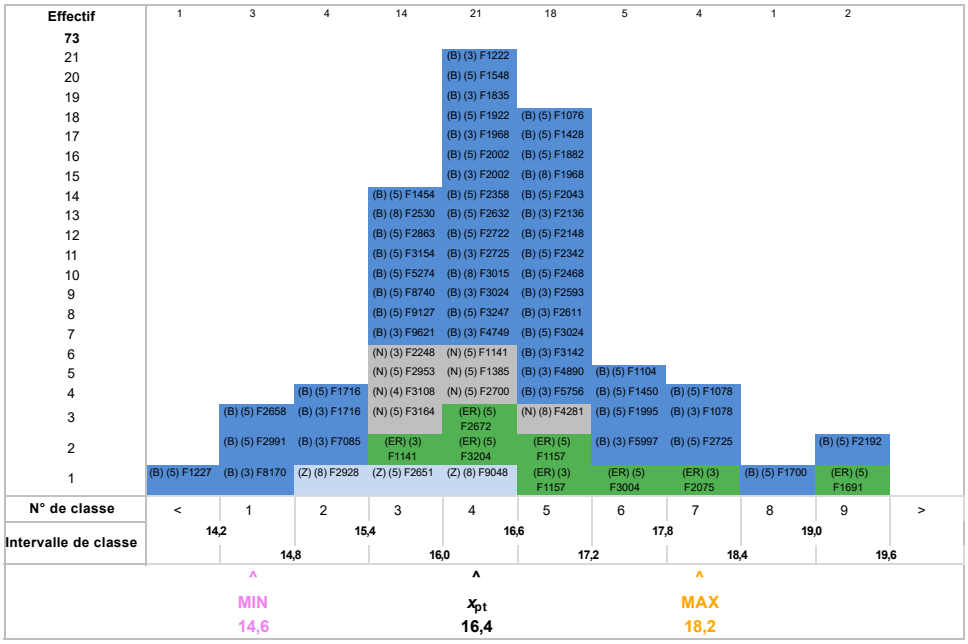
MÉTHODES	
(1)	"Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme" Al
(2)	"Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four " Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(4)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Autre méthode" Z

z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 69


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 40


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE CrT34 - CHROME TOTAL - - µg.l^{-1}

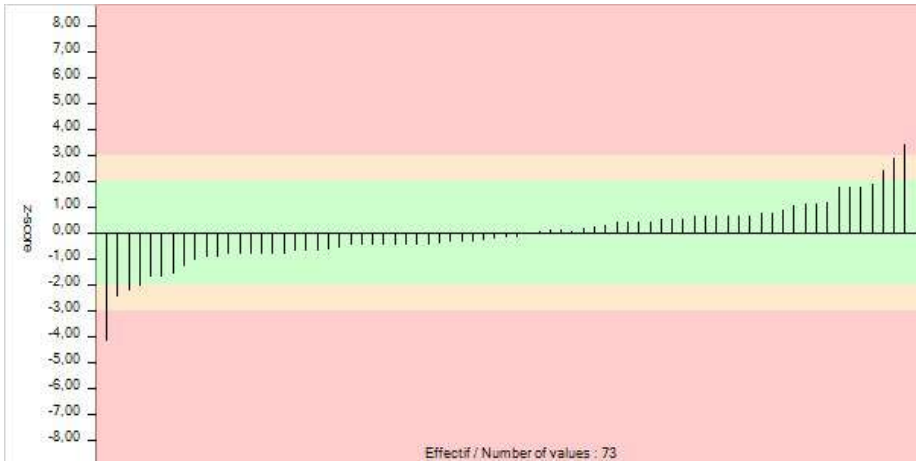


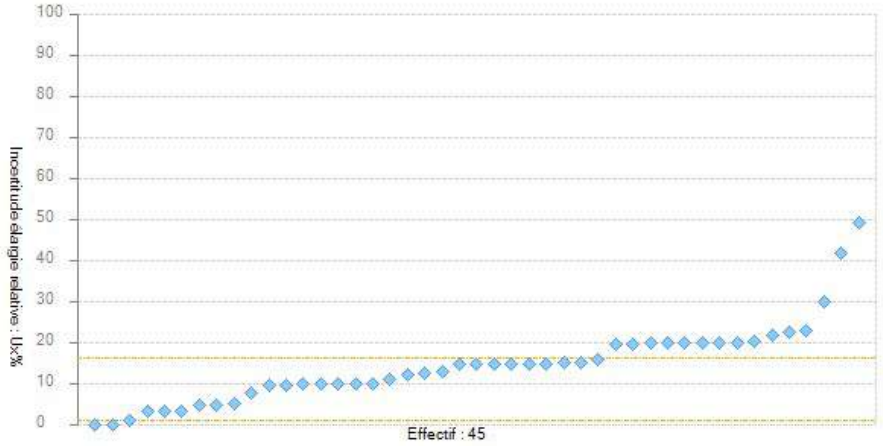
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (3) F1550 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

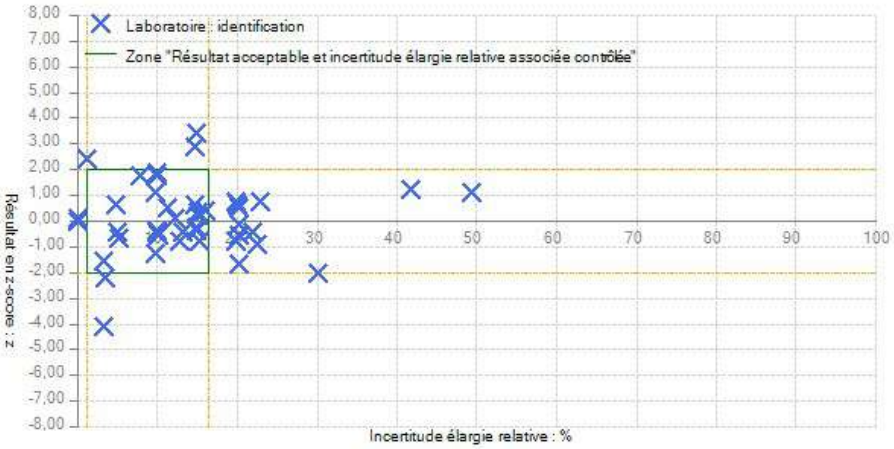
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	15,8	17,1	16,0	16,4
$u(x^*_m)$	0,7	0,5	0,1	0,2
s^*_m	0,9	1,1	0,3	0,9
p_m	3	8	8	54

MÉTHODES	(8)	(5)	(3)	(4)
x^*_m	16,2	16,4	16,4	
$u(x^*_m)$	0,5	0,2	0,2	
s^*_m	1,0	0,9	0,9	
p_m	6	43	23	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage du chrome -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme " Af
(2)	"Dosage du chrome -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme " Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(4)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Dosage du chrome - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme" Fl
(7)	"Dosage du chrome - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four." Fr
(8)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 73


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 45


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

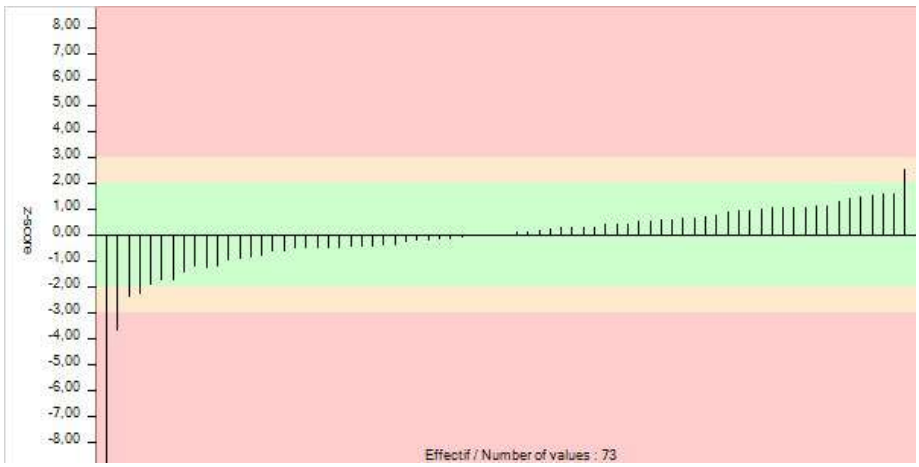
Résultats individuels - CRITERE Co34 - COBALT - - µg.l^{-1}

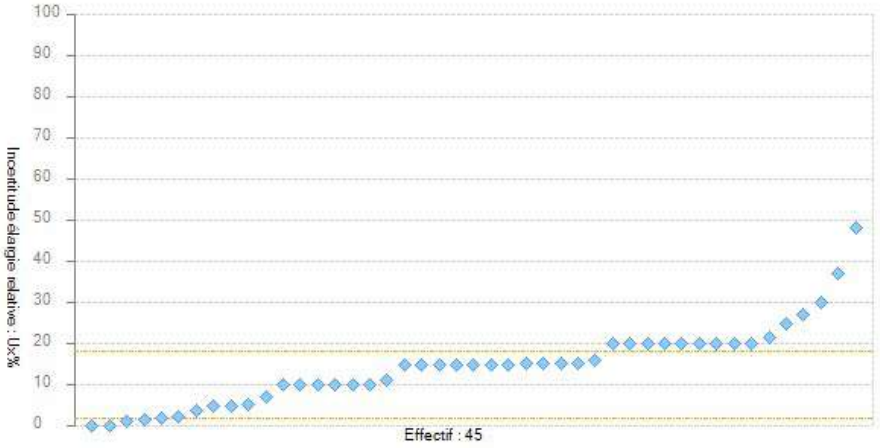
Effectif	1	1	1	4	5	15	21	17	7	1
73										
21							(B) (3) F1076			
20							(B) (3) F1548			
19							(B) (4) F1968			
18							(B) (3) F1995			
17							(B) (3) F2002	(B) (3) F1104		
16							(B) (3) F2043	(B) (3) F1428		
15						(B) (1) F1222	(B) (3) F2358	(B) (3) F1700		
14						(B) (3) F1454	(B) (3) F2468	(B) (1) F1700		
13						(B) (1) F1835	(B) (3) F2632	(B) (1) F2136		
12						(B) (3) F1922	(B) (1) F2725	(B) (3) F2148		
11						(B) (1) F2002	(B) (3) F3024	(B) (3) F2342		
10						(B) (4) F2530	(B) (1) F4749	(B) (1) F2611		
9						(B) (3) F2722	(B) (1) F4890	(B) (3) F2725		
8						(B) (1) F8170	(B) (3) F5274	(B) (3) F2984		
7						(B) (3) F8740	(N) (3) F1141	(B) (1) F3024	(B) (3) F1078	
6						(B) (3) F9127	(N) (3) F2700	(B) (1) F3142	(B) (1) F1078	
5					(B) (3) F1716	(B) (1) F9621	(N) (4) F4281	(B) (1) F5997	(B) (1) F1968	
4				(B) (1) F1716	(B) (3) F2863	(N) (3) F1385	(ER) (1) F1141	(N) (3) F3164	(B) (3) F2192	
3				(B) (3) F2658	(B) (3) F2991	(N) (1) F2248	(ER) (1) F1157	(ER) (3) F1157	(M) (3) F3142	
2				(B) (1) F7085	(B) (4) F3015	(N) (3) F2953	(ER) (3) F1691	(ER) (3) F2672	(ER) (1) F2075	
1	(N) (4) F1764	(B) (3) F1227	(B) (1) F2593	(Z) (4) F2928	(B) (3) F3154	(N) (2) F3108	(Z) (3) F2651	(ER) (3) F3204	(ER) (3) F3004	(B) (3) F1450
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	33,6	35,4	37,2	39,0	40,8	42,6	44,4	46,2	48,0	49,8	
				^ MIN 38,0			^ x_{pt} 43,2			^ MAX 48,4	

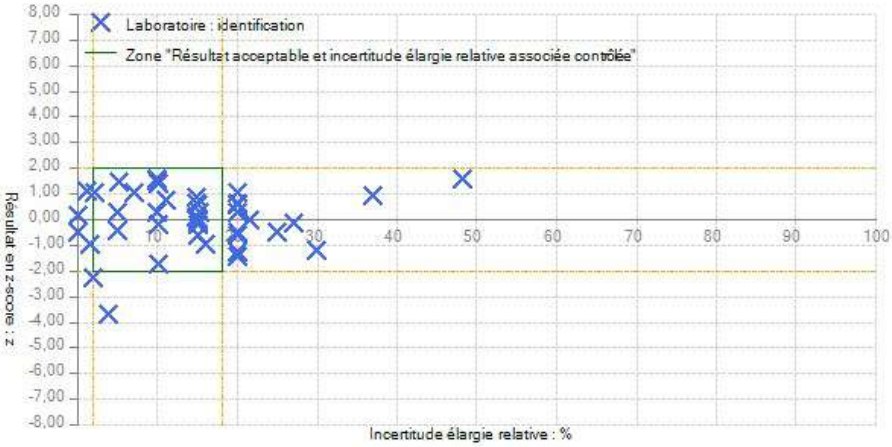
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	40,5	45,1	42,3		43,3
$u(x^*_m)$	3,1	0,8	0,8		0,5
s^*_m	3,5	1,8	2,0		2,7
p_m	2	8	9	1	53

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)	(2)
x^*_m	40,2	43,6	43,5	
$u(x^*_m)$	2,2	0,5	0,8	
s^*_m	4,3	2,5	2,9	
p_m	6	43	23	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 45


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

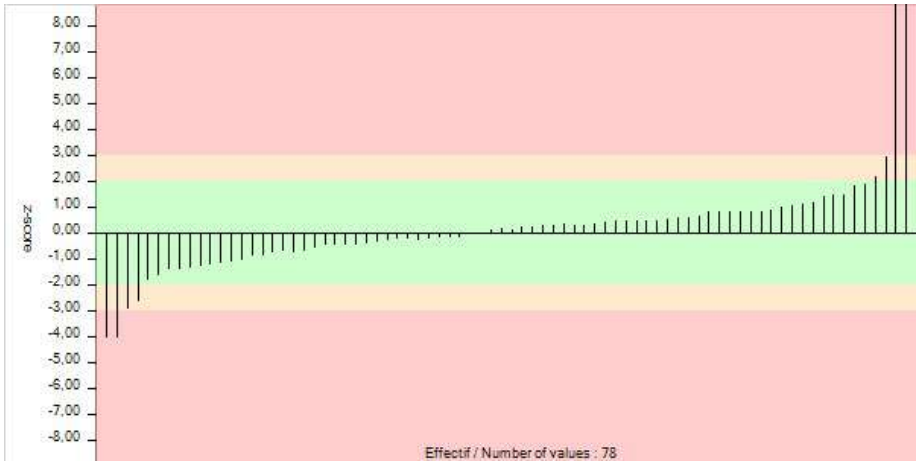
Résultats individuels - CRITERE Cu34 - CUIVRE - - µg.l^{-1}

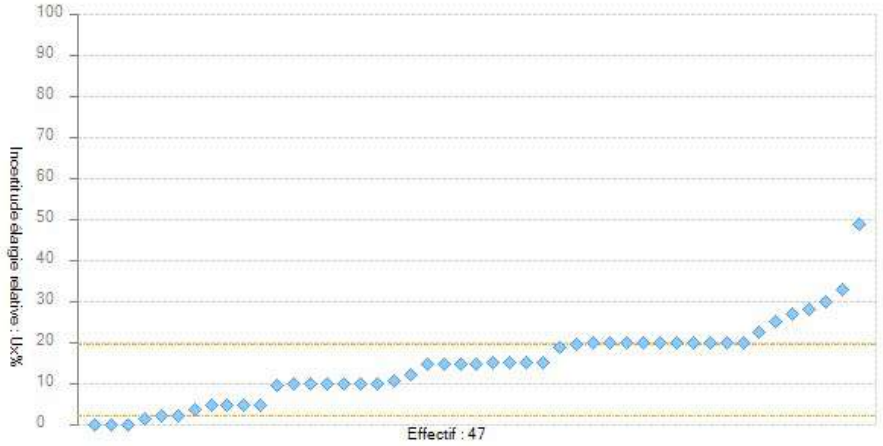
Effectif		2	2	1	9	14	26	15	5	2	2
78											
26							(B) (4) F1078				
25							(B) (4) F1104				
24							(B) (2) F1222				
23							(B) (2) F1968				
22							(B) (2) F2136				
21							(B) (4) F2148				
20							(B) (4) F2342				
19							(B) (4) F2358				
18							(B) (4) F2468				
17							(B) (5) F2530				
16							(B) (2) F2593				
15							(B) (2) F2632	(B) (1) F1068			
14						(B) (4) F1454	(B) (4) F2725	(B) (4) F1076			
13						(B) (4) F1548	(B) (4) F3024	(B) (4) F1450			
12						(B) (2) F1550	(B) (3) F3215	(B) (4) F1700			
11						(B) (4) F1882	(B) (4) F3247	(B) (4) F2002			
10						(B) (4) F1922	(B) (2) F4749	(B) (4) F2192			
9					(B) (1) F1325	(B) (4) F1995	(B) (2) F4890	(B) (2) F2611			
8					(B) (4) F1716	(B) (2) F2002	(B) (2) F5756	(B) (2) F2725			
7					(B) (4) F2658	(B) (4) F2043	(N) (4) F1141	(B) (2) F3024			
6					(B) (4) F3154	(B) (4) F2722	(N) (4) F2700	(B) (4) F8740			
5					(B) (4) F5274	(B) (4) F2863	(N) (5) F4281	(M) (4) F3142	(B) (2) F1078		
4					(B) (2) F8170	(B) (4) F9127	(ER) (2) F2075	(N) (3) F3108	(B) (4) F1428		
3					(B) (2) F9621	(N) (4) F2953	(ER) (4) F2672	(ER) (2) F1141	(B) (2) F1700		
2		(B) (2) F1835	(B) (2) F1716		(N) (4) F1385	(N) (4) F3164	(ER) (4) F3204	(ER) (2) F1157	(B) (1) F2725	(B) (2) F3142	(B) (4) F1227
1		(Z) (5) F2928	(B) (2) F7085	(B) (4) F2991	(N) (2) F2248	(Z) (4) F2651	(Z) (5) F9048	(ER) (4) F3004	(ER) (4) F1157	(ER) (4) F1691	(B) (1) F9407
N° de classe		<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		33,0	35,2	37,4	39,6	41,8	44,0	46,2	48,4	50,6	52,8	
				^ MIN 38,8			^ x_{pt} 44,6		^ MAX 50,4			

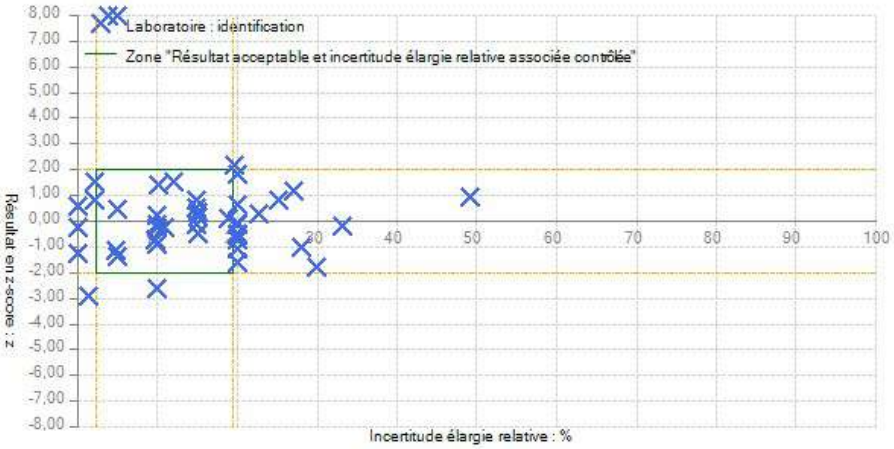
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	40,4	47,4	43,8		44,6
$u(x^*_m)$	5,5	0,9	1,0		0,5
s^*_m	7,6	2,1	2,3		3,2
p_m	3	8	8	1	58

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	42,1	44,6	44,7	45,5	54,4
$u(x^*_m)$	4,3	0,5	0,8	1,2	12,3
s^*_m	7,0	2,8	3,4	1,4	19,7
p_m	4	43	25	2	4

MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 78


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 47


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Sn34 - ETAIN - - µg.l^{-1}

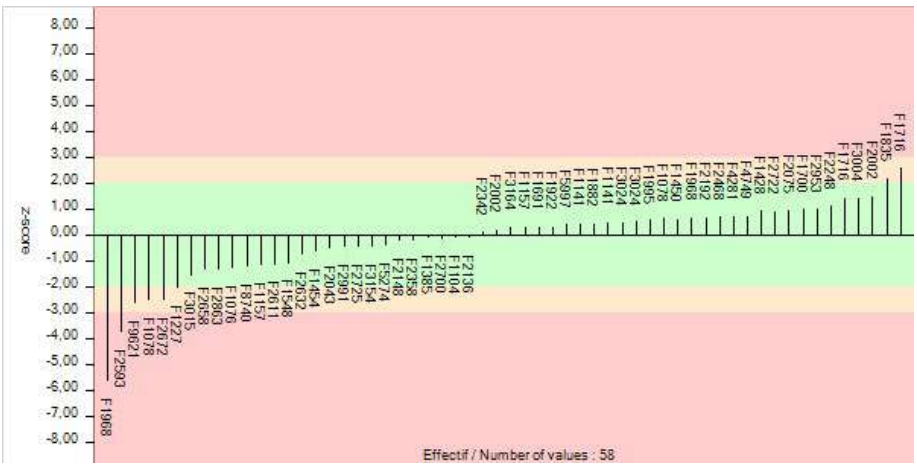
Effectif	1	1	3	1	8	7	15	17	3	2
58										
17								(B) (3) F1078		
16								(B) (3) F1428		
15							(B) (3) F1104	(B) (3) F1450		
14							(B) (3) F1882	(B) (3) F1700		
13							(B) (3) F1922	(B) (1) F1968		
12							(B) (3) F2002	(B) (3) F1995		
11							(B) (1) F2136	(B) (3) F2192		
10							(B) (3) F2148	(B) (3) F2468		
9							(B) (3) F2342	(B) (3) F2722		
8					(B) (3) F1076		(B) (3) F2358	(B) (3) F3024		
7					(B) (3) F1548	(B) (3) F1454	(B) (3) F5997	(B) (1) F3024		
6					(B) (1) F2611	(B) (3) F2043	(N) (3) F1141	(B) (1) F4749		
5					(B) (3) F2658	(B) (3) F2632	(N) (3) F1385	(N) (3) F2953		
4					(B) (3) F2863	(B) (3) F2725	(N) (3) F2700	(N) (4) F4281		
3			(B) (1) F1078		(B) (4) F3015	(B) (3) F2991	(N) (3) F3164	(ER) (1) F1141	(B) (1) F2002	
2			(B) (1) F9621		(B) (3) F8740	(B) (3) F3154	(ER) (3) F1157	(ER) (1) F2075	(ER) (3) F1716	(B) (1) F1835
1	(B) (4) F1968	(B) (1) F2593	(ER) (3) F2672	(B) (3) F1227	(ER) (1) F1157	(B) (3) F5274	(ER) (3) F1691	(ER) (1) F2248	(ER) (3) F3004	(ER) (1) F1716
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	20,0	21,9	23,8	25,7	27,6	29,5	31,4	33,3	35,2	37,1	

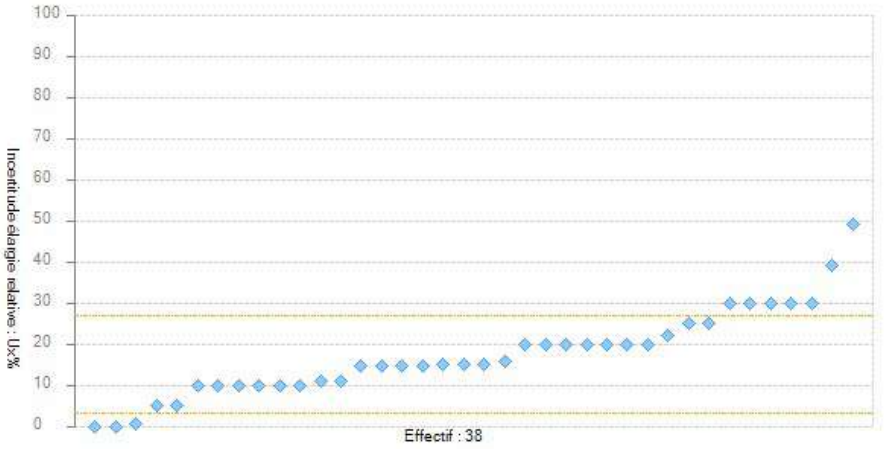
MIN 24,7 — x_{pt} 30,1 — MAX 35,5

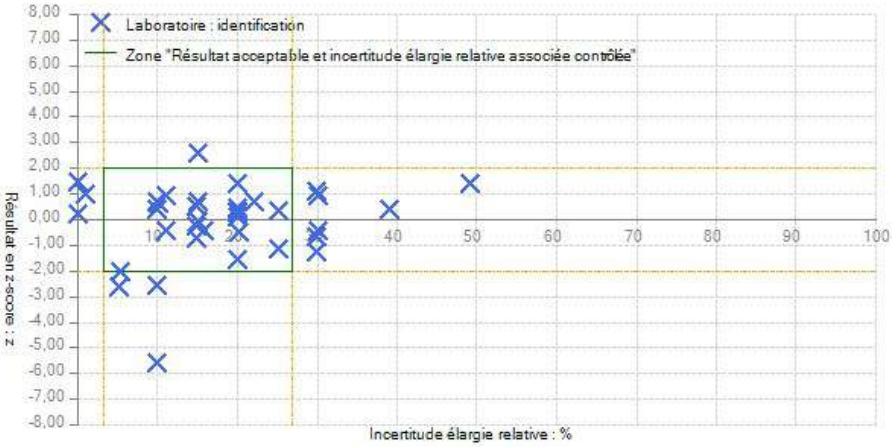
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	31,8	31,1	29,5
$u(x^*_m)$	1,5	0,7	0,6
s^*_m	3,7	1,4	3,1
p_m	10	6	42

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)
x^*_m	30,1	30,2	24,3
$u(x^*_m)$	0,5	1,7	7,1
s^*_m	2,4	5,3	9,8
p_m	40	15	3

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C "Absorption atomique Four" E
(2)	
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z







Résultats individuels - CRITERE FeT34 - FER - - µg.l^{-1}

Effectif	1		1	3	5	7	29	24	5	1
76										
29							(B) (2) F1076			
28							(B) (2) F1078			
27							(B) (5) F1104			
26							(B) (2) F1450			
25							(B) (2) F1550			
24							(B) (2) F1700	(B) (5) F1078		
23							(B) (6) F1968	(B) (5) F1428		
22							(B) (5) F1995	(B) (5) F1450		
21							(B) (2) F2002	(B) (5) F1700		
20							(B) (2) F2136	(B) (5) F1882		
19							(B) (5) F2148	(B) (2) F1968		
18							(B) (5) F2342	(B) (5) F2002		
17							(B) (5) F2358	(B) (5) F2043		
16							(B) (5) F2722	(B) (2) F2192		
15							(B) (2) F2725	(B) (5) F2468		
14							(B) (1) F2725	(B) (3) F2527		
13							(B) (5) F3154	(B) (6) F2530		
12							(B) (2) F4749	(B) (2) F2593		
11							(B) (2) F4890	(B) (2) F2611		
10							(B) (5) F8740	(B) (2) F2632		
9							(B) (5) F9127	(B) (2) F3024		
8							(N) (5) F1141	(B) (2) F5756		
7						(B) (1) F1325	(N) (2) F2248	(N) (2) F2700		
6						(B) (5) F1454	(N) (1) F3108	(N) (5) F2953		
5					(B) (5) F2658	(B) (2) F1548	(N) (6) F4281	(N) (5) F3164	(B) (5) F1227	
4					(B) (5) F5274	(B) (5) F1716	(ER) (2) F1157	(ER) (2) F1141	(B) (5) F2725	
3				(B) (2) F1222	(B) (2) F7085	(B) (2) F1716	(ER) (2) F2075	(ER) (5) F1157	(B) (5) F2991	
2				(B) (5) F2863	(B) (2) F9621	(B) (2) F1835	(Z) (5) F2651	(ER) (5) F1691	(B) (5) F3247	
1		(B) (1) F1068		(B) (2) F8170	(B) (6) F3015	(ER) (5) F2672	(B) (4) F3215	(Z) (6) F9048	(ER) (5) F3204	(B) (1) F9407	(N) (2) F2276
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		29,9 / 34,7		39,5 / 44,3		49,1 / 53,9		58,7 / 63,5		68,3 / 73,1	
						^ MIN 52,3		^ x_{pt} 61,7		^ MAX 71,1	

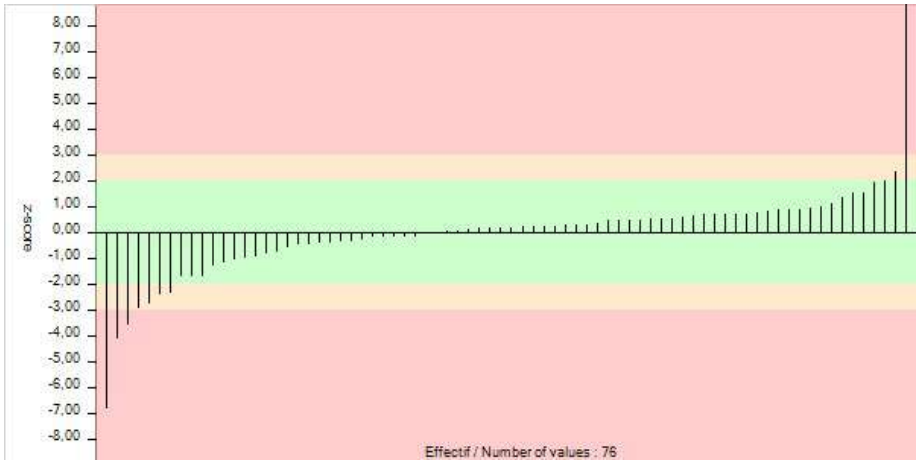
2
(Z)(6) F2928
(ER)(5) F3004
INCOHÉRENTS

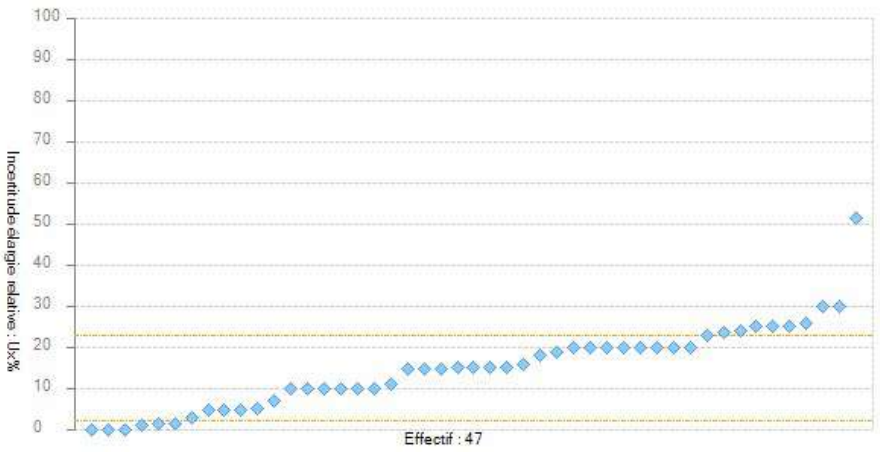
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (1) F1198 : < 100,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

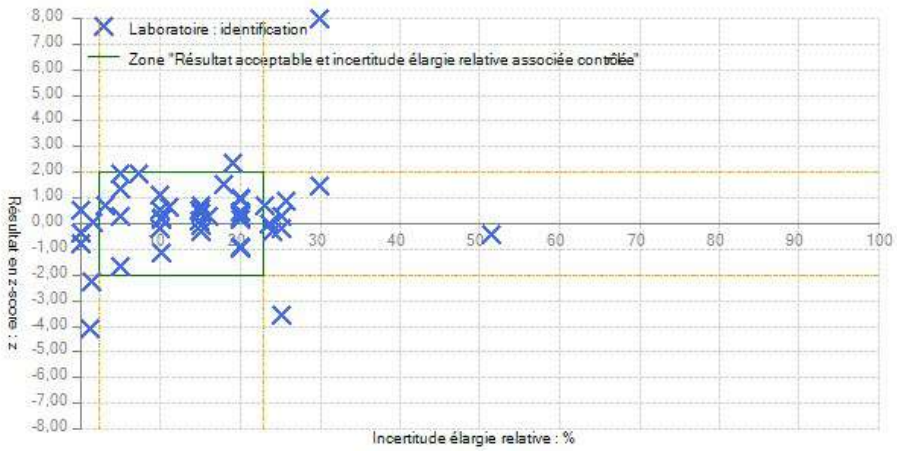
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	61,6	64,0	63,7	61,5
$u(x^*_m)$	2,0	1,0	1,8	0,9
s^*_m	2,2	2,0	4,0	5,3
p_m	2	7	8	59

MÉTHODES	(6)	(5)	(2)	(1)	(4)	(3)
x^*_m	60,1	63,0	61,4	56,7		
$u(x^*_m)$	3,5	1,0	1,1	9,8		
s^*_m	6,3	4,5	4,6	17,5		
p_m	5	34	30	5	1	1

MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage du fer - Méthode spectrométrique à la phénantroline-1,10. " C
(4)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Autre méthode" Z







Résultats individuels - CRITERE Gd34 - GADOLINIUM - CAS 7440-54-2 - µg.l^{-1}

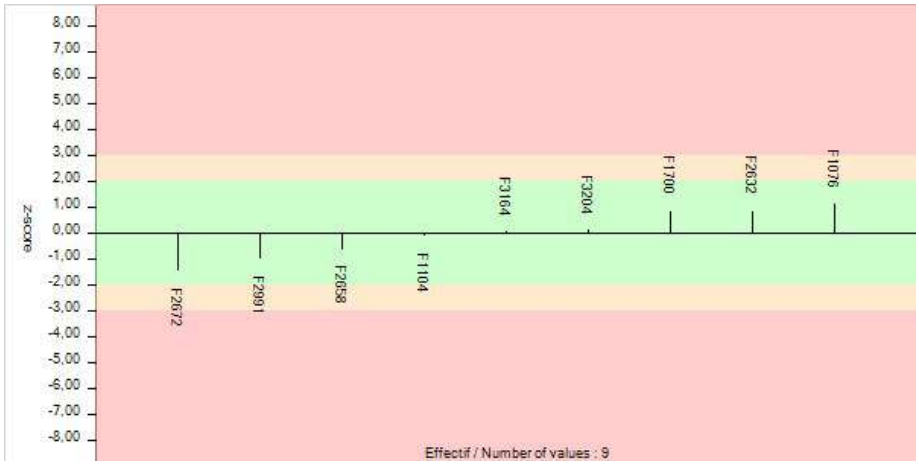
Effectif						
9						(B) (2) F1076
3			(B) (2) F2658		(N) (2) F3164	(B) (2) F1700
2		(ER) (2) F2672	(B) (2) F2991	(B) (2) F1104	(ER) (2) F3204	(B) (1) F2632
1						
N° de classe	<	1	2	3	4	5	>
Intervalle de classe		**17,3**		**19,1**		**20,9**	
			18,2		**20,0**		**21,8**
		^		^		^	
		MIN		x_{pt}		**MAX**	
		16,3		**19,9**		**23,5**	

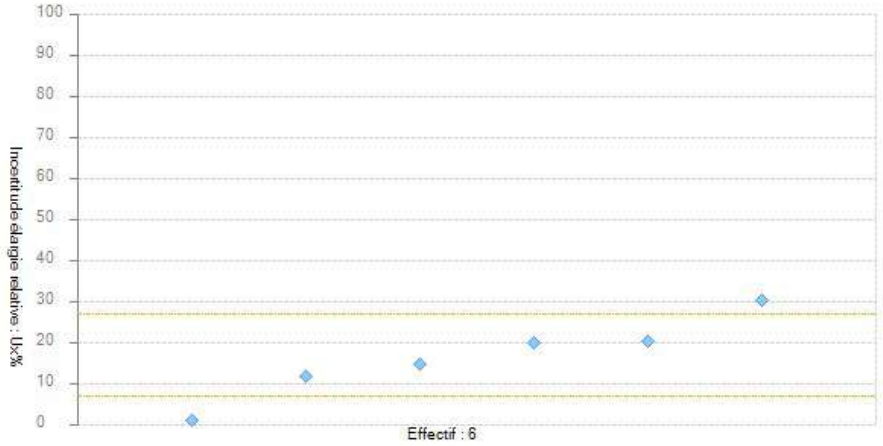
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(N) (2) F2953 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

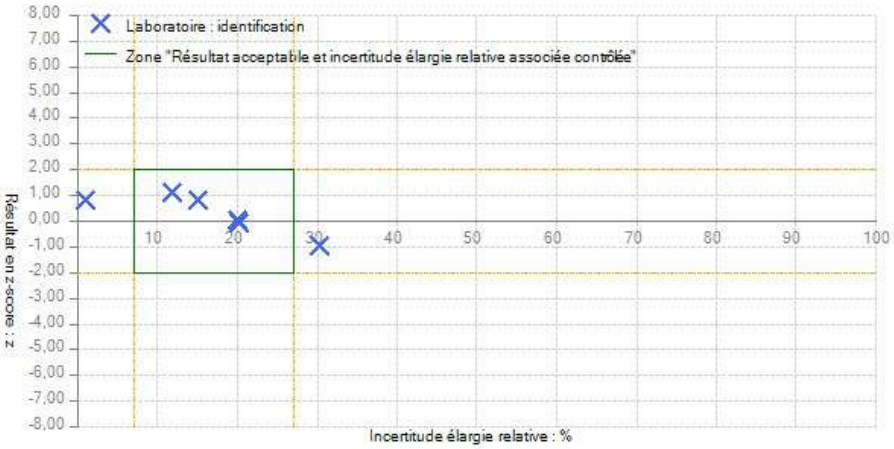
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	18,7		20,3
$u(x^*_m)$	2,0		0,9
s^*_m	2,2		1,7
p_m	2	1	6

MÉTHODES	(2)	(1)
x^*_m	19,7	
$u(x^*_m)$	0,8	
s^*_m	1,7	
p_m	8	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(3)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
F2672
F2991
F2658
F1104
F3164
F3204
F1700
F2632
F1076
Effectif / Number of values : 9


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 6


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Li34 - LITHIUM - - µg.l^{-1}

Effectif	2	1	3	13	17	7	2	2
47								
17					(B) (3) F1076			
16					(B) (1) F1078			
15					(B) (3) F1450			
14					(B) (1) F1968			
13				(B) (3) F1104	(B) (3) F2002			
12				(B) (3) F1454	(B) (3) F2043			
11				(B) (3) F1700	(B) (1) F2136			
10				(B) (3) F1716	(B) (3) F2148			
9				(B) (3) F2192	(B) (1) F2258			
8				(B) (3) F2342	(B) (3) F2722			
7				(B) (3) F2658	(B) (3) F2984	(B) (3) F1078		
6				(B) (3) F2863	(B) (1) F3024	(B) (5) F1968		
5				(B) (3) F5274	(B) (3) F8740	(B) (3) F2725		
4				(N) (3) F1141	(B) (3) F9127	(B) (1) F2725		
3			(B) (3) F2632	(N) (1) F2248	(N) (3) F3164	(ER) (1) F1141		
2		(B) (3) F1227	(B) (3) F3024	(N) (3) F2700	(ER) (3) F1691	(ER) (3) F1157	(B) (1) F8170	(B) (1) F2002
1		(B) (1) F7085	(B) (3) F3154	(N) (3) F2953	(ER) (3) F3004	(ER) (1) F1157	(ER) (3) F2672	(N) (5) F4281
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe		18,9	20,7	22,5	24,3	26,1	27,9	29,7	31,5	33,3

	MIN	x_{pt}
	22,3	26,1

MAX
29,9

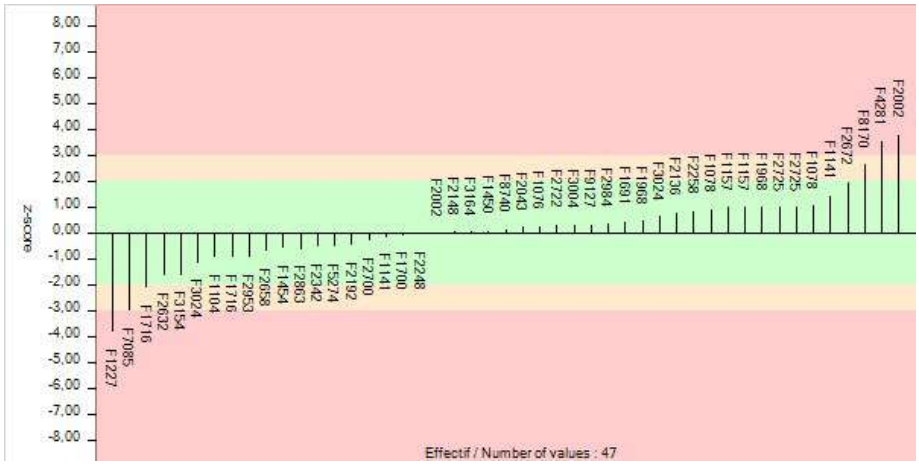
1
(B)(4) F3247
INCOHÉRENTS

NON-QUANTITATIFS		
	1	2
EFFECTIF	(B) (3) F2991 : < 25,0	(B) (5) F3068 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]

MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	28,1	26,0	26,0
$u(x^*_m)$	0,7	0,7	0,4
s^*_m	1,3	1,3	2,0
p_m	6	6	35

MÉTHODES	(3)	(1)	(5)	(4)
x^*_m	25,8	27,5	30,4	
$u(x^*_m)$	0,3	0,9	3,4	
s^*_m	1,5	2,6	3,8	
p_m	32	13	2	0

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(5)	"Autre méthode" Z


8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
z-score
F1227
F7085
F1716
F2632
F3154
F3024
F1104
F1716
F2953
F2658
F1454
F2863
F2342
F5274
F2192
F2700
F1141
F1700
F2246
F2002
F2148
F3164
F1450
F8740
F2043
F1076
F2722
F3004
F9127
F2984
F1691
F1968
F3024
F2136
F2258
F1078
F1157
F1157
F1968
F2725
F2725
F1078
F1141
F2672
F8170
F4281
F2002
Effectif / Number of values : 47

Résultats individuels - CRITERE Mg34 - MAGNESIUM - - mg.l^{-1}

Effectif	2	7	15	21	19	4	1		1	1
71										
21				(B) (2) F1076						
20				(B) (2) F1716						
19				(B) (3) F2002	(B) (4) F1068					
18				(B) (3) F2342	(B) (2) F1078					
17				(B) (3) F2358	(B) (3) F1104					
16				(B) (3) F2468	(B) (3) F1450					
15			(B) (2) F1222	(B) (5) F2516	(B) (2) F1548					
14			(B) (3) F1428	(B) (2) F2611	(B) (2) F1968					
13			(B) (2) F1550	(B) (2) F2725	(B) (2) F2136					
12			(B) (2) F1700	(B) (5) F2863	(B) (2) F2148					
11			(B) (3) F1716	(B) (5) F3154	(B) (2) F2632					
10			(B) (2) F1835	(B) (5) F3164	(B) (3) F2863					
9			(B) (6) F1968	(B) (5) F3247	(B) (2) F3142					
8			(B) (2) F2002	(B) (2) F4890	(B) (2) F5756					
7		(B) (3) F1454	(B) (6) F2530	(B) (3) F5274	(B) (3) F8740					
6		(B) (2) F1587	(B) (2) F3024	(B) (2) F9127	(B) (4) F9407					
5		(B) (3) F2043	(B) (5) F3108	(N) (3) F1141	(N) (2) F2248					
4		(B) (6) F2192	(N) (6) F4281	(N) (2) F4619	(N) (2) F2700	(B) (3) F1882				
3		(B) (3) F2658	(ER) (2) F1141	(H) (4) F3012	(ER) (4) F1157	(B) (2) F4749				
2	(B) (3) F1227	(B) (6) F3015	(ER) (2) F2075	(ER) (3) F3004	(ER) (3) F1157	(B) (2) F7085				
1	(B) (3) F2991	(N) (4) F1764	(Z) (3) F2651	(Z) (6) F9048	(ER) (3) F2672	(ER) (3) F1691	(B) (2) F2593		(N) (3) F1385	(B) (6) F1068
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		5,51	6,09		6,67		7,25		7,83		
		5,80		6,38		6,96		7,54		8,12	

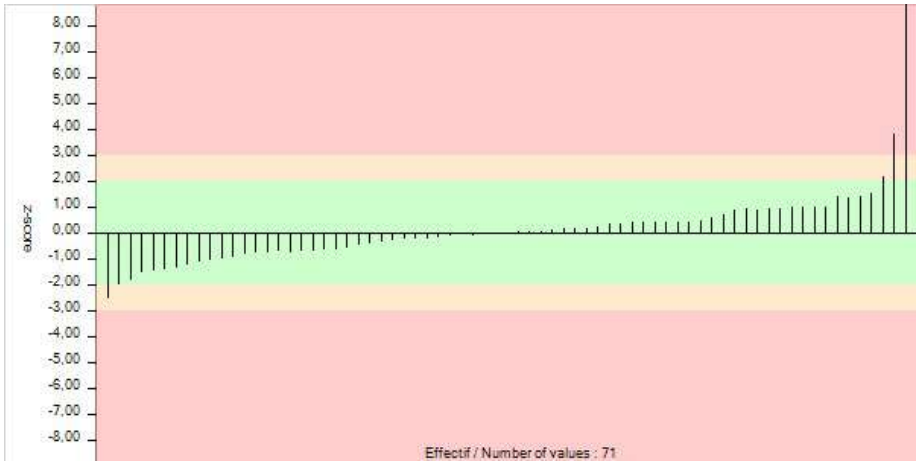
MIN	x_{pt}	MAX
5,70	6,52	7,34

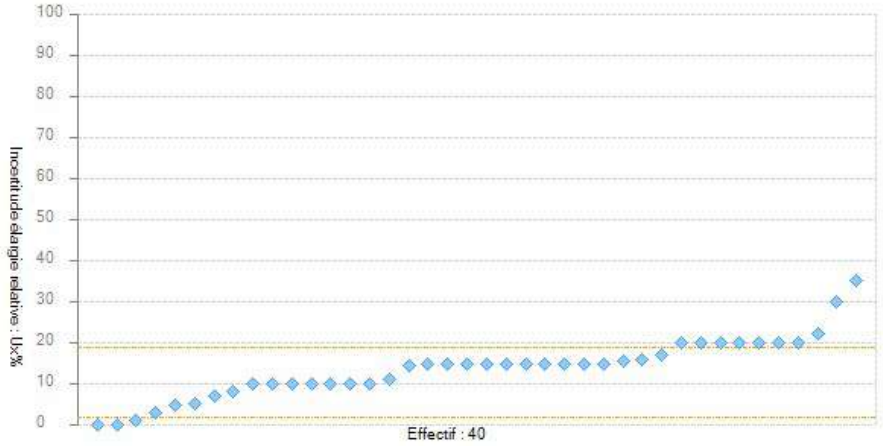
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(B) (5) F6615 : < 5,00		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

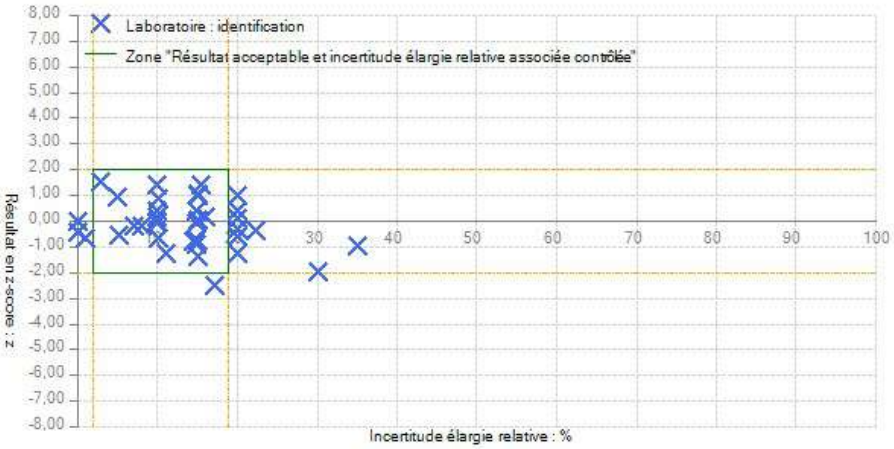
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	6,33	6,62		6,63	6,51
$u(x^*_m)$	0,11	0,16		0,23	0,07
s^*_m	0,13	0,34		0,50	0,42
p_m	2	7	1	7	54

MÉTHODES	(6)	(3)	(2)	(4)	(5)
x^*_m	6,27	6,49	6,61	6,54	6,48
$u(x^*_m)$	0,15	0,12	0,09	0,24	0,03
s^*_m	0,32	0,48	0,37	0,43	0,06
p_m	7	24	29	5	6

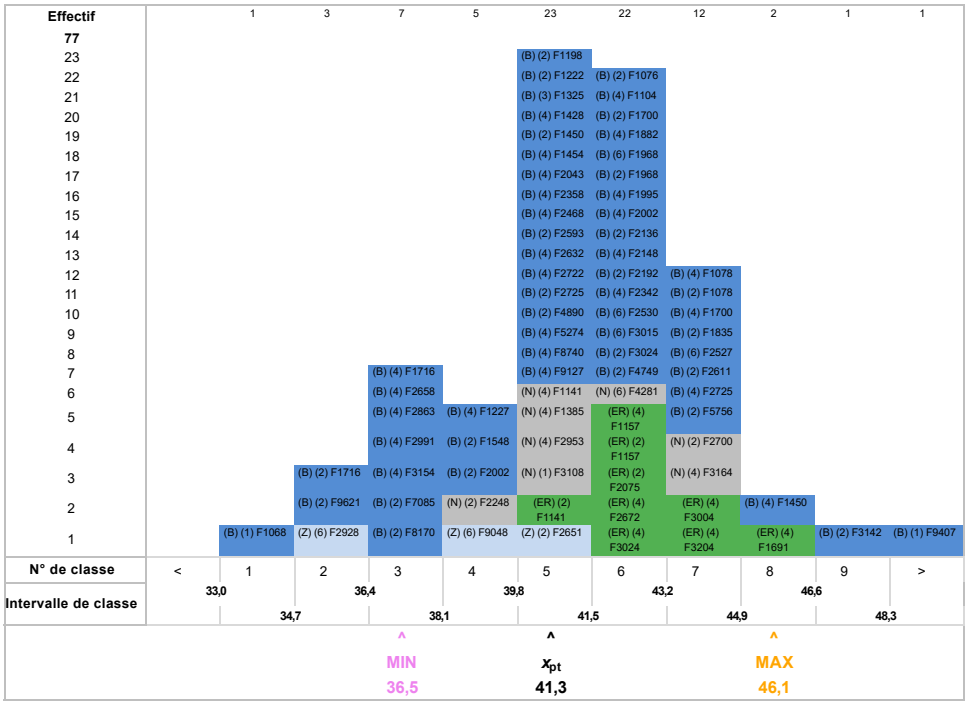
MÉTHODES	
(1)	"Electrophorèse capillaire " A2
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"NF EN ISO 7980 : Dosage du calcium et du magnésium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique" S
(5)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(6)	"Autre méthode" Z


8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
z-score
Effectif / Number of values : 71


100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 40


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Mn34 - MANGANESE - - µg.l^{-1}

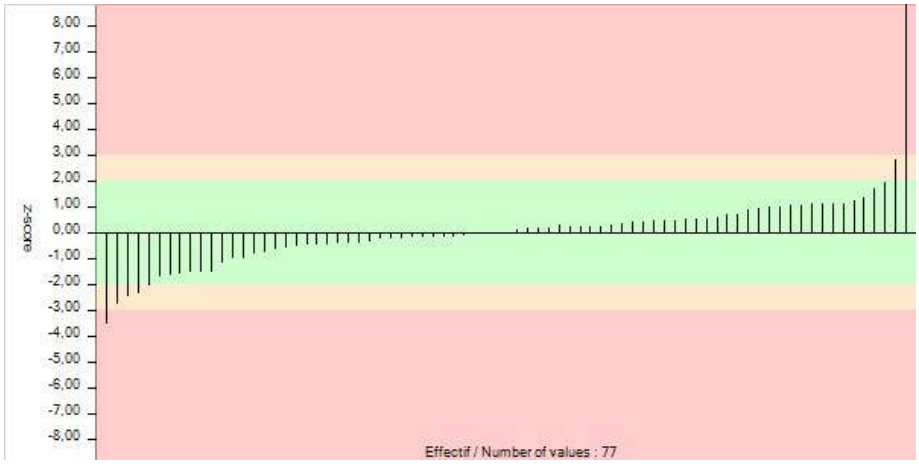


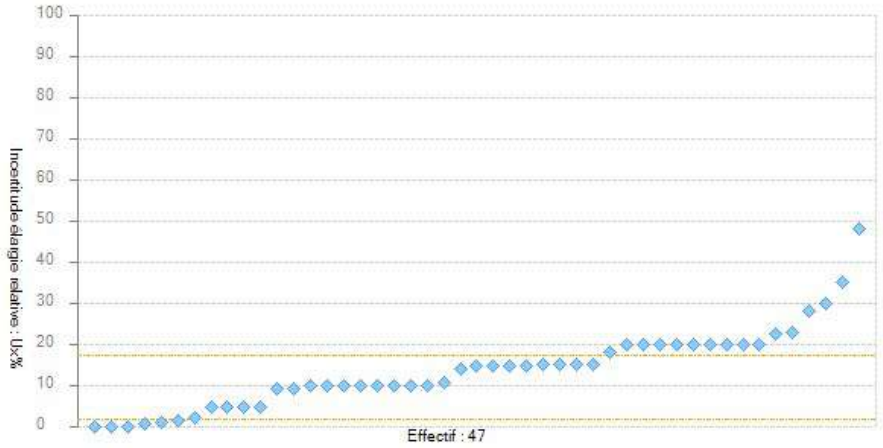
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max
			(B) (2) F1550 : < 50,0

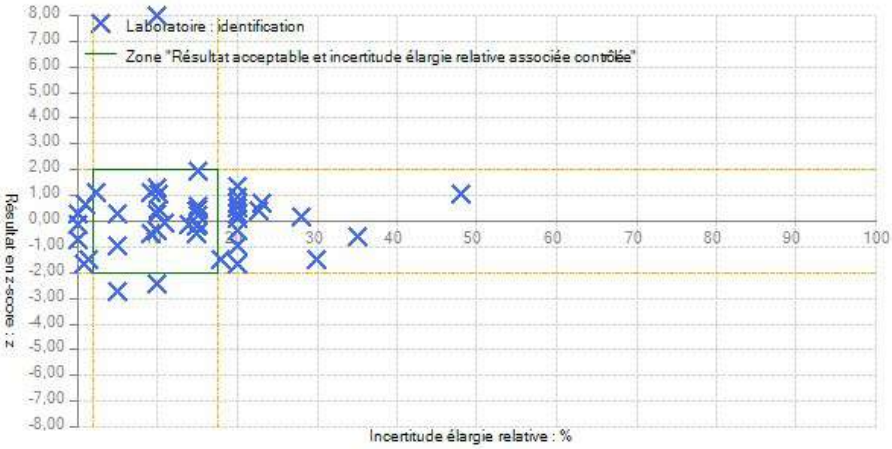
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	38,5	42,7	41,4	41,2
$u(x^*_m)$	2,0	0,6	0,8	0,4
s^*_m	2,8	1,4	1,9	2,6
p_m	3	9	8	57

MÉTHODES	(6)	(2)	(4)	(1)	(3)
x^*_m	41,5	41,3	41,4	50,3	
$u(x^*_m)$	1,1	0,5	0,5	19,2	
s^*_m	2,3	2,3	2,4	26,6	
p_m	7	30	36	3	1

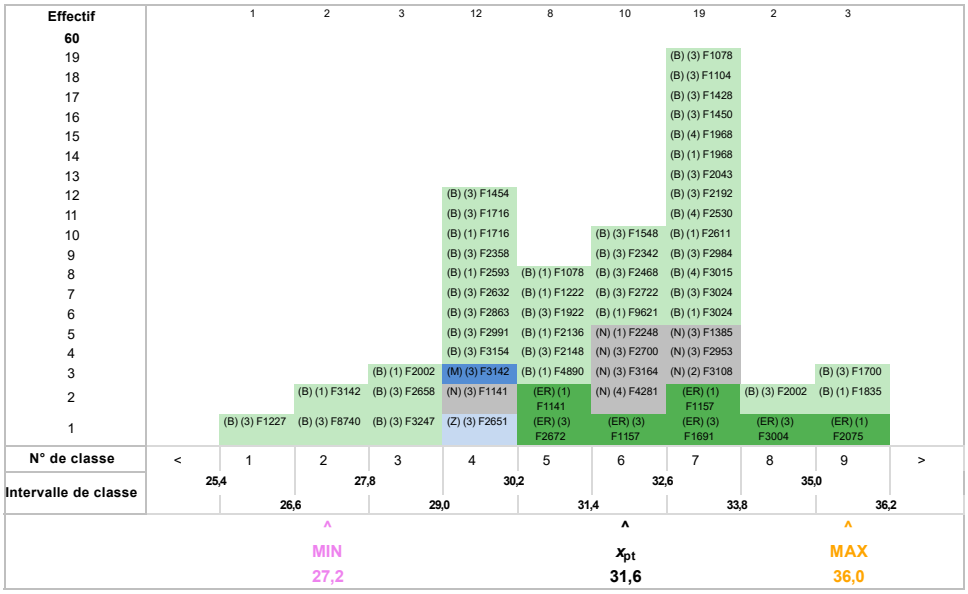
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(6)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 77


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 47


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Mo34 - MOLYBDENE - - µg.l^{-1}



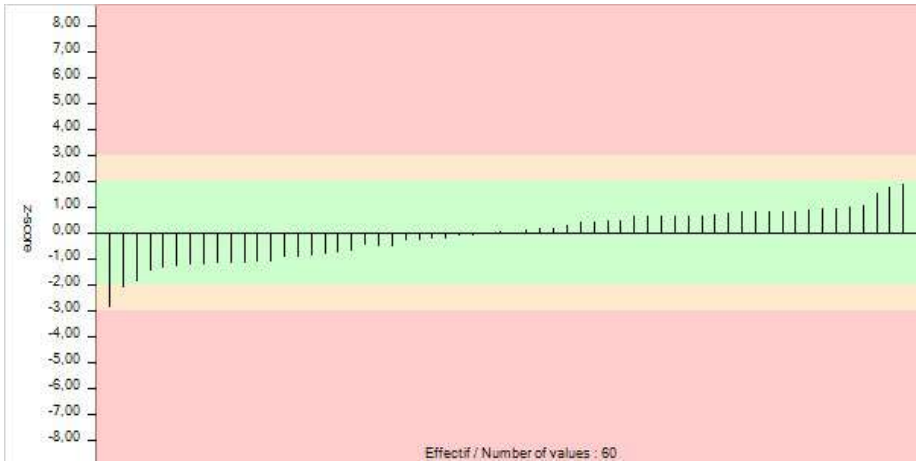
1
(B)(3) F5274
INCOHÉRENTS

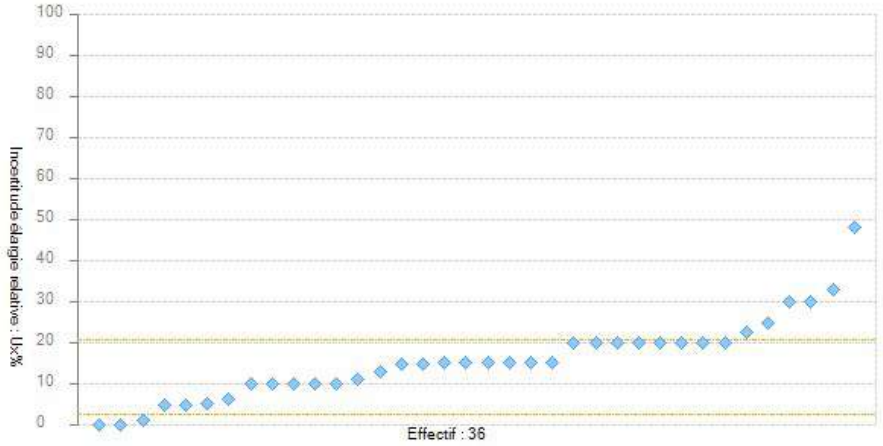
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (1) F1076 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

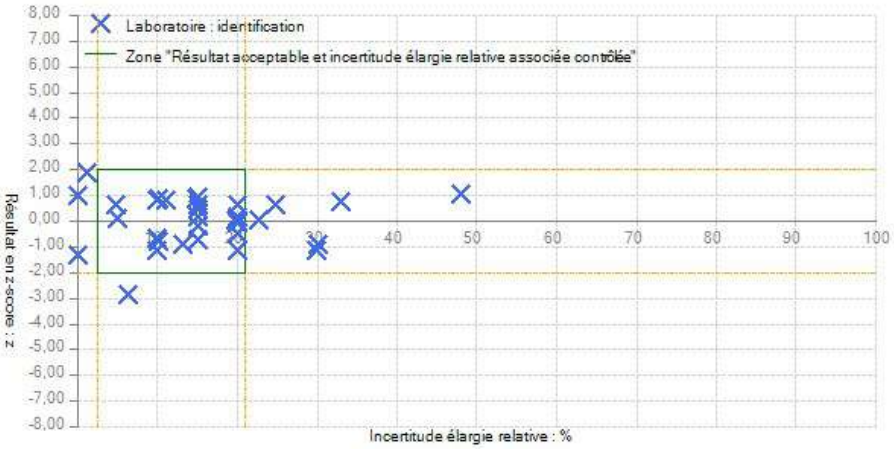
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		32,7	32,0		31,4
$u(x^*_m)$		0,9	0,6		0,4
s^*_m		2,0	1,4		2,3
p_m	1	7	8	1	43

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)	(2)
x^*_m	31,4	31,5	32,8	
$u(x^*_m)$	0,5	0,7	0,5	
s^*_m	2,3	2,4	0,8	
p_m	38	17	4	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 60


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 36


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Ni34 - NICKEL - - µg.l^{-1}

Effectif	1	1		2	8	26	24	9	1	2	1
75											
26						(B) (4) F1454					
25						(B) (4) F1548					
24						(B) (4) F1882	(B) (2) F1076				
23						(B) (4) F1922	(B) (4) F1078				
22						(B) (2) F2002	(B) (2) F1222				
21						(B) (4) F2043	(B) (4) F1428				
20						(B) (4) F2148	(B) (4) F1450				
19						(B) (4) F2358	(B) (4) F1700				
18						(B) (4) F2468	(B) (5) F1968				
17						(B) (5) F2530	(B) (4) F1995				
16						(B) (4) F2632	(B) (4) F2002				
15						(B) (4) F2722	(B) (4) F2342				
14						(B) (5) F3015	(B) (2) F2611				
13						(B) (2) F3024	(B) (4) F2725				
12						(B) (4) F3154	(B) (2) F2725				
11						(B) (4) F8740	(B) (4) F3024				
10						(B) (4) F9127	(B) (2) F3142				
9						(N) (4) F1141	(B) (4) F3247	(B) (2) F1078			
8					(B) (3) F1198	(N) (4) F1385	(B) (2) F4749	(B) (4) F1104			
7					(B) (4) F1716	(N) (2) F2248	(B) (4) F5274	(B) (4) F1227			
6					(B) (2) F1716	(N) (4) F2953	(B) (2) F5756	(B) (2) F1968			
5					(B) (2) F2593	(N) (4) F3164	(M) (4) F3142	(B) (2) F2136			
4					(B) (4) F2863	(ER) (2) F1141	(N) (4) F2700	(B) (4) F2192			
3					(B) (4) F2991	(ER) (2) F1157	(N) (5) F4281	(ER) (4) F1157			
2				(B) (4) F2658	(B) (2) F8170	(Z) (4) F2651	(ER) (4) F2672	(ER) (4) F1691		(B) (2) F4890	
1	(B) (2) F1835	(Z) (5) F2928		(B) (2) F7085	(N) (3) F3108	(Z) (5) F9048	(ER) (4) F3204	(ER) (4) F3004	(ER) (2) F2075	(B) (2) F9621	(N) (1) F1764
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		13,4		16,2		19,0		21,8		24,6	
			14,8		17,6		20,4		23,2		26,0

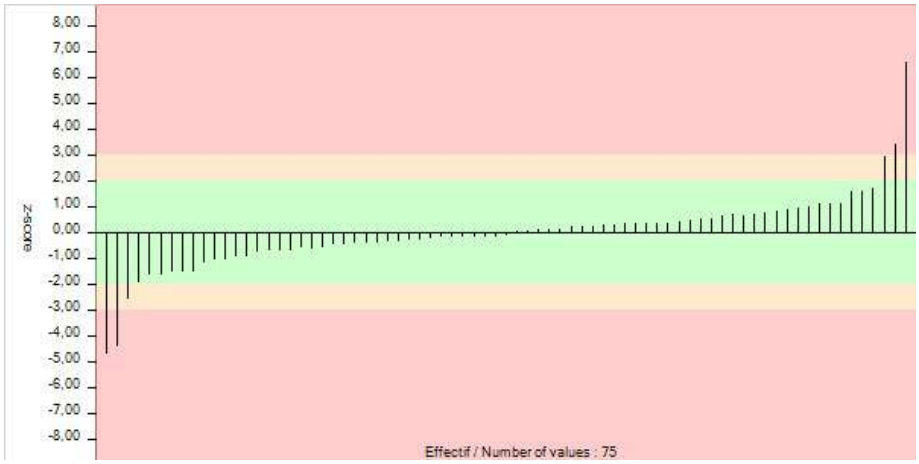
^ MIN 17,2 ^ x_{pt} 20,4 ^ MAX 23,6

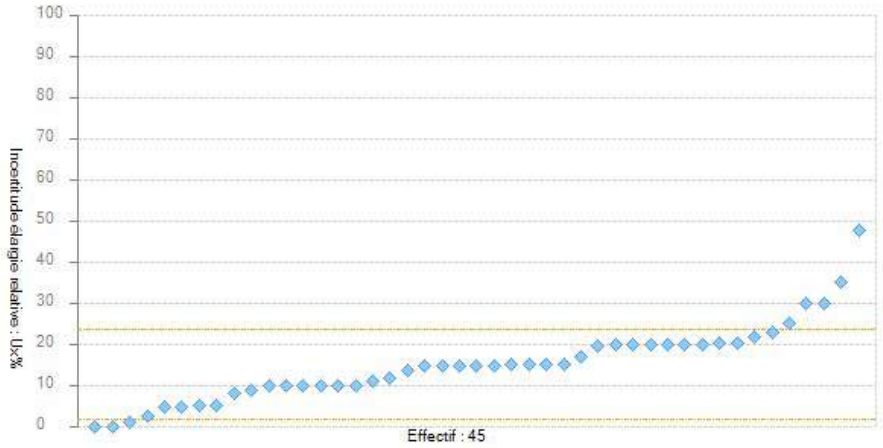
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (2) F1550 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

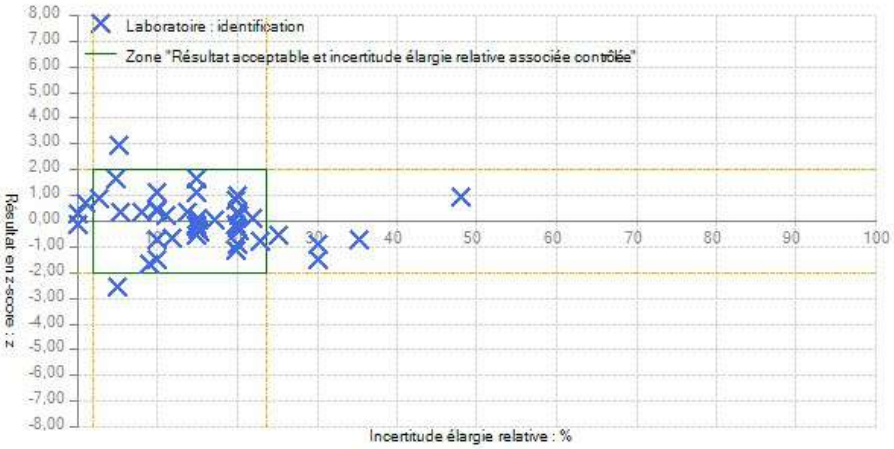
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	17,4	21,3	20,1		20,4
$u(x^*_m)$	2,8	0,8	0,6		0,2
s^*_m	3,9	1,7	1,5		1,4
p_m	3	8	9	1	54

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	19,7	20,5	20,5	18,3	
$u(x^*_m)$	0,7	0,2	0,6	0,7	
s^*_m	1,3	1,1	2,4	0,8	
p_m	6	43	23	2	1

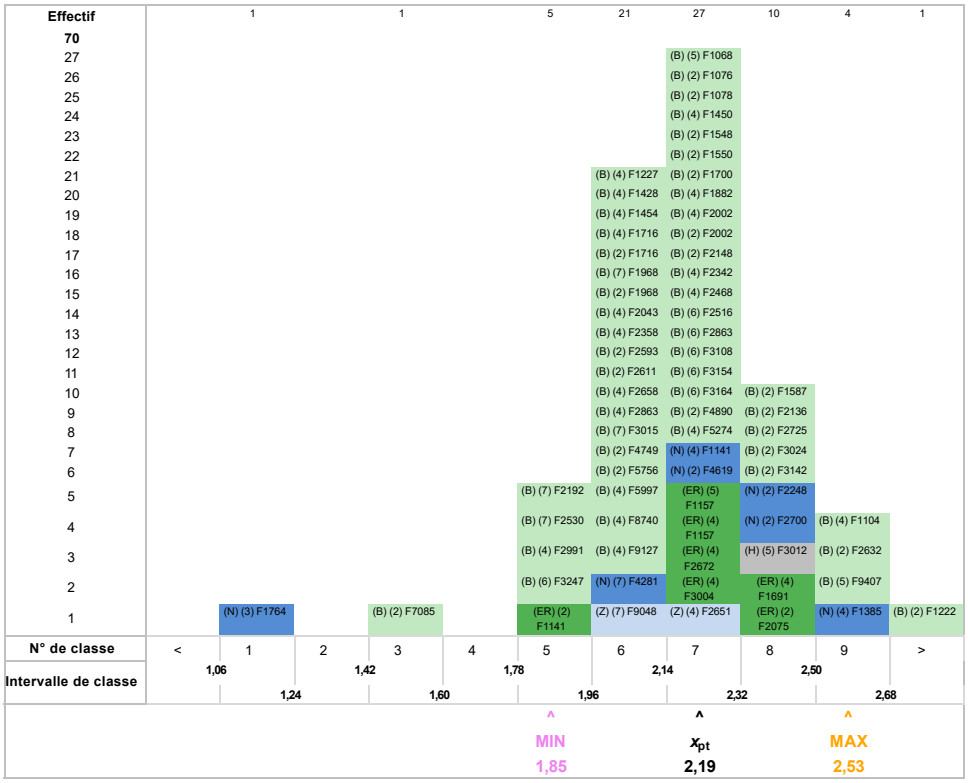
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 75


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 45


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE K34 - POTASSIUM - - mg.l^{-1}

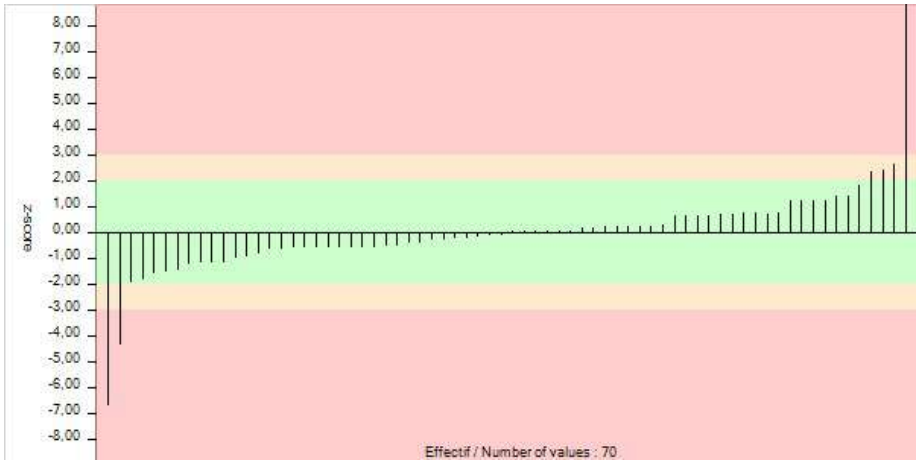


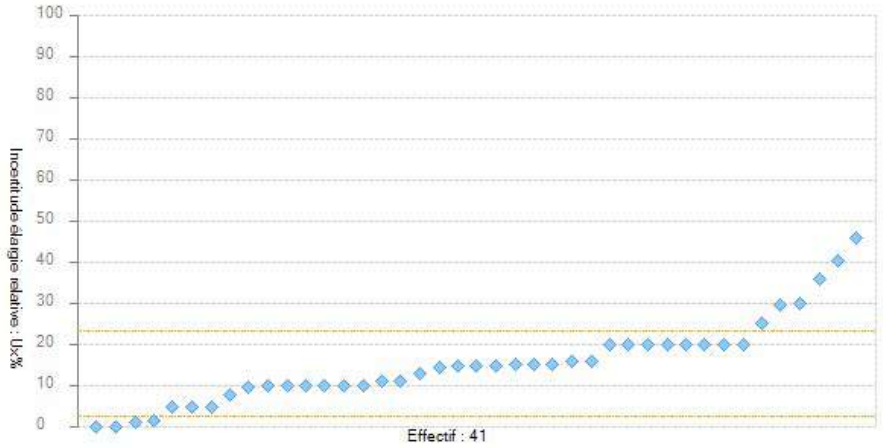
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (6) F6615 : < 5,00
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

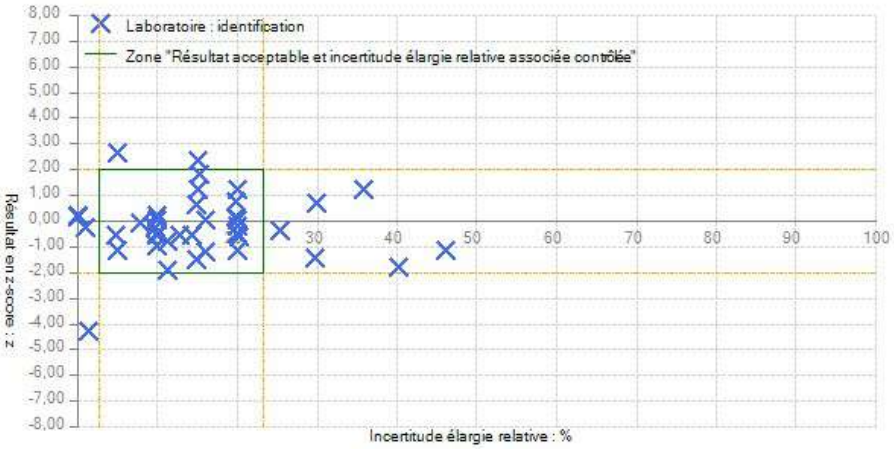
MÉTHODES	Z /Autres	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	2,12	2,24		2,25	2,17
$u(x^*_m)$	0,04	0,08		0,13	0,03
s^*_m	0,05	0,17		0,27	0,16
p_m	2	7	1	7	53

MÉTHODES	(7)	(4)	(2)	(5)	(3)	(6)
x^*_m	2,04	2,15	2,24	2,36		2,20
$u(x^*_m)$	0,06	0,03	0,05	0,14		0,04
s^*_m	0,12	0,11	0,19	0,23		0,08
p_m	6	26	27	4	1	6

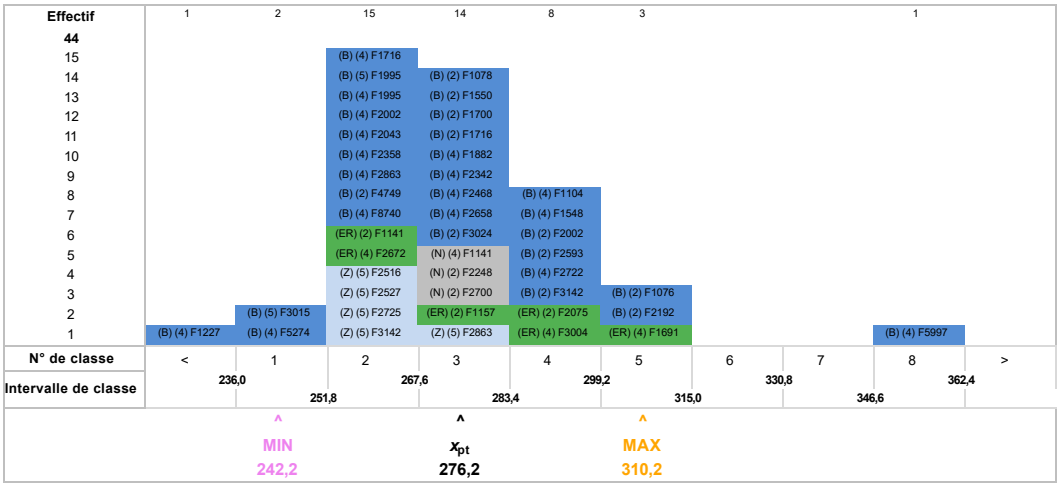
MÉTHODES	
(1)	"Electrophorèse capillaire " A2
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"NF T90-019: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'émission de flamme" E
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"NF T90-020: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique" S
(6)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(7)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 70


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 41


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE P34 - PHOSPHORE - CAS 7723-14-0 - µg.l^{-1}



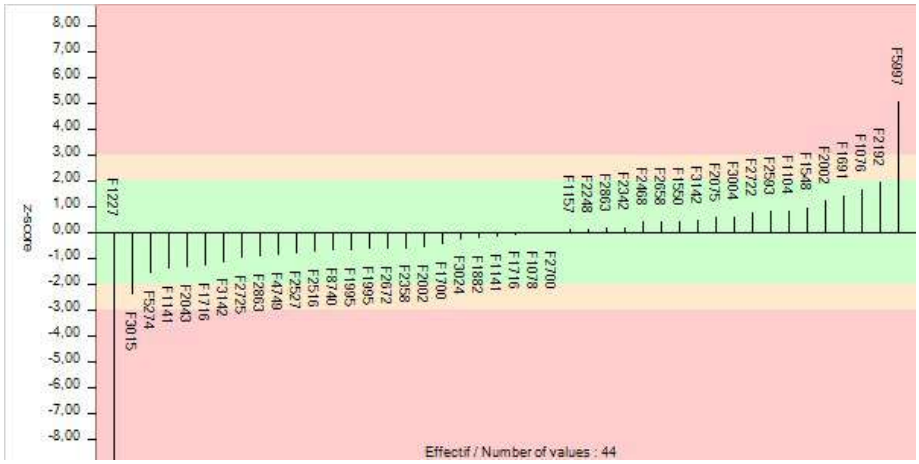
5
(Z)(4) F2651
(Z)(5) F1587
(N)(2) F1968
(B)(2) F2632
(B)(2) F1222
INCOHÉRENTS

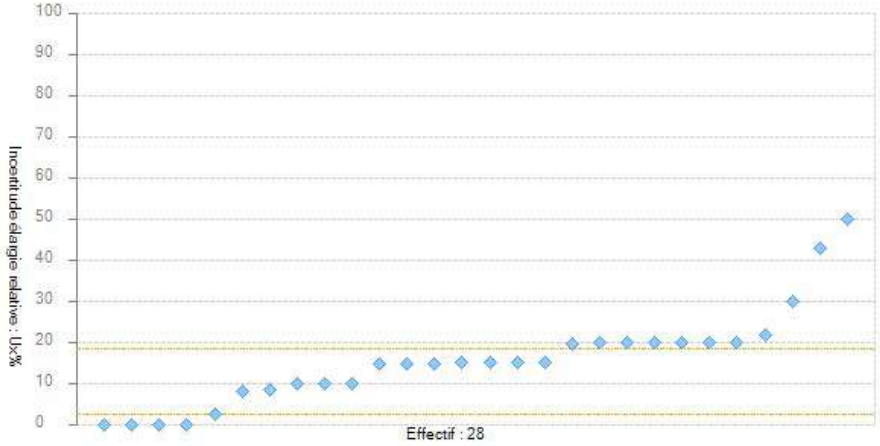
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(B) (4) F1428 : < 1,0		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

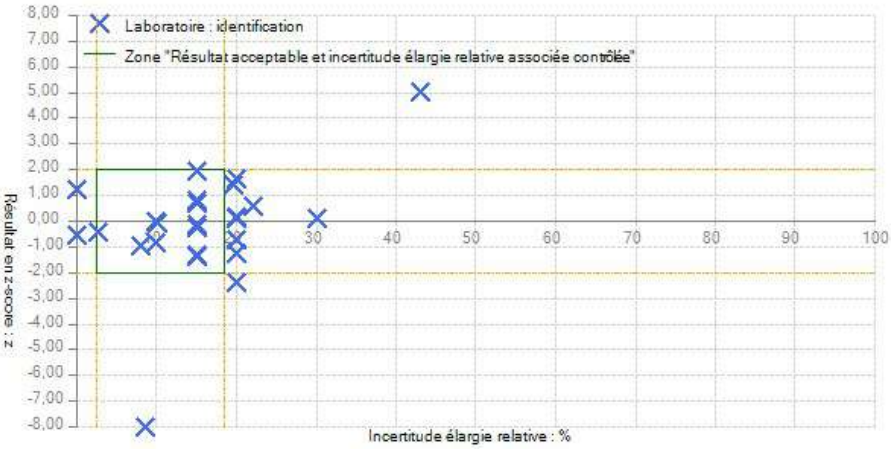
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	264,6	278,3	276,1	275,1
$u(x^*_m)$	5,2	9,6	1,6	4,3
s^*_m	9,4	18,9	2,2	18,8
p_m	5	6	3	30

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)
x^*_m	261,8	273,7	280,7
$u(x^*_m)$	5,6	5,0	4,5
s^*_m	11,8	18,2	14,5
p_m	7	21	16

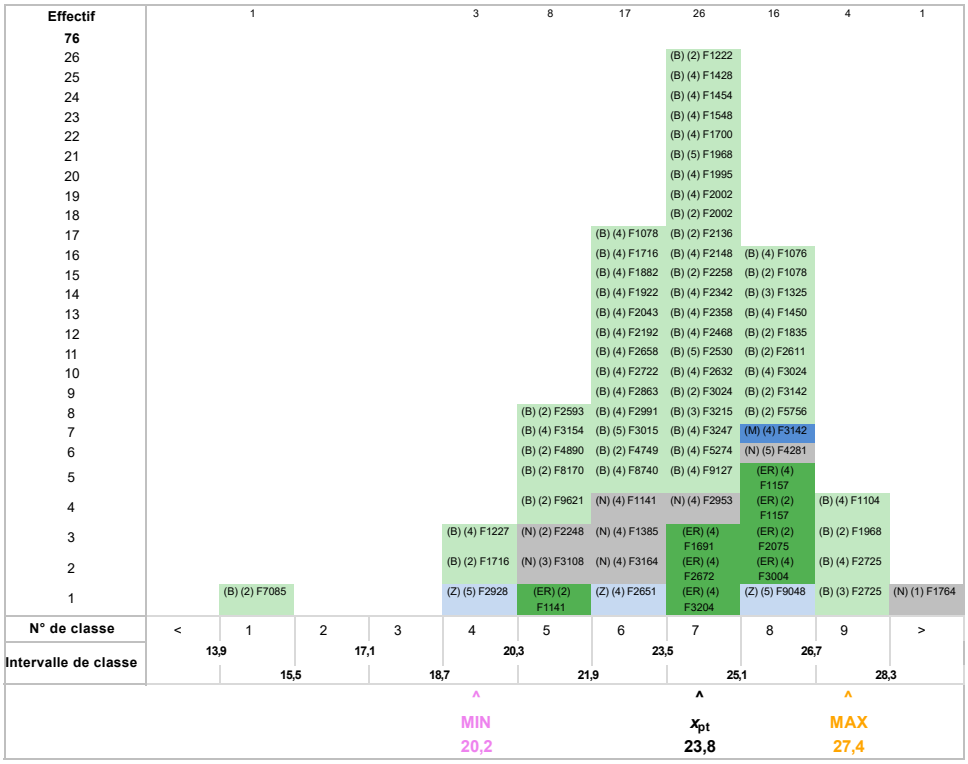
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
F1227
F3015
F5274
F1141
F2043
F1716
F3142
F2725
F2863
F4749
F2527
F2516
F8740
F1995
F2672
F2358
F2002
F1700
F3024
F1882
F1141
F1716
F1078
F2700
F1157
F2248
F2863
F2342
F2468
F2658
F1550
F3142
F2075
F3004
F2722
F2593
F1104
F1548
F2002
F1691
F1076
F2192
F5997
Effectif / Number of values : 44


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 28


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Pb34 - PLOMB - - µg.l^{-1}

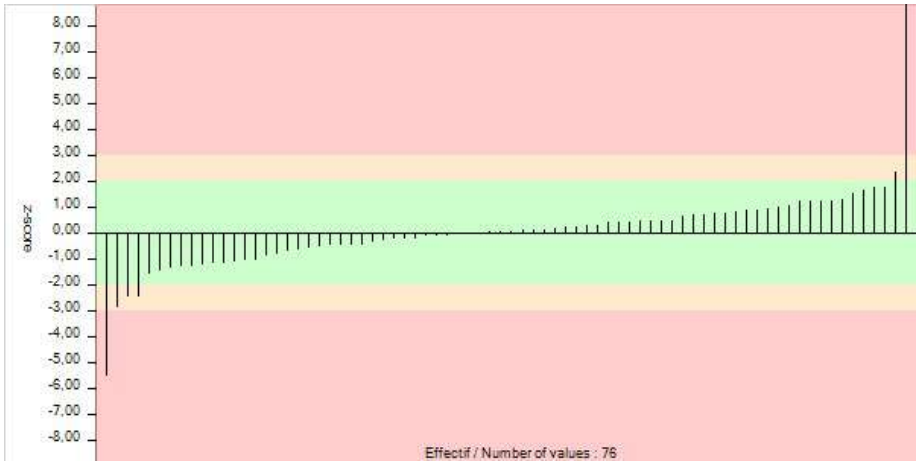


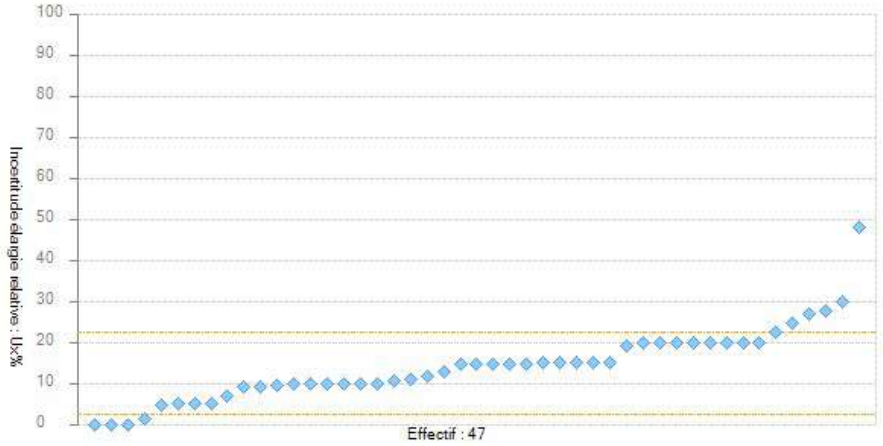
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (2) F1550 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

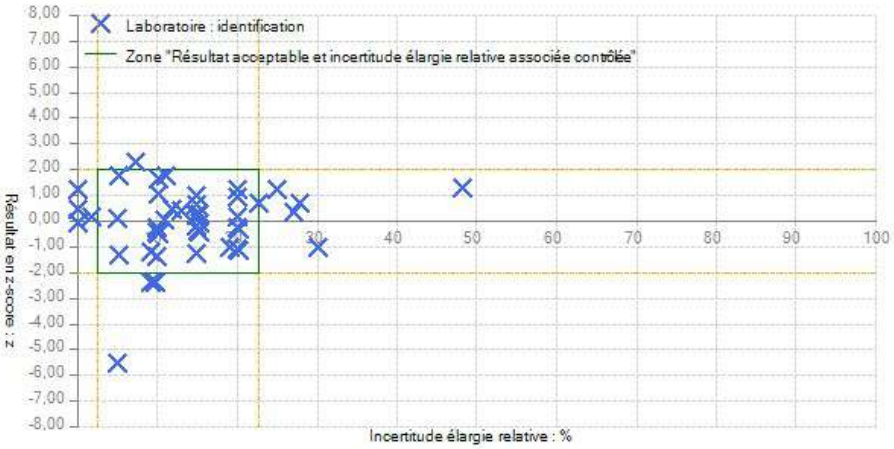
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	22,4	25,1	23,6		23,8
$u(x^*_m)$	2,7	0,6	0,8		0,3
s^*_m	3,8	1,5	1,9		1,7
p_m	3	8	8	1	56

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	23,4	23,9	23,6	25,1	
$u(x^*_m)$	1,2	0,3	0,7	1,8	
s^*_m	2,3	1,4	2,5	3,0	
p_m	6	43	22	4	1

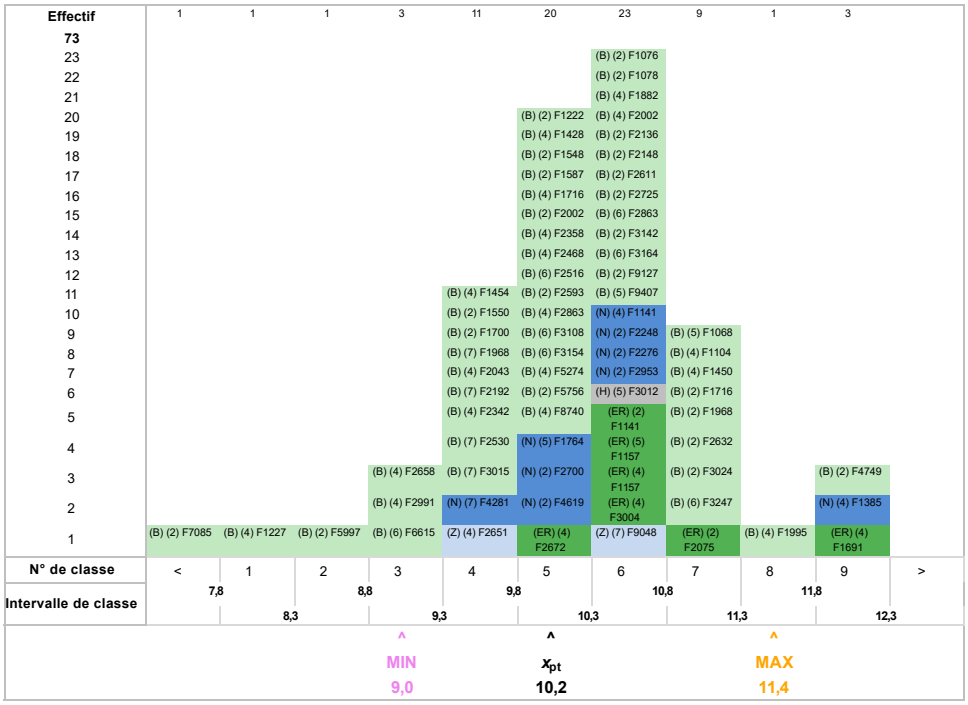
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 76


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 47


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

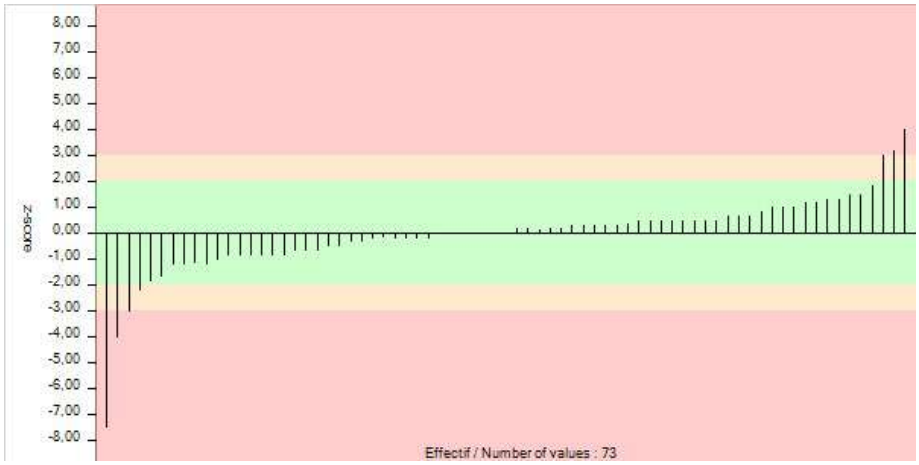
Résultats individuels - CRITERE Na34 - SODIUM - - mg.l^{-1}

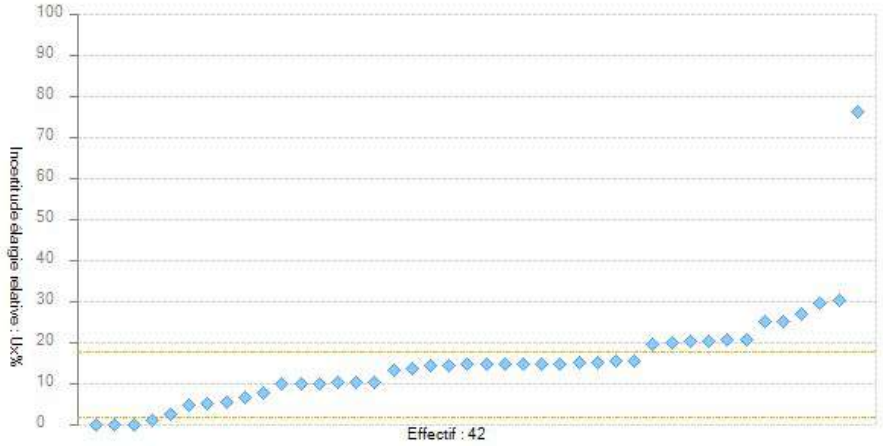


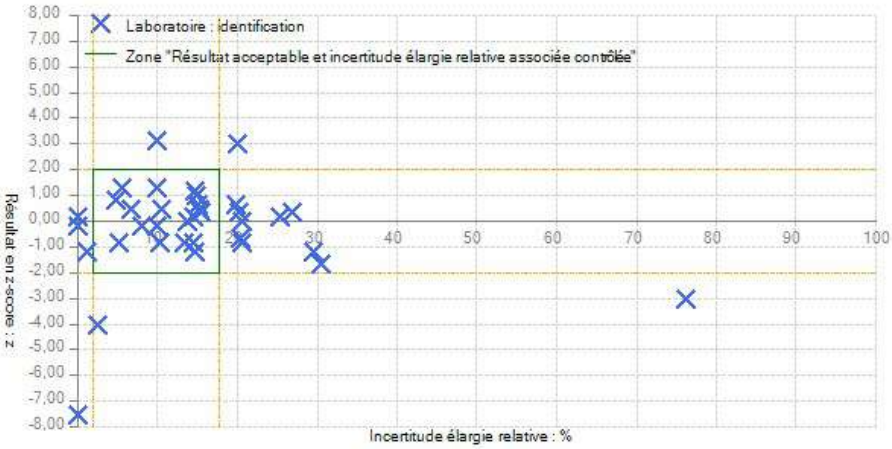
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	10,1	10,6		10,3	10,2
$u(x^*_m)$	0,6	0,2		0,2	0,1
s^*_m	0,6	0,5		0,4	0,6
p_m	2	7	1	9	54

MÉTHODES	(7)	(4)	(2)	(5)	(6)
x^*_m	9,7	10,1	10,3	10,5	10,2
$u(x^*_m)$	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2
s^*_m	0,1	0,7	0,5	0,5	0,5
p_m	6	25	30	5	7

MÉTHODES	
(1)	"Electrophorèse capillaire " A2
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"NF T90-019: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'émission de flamme" EF
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"NF T90-020: Dosage du sodium et du potassium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique" S
(6)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(7)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 73


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 42


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

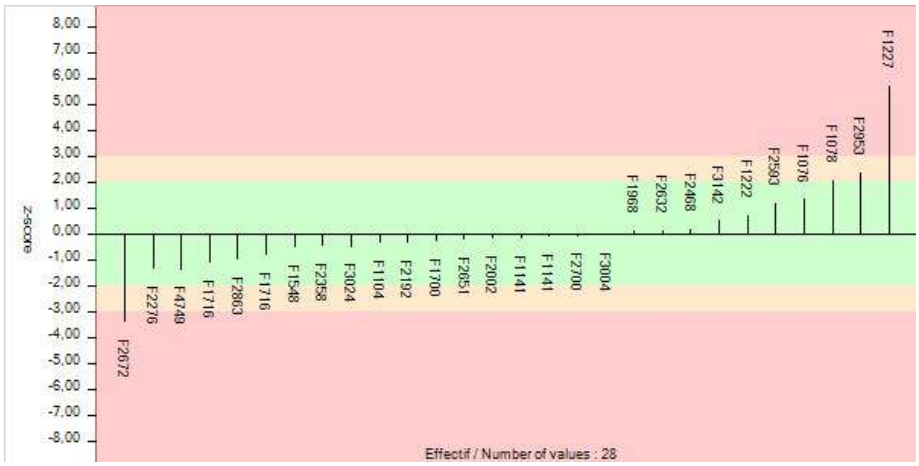
Résultats individuels - CRITERE S34 - SOUFRE TOTAL - - mg.l^{-1}

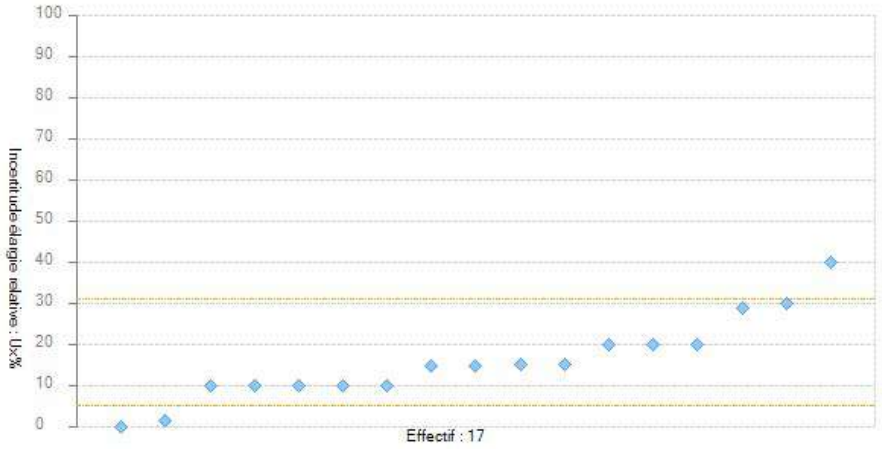
Effectif	1		4	10	7	3	2	1
28								
10				(B) (4) F1104				
9				(B) (1) F1548				
8				(B) (1) F1700				
7				(B) (1) F1716	(B) (1) F1968			
6				(B) (1) F2002	(B) (4) F2468			
5				(B) (1) F2192	(B) (1) F2632			
4			(B) (4) F1716	(B) (1) F2358	(B) (1) F3142			
3			(B) (4) F2863	(B) (1) F3024	(N) (4) F1141	(B) (1) F1076		
2			(B) (1) F4749	(ER) (1) F1141	(N) (1) F2700	(B) (1) F1222	(B) (1) F1078	
1		(ER) (1) F2672	(N) (1) F2276	(Z) (4) F2651	(ER) (1) F3004	(B) (1) F2593	(N) (1) F2953	(B) (1) F1227
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe		4,82 – 5,45	6,08 – 6,71		7,34 – 7,97		8,60 – 9,23		
			^ MIN 5,86			^ x_{pt} 7,40		^ MAX 8,94	

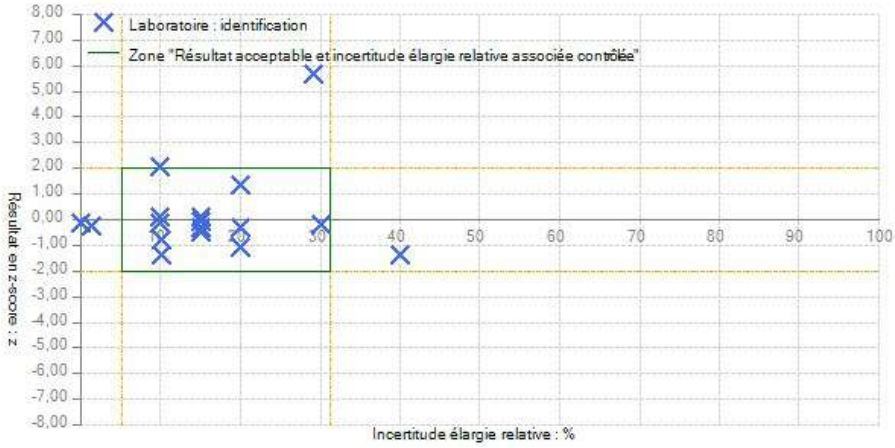
	MÉTHODES			
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		6,50	7,58	7,43
$u(x^*_m)$		1,19	0,85	0,21
s^*_m		1,65	1,36	0,75
p_m	1	3	4	20

	MÉTHODES	
	(4)	(1)
x^*_m	7,09	7,48
$u(x^*_m)$	0,23	0,24
s^*_m	0,44	0,88
p_m	6	22

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Méthode potentiométrique" MP
(3)	"Méthode volumétrique" MV
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 17


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Se34 - SELENIUM - - µg.l^{-1}

Effectif	2	1	12	22	14	7	3		2	1
64										
22				(B) (4) F1078						
21				(B) (4) F1104						
20				(B) (4) F1450						
19				(B) (4) F1454						
18				(B) (1) F1716						
17				(B) (4) F1882						
16				(B) (4) F1995						
15				(B) (4) F2043						
14				(B) (1) F2136	(B) (4) F1076					
13				(B) (4) F2148	(B) (1) F1222					
12			(B) (2) F1198	(B) (4) F2358	(B) (4) F1428					
11			(B) (4) F1227	(B) (4) F2468	(B) (4) F1548					
10			(B) (5) F1968	(B) (4) F2658	(B) (4) F1716					
9			(B) (1) F2593	(B) (4) F3024	(B) (1) F2258					
8			(B) (1) F2611	(B) (1) F3142	(B) (4) F2342					
7			(B) (4) F2632	(M) (4) F3142	(B) (5) F2530	(B) (1) F1078				
6			(B) (4) F2722	(N) (4) F1141	(B) (5) F3015	(B) (1) F2002				
5			(B) (4) F2863	(N) (1) F2248	(B) (1) F4890	(B) (4) F2192				
4			(B) (4) F2991	(N) (5) F4281	(ER) (4) F1157	(B) (4) F2725				
3			(B) (4) F3154	(ER) (1) F1141	(ER) (1) F2075	(B) (4) F5274	(B) (4) F2002			
2	(B) (1) F1968		(B) (1) F4749	(ER) (1) F1157	(ER) (4) F3004	(N) (2) F3108	(B) (4) F8740		(B) (4) F3247	
1	(Z) (5) F2928	(B) (4) F1922	(ER) (1) F5756	(ER) (4) F2672	(Z) (4) F2651	(ER) (4) F1691	(B) (1) F9621		(N) (4) F2953	(N) (4) F1385
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	

^ MIN 16,2 — ^ x_{pt} 23,4 — ^ MAX 30,6

MÉTHODES

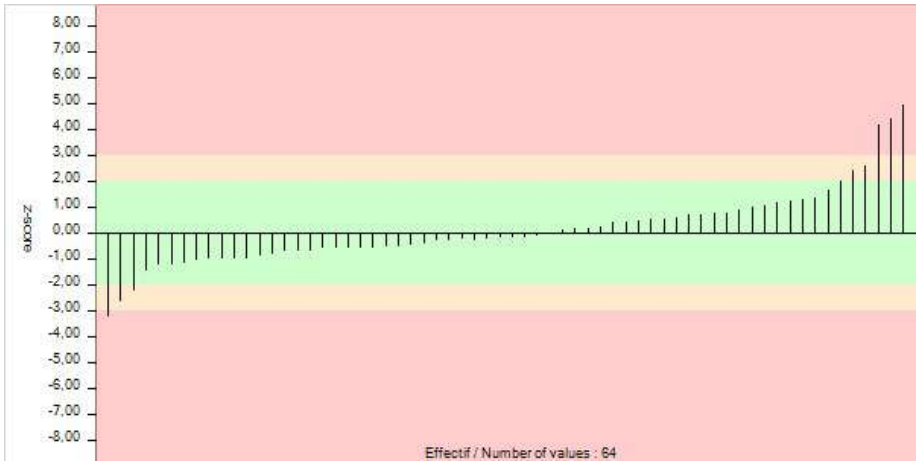
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	19,7	23,7	29,3		23,3
$u(x^*_m)$	7,9	1,2	5,2		0,7
s^*_m	9,0	2,8	10,3		3,8
p_m	2	8	6	1	47

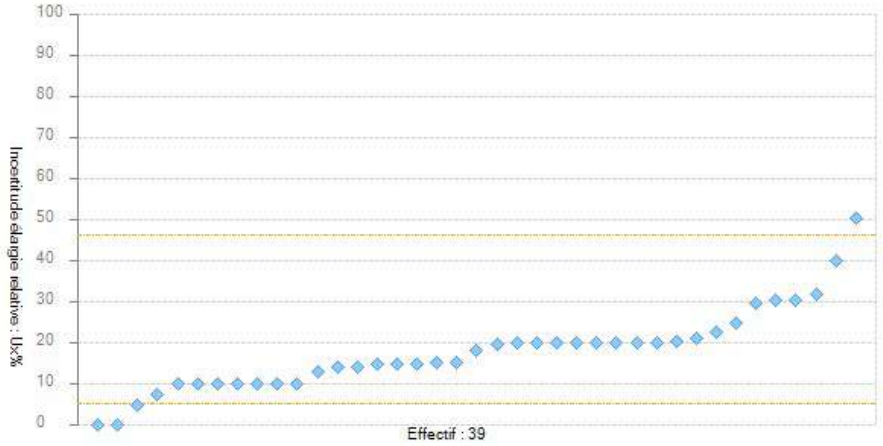
MÉTHODES

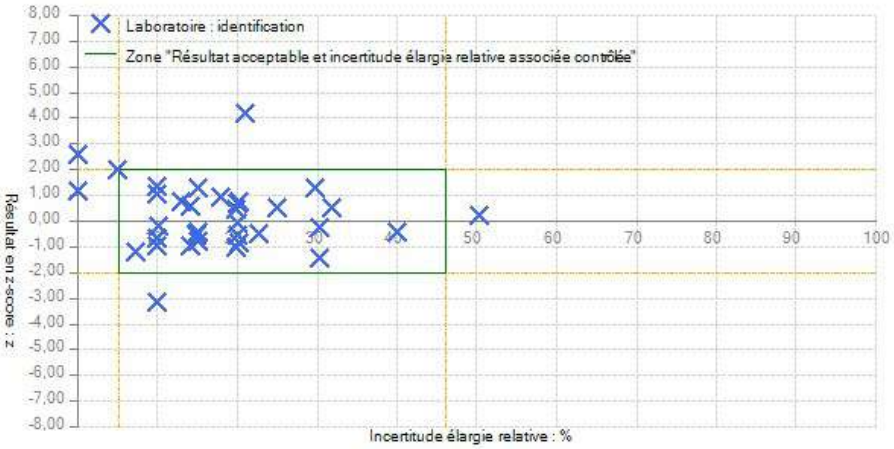
	(5)	(4)	(1)	(2)
x^*_m	21,6	23,8	23,1	25,2
$u(x^*_m)$	3,2	0,8	1,0	6,1
s^*_m	5,7	4,0	3,6	6,9
p_m	5	39	18	2

MÉTHODES

(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Dosage du sélénium. Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (technique hydrure)." H2
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
Effectif / Number of values : 64


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 39


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE SiO34 - SILICE TOTALE - - µg.l^{-1}

Effectif	1	1	2	1	4	4	7	
20							(B) (2) F1104	
7							(B) (1) F1587	
6							(B) (2) F1995	
5							(B) (1) F2192	
4					(B) (1) F1076	(B) (1) F1078	(B) (3) F2358	
3					(B) (1) F1700	(B) (3) F2516	(B) (2) F2658	
2			(B) (2) F8740		(B) (1) F2002	(N) (2) F1385	(B) (2) F2672	
1		(B) (1) F1222	(B) (2) F1227	(B) (1) F9621	(Z) (3) F5756	(B) (3) F6615	(N) (1) F2248	(ER) (2) F2672
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe	7283,8	8126,2	8968,6	9811,0	10653,4	11495,8	12338,2	13180,6	

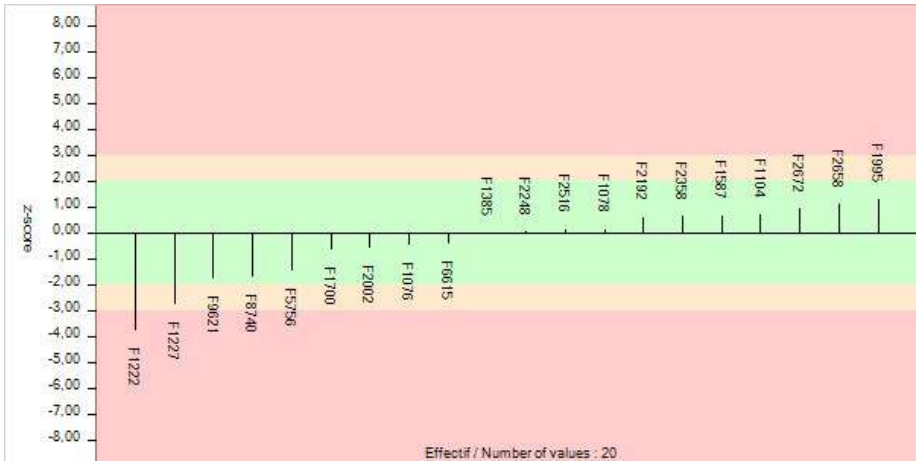
MIN	x_{pt}	MAX
9285,3	11617,1	13948,9

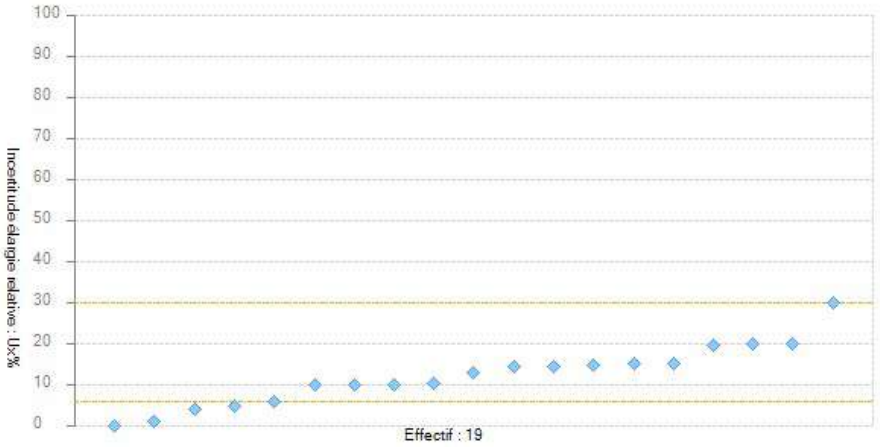
12
(Z)(3) F1882
(ER)(1) F1141
(N)(1) F2700
(N)(2) F1141
(B)(2) F5274
(B)(1) F3024
(B)(2) F2863
(B)(2) F2722
(B)(1) F2632
(B)(1) F1968
(B)(1) F1716
(B)(2) F1716
INCOHÉRENTS

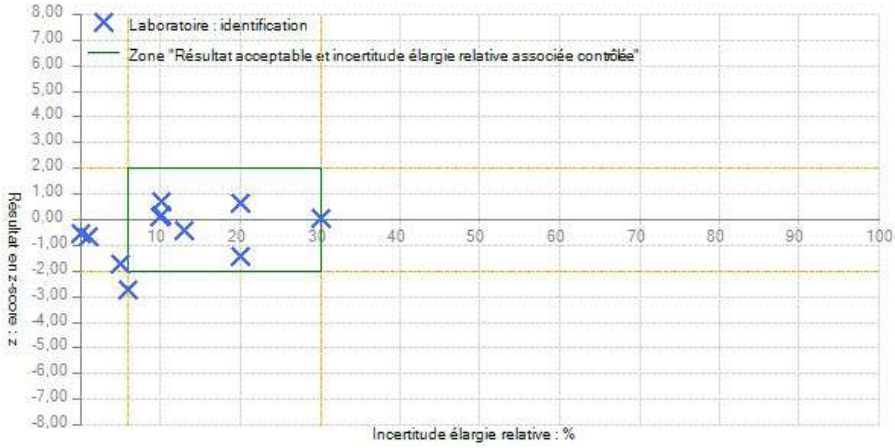
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m			11663,0	11288,7
$u(x^*_m)$			29,8	483,5
s^*_m			33,7	1547,3
p_m	1	1	2	16

MÉTHODES	(3)	(2)	(1)
x^*_m	11316,1	11586,2	11121,1
$u(x^*_m)$	729,6	956,4	522,5
s^*_m	1167,3	2024,3	1254,1
p_m	4	7	9

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(3)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 19


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

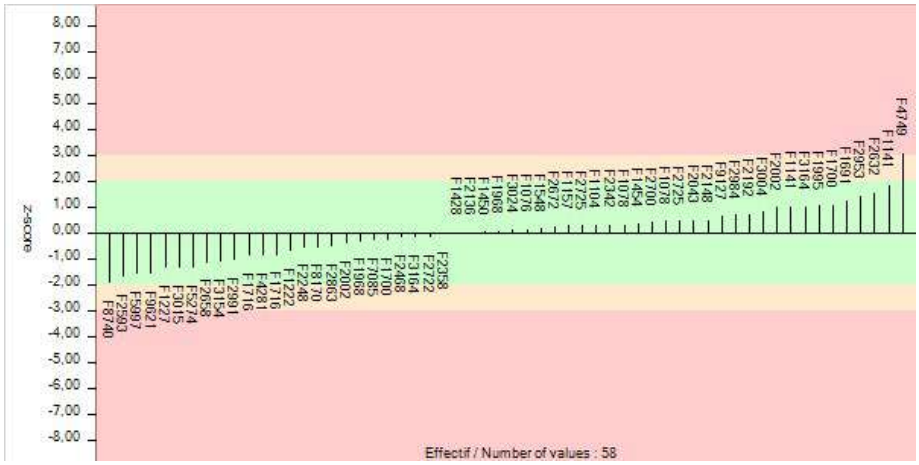
Résultats individuels - CRITERE Sr34 - STRONTIUM - - µg.l^{-1}

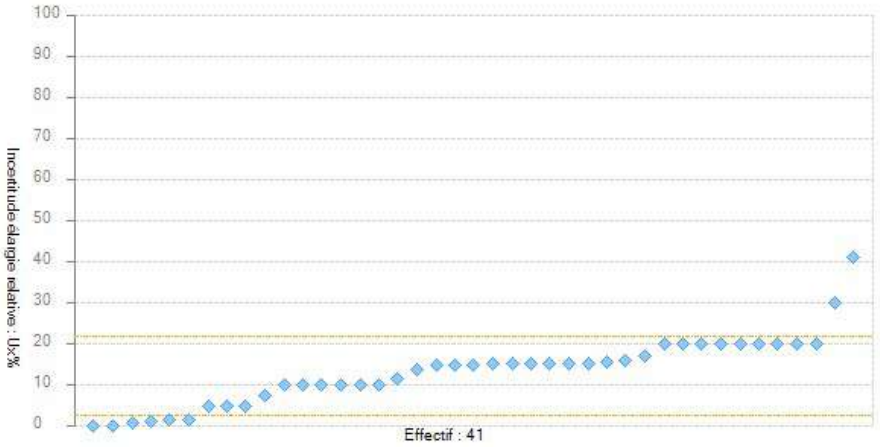
Effectif	4	5	5	7	11	12	5	5	3	1
58										
12						(B) (3) F1078				
11					(B) (3) F1076	(B) (1) F1078				
10					(B) (3) F1428	(B) (3) F1104				
9					(B) (3) F1450	(B) (3) F1454				
8					(B) (3) F1548	(B) (3) F2043				
7				(B) (1) F1700	(B) (1) F1968	(B) (3) F2148				
6				(B) (5) F1968	(B) (1) F2136	(B) (3) F2342				
5		(B) (3) F1227	(B) (1) F1222	(B) (1) F2002	(B) (3) F2358	(B) (3) F2725	(B) (3) F2002	(B) (3) F1700		
4	(B) (1) F2593	(B) (3) F2658	(B) (3) F1716	(B) (3) F2863	(B) (3) F2468	(B) (1) F2725	(B) (1) F2192	(B) (3) F1995		
3	(B) (3) F5997	(B) (5) F3015	(B) (1) F1716	(B) (1) F7085	(B) (3) F2722	(N) (3) F2700	(B) (3) F2984	(N) (3) F3164	(B) (1) F2632	
2	(B) (3) F8740	(B) (3) F3154	(B) (3) F2991	(B) (1) F8170	(B) (1) F3024	(ER) (1) F1157	(B) (3) F9127	(ER) (1) F1141	(N) (3) F1141	
1	(B) (1) F9621	(B) (3) F5274	(N) (5) F4281	(N) (1) F2248	(B) (4) F3164	(ER) (3) F2672	(ER) (3) F3004	(ER) (3) F1691	(N) (3) F2953	(B) (1) F4749
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	317,3	328,3	339,3	350,3	361,3	372,3	383,3	394,3	405,3	416,3	
	MIN 314,3				x_{pt} 367,5						MAX 420,7

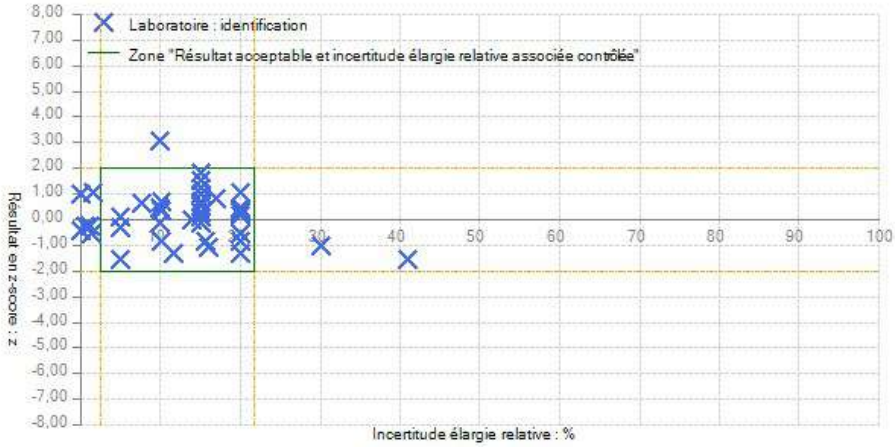
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	386,6	382,4	364,0
$u(x^*_m)$	7,4	16,6	4,3
s^*_m	13,3	32,6	23,7
p_m	5	6	47

MÉTHODES	(3)	(1)	(5)	(4)
x^*_m	370,7	366,9	345,6	
$u(x^*_m)$	5,4	6,8	11,5	
s^*_m	25,4	23,6	15,9	
p_m	35	19	3	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(5)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 41


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Te34 - TELLURE - - µg.l^{-1}

Effectif	1	4	3	5	9	5	3	1	
31									
9					(B) (4) F1968				
8					(B) (1) F1968				
7					(B) (3) F2148				
6					(B) (3) F2342				
5				(B) (3) F1078	(B) (3) F2468	(B) (3) F1450			
4		(B) (1) F1078		(B) (3) F1104	(B) (3) F2984	(B) (1) F2136			
3		(B) (1) F1716	(B) (3) F1227	(B) (3) F1716	(B) (3) F5274	(B) (3) F2358	(B) (3) F3024		
2		(B) (3) F2632	(B) (3) F1548	(B) (3) F3154	(N) (3) F1141	(ER) (1) F1141	(B) (1) F3024		
1	(B) (3) F2991	(ER) (3) F2672	(B) (3) F2192	(N) (3) F3164	(N) (4) F4281	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F1691	(B) (3) F1700	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe	28,8	30,8	32,8	34,8	36,8	38,8	40,8	42,8	

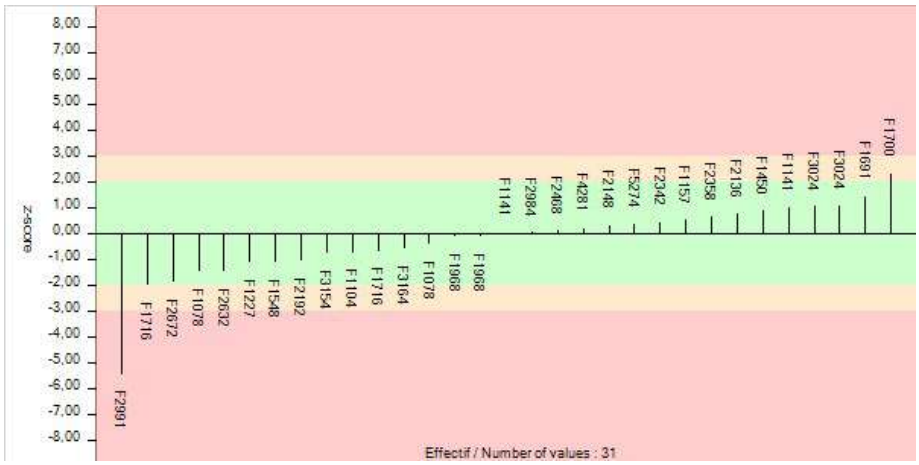
MIN	x_{pt}	MAX
28,7	35,3	41,9

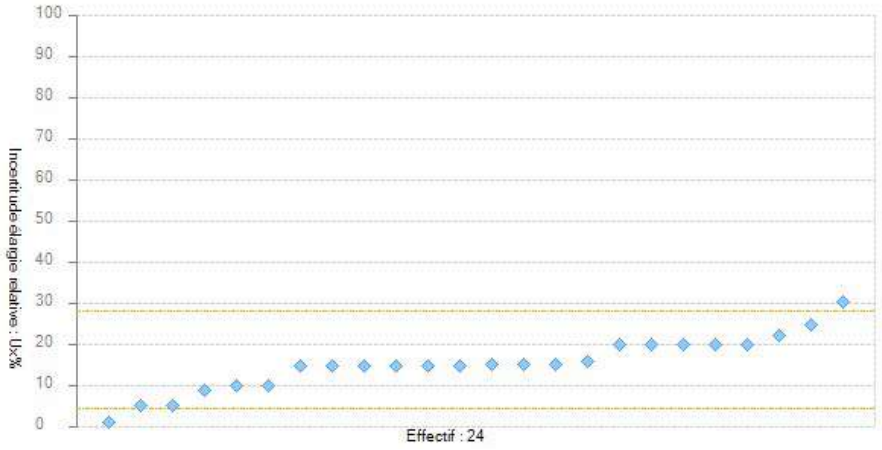
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(N) (3) F2953 : < 5,0		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

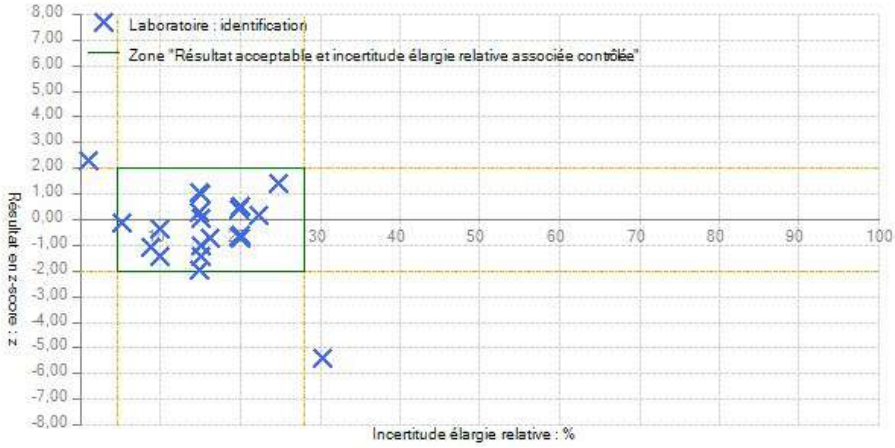
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	36,2	34,9	34,6
$u(x^*_m)$	3,4	1,1	0,9
s^*_m	5,5	1,5	3,6
p_m	4	3	24

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)
x^*_m	34,7	34,9	35,5
$u(x^*_m)$	0,9	2,5	0,6
s^*_m	3,6	4,9	0,7
p_m	23	6	2

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 24


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Tl34 - THALLIUM - - µg.l^{-1}

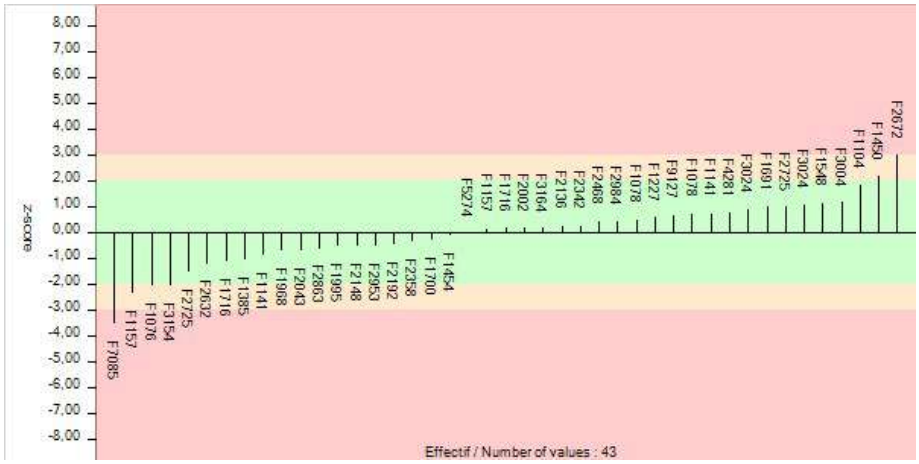
Effectif	1	3	3	11	12	10	2	1
43								
12					(B) (3) F1078			
11				(B) (3) F1700	(B) (3) F1227			
10				(B) (4) F1968	(B) (3) F1454	(B) (1) F1078		
9				(B) (3) F1995	(B) (1) F1716	(B) (3) F1548		
8				(B) (3) F2043	(B) (3) F2002	(B) (3) F2725		
7				(B) (3) F2148	(B) (1) F2136	(B) (3) F3024		
6				(B) (3) F2192	(B) (3) F2342	(B) (1) F3024		
5				(B) (3) F2358	(B) (3) F2468	(B) (3) F9127		
4				(B) (3) F2863	(B) (3) F2984	(N) (3) F1141		
3		(B) (3) F1076	(B) (3) F1716	(N) (3) F1385	(B) (3) F5274	(N) (4) F4281		
2		(B) (3) F3154	(B) (3) F2632	(N) (3) F2953	(N) (3) F3164	(ER) (3) F1691	(B) (3) F1104	
1	(B) (1) F7085	(ER) (1) F1157	(B) (1) F2725	(ER) (1) F1141	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F3004	(B) (3) F1450	(ER) (3) F2672
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe		15,6 – 16,6	16,6 – 17,6	17,6 – 18,6	18,6 – 19,6	19,6 – 20,6	20,6 – 21,6	21,6 – 22,6	22,6 – 23,6	
			^ MIN 17,4			^ x_{pt} 19,8		^ MAX 22,2		

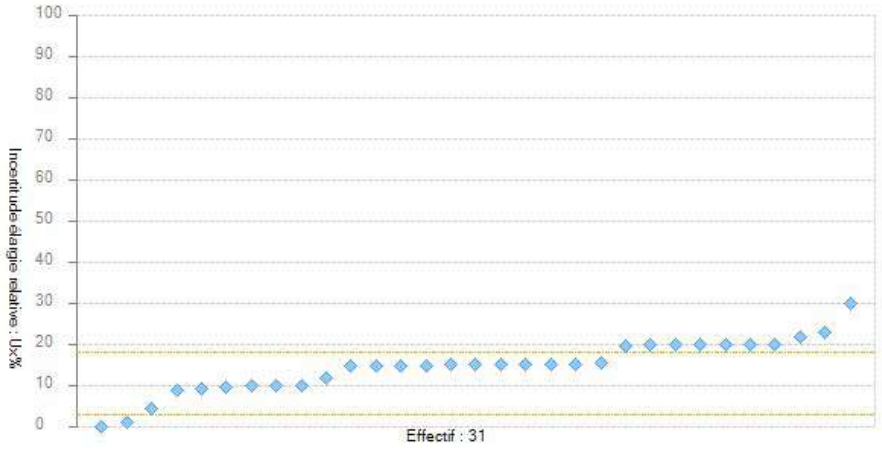
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1	1	
	(B) (1) F1968 : < 5,0	(B) (1) F2002 : < 20,0	
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

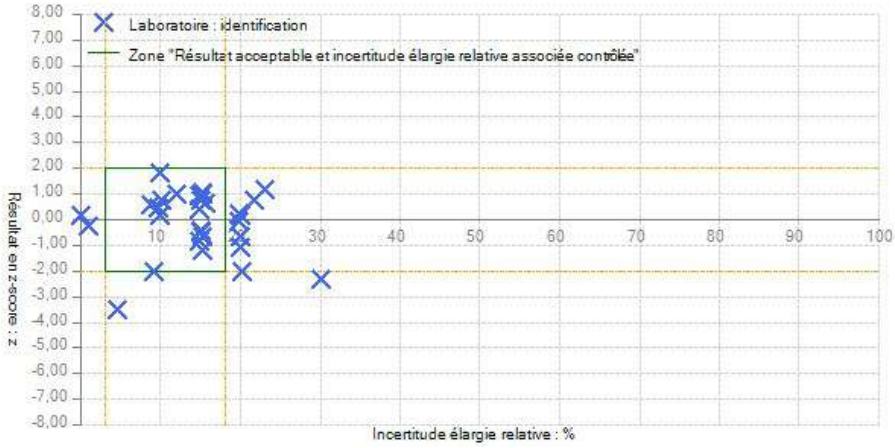
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	20,2	19,8	19,8
$u(x^*_m)$	1,3	0,6	0,3
s^*_m	2,5	1,1	1,2
p_m	6	5	32

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)
x^*_m	20,0	18,9	19,9
$u(x^*_m)$	0,3	1,0	1,2
s^*_m	1,2	2,2	1,4
p_m	33	8	2

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 31


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Ti34 - TITANE - - µg.l^{-1}

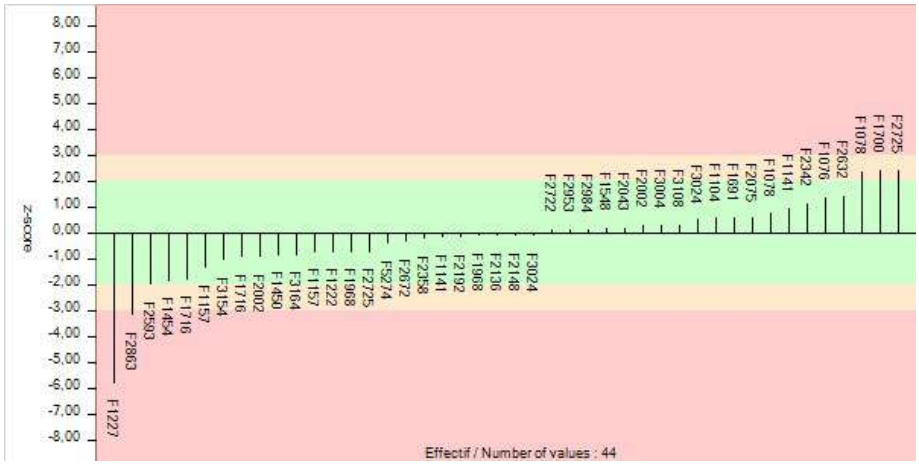
Effectif	1	1	2	2	9	14	9	3	3
44									
14						(B) (3) F1548 (B) (4) F1968 (B) (3) F2043			
13						(B) (1) F2136 (B) (3) F2148			
12									
11									
10									
9					(B) (1) F1222 (B) (3) F1450	(B) (1) F2192 (B) (3) F2358	(B) (1) F1078 (B) (3) F1104		
8					(B) (3) F1716 (B) (1) F1968	(B) (3) F2722 (B) (3) F2984	(B) (3) F2002 (B) (3) F3024		
7					(B) (1) F2002 (B) (1) F2725	(B) (1) F3024 (B) (3) F5274	(N) (3) F1141 (N) (2) F3108		
6					(B) (3) F3154	(N) (3) F2953	(ER) (3) F1691	(B) (3) F1076	(B) (3) F1078
5									
4									
3									
2			(B) (3) F1454	(B) (1) F1716	(N) (3) F3164	(ER) (1) F1141	(ER) (1) F2075	(B) (3) F2342	(B) (3) F1700
1	(B) (3) F1227	(B) (3) F2863	(B) (1) F2593	(ER) (1) F1157	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F2672	(ER) (3) F3004	(B) (1) F2632	(B) (3) F2725
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe	19,1	20,2	21,3	22,4	23,5	24,6	25,7	26,8	27,9	
			MIN 20,9			x_{pt} 24,1			MAX 27,3	

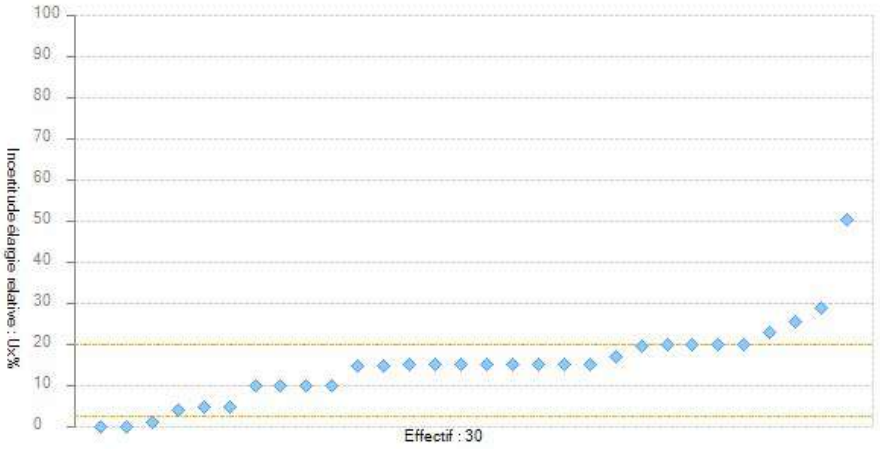
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (3) F2468 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

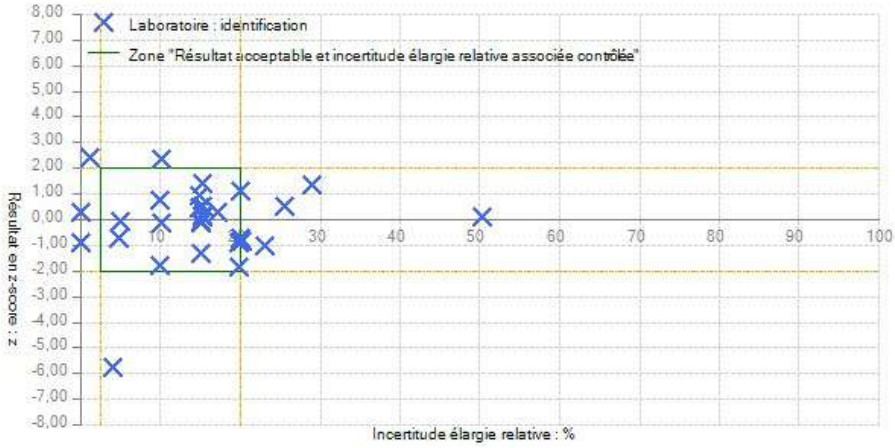
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	23,9	24,3	23,9
$u(x^*_m)$	0,6	0,8	0,4
s^*_m	1,3	1,3	2,0
p_m	7	4	33

MÉTHODES	(3)	(1)	(2)	(4)
x^*_m	24,2	23,4		
$u(x^*_m)$	0,4	0,5		
s^*_m	1,7	1,6		
p_m	28	14	1	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 30


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE W34 - TUNGSTÈNE - CAS 7440-33-7 - µg.l^{-1}

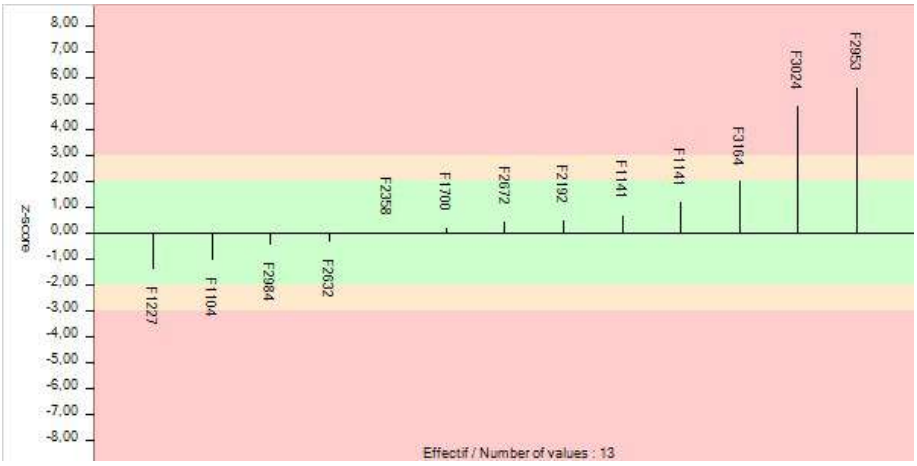
Effectif	4	5	2				2	
13								
5		(B) (2) F1700						
4	(B) (2) F1104	(B) (1) F2192						
3	(B) (2) F1227	(B) (3) F2358						
2	(B) (1) F2632	(ER) (1) F1141	(N) (2) F1141				(B) (2) F3024	
1	(B) (2) F2984	(ER) (2) F2672	(N) (2) F3164				(N) (2) F2953	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	>
Intervalle de classe	31,3	36,2	41,1	46,0	50,9	55,8	60,7	

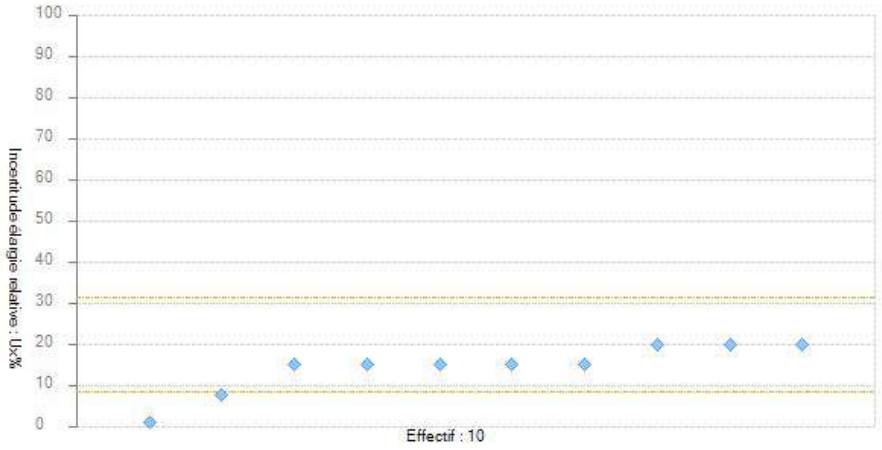
MIN	x_{pt}	MAX
28,6	37,0	45,4

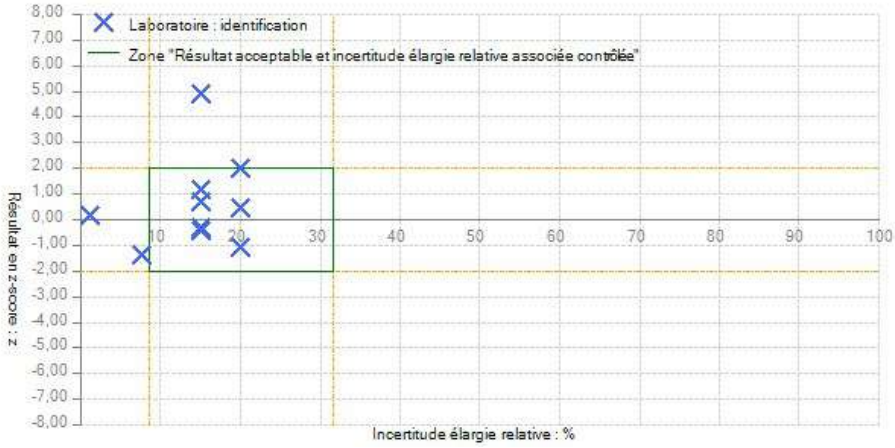
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	39,4	49,3	36,4
$u(x^*_m)$	0,8	8,1	1,8
s^*_m	0,9	11,3	4,0
p_m	2	3	8

MÉTHODES	(2)	(1)	(3)
x^*_m	42,3	38,2	
$u(x^*_m)$	4,9	1,8	
s^*_m	11,7	2,5	
p_m	9	3	1

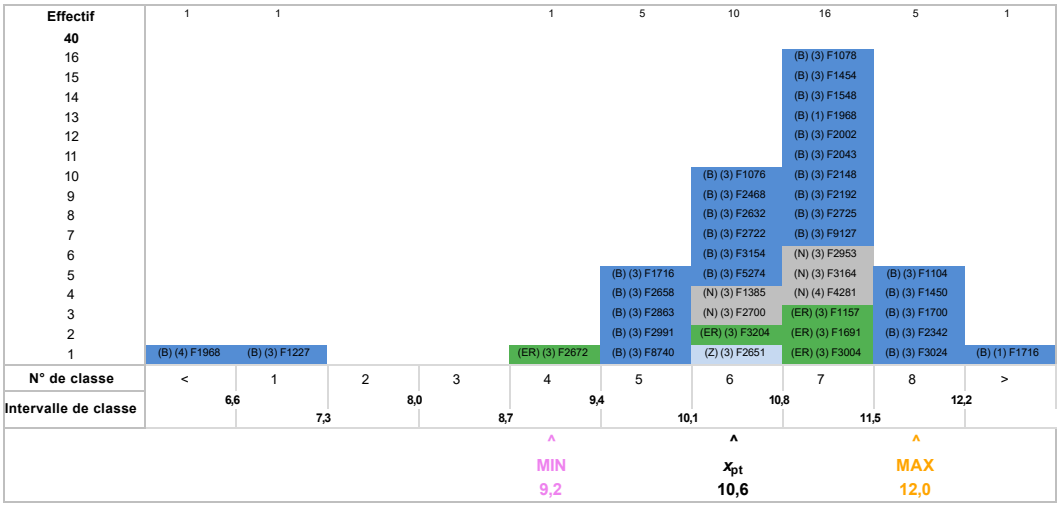
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(3)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 10


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

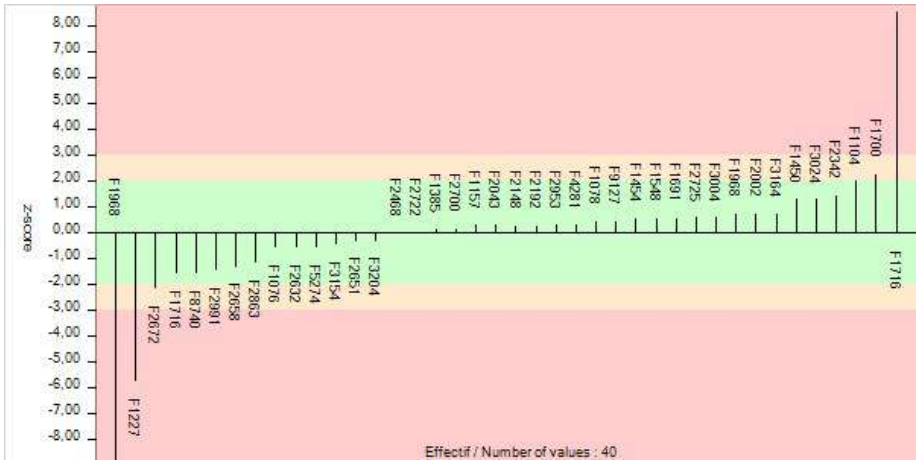
Résultats individuels - CRITERE U34 - URANIUM - - µg.l^{-1}

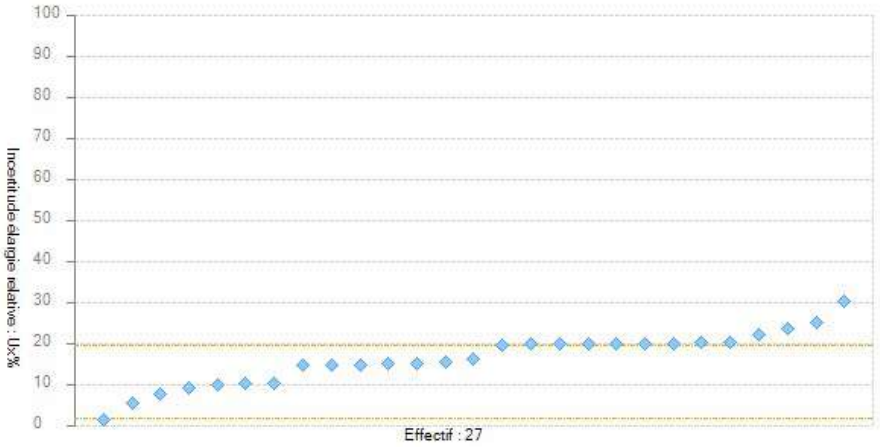


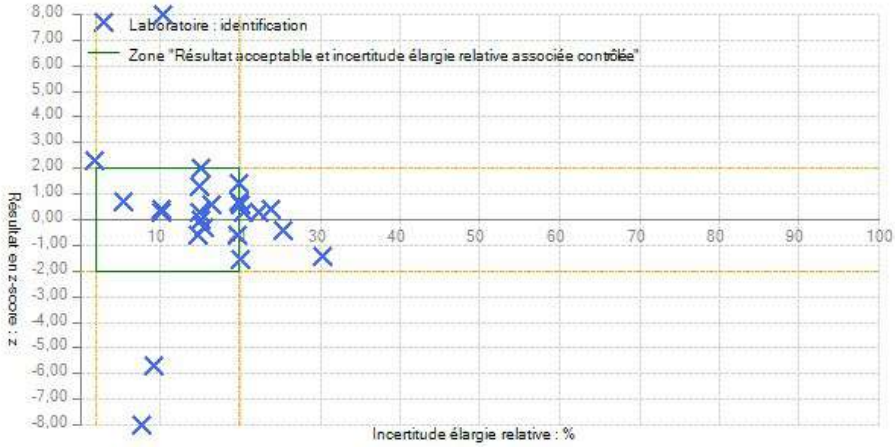
	MÉTHODES			
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		10,5	10,8	10,6
$u(x^*_m)$		0,4	0,1	0,2
s^*_m		0,8	0,2	0,9
p_m	1	5	5	29

	MÉTHODES		
	(3)	(4)	(1)
x^*_m	10,6	6,1	13,9
$u(x^*_m)$	0,1	6,7	3,9
s^*_m	0,7	7,6	4,4
p_m	36	2	2

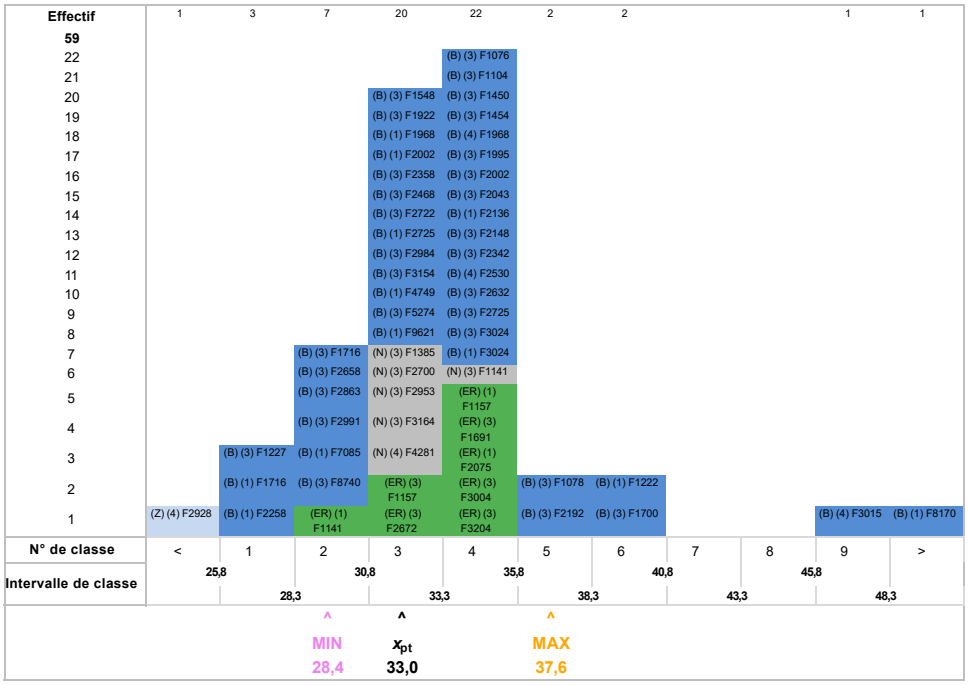
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Absorption atomique Four" E
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 27


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

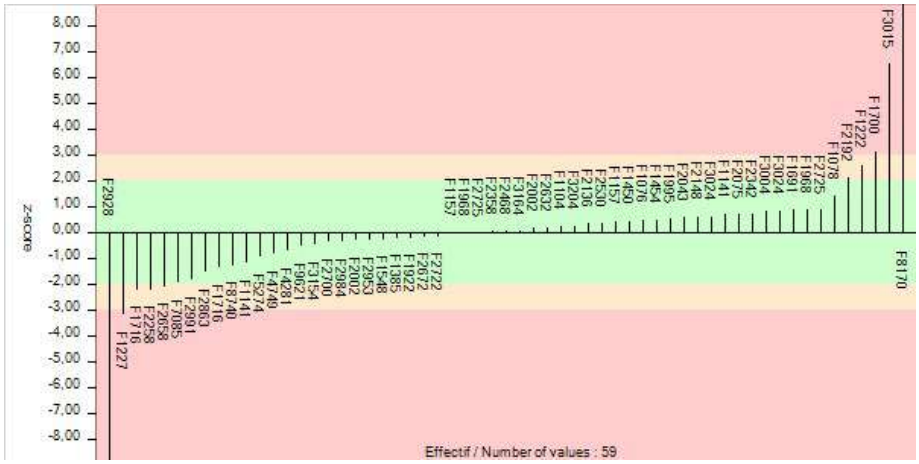
Résultats individuels - CRITERE V34 - VANADIUM - - µg.l^{-1}

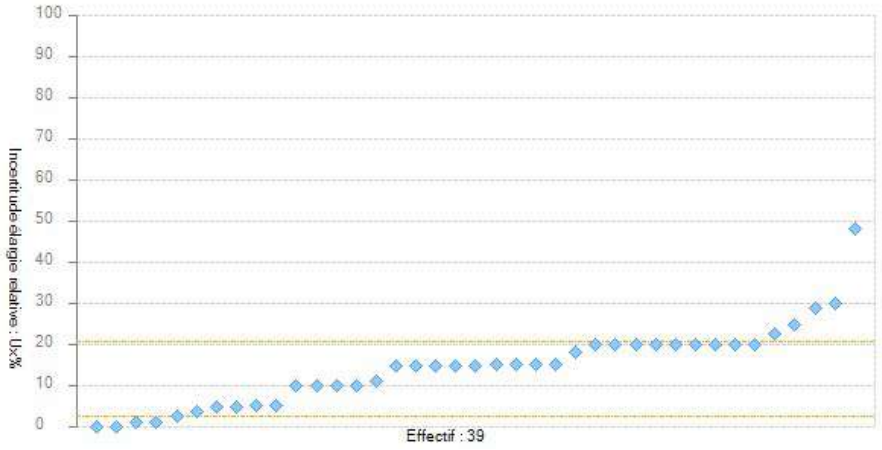


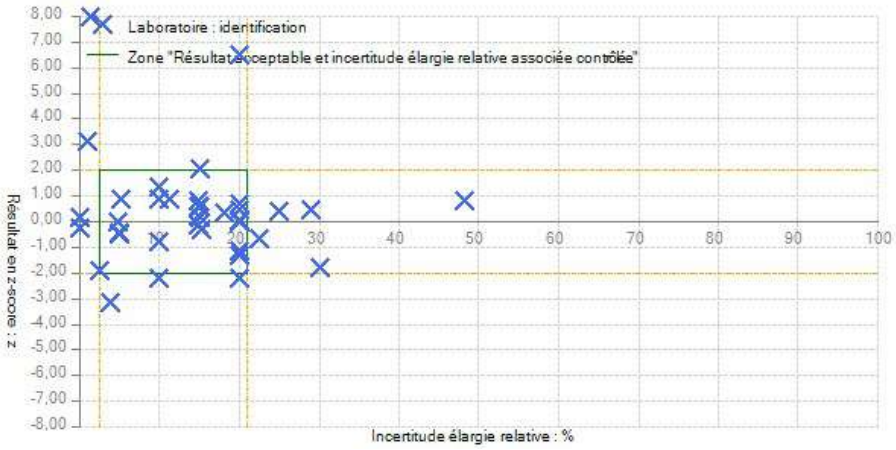
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		33,7	32,7	33,0
$u(x^*_m)$		0,6	0,5	0,5
s^*_m		1,3	1,0	2,9
p_m	1	8	6	44

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)
x^*_m	32,1	33,2	32,6
$u(x^*_m)$	8,1	0,4	1,1
s^*_m	14,6	1,8	3,5
p_m	5	39	15

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 39


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

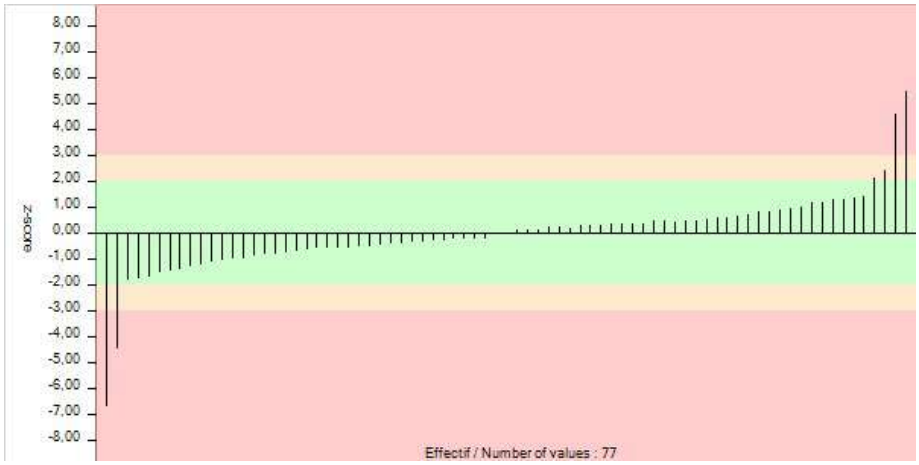
Résultats individuels - CRITERE Zn34 - ZINC - - µg.l^{-1}

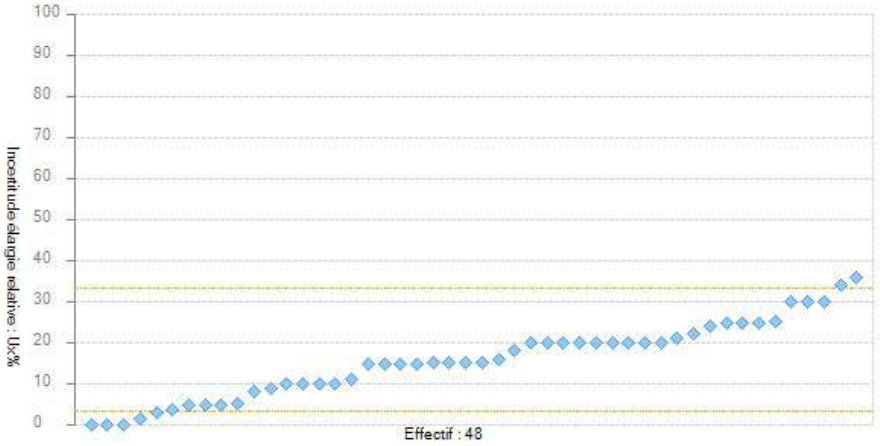
Effectif	1	1			6	14	20	24	7	2	2
77											
24								(B) (4) F1076			
23								(B) (2) F1078			
22								(B) (4) F1450			
21								(B) (4) F1548			
20							(B) (1) F1068	(B) (4) F1882			
19							(B) (4) F1078	(B) (4) F2002			
18							(B) (4) F1104	(B) (2) F2002			
17							(B) (2) F1222	(B) (2) F2192			
16							(B) (4) F1428	(B) (4) F2342			
15							(B) (4) F1700	(B) (4) F2468			
14						(B) (1) F1325	(B) (2) F1700	(B) (4) F2725			
13						(B) (2) F1550	(B) (4) F1716	(B) (2) F2725			
12						(B) (2) F1716	(B) (4) F1995	(B) (1) F2725			
11						(B) (2) F1835	(B) (4) F2043	(B) (4) F2863			
10						(B) (4) F1922	(B) (2) F2136	(B) (2) F3024			
9						(B) (5) F1968	(B) (4) F2148	(B) (2) F4890			
8						(B) (2) F1968	(B) (4) F2358	(B) (2) F5756			
7						(B) (5) F2530	(B) (2) F2632	(B) (2) F9621	(B) (4) F1454		
6					(B) (4) F1227	(B) (4) F2991	(B) (4) F8740	(N) (4) F1141	(B) (2) F2611		
5					(B) (2) F2593	(B) (4) F3154	(N) (5) F4281	(N) (4) F1385	(B) (4) F2658		
4					(B) (4) F2722	(B) (4) F3247	(ER) (2) F2075	(N) (1) F3108	(B) (4) F2984		
3					(B) (2) F4749	(B) (4) F5274	(ER) (4) F3004	(ER) (2) F1141	(N) (4) F2700		
2					(N) (4) F2276	(B) (4) F9127	(ER) (4) F3204	(ER) (2) F1157	(N) (4) F2953	(B) (2) F3142	(B) (2) F5997
1	(ER) (4) F2672	(Z) (5) F2928			(N) (4) F3164	(N) (2) F2248	(Z) (4) F2651	(ER) (4) F1691	(ER) (4) F1157	(Z) (5) F9048	(B) (1) F9407
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	35,8	41,8	47,8	53,8	59,8	65,8	71,8	77,8	83,8	89,8	
					^ MIN 54,6		^ x_{pt} 70,2			^ MAX 85,8	

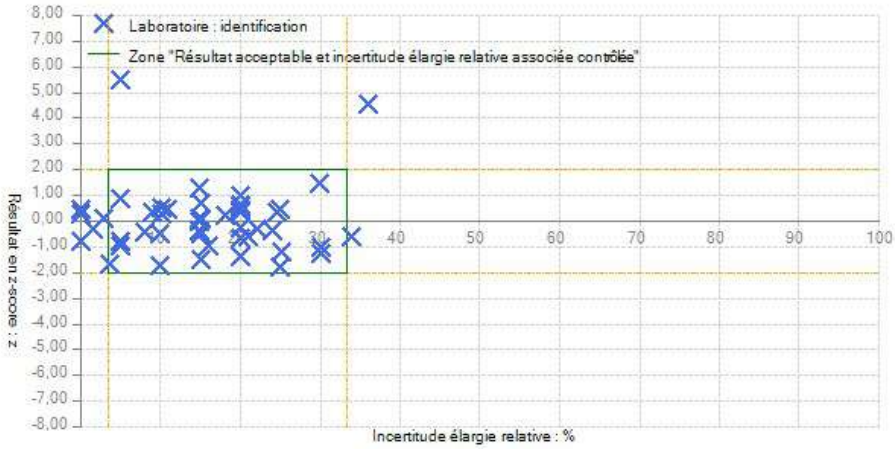
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	63,4	70,7	69,3	70,1
$u(x^*_m)$	21,1	2,6	4,2	1,2
s^*_m	29,2	5,8	10,0	7,2
p_m	3	8	9	57

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(1)
x^*_m	63,8	69,7	70,7	74,9
$u(x^*_m)$	11,6	1,5	1,9	7,7
s^*_m	20,7	7,7	7,7	13,7
p_m	5	42	25	5

MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z







2.4.17 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique

Résultats individuels - CRITERE CrVI34 - Chrome VI - - µg.l^{-1}

Effectif	1	2	6	7	9	7		1	1
34									
9					(6) F1141				
8					(1) F1691				
7				(4) F1078	(1) F2276	(2) F1078			
6			(2) F1076	(1) F1587	(2) F2632	(2) F1385			
5			(1) F1716	(1) F1968	(6) F2672	(6) F1882			
4			(1) F2148	(1) F2075	(1) F2725	(6) F2002			
3			(1) F2593	(1) F2192	(2) F3004	(6) F2611			
2		(6) F1633	(1) F3251	(6) F2593	(6) F3164	(5) F2863			
1	(2) F1227	(1) F3108	(2) F5274	(6) F2991	(6) F4281	(2) F4749		(6) F3154	(6) F1922
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe	208,0	221,4	234,8	248,2	261,6	275,0	288,4	301,8	315,2	

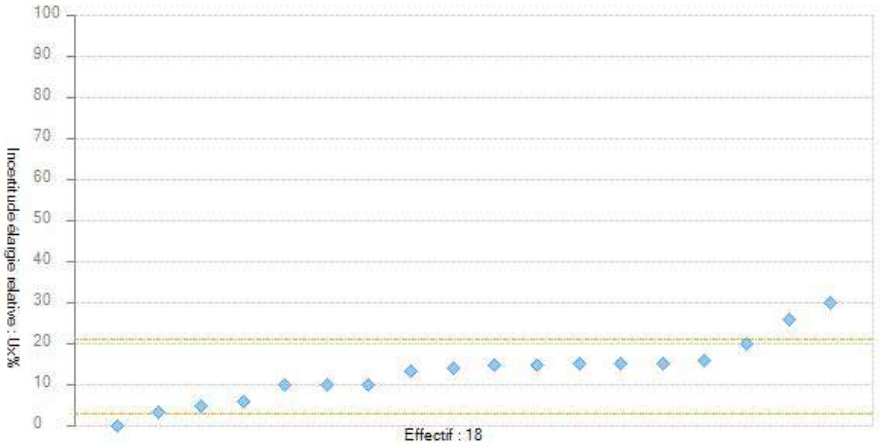
MIN 224,1 — x_{pt} 260,7 — MAX 297,3

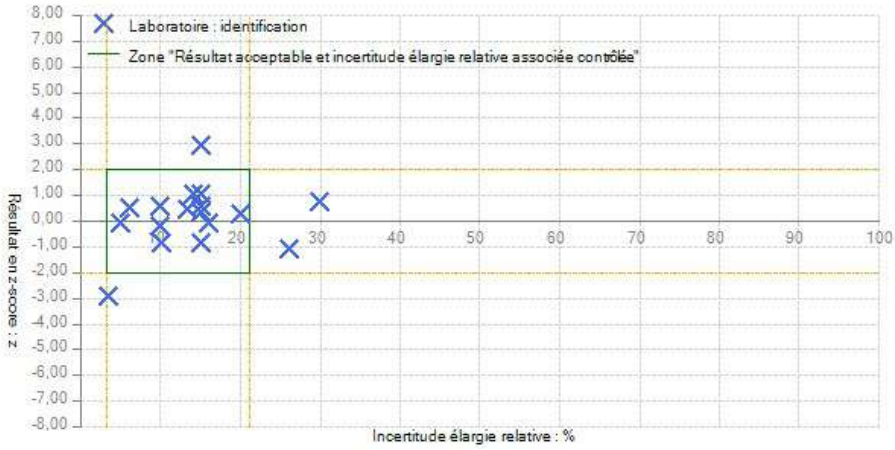
1
(2) F2258
INCOHÉRENTS

MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	261,9
$u(x^*_m)$	4,1
s^*_m	18,9
p_m	34

MÉTHODES	(2)	(6)	(1)	(5)	(4)
x^*_m	261,0	273,3	252,3		
$u(x^*_m)$	10,0	8,0	5,0		
s^*_m	22,5	22,1	13,8		
p_m	8	12	12	1	1

MÉTHODES	
(1)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire" B
(2)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire avec la 1,5-diphenylcarbazide" I
(3)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode par analyse en flux (FIA et CFA) et détection spectrométrique" I2
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode photométrique pour des eaux faiblement contaminées" P
(6)	"Autre méthode, à préciser" Z


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 18


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Hg34 - MERCURE - - µg.l^{-1}

Effectif	1	1	1	1	8	10	12	9	5	
48										
12							(3) F1104			
11							(3) F1450			
10						(2) F1157	(1) F1450			
9						(2) F1222	(3) F1454	(1) F1078		
8					(3) F1141	(3) F1428	(1) F1716	(3) F1548		
7					(3) F1691	(3) F1922	(1) F1882	(3) F1633		
6					(1) F2192	(3) F2043	(2) F1968	(1) F2148		
5					(3) F2342	(3) F2672	(3) F1995	(2) F2248	(1) F1076	
4					(1) F2358	(3) F2863	(3) F2468	(1) F2593	(2) F2002	
3					(3) F2658	(1) F2991	(1) F2632	(3) F2700	(1) F2530	
2					(1) F2725	(3) F3154	(3) F3004	(3) F2722	(3) F2651	
1	(3) F1227	(3) F1385	(3) F3015	(3) F3204	(2) F3108	(3) F8740	(2) F3024	(3) F3142	(3) F5997	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe	0,59 – 0,68		0,77 – 0,86		0,95 – 1,04		1,13 – 1,22		1,31 –	

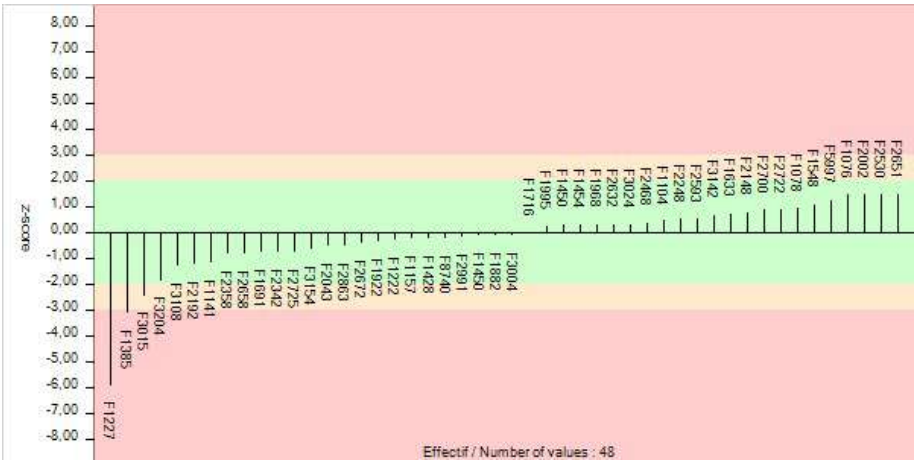
MIN	x_{pt}	MAX
0,75	1,05	1,35

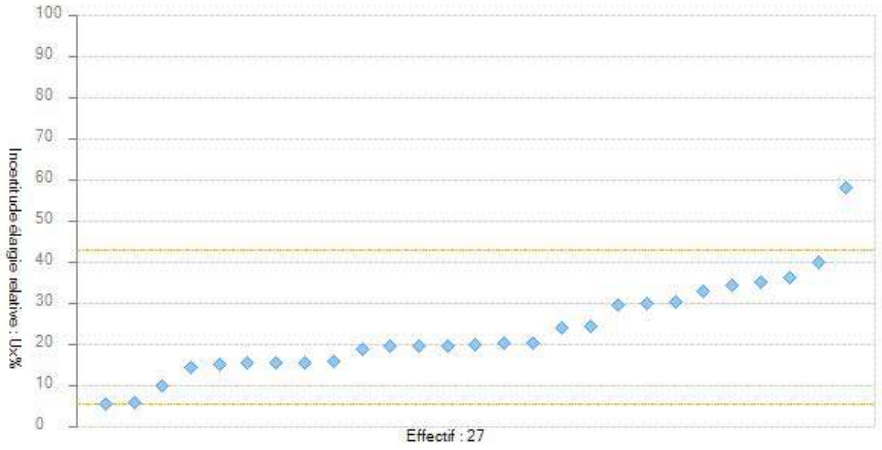
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		1
	(3) F4749 : < 0,50		(3) F2953 : < 2,00
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

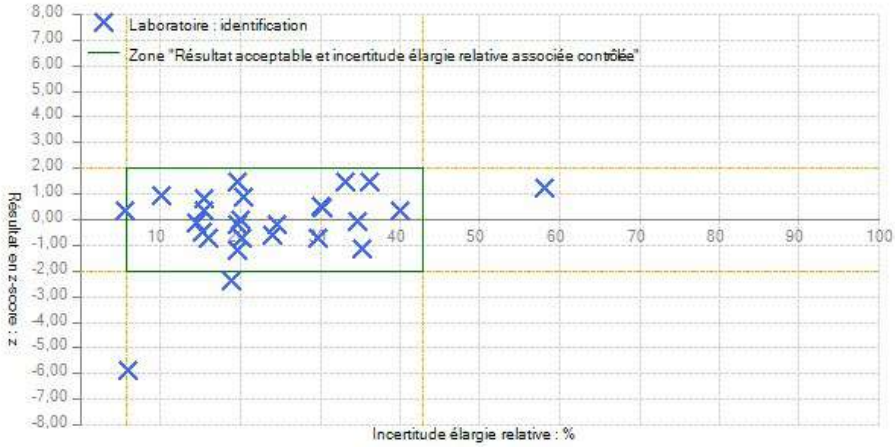
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	1,05
$u(x^*_m)$	0,03
s^*_m	0,14
p_m	48

MÉTHODES	(3)	(2)	(1)
x^*_m	1,03	1,07	1,08
$u(x^*_m)$	0,04	0,07	0,05
s^*_m	0,16	0,14	0,14
p_m	28	7	13

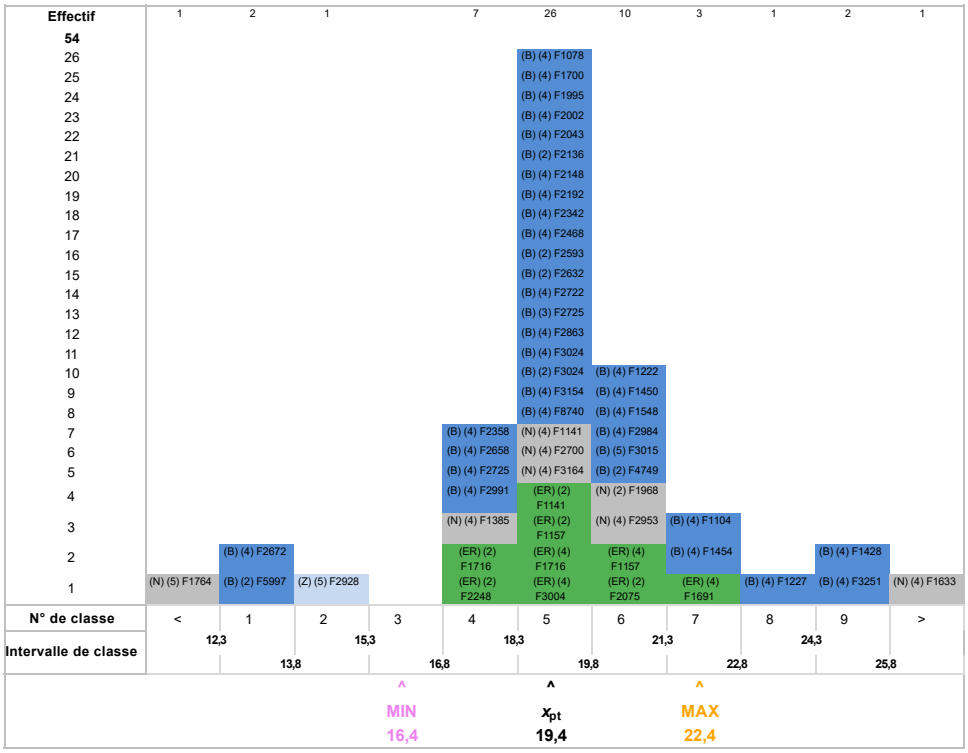
MÉTHODES	
(1)	"NF EN ISO 17852: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique." F
(2)	"NF EN ISO 12846: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement." G
(3)	"Autre méthode, à préciser" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 27


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Ag34 - ARGENT - - µg.l^{-1}



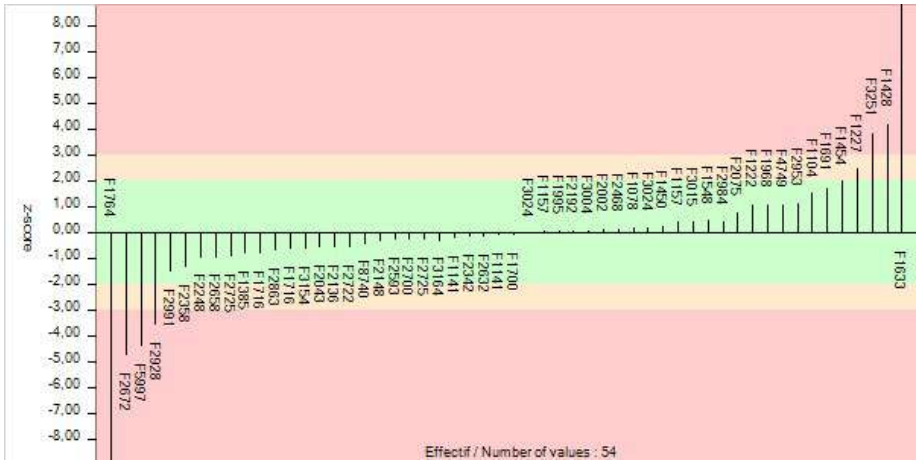
1
(Z)(4) F2651
INCOHÉRENTS

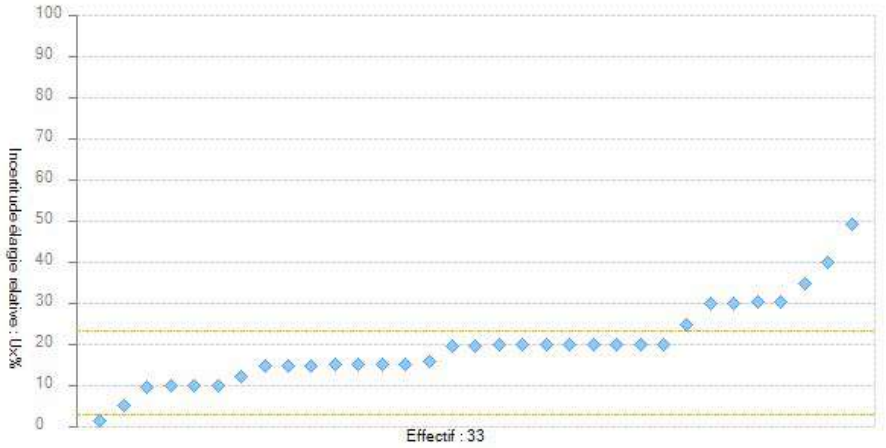
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max
			(B) (2) F1076 : < 50,0

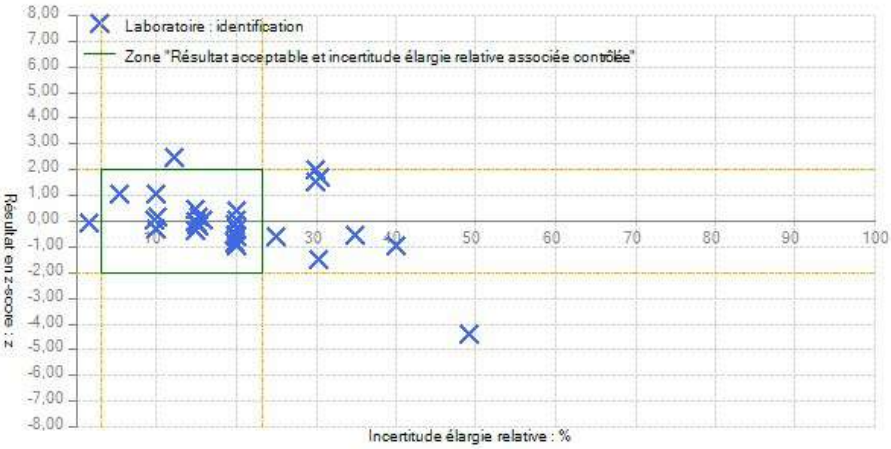
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		19,4	19,6	19,4
$u(x^*_m)$		0,5	1,2	0,3
s^*_m		1,3	2,7	1,4
p_m	1	9	8	36

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(3)
x^*_m	11,7	19,6	19,3	
$u(x^*_m)$	8,0	0,3	0,5	
s^*_m	11,0	1,6	1,3	
p_m	3	38	12	1

MÉTHODES	
(1)	"Absorption atomique Flamme FD T 90-112" B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z

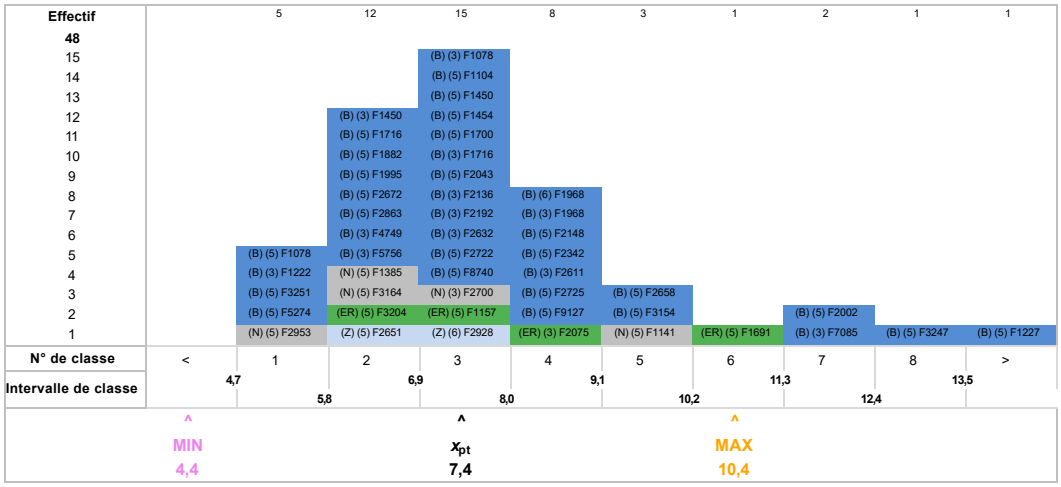






2.4.18 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Représentation graphique de la répartition des résultats par critère analytique

Résultats individuels - CRITERE Al34 - ALUMINIUM - - µg.l^{-1}



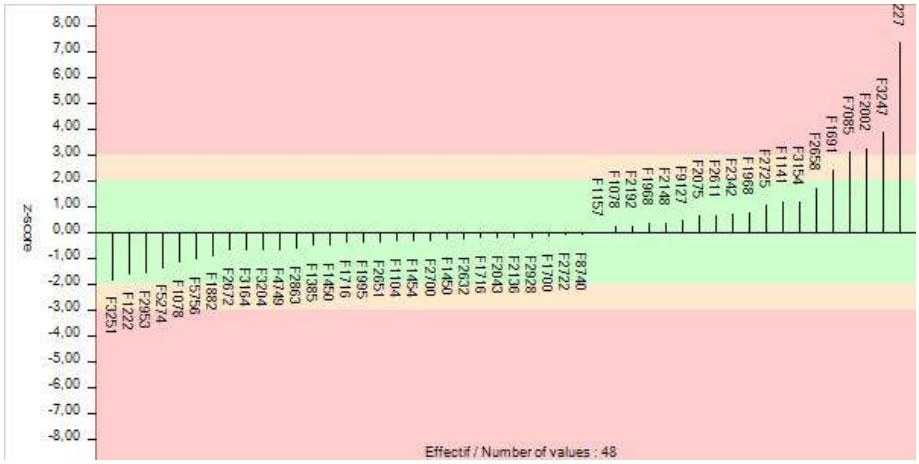
1
(N)(3) F2276
INCOHÉRENTS

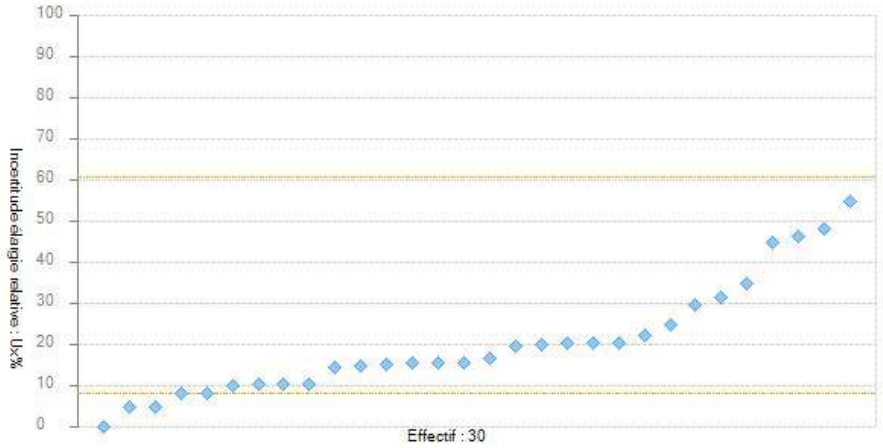
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF		8	8
		(N) (5) F1238 : < 10,0	(B) (3) F2069 : < 20,0
		(B) (3) F1076 : < 10,0	(B) (3) F3024 : < 20,0
		(B) (5) F1428 : < 10,0	(ER) (5) F3004 : < 30,0
		(B) (3) F2593 : < 10,0	(ER) (3) F1141 : < 100,0
		(B) (5) F2991 : < 10,0	(B) (5) F2358 : < 100,0
		(B) (6) F3015 : < 10,0	(B) (5) F2468 : < 100,0
		(B) (3) F4890 : < 10,0	(B) (3) F1550 : < 2000,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

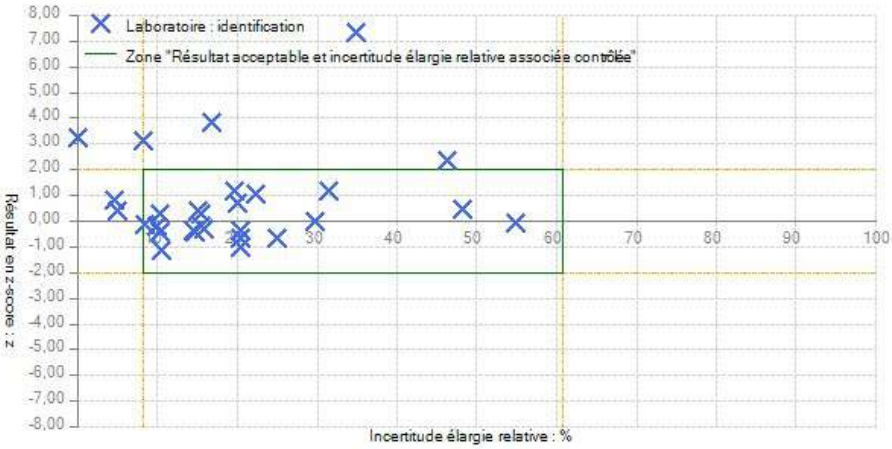
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	7,0	8,3	6,9	7,5
$u(x^*_m)$	0,2	1,4	0,9	0,3
s^*_m	0,2	2,2	1,7	1,5
p_m	2	4	5	37

MÉTHODES	(6)	(5)	(3)
x^*_m	7,9	7,5	7,3
$u(x^*_m)$	1,1	0,4	0,4
s^*_m	1,2	1,7	1,1
p_m	2	32	14

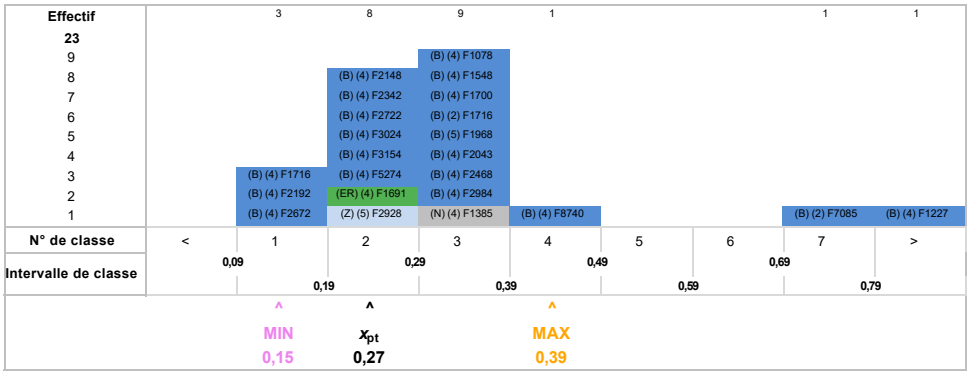
MÉTHODES	
(1)	"Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme" Al
(2)	"Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique four" Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(4)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Autre méthode" Z


z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
F3251
F1222
F2953
F5274
F1078
F5756
F1882
F2672
F3164
F3204
F4749
F2863
F1385
F1450
F1716
F1995
F2651
F1104
F1454
F2700
F1450
F2632
F1716
F2043
F2136
F2928
F1700
F2722
F8740
F1157
F1078
F2192
F1968
F2148
F9127
F2075
F2611
F2342
F1968
F2725
F1141
F3154
F2658
F1691
F7085
F2002
F3247
227
Effectif / Number of values : 48

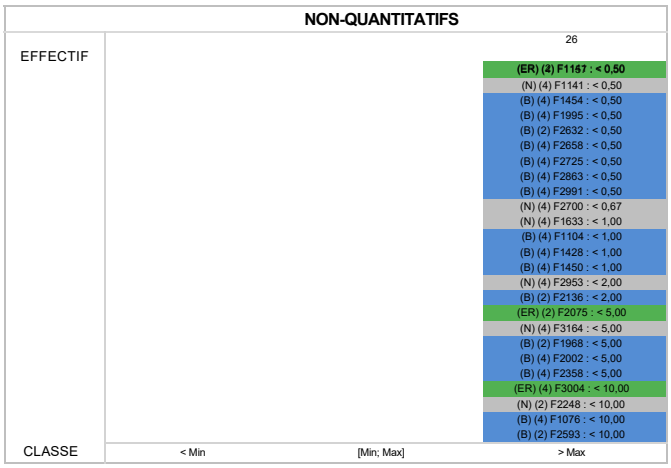

Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 30


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Ag34bc - ARGENT - - µg.l^{-1}



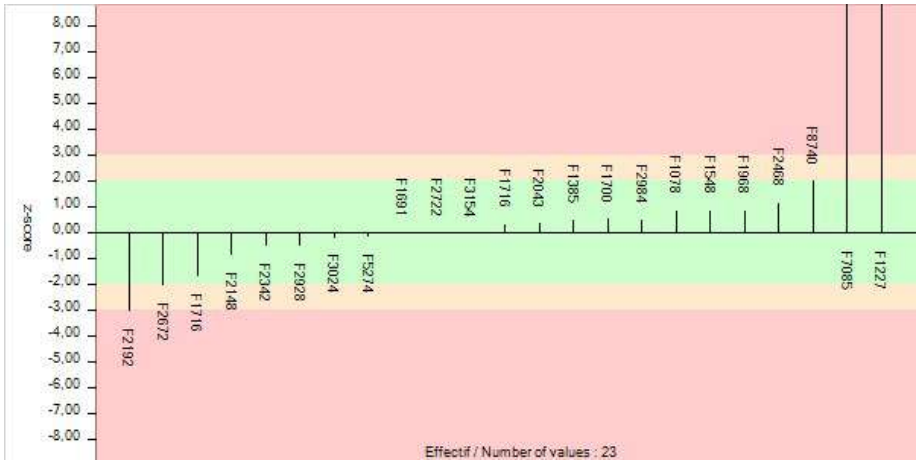
2
(Z)(4) F2651
(B)(2) F4749
INCOHÉRENTS

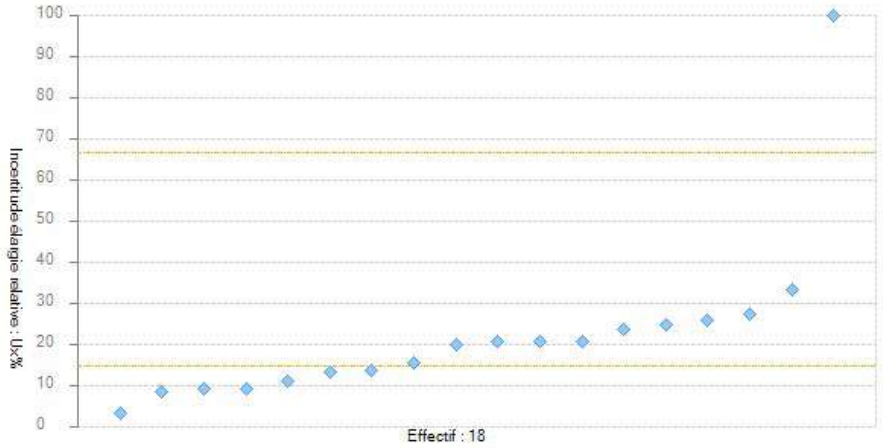


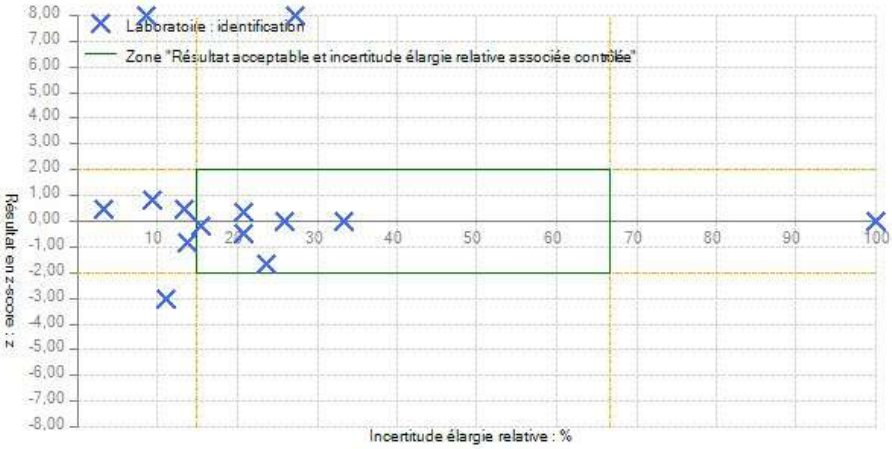
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m				0,29
$u(x^*_m)$				0,02
s^*_m				0,08
p_m	1	1	1	20

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)
x^*_m	0,28	0,28	0,55
$u(x^*_m)$	0,06	0,02	0,37
s^*_m	0,06	0,07	0,42
p_m	2	19	2

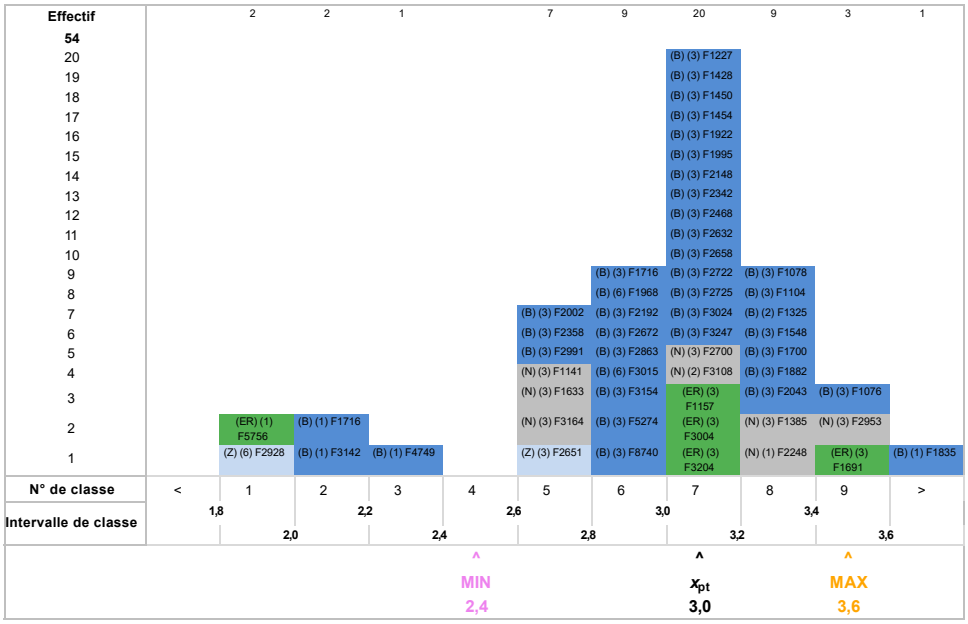
MÉTHODES	
(1)	"Absorption atomique Flamme FD T 90-112" B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z

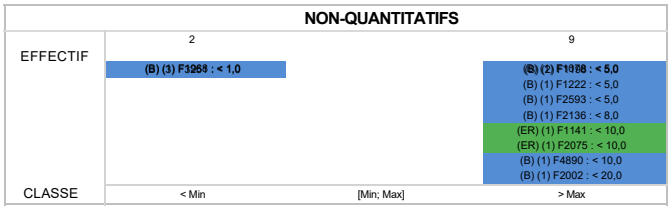

z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
F2192
F2672
F1716
F2148
F2342
F2928
F3024
F5274
F1691
F2722
F3154
F1716
F2043
F1385
F1700
F2984
F1078
F1548
F1968
F2468
F8740
F7085
F1227
Effectif / Number of values : 23


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 18


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE As34bc - ARSENIC - - µg.l^{-1}

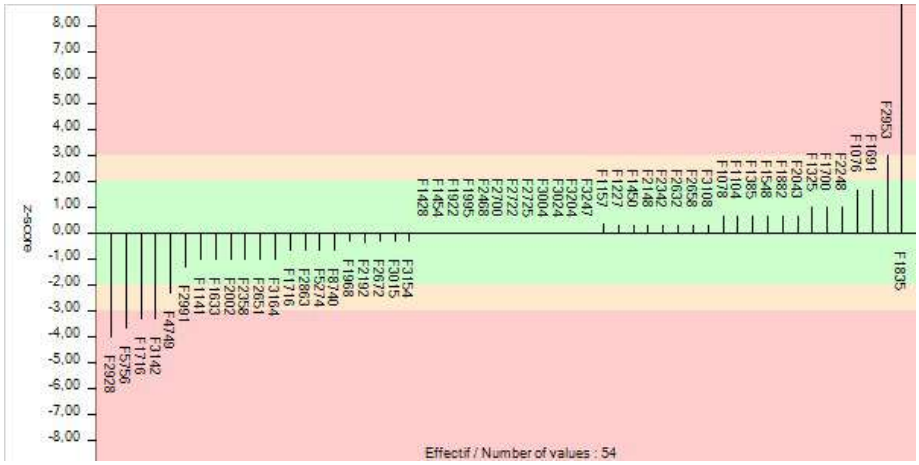


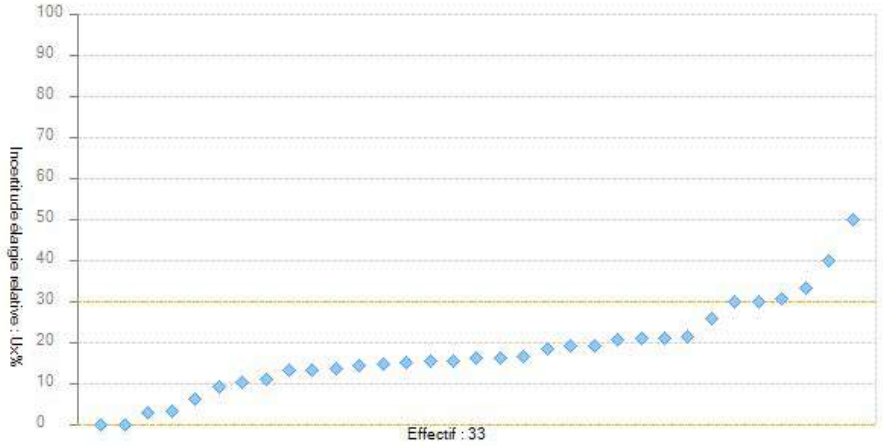


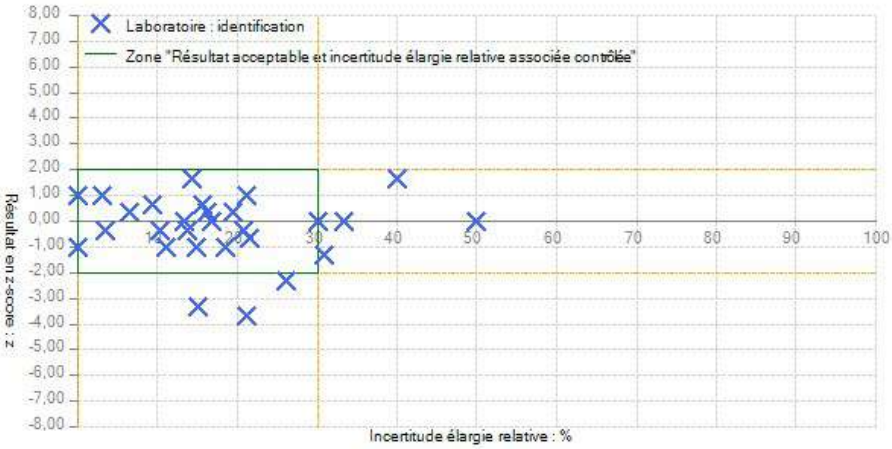
MÉTHODES	Z /Autres	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	2,3	2,9	3,0	3,0
$u(x^*_m)$	0,6	0,4	0,2	0,0
s^*_m	0,7	0,6	0,4	0,2
p_m	2	5	8	39

MÉTHODES	(6)	(3)	(1)	(2)
x^*_m	2,9	3,0	2,6	3,2
$u(x^*_m)$	0,0	0,0	0,5	0,1
s^*_m	0,0	0,2	1,0	0,2
p_m	3	43	6	2

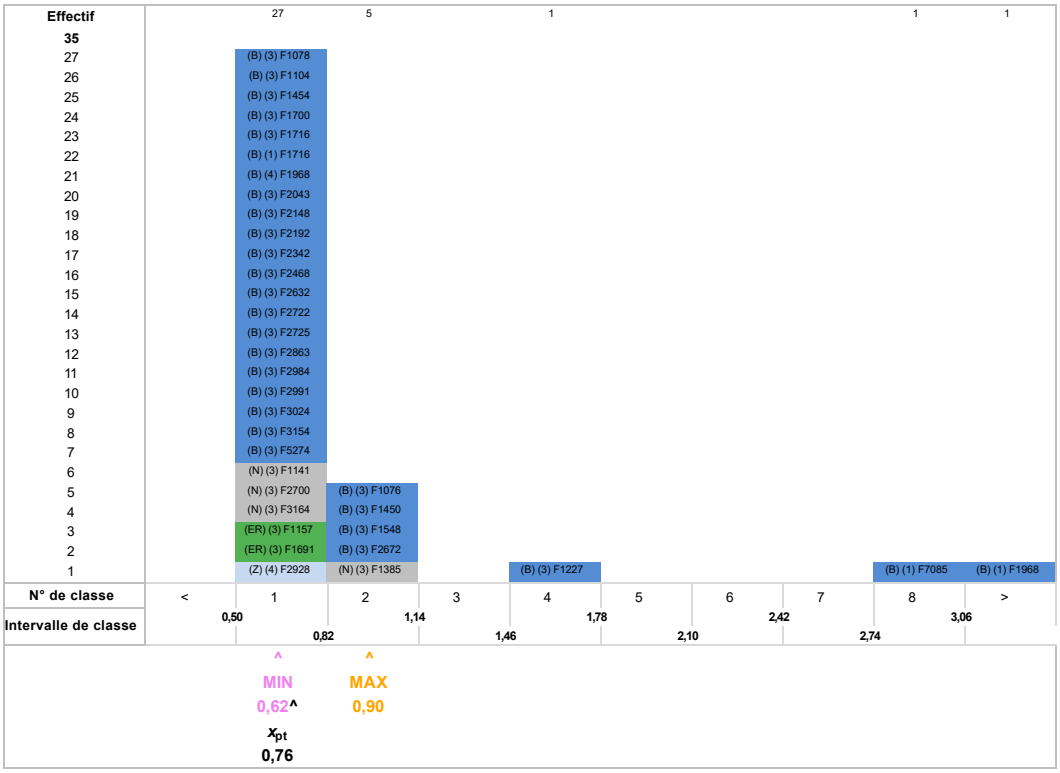
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 1: Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique à génération d'hydrures (HG-AFS)" K
(5)	"Dosage de l'arsenic et de l'antimoine -- Partie 2: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique à génération d'hydrures (HG-AAS)" L
(6)	"Autre méthode" Z

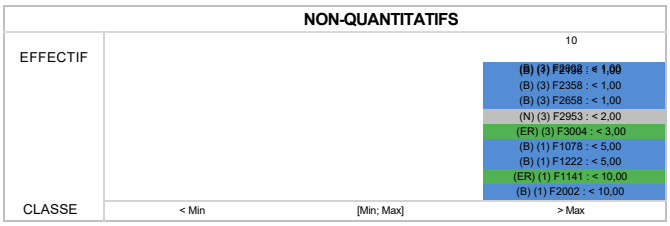

z-score
Effectif / Number of values : 54
F2928
F5756
F1716
F3142
F4749
F2991
F1141
F1633
F2002
F2358
F2651
F3164
F1716
F2863
F5274
F8740
F1968
F2192
F2672
F3015
F3154
F1428
F1454
F1922
F1995
F2468
F2700
F2722
F2725
F3004
F3024
F3204
F3247
F1157
F1227
F1450
F2148
F2342
F2632
F2658
F3108
F1078
F1104
F1385
F1548
F1882
F2043
F1325
F1700
F2248
F1076
F1691
F2953
F1835


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 33


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Be34bc - BERYLLIUM - - µg.l^{-1}

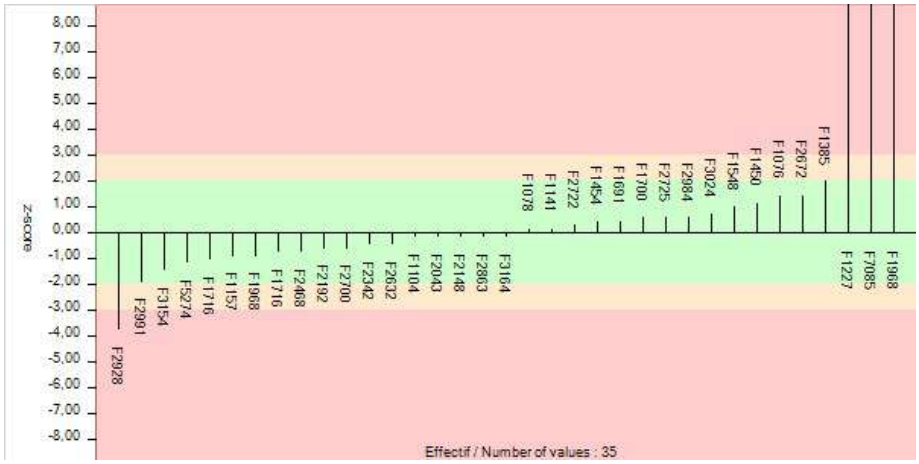


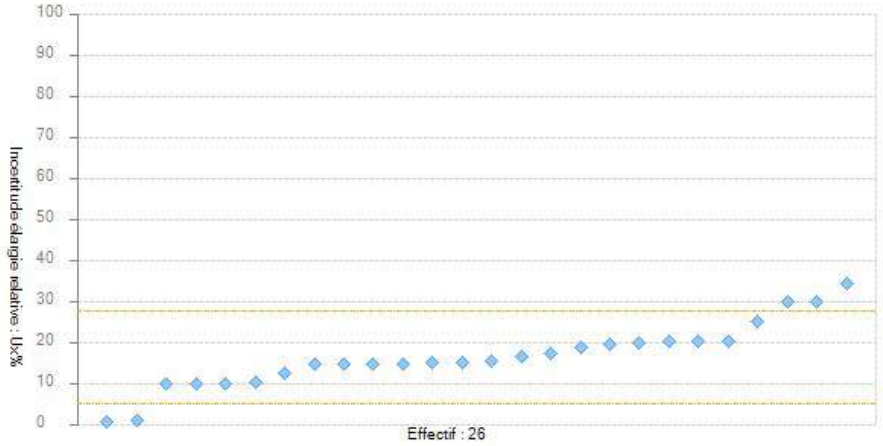


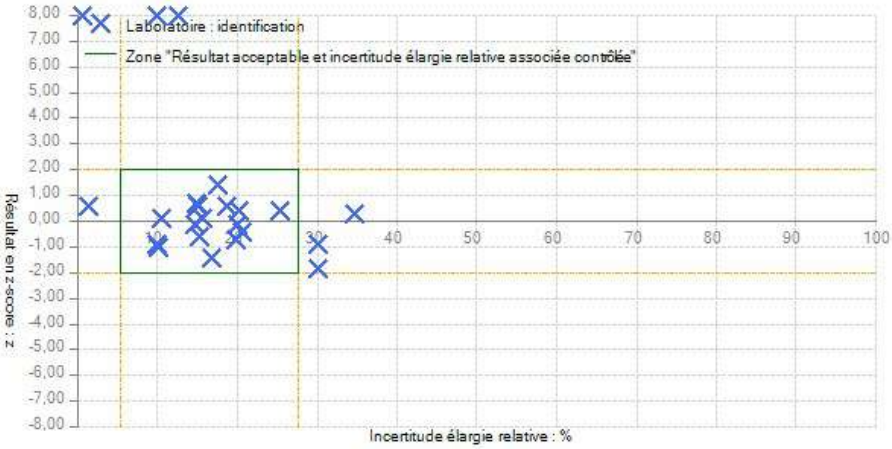
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		0,75	0,79	0,77
$u(x^*_m)$		0,06	0,06	0,02
s^*_m		0,07	0,09	0,08
p_m	1	2	4	28

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)
x^*_m	0,60	0,77	2,91
$u(x^*_m)$	0,14	0,02	1,77
s^*_m	0,16	0,07	2,45
p_m	2	30	3

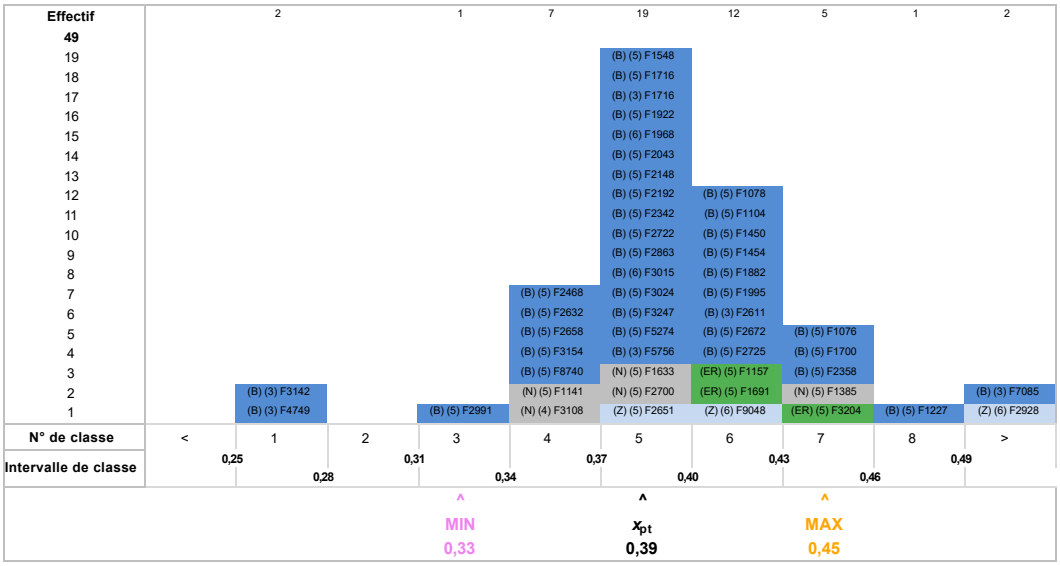
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z



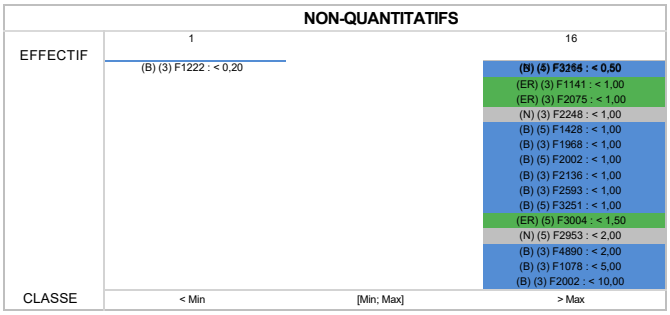




Résultats individuels - CRITERE Cd34bc - CADMIUM - - µg.l^{-1}



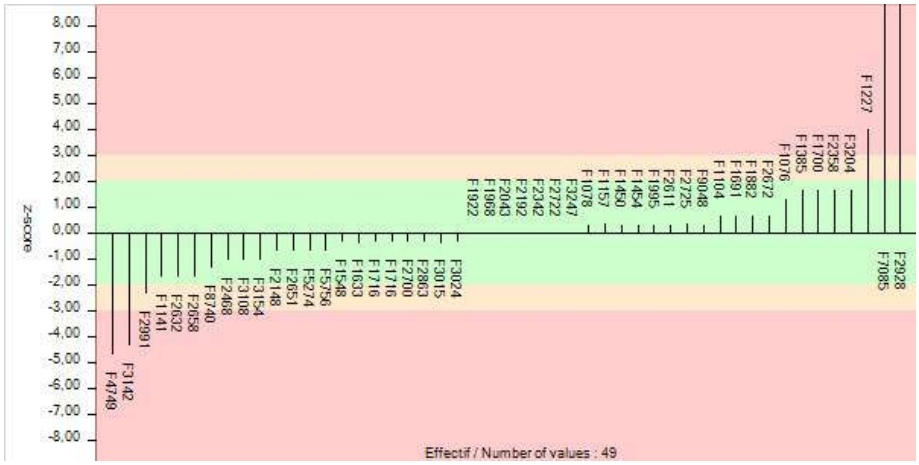
1
(B)(3) F1835
INCOHÉRENTS

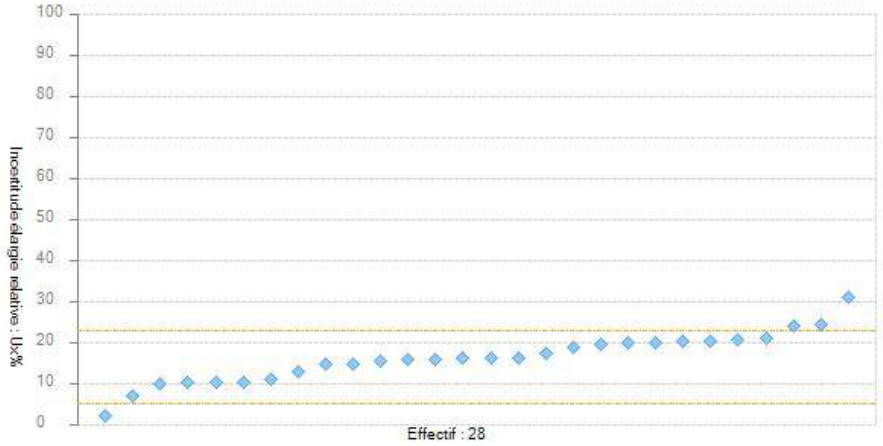


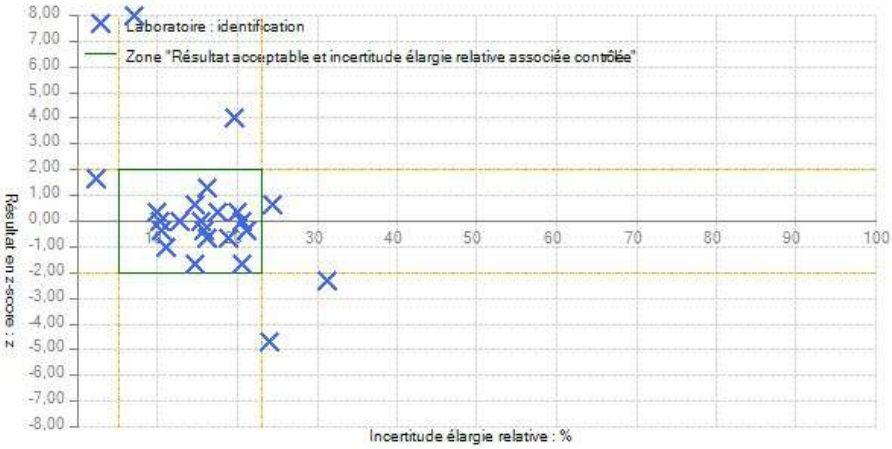
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	0,73	0,42	0,38	0,39
$u(x^*_m)$	0,49	0,02	0,02	0,01
s^*_m	0,68	0,02	0,04	0,03
p_m	3	3	5	38

MÉTHODES	(6)	(5)	(3)	(4)
x^*_m	0,65	0,39	0,37	
$u(x^*_m)$	0,37	0,01	0,07	
s^*_m	0,59	0,03	0,13	
p_m	4	38	6	1

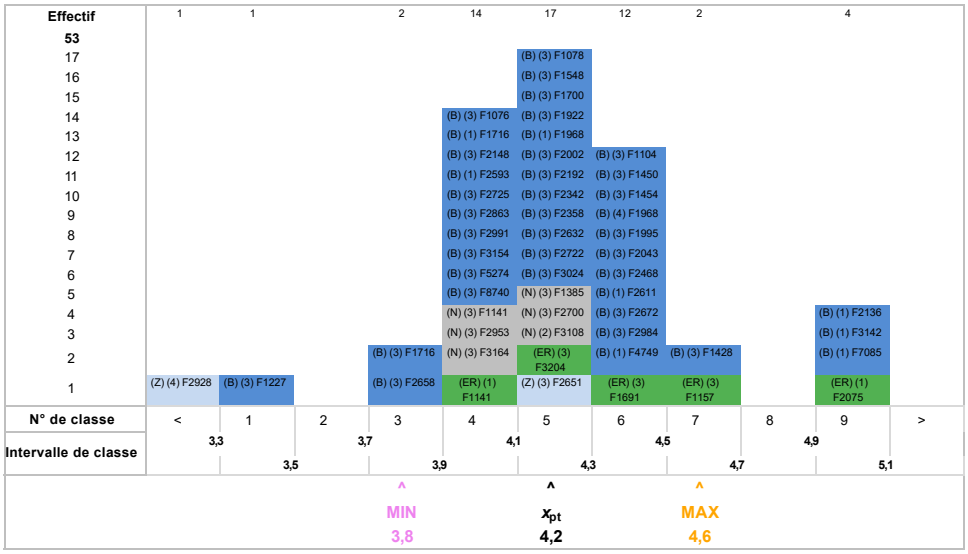
MÉTHODES	
(1)	"Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme" Al
(2)	"Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four " Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(4)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(5)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(6)	"Autre méthode" Z


z-score
Effectif / Number of values : 49
F4749
F3142
F2991
F1141
F2632
F2658
F8740
F2468
F3108
F3154
F2148
F2651
F5274
F5756
F1548
F1633
F1716
F1716
F2700
F2863
F3015
F3024
F1922
F1968
F2043
F2192
F2342
F2722
F3247
F1078
F1157
F1450
F1454
F1995
F2611
F2725
F9048
F1104
F1691
F1882
F2672
F1076
F1385
F1700
F2358
F3204
F1227
F7085
F2928


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 28


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Co34bc - COBALT - - µg.l^{-1}



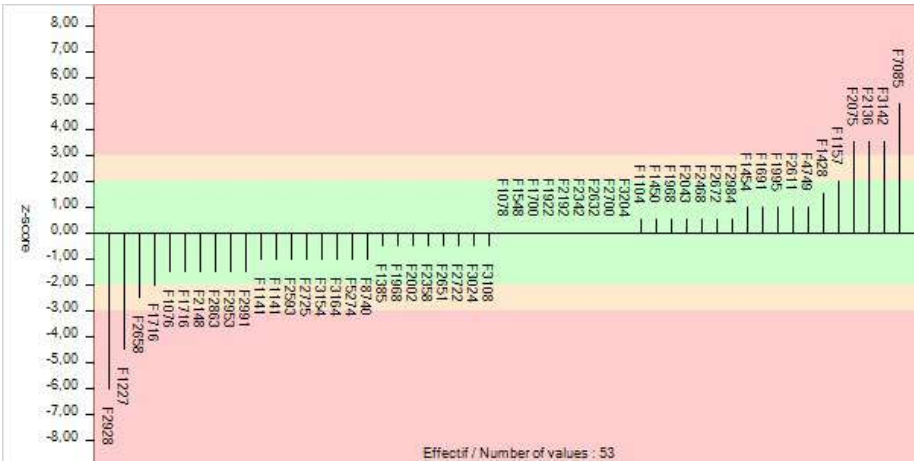
NON-QUANTITATIFS

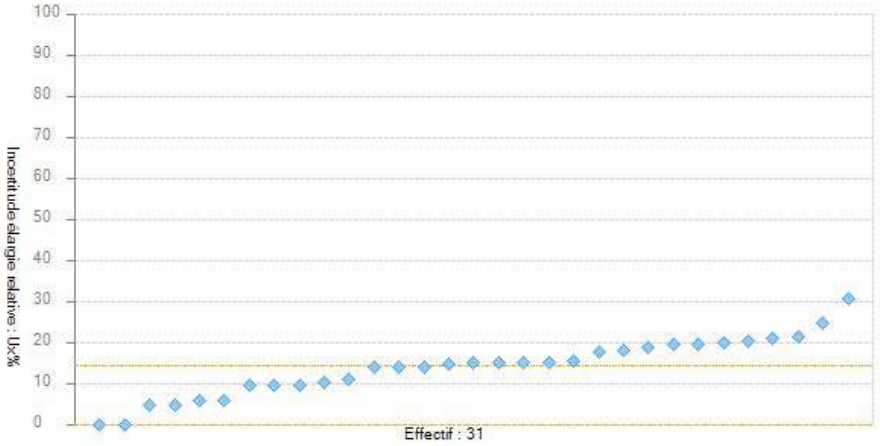
EFFECTIF			6
			(B) (1) F1228 : < 5,0 (B) (1) F4890 : < 5,0 (ER) (3) F3004 : < 10,0 (N) (1) F2248 : < 10,0 (B) (1) F2002 : < 10,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

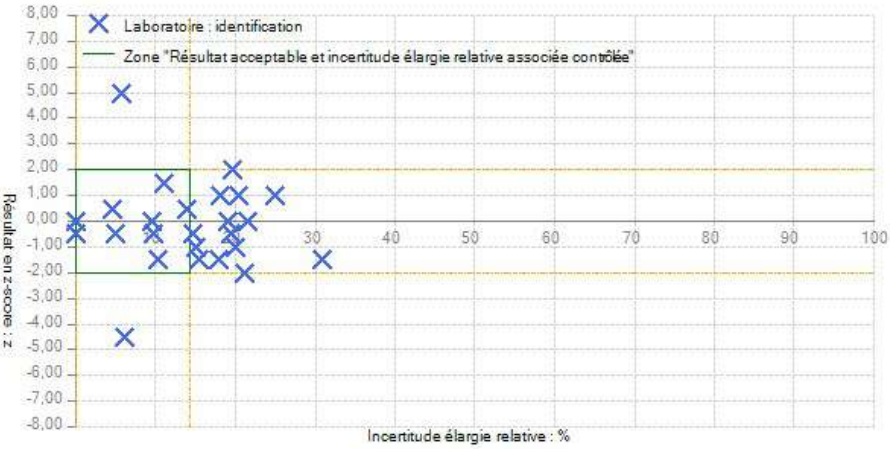
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	3,6	4,4	4,1	4,2
$u(x^*_m)$	0,8	0,2	0,1	0,0
s^*_m	0,9	0,4	0,1	0,2
p_m	2	5	6	40

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)	(2)
x^*_m	3,7	4,1	4,5	
$u(x^*_m)$	0,9	0,0	0,2	
s^*_m	1,0	0,2	0,5	
p_m	2	40	10	1

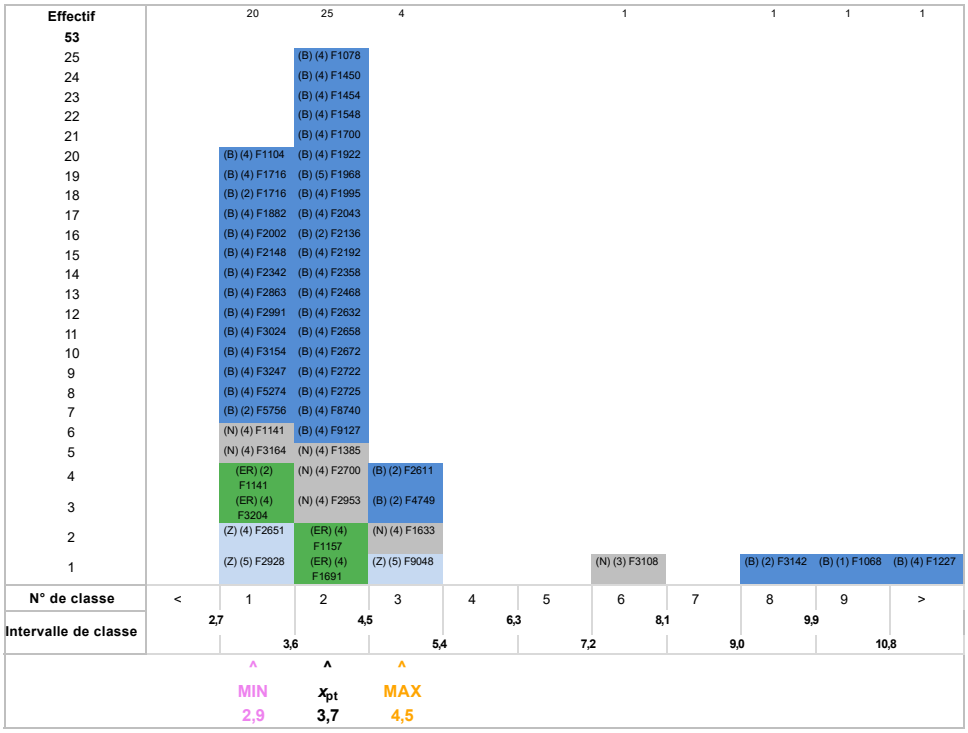
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z

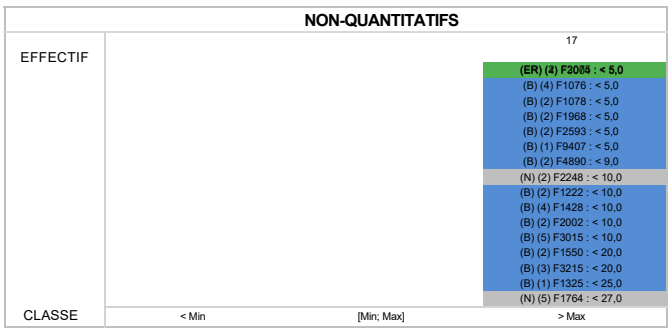






Résultats individuels - CRITERE Cu34bc - CUIVRE - - µg.l^{-1}





MÉTHODES

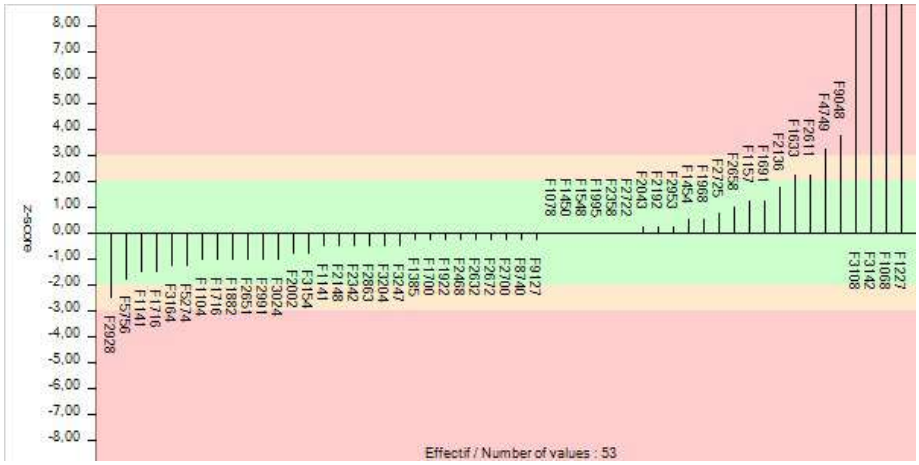
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	3,7	3,8	3,9	3,7
$u(x^*_m)$	1,1	0,4	0,3	0,1
s^*_m	1,5	0,6	0,7	0,4
p_m	3	4	7	39

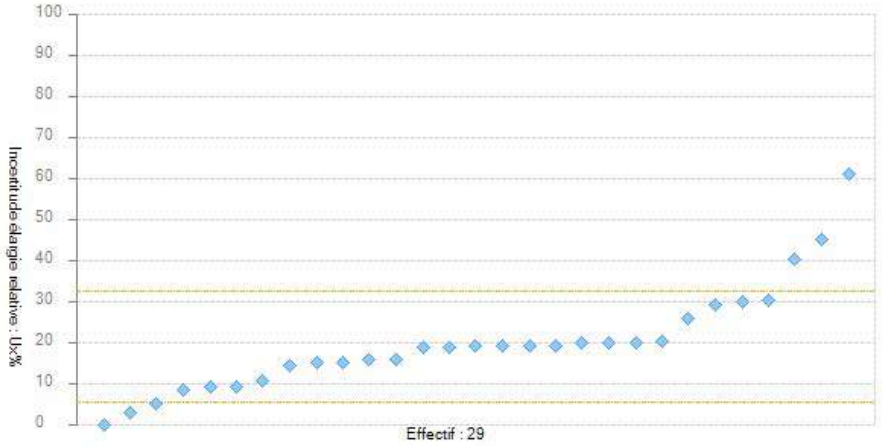
MÉTHODES

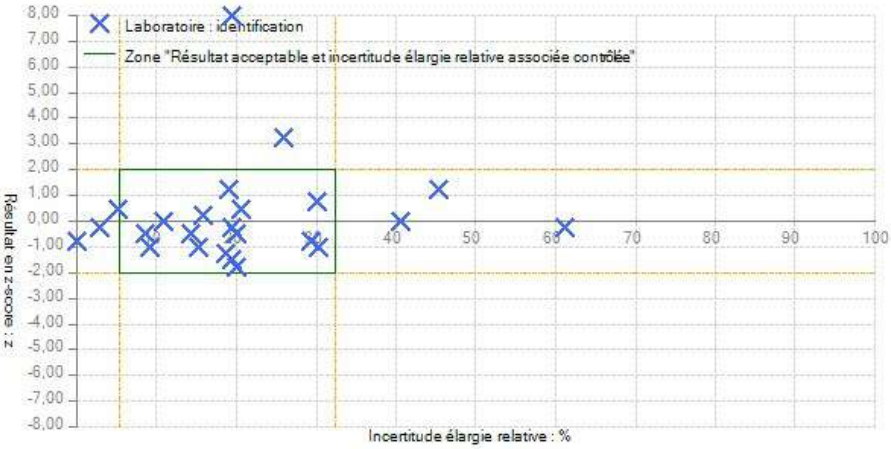
	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	3,9	3,6	4,2		
$u(x^*_m)$	1,0	0,1	0,6		
s^*_m	1,4	0,3	1,4		
p_m	3	41	7	1	1

MÉTHODES

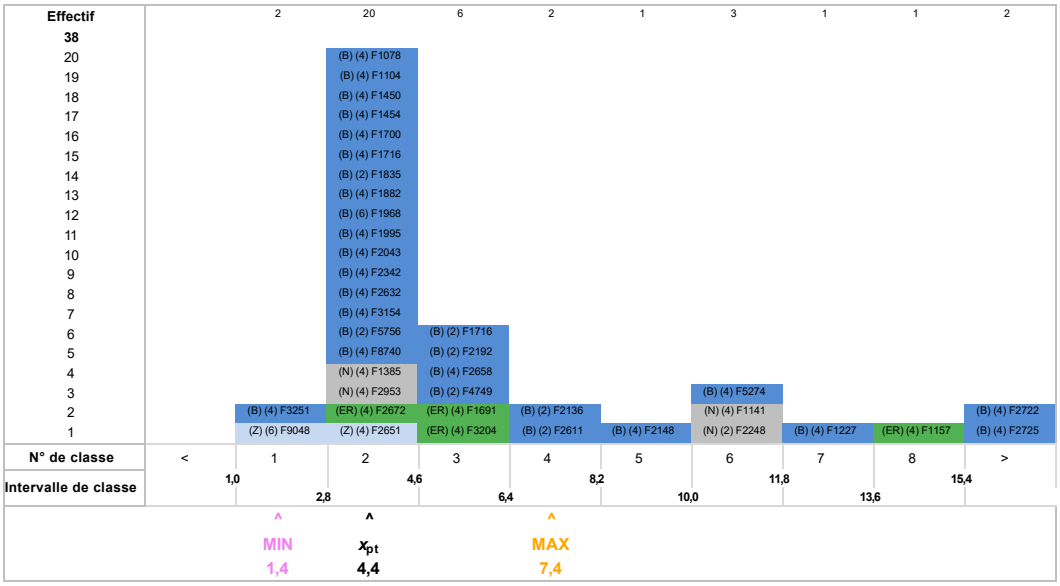
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z



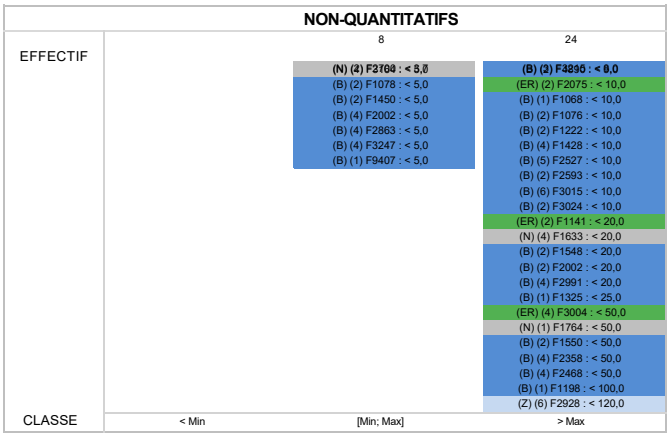




Résultats individuels - CRITERE FeT34bc - FER - - µg.l^{-1}



1
(N)(2) F2276
INCOHÉRENTS

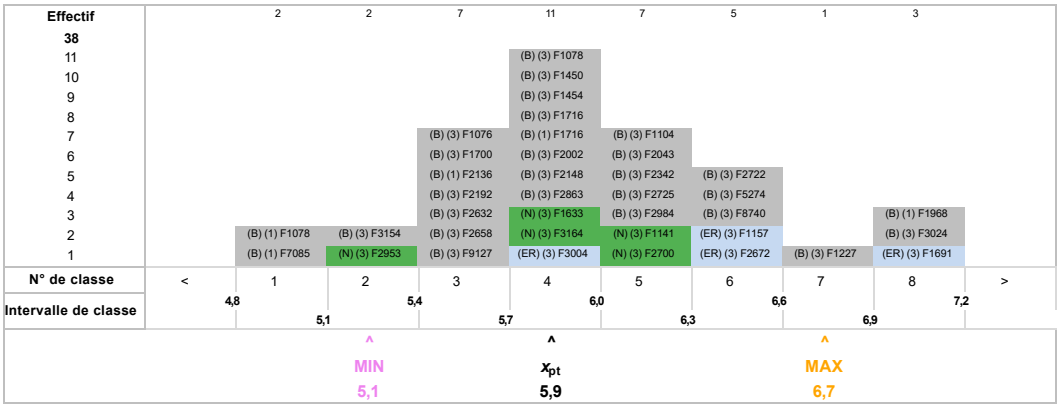


	MÉTHODES			
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	2,3	7,0	7,0	4,9
$u(x^*_m)$	1,8	4,0	2,8	0,4
s^*_m	2,0	6,4	4,4	1,9
p_m	2	4	4	28

	MÉTHODES					
	(6)	(4)	(2)	(1)	(3)	(5)
x^*_m	2,6	5,2	5,6			
$u(x^*_m)$	2,2	0,6	1,0			
s^*_m	2,5	2,6	2,2			
p_m	2	28	8	0	0	0

MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Dosage du fer - Méthode spectrométrique à la phénantroline-1,10. " C
(6)	"Autre méthode" Z

Résultats individuels - CRITERE Li34bc - LITHIUM - - µg.l^{-1}



1
(B)(4) F3247
INCOHÉRENTS

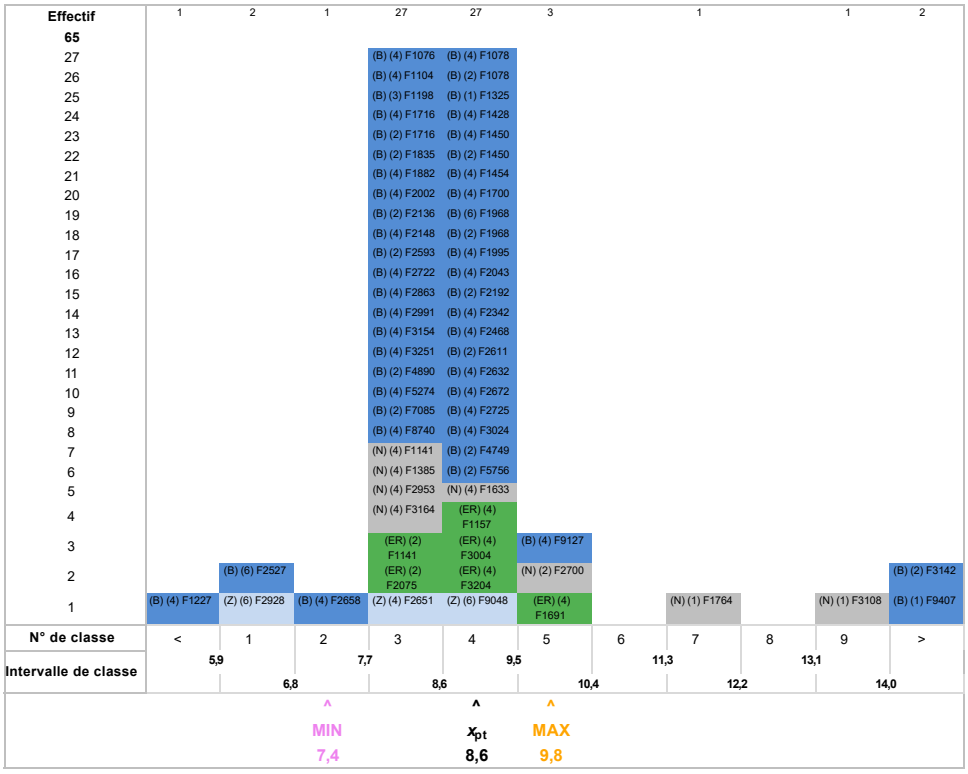
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		7
	(B) (1) F1222 : < 5,0		(B) (1) F2485 : < 10,0 (B) (1) F4890 : < 10,0 (B) (1) F2002 : < 20,0 (B) (3) F2991 : < 25,0 (B) (5) F2358 : < 50,0 (B) (4) F3164 : < 100,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

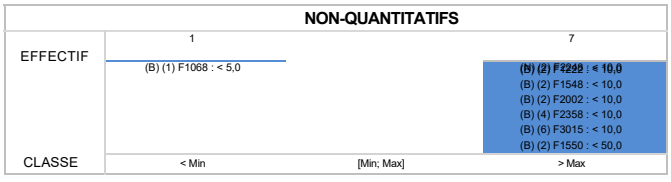
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	6,4	5,8	5,9
$u(x^*_m)$	0,3	0,2	0,1
s^*_m	0,5	0,3	0,5
p_m	4	5	29

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)	(5)
x^*_m	5,9	5,6		
$u(x^*_m)$	0,1	0,6		
s^*_m	0,4	1,0		
p_m	33	5	0	0

MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(5)	"Autre méthode" Z

Résultats individuels - CRITERE Mn34bc - MANGANESE - - µg.l^{-1}



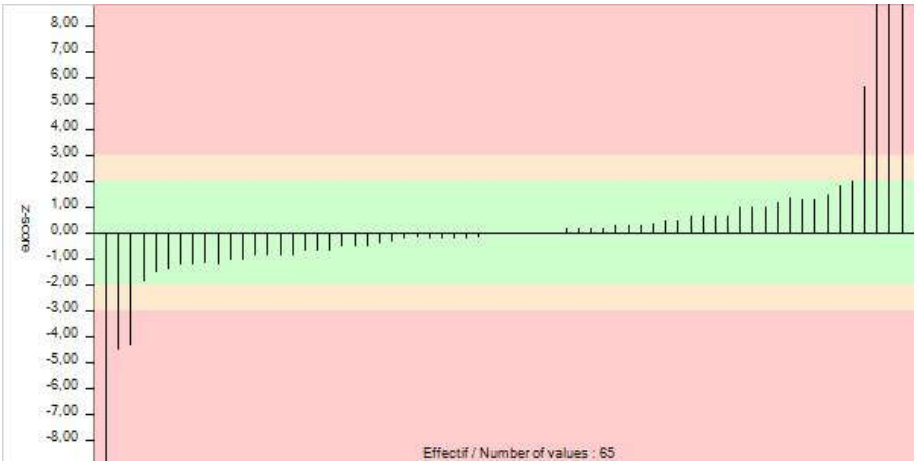


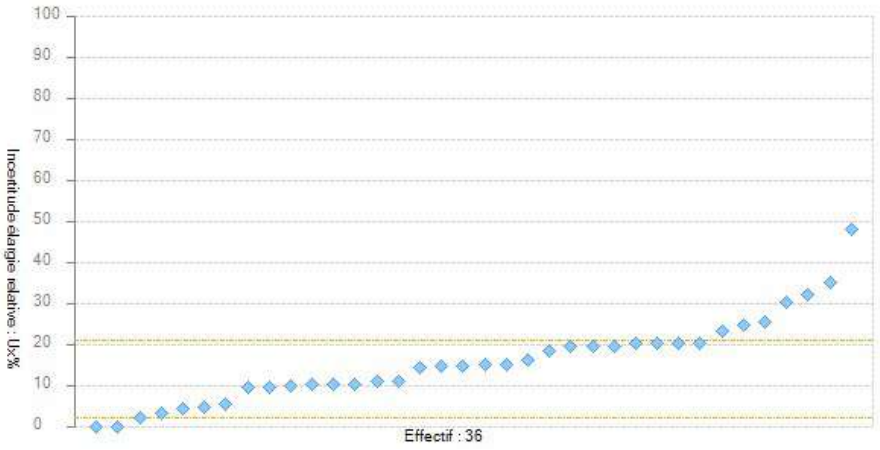
MÉTHODES

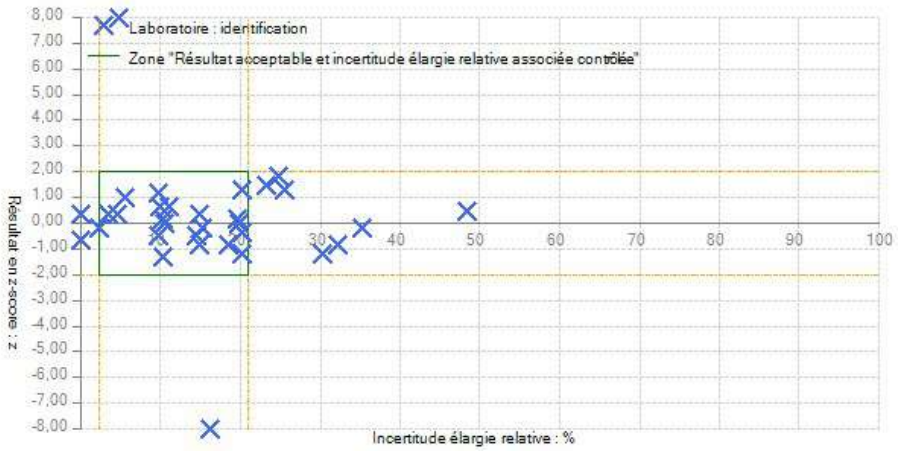
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	7,6	8,8	9,5	8,6
$u(x^*_m)$	1,2	0,5	0,9	0,1
s^*_m	1,7	0,9	2,0	0,6
p_m	3	6	8	48

	MÉTHODES				
	(6)	(4)	(2)	(1)	(3)
x^*_m	7,4	8,5	8,7	13,0	
$u(x^*_m)$	1,2	0,1	0,2	2,4	
s^*_m	2,0	0,5	0,8	3,9	
p_m	4	39	17	4	1

MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Dosage par chromatographie ionique, des ions Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ et Ba2+ dissous - Méthode applicable pour l'eau et les eaux résiduaires" T
(6)	"Autre méthode" Z







Résultats individuels - CRITERE Hg34 - MERCURE - - µg.l-1

Effectif	5	7	6	10	8	1		1	
38				(3) F1104					
10				(3) F1691					
9				(1) F1716	(1) F1076				
8		(3) F1450		(2) F1968	(2) F1157				
7		(1) F1450	(3) F1141	(3) F1995	(3) F1454				
6	(3) F1385	(1) F2192	(3) F1922	(3) F2043	(2) F2002				
5	(1) F2148	(3) F2342	(3) F2468	(1) F2593	(2) F2248				
4	(1) F2725	(1) F2358	(3) F2651	(3) F2722	(3) F2700				
3	(3) F3015	(1) F2632	(3) F2658	(3) F2863	(1) F2991				
2	(3) F3204	(3) F5274	(3) F4749	(3) F3154	(3) F3004	(3) F1548		(3) F5997	
1									
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe	0,07	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	

MIN	x_{pt}	MAX
0,04	0,18	0,32

NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	3	3	2
	(1) F3038 : < 0,02	(3) F1688 : < 0,20	(3) F2053 : < 2,50
	(3) F2672 : < 0,02	(3) F1633 : < 0,30	
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

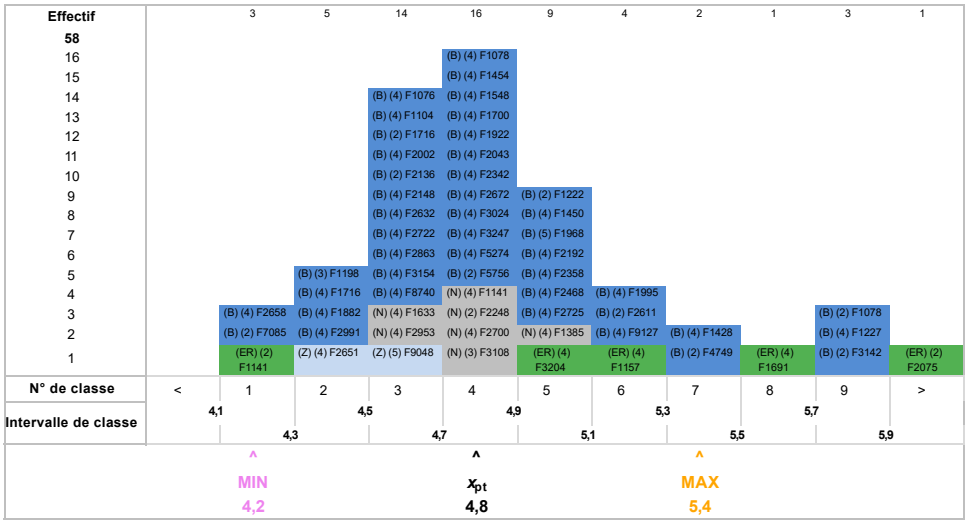
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	0,18
$u(x^*_m)$	0,01
s^*_m	0,07
p_m	38

MÉTHODES	(3)	(1)	(2)
x^*_m	0,18	0,15	0,24
$u(x^*_m)$	0,02	0,03	0,02
s^*_m	0,06	0,07	0,03
p_m	24	10	4

MÉTHODES	
(1)	"NF EN ISO 17852: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique." F
(2)	"NF EN ISO 12846: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement." G
(3)	"Autre méthode, à préciser" Z

z-score
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
-2,00
-3,00
-4,00
-5,00
-6,00
-7,00
-8,00
F5997
F1548
F2248
F2002
F3004
F2991
F2700
F1076
F1454
F1157
F2593
F2863
F2043
F1968
F1104
F1995
F1716
F1691
F3154
F2722
F2651
F2468
F4749
F2658
F1922
F1141
F2342
F5274
F2358
F2632
F2192
F1450
F3204
F2725
F3015
F2148
F1385
Effectif / Number of values : 38

Résultats individuels - CRITERE Ni34bc - NICKEL - - µg.l^{-1}



NON-QUANTITATIFS

	2	3	5
EFFECTIF	(B) (4) F2658 : < 4,0	(B) (2) F7085 : < 4,0 (B) (2) F2593 : < 5,0	(ER) (4) F3204 : < 4,0 (B) (2) F2002 : < 10,0 (B) (5) F3015 : < 10,0 (B) (2) F1550 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

MÉTHODES

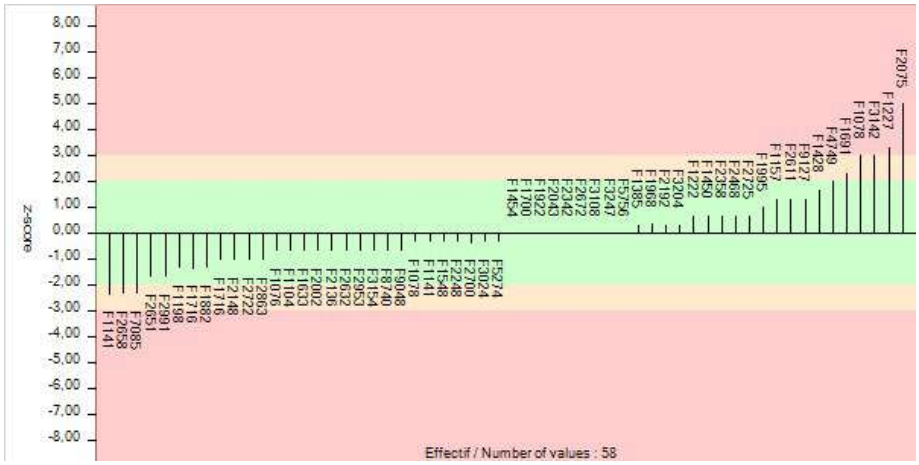
	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	4,5	5,2	4,7	4,8
$u(x^*_m)$	0,2	0,5	0,1	0,1
s^*_m	0,2	0,9	0,1	0,3
p_m	2	5	7	44

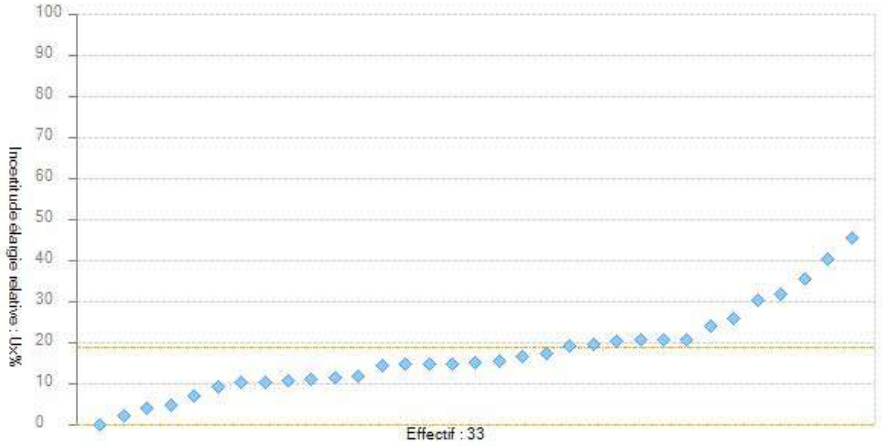
MÉTHODES

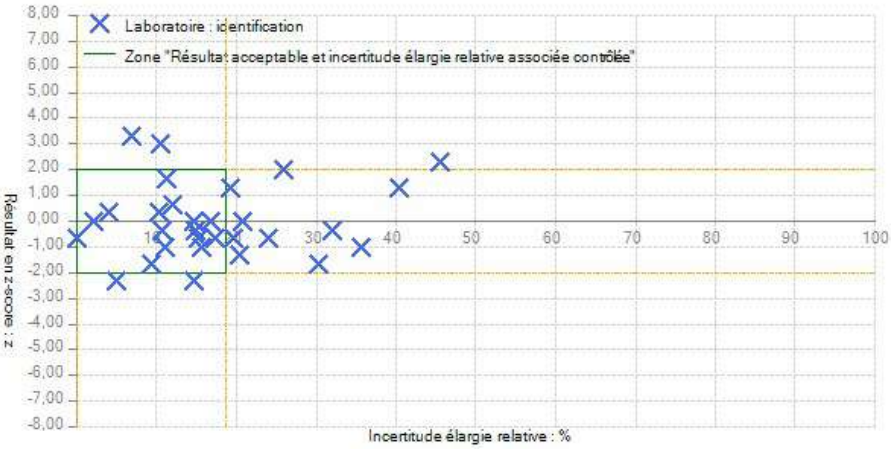
	(5)	(4)	(2)	(3)
x^*_m	4,8	4,7	5,0	4,6
$u(x^*_m)$	0,2	0,1	0,3	0,3
s^*_m	0,2	0,3	0,7	0,3
p_m	2	42	12	2

MÉTHODES

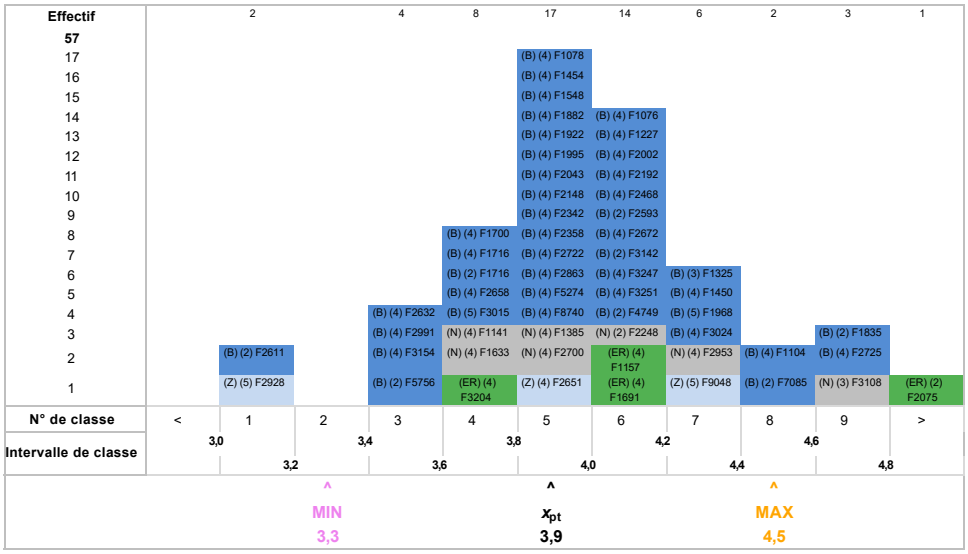
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z

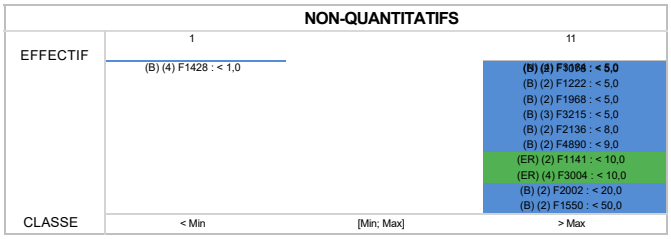

z-score
Effectif / Number of values : 58


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 33


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Pb34bc - PLOMB - - µg.l^{-1}



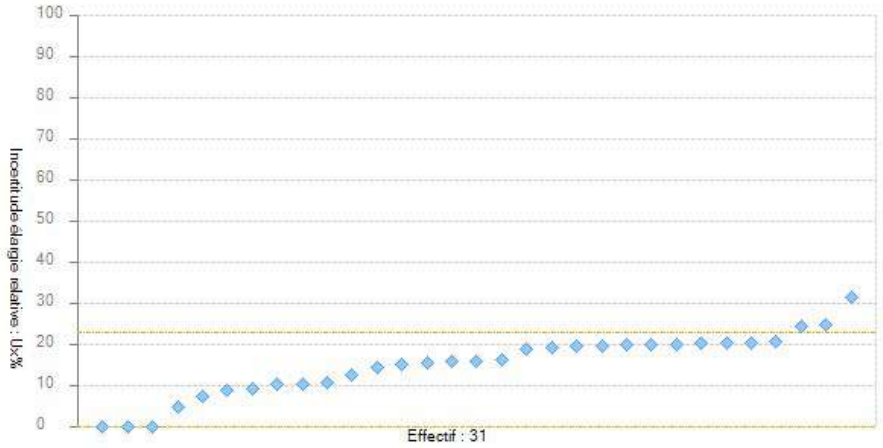


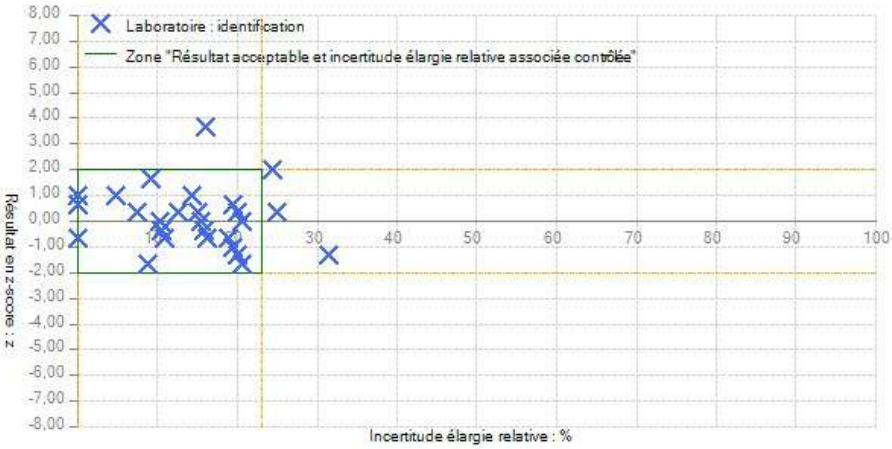
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	3,7	4,3	3,9	3,9
$u(x^*_m)$	0,5	0,5	0,2	0,0
s^*_m	0,7	0,8	0,3	0,2
p_m	3	4	7	43

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(3)
x^*_m	3,8	3,9	4,1	4,4
$u(x^*_m)$	0,4	0,0	0,3	0,3
s^*_m	0,6	0,2	0,8	0,3
p_m	4	41	10	2

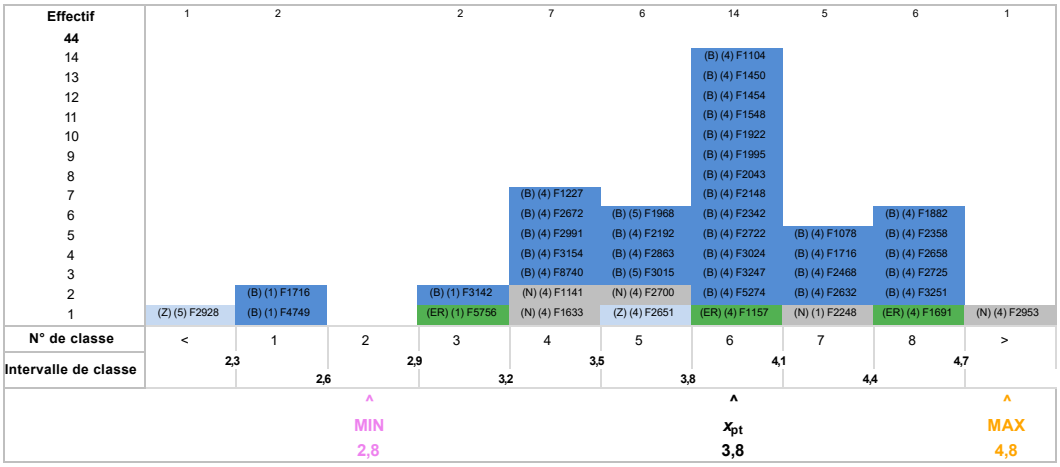
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z

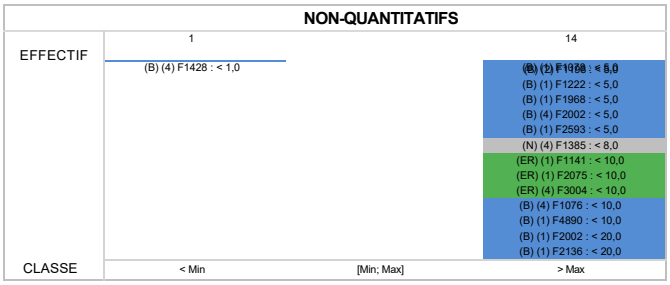
z-score
Effectif / Number of values : 57


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 31


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Se34bc - SELENIUM - - µg.l^{-1}





MÉTHODES

	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	2,3	3,9	4,2	3,8
$u(x^*_m)$	1,9	0,7	0,7	0,1
s^*_m	2,2	1,0	1,2	0,5
p_m	2	3	5	34

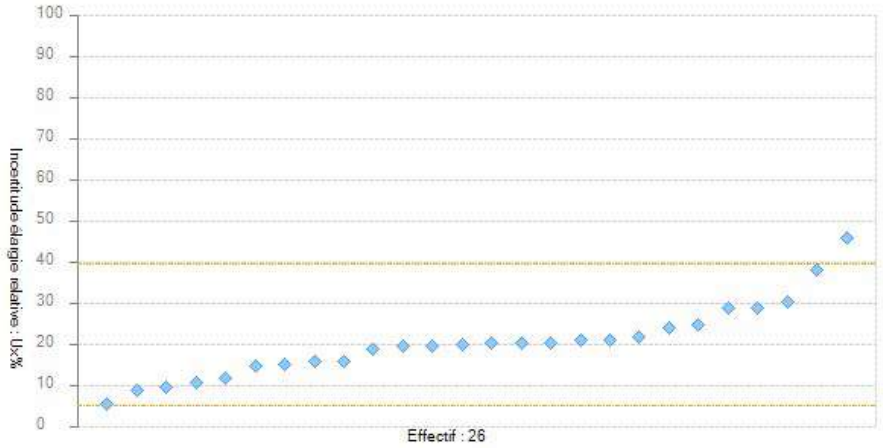
MÉTHODES

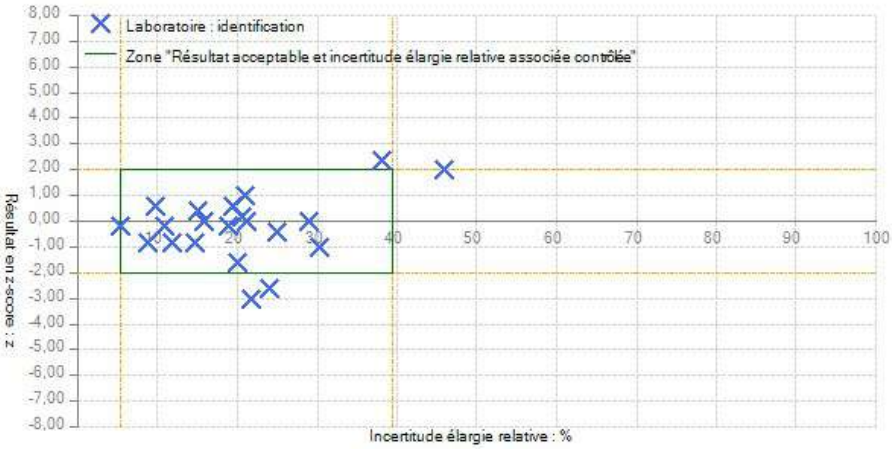
	(5)	(4)	(1)	(2)
x^*_m	3,7	3,9	3,0	
$u(x^*_m)$	0,0	0,1	0,5	
s^*_m	0,0	0,4	0,9	
p_m	3	36	5	0

MÉTHODES

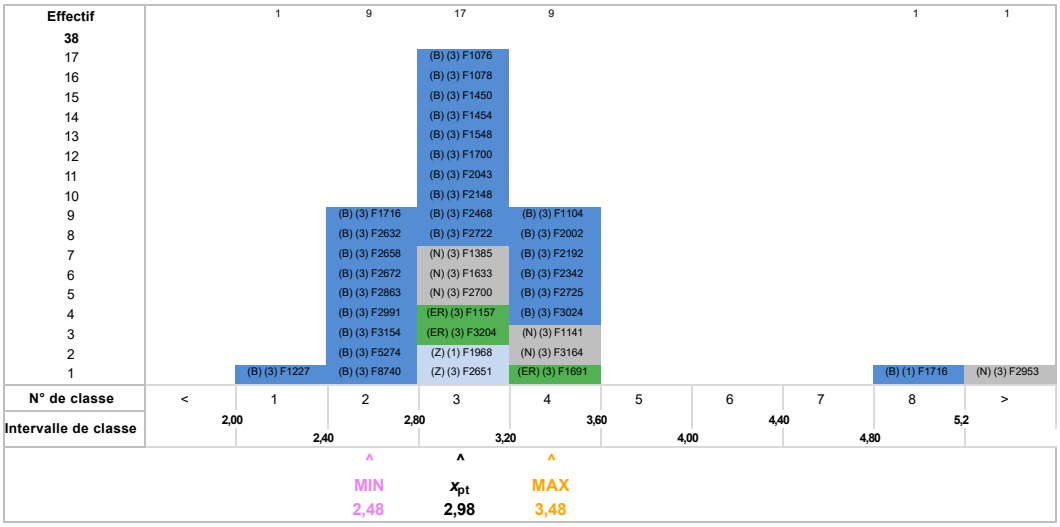
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Dosage du sélénium. Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (technique hydrure)." H2
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z

z-score
Effectif / Number of values : 44
F2928
F1716
F4749
F3142
F5756
F2672
F2991
F8740
F1141
F1227
F1633
F3154
F2863
F2051
F1968
F2192
F2700
F3015
F1104
F1157
F1450
F1454
F1922
F3024
F3247
F1548
F2043
F2342
F2722
F5274
F1995
F2148
F1078
F1716
F2468
F2632
F2248
F2658
F2358
F3251
F1691
F1882
F2725
F2953


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 26


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE U34bc - URANIUM - - µg.l^{-1}

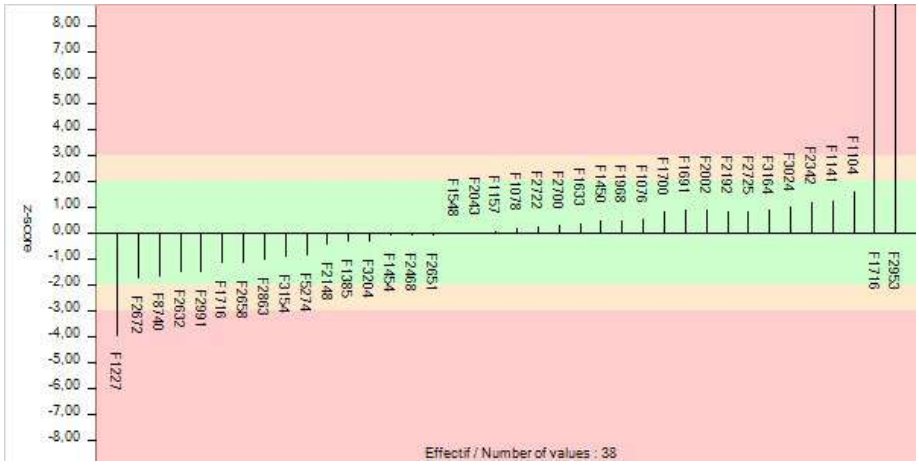


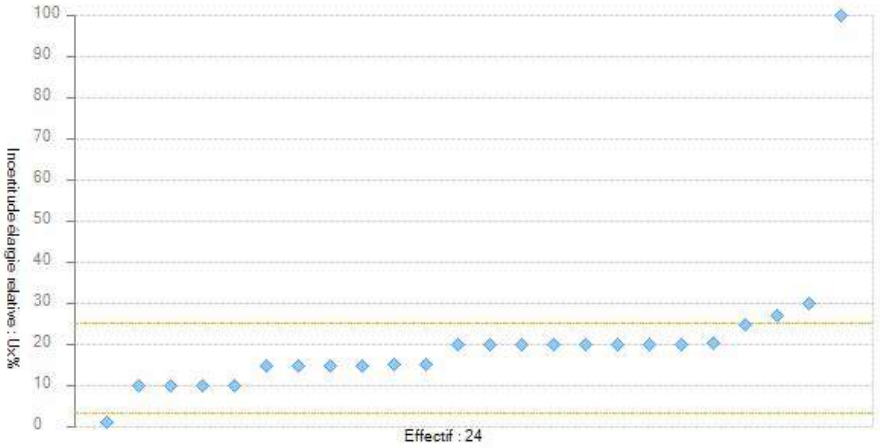
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			2
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

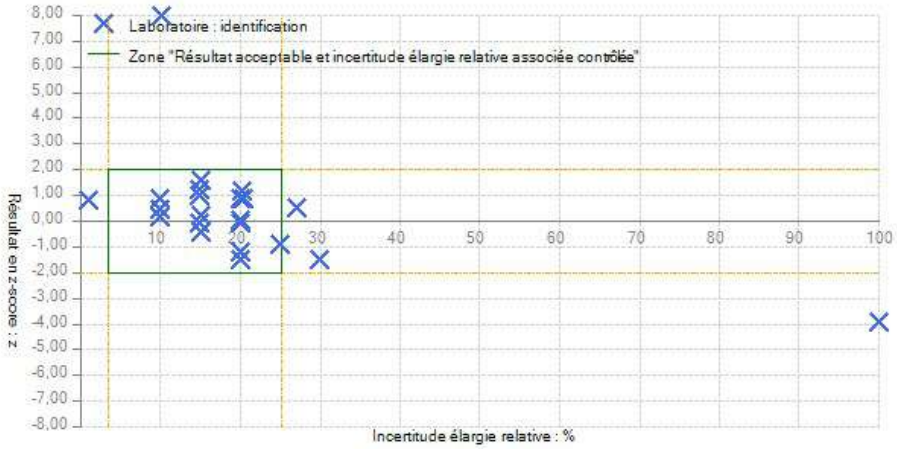
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	3,03	3,03	3,18	2,95
$u(x^*_m)$	0,10	0,13	0,14	0,07
s^*_m	0,11	0,17	0,27	0,31
p_m	2	3	6	27

MÉTHODES	(3)	(1)
x^*_m	2,98	4,14
$u(x^*_m)$	0,06	1,47
s^*_m	0,27	1,67
p_m	36	2

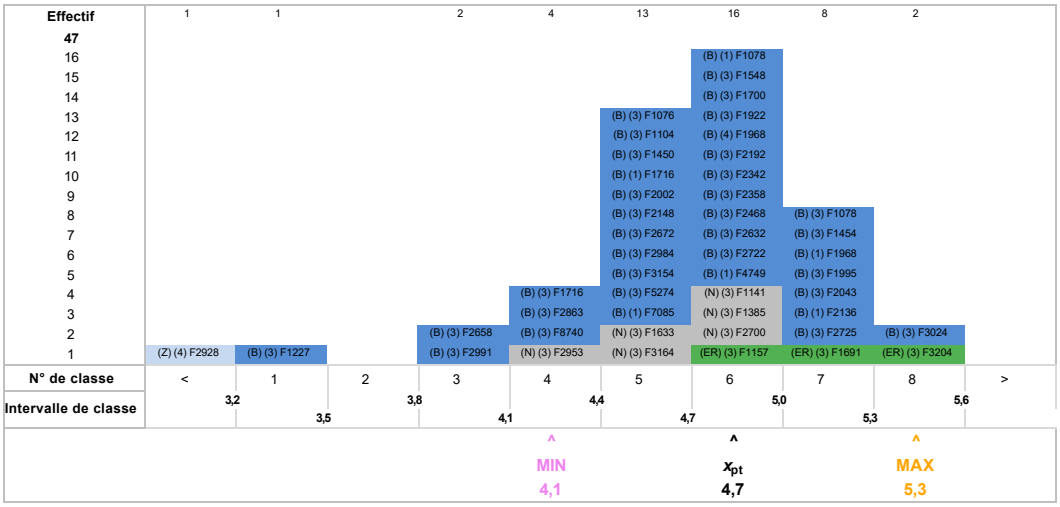
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Absorption atomique Four" E
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 24


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE V34bc - VANADIUM - - µg.l^{-1}

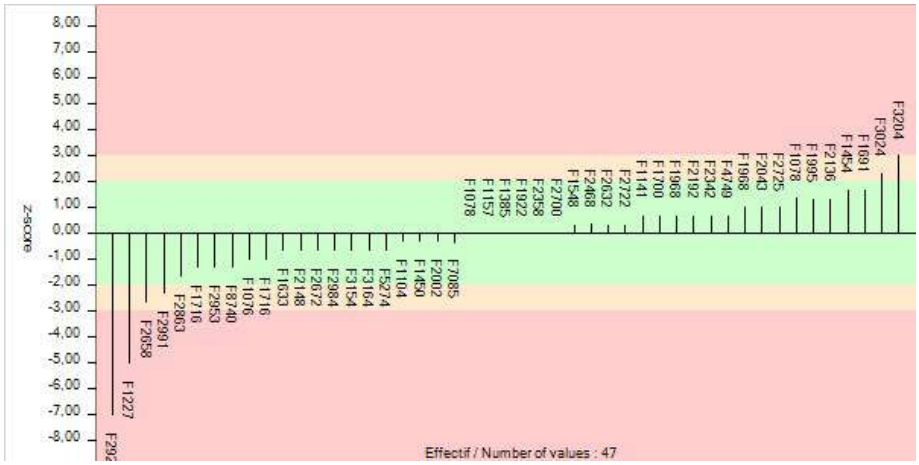


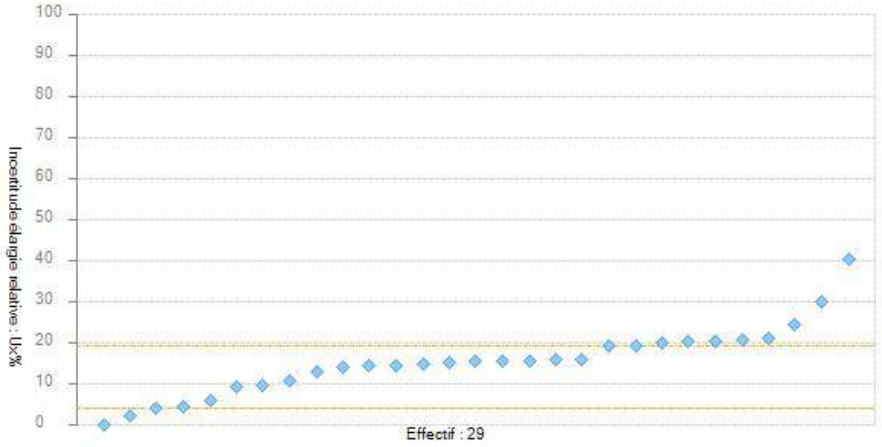
NON-QUANTITATIFS		
EFFECTIF	2	3
	(ER) (3) F3204 : < 10,0	(ER) (1) F2075 : < 10,0 (B) (1) F2002 : < 10,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]
		> Max

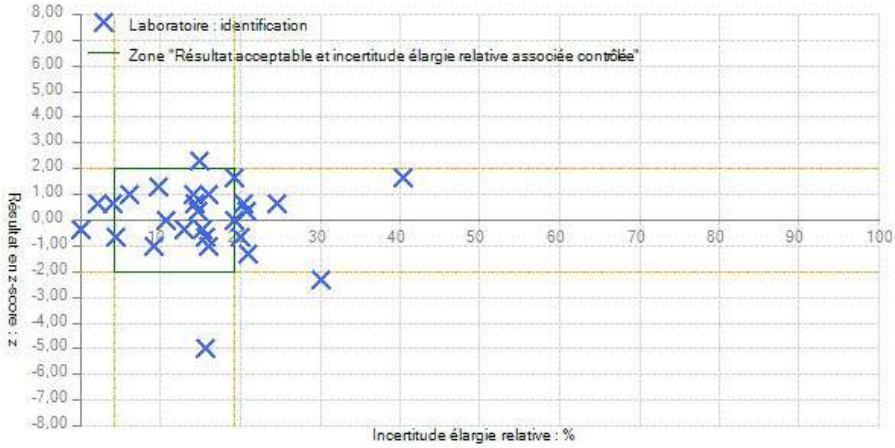
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		5,2	4,6	4,7
$u(x^*_m)$		0,4	0,1	0,1
s^*_m		0,5	0,2	0,3
p_m	1	3	6	37

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)
x^*_m	3,8	4,7	4,8
$u(x^*_m)$	1,6	0,1	0,2
s^*_m	1,8	0,4	0,3
p_m	2	39	6

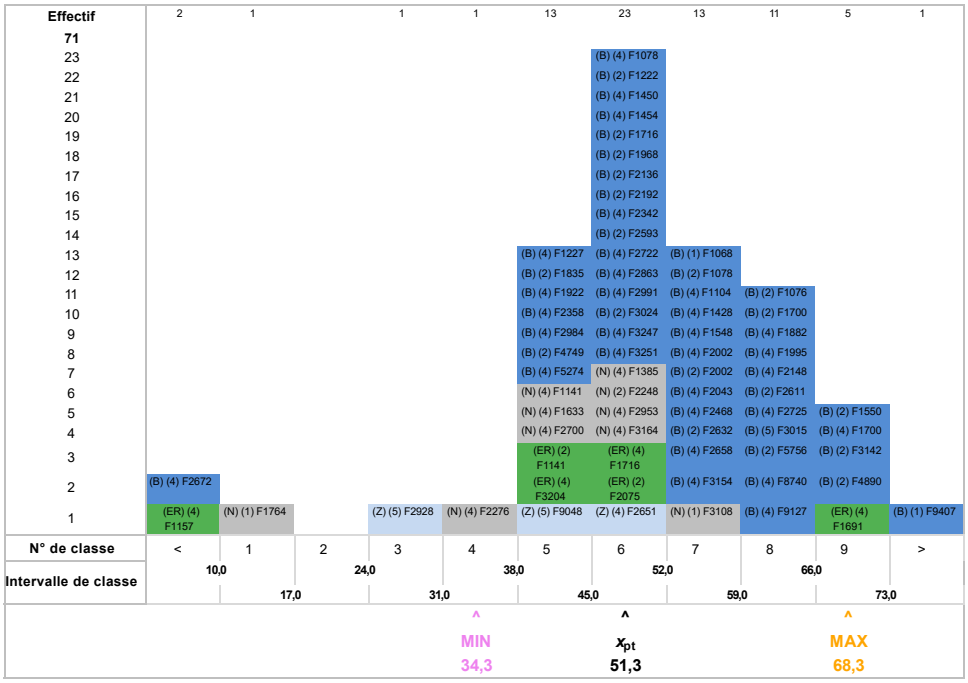
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(4)	"Autre méthode" Z




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 29


Laboratoire : identification
Zone "Résultat acceptable et incertitude élargie relative associée contrôlée"
Résultat en z-score : z
Incertitude élargie relative : %

Résultats individuels - CRITERE Zn34bc - ZINC - - µg.l^{-1}

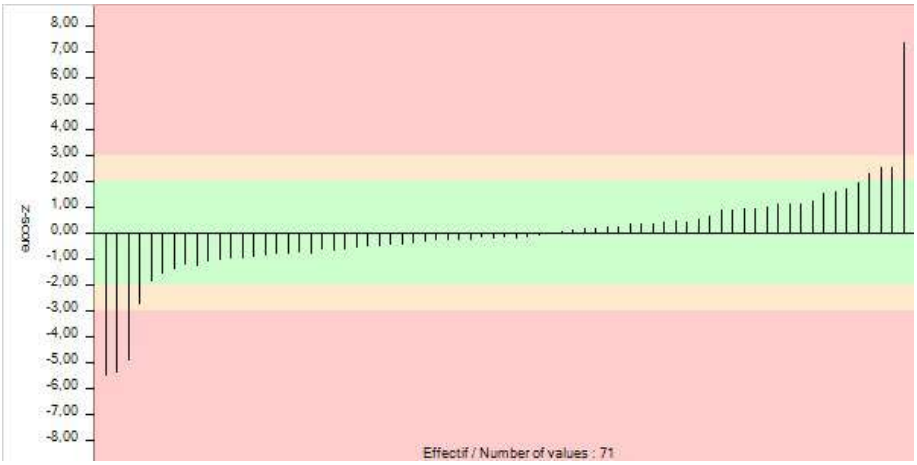


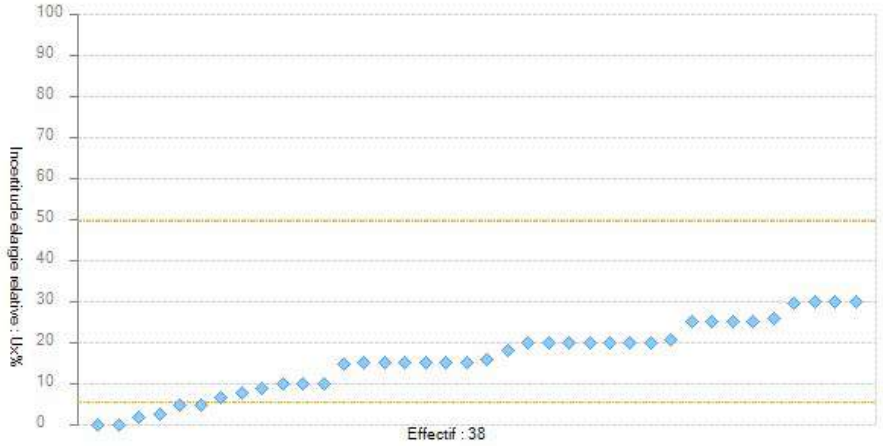
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF		2	
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

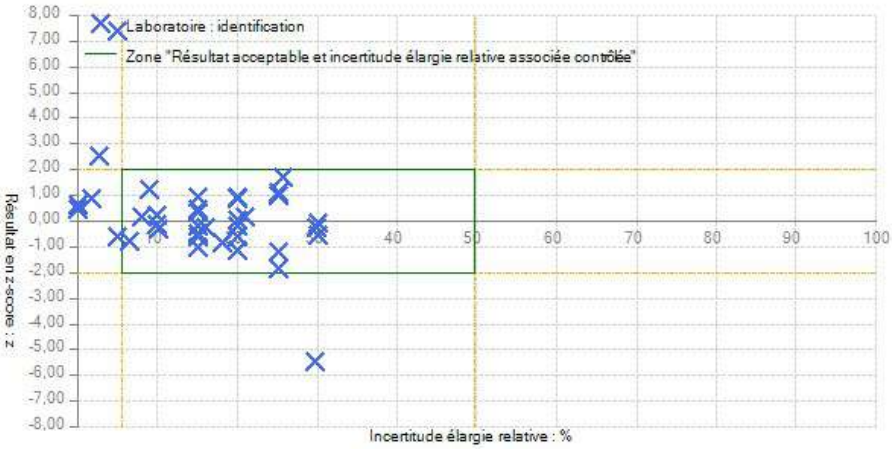
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER_	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	40,8	44,8	43,9	53,2
$u(x^*_m)$	9,5	9,0	3,2	1,5
s^*_m	13,1	17,6	8,0	8,5
p_m	3	6	10	52

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(1)
x^*_m	43,9	50,3	52,7	58,4
$u(x^*_m)$	12,8	1,6	2,6	30,2
s^*_m	17,7	8,3	9,9	48,4
p_m	3	42	22	4

MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(5)	"Autre méthode" Z







3 / CONCEPTION ET ORGANISATION DE L'ESSAI D'APTITUDE

3.1 / Conception

Le Bipea conçoit et organise des circuits d'essais d'aptitude sous forme de campagnes annuelles composées d'un ou de plusieurs essais. Les participants au circuit élaborent un plan de campagne et un plan statistique lors de la réunion de la commission, sous la coordination du service scientifique et technique. Tout au long de la campagne, le service scientifique et technique coordonne les essais, en s'appuyant sur le Président élu et les membres du Groupe Technique du circuit.

3.2 / Préparation et vérifications des matériaux soumis à essai d'aptitude

La préparation et la vérification des échantillons soumis à l'essai d'aptitude ont été les suivantes.

3.2.1 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau superficielle Indice phénol
Dopage	OUI
Stabilisation	Sulfate de cuivre pentahydraté (CuSO4) + Acide orthophosphorique (H3PO4)
Fabrication	Chaque lot est homogénéisé et divisé en séries d'échantillons. Cette opération est réalisée par le Bipea au moyen d'une cuve d'homogénéisation. Le principe de la fabrication successive rapide, qui entraîne un remplissage quasi simultané, assure l'homogénéité du produit entre chacun des échantillons.
Homogénéité (Conclusion)	Pour cet essai, l'homogénéité est considérée comme suffisante au vu des écarts-types robustes des résultats des laboratoires qui sont de même niveau que ceux habituellement observés pour ces essais et des vérifications d'homogénéité précédentes sur des échantillons similaires et préparés selon les mêmes procédures.
Stabilité (Conclusion)	Pour ce circuit, des études expérimentales de stabilité ont été menées sur des essais précédents. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant sélectionné et évalué selon nos procédures internes. Compte tenu de la nature instable des échantillons du circuit pour les analytes à doser sur la durée de l'essai, ceci a conduit à indiquer aux laboratoires des préconisations. En effet, ceux-ci sont invités à traiter l'échantillon de comparaison interlaboratoires dans les conditions de routine, sauf instructions contraires, selon les exigences de la norme NF EN ISO 5667-3. Ces préconisations tiennent compte des conditions de préparation des échantillons au Bipea (stabilisation par acidification ou basification…).

3.2.2 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau superficielle Tensioactifs anioniques
Dopage	OUI
Stabilisation	NON
Fabrication	Chaque lot est homogénéisé et divisé en séries d'échantillons. Cette opération est réalisée par le Bipea au moyen d'une cuve d'homogénéisation. Le principe de la fabrication successive rapide, qui entraîne un remplissage quasi simultané, assure l'homogénéité du produit entre chacun des échantillons.
Homogénéité (Conclusion)	Pour cet essai, l'homogénéité est considérée comme suffisante au vu des écarts-types robustes des résultats des laboratoires qui sont de même niveau que ceux habituellement observés pour ces essais et des vérifications d'homogénéité précédentes sur des échantillons similaires et préparés selon les mêmes procédures.

Stabilité (Conclusion)	Pour ce circuit, des études expérimentales de stabilité ont été menées sur des essais précédents. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant sélectionné et évalué selon nos procédures internes. Compte tenu de la nature instable des échantillons du circuit pour les analytes à doser sur la durée de l'essai, ceci a conduit à indiquer aux laboratoires des préconisations. En effet, ceux-ci sont invités à traiter l'échantillon de comparaison interlaboratoires dans les conditions de routine, sauf instructions contraires, selon les exigences de la norme NF EN ISO 5667-3. Ces préconisations tiennent compte des conditions de préparation des échantillons au Bipea (stabilisation par acidification ou basification…).

3.2.3 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau superficielle Cyanures
Dopage	OUI
Stabilisation	Hydroxyde de sodium (NaOH)
Fabrication	Chaque lot est homogénéisé et divisé en séries d'échantillons. Cette opération est réalisée par le Bipea au moyen d'une cuve d'homogénéisation. Le principe de la fabrication successive rapide, qui entraîne un remplissage quasi simultané, assure l'homogénéité du produit entre chacun des échantillons.
Homogénéité (Conclusion)	Pour cet essai, l'homogénéité est considérée comme suffisante au vu des écarts-types robustes des résultats des laboratoires qui sont de même niveau que ceux habituellement observés pour ces essais et des vérifications d'homogénéité précédentes sur des échantillons similaires et préparés selon les mêmes procédures.
Stabilité (Conclusion)	Pour ce circuit, des études expérimentales de stabilité ont été menées sur des essais précédents. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant sélectionné et évalué selon nos procédures internes. Compte tenu de la nature instable des échantillons du circuit pour les analytes à doser sur la durée de l'essai, ceci a conduit à indiquer aux laboratoires des préconisations. En effet, ceux-ci sont invités à traiter l'échantillon de comparaison interlaboratoires dans les conditions de routine, sauf instructions contraires, selon les exigences de la norme NF EN ISO 5667-3. Ces préconisations tiennent compte des conditions de préparation des échantillons au Bipea (stabilisation par acidification ou basification…).

3.2.4 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau d'alimentation Composés minéraux et traces
Dopage	OUI
Stabilisation	Acide nitrique
Fabrication	Chaque lot est homogénéisé et divisé en séries d'échantillons. Cette opération est réalisée par le Bipea au moyen d'une cuve d'homogénéisation. Le principe de la fabrication successive rapide, qui entraîne un remplissage quasi simultané, assure l'homogénéité du produit entre chacun des échantillons.
Homogénéité (Conclusion)	Pour cet essai, l'homogénéité des échantillons entre eux a été vérifiée par une étude expérimentale conduite selon la norme ISO 13528 sur le critère plomb. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant accrédité. Les résultats du contrôle ont montré que les échantillons sont suffisamment homogènes entre eux pour répondre aux exigences de l'essai. Les conclusions de cette étude ont été confirmées par l'examen des écarts-types robustes des résultats des laboratoires qui sont de même niveau que ceux habituellement observés pour des essais similaires.

Stabilité (Conclusion)	Pour ce circuit, des études expérimentales de stabilité ont été menées sur des essais précédents. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant sélectionné et évalué selon nos procédures internes. Compte tenu de la nature instable des échantillons du circuit pour les analytes à doser sur la durée de l'essai, ceci a conduit à indiquer aux laboratoires des préconisations. En effet, ceux-ci sont invités à traiter l'échantillon de comparaison interlaboratoires dans les conditions de routine, sauf instructions contraires, selon les exigences de la norme NF EN ISO 5667-3. Ces préconisations tiennent compte des conditions de préparation des échantillons au Bipea (stabilisation par acidification ou basification…).

3.2.5 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI
Dopage	OUI
Stabilisation	Acide nitrique
Fabrication	Chaque lot est homogénéisé et divisé en séries d'échantillons. Cette opération est réalisée par le Bipea au moyen d'une cuve d'homogénéisation. Le principe de la fabrication successive rapide, qui entraîne un remplissage quasi simultané, assure l'homogénéité du produit entre chacun des échantillons.
Homogénéité (Conclusion)	Pour cet essai, l'homogénéité est considérée comme suffisante au vu des écarts-types robustes des résultats des laboratoires qui sont de même niveau que ceux habituellement observés pour ces essais et des vérifications d'homogénéité précédentes sur des échantillons similaires et préparés selon les mêmes procédures.
Stabilité (Conclusion)	Pour ce circuit, des études expérimentales de stabilité ont été menées sur des essais précédents. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant sélectionné et évalué selon nos procédures internes. Compte tenu de la nature instable des échantillons du circuit pour les analytes à doser sur la durée de l'essai, ceci a conduit à indiquer aux laboratoires des préconisations. En effet, ceux-ci sont invités à traiter l'échantillon de comparaison interlaboratoires dans les conditions de routine, sauf instructions contraires, selon les exigences de la norme NF EN ISO 5667-3. Ces préconisations tiennent compte des conditions de préparation des échantillons au Bipea (stabilisation par acidification ou basification…).

3.2.6 / 3734 Eau d'alimentation Métaux basses concentrations - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau d'alimentation Métaux
Dopage	OUI
Stabilisation	Acide nitrique
Fabrication	Chaque lot est homogénéisé et divisé en séries d'échantillons. Cette opération est réalisée par le Bipea au moyen d'une cuve d'homogénéisation. Le principe de la fabrication successive rapide, qui entraîne un remplissage quasi simultané, assure l'homogénéité du produit entre chacun des échantillons.
Homogénéité (Conclusion)	Pour cet essai, l'homogénéité est considérée comme suffisante au vu des écarts-types robustes des résultats des laboratoires qui sont de même niveau que ceux habituellement observés pour ces essais et des vérifications d'homogénéité précédentes sur des échantillons similaires et préparés selon les mêmes procédures.

Stabilité (Conclusion)	Pour ce circuit, des études expérimentales de stabilité ont été menées sur des essais précédents. Les analyses ont été réalisées par un laboratoire sous-traitant sélectionné et évalué selon nos procédures internes. Compte tenu de la nature instable des échantillons du circuit pour les analytes à doser sur la durée de l'essai, ceci a conduit à indiquer aux laboratoires des préconisations. En effet, ceux-ci sont invités à traiter l'échantillon de comparaison interlaboratoires dans les conditions de routine, sauf instructions contraires, selon les exigences de la norme NF EN ISO 5667-3. Ces préconisations tiennent compte des conditions de préparation des échantillons au Bipea (stabilisation par acidification ou basification…).

3.3 / Caractérisation du produit

Une caractérisation de la matrice eau superficielle avant dopage, utilisée pour fabriquer les échantillons de cet essai, a été réalisée par un laboratoire accrédité.

Les résultats obtenus sur cette matrice sont les suivants :

Critère	Unité	Méthode	Résultats
Température de mesure du pH	°C	Méthode interne	17.5
pH	Unité pH	NF EN ISO 10523	8.4
Conductivité à 25°C	µS/cm	NF EN 27888	753
Matières en suspension	mg/L	NF EN 872	-
Nitrates	mg NO3/L	NF EN ISO 10304-1	-
Chlorures	mg Cl/L	NF EN ISO 10304-1	-
Sulfates	mg SO4/L	NF T 90-040	-
Calcium	mg Ca/L	NF EN ISO 11885	-
Magnésium	mg Mg/L	NF EN ISO 11885	-
Sodium	mg/L	NF EN ISO 11885	-
Turbidité	FNU	NF EN ISO 7027-1	8.1
Carbone Organique Total	mg/L	NF EN 1484	2.8
Hydrogénocarbonates	mg/L	NF EN ISO 9963-1	-

Une caractérisation de la matrice Eau d'alimentation avant dopage, utilisée pour fabriquer les échantillons de cet essai, a été réalisée par un laboratoire accrédité.

Les résultats obtenus sur cette matrice sont les suivants :

Critère	Unité	Méthode	Résultats

Température de mesure du pH	°C	Méthode interne	7.4
pH	Unité pH	NF EN ISO 10523	7.9
Conductivité à 25°C	µS/cm	NF EN 27888	515
Matières en suspension	mg/L	NF EN 872	< 2
Nitrates	mg NO3/L	NF EN ISO 10304-1	21
Chlorures	mg Cl/L	NF EN ISO 10304-1	18
Sulfates	mg SO4/L	NF EN ISO 10304-1	23
Calcium	mg Ca/L	NF EN ISO 14911	88
Magnésium	mg Mg/L	NF EN ISO 14911	7.4
Sodium	mg/L	NF EN ISO 14911	8.9
Turbidité	FNU	NF EN ISO 7027	0.56
Carbone Organique Total	mg/L	NF EN 1484	0.9

4 / DONNÉES COMPLÉMENTAIRES - TRAITEMENT STATISTIQUE

4.1 / Analyse des données

Le traitement statistique a été réalisé selon la norme ISO 13528 “Méthodes statistiques utilisées dans les essais d’aptitude par comparaisons interlaboratoires".

Le mode d’estimation de la valeur assignée et le mode de détermination de la valeur de tolérance sont définis et approuvés par les participants lors des réunions de commission et sont indiqués dans le tableau “Valeurs assignées et de tolérance de la Commission spécialisée" figurant dans le présent rapport de comparaisons interlaboratoires.

Préalablement au traitement statistique, un examen des données est réalisé sur des critères :

- de traçabilité du résultat fourni (vérification du numéro d’identification de l’échantillon),
- visuels (mode d’expression, erreur de saisie),
- techniques (selon les instructions de la Commission),
- et/ou statistiques (tests, distributions observées).

4.2 / Valeur assignée et son incertitude-type

Qu’est-ce que la valeur assignée ?

La valeur assignée est la valeur attribuée à un critère analytique d’un échantillon soumis à l’essai d’aptitude.

Détermination de la valeur assignée

La valeur assignée (x_{pt}) ou "valeur conventionnellement vraie" est soit :

- **déterminée avant l'essai**,
  - par l'utilisation de valeurs connues données par une formulation,
  - par utilisation d'une valeur issue de mesures sur un appareil étalon national dont la traçabilité métrologique est établie,
- **estimée à l'issue de l'essai**, par utilisation de valeurs consensuelles provenant,
  - soit des résultats d'un groupe de laboratoires participants connus et contrôlés (les critères de sélection sont décidés par la Commission spécialisée),
  - soit des résultats de l'ensemble des laboratoires participants.

Généralement, l'estimateur retenu est la moyenne issue de l'application de l'algorithme robuste A de la norme ISO 13528. Elle est accompagnée de son incertitude-type qui permet de quantifier la confiance que l'on peut y accorder. Toutefois, pour les cas particuliers, une adaptation est réalisée en fonction de la nature des variables et du plan d'expérience mis en œuvre.

Note importante : Dans le cas où la valeur assignée est issue de méthodes statistiques, sa fiabilité est, parmi d'autres composantes, directement liée à l'effectif ayant servi à l'estimer. Ainsi, dans le cas où moins de huit résultats ont servi à estimer la valeur assignée, celle-ci vous est fournie à titre indicatif uniquement. Le jugement de la performance est alors à interpréter avec précaution au regard du faible effectif.

4.3 / Détermination de la valeur de tolérance et évaluation de l'aptitude

Qu'est-ce que la valeur de tolérance ?

La valeur de tolérance est la valeur de l'erreur de mesure par rapport à la valeur assignée, qui est tolérée par la Commission spécialisée du circuit.

Détermination de la valeur de tolérance

Le jugement sur la justesse d'un résultat est effectué par rapport à une valeur de tolérance (VT) :

- **déterminée avant l'essai**. Elle peut être :
  - une valeur de prescription ou une valeur réglementaire,
  - un objectif de performance fixé par les participants,
  - une valeur issue de l'écart-type de reproductibilité de la méthode d'analyse normalisée,
  - une valeur issue des écarts-types des résultats des participants sur un cycle d'essais d'aptitude.
- **estimée à l'issue de l'essai**, par utilisation de la dispersion observée provenant :
  - soit des résultats d'un groupe de laboratoires participants connus et contrôlés (les critères de sélection sont décidés par la Commission spécialisée),
  - soit des résultats de l'ensemble des laboratoires participants.
    L'estimateur retenu est en général deux fois l'écart-type issu de l'application de l'algorithme robuste A de la norme ISO 13528.

Pour porter un jugement sur l'aptitude des laboratoires, la valeur de tolérance sert à déterminer un intervalle autour de la valeur assignée. A l'intérieur de cet intervalle (bornes incluses), un résultat est considéré comme acceptable. L'interprétation de la performance du résultat du laboratoire ne peut pas être dissociée du choix de la valeur de tolérance, ni du mode d'estimation de la valeur assignée.

Calcul des statistiques de performance

La performance sur le résultat d'analyse est indiquée sous deux formes :

- **par une identification visuelle**, sous forme simultanée de soulignement et d'attribution d'une couleur spécifique pour la valeur. Elle correspond à l'estimation de l'erreur de mesure du laboratoire.
  Si cette différence, qui peut être positive ou négative, est supérieure en valeur absolue à la valeur de tolérance fixée par la commission, elle génère un signal pour le laboratoire. Cette marque requiert un examen plus approfondi des résultats de l'essai, via le z-score (voir ci-dessous) et/ou la construction de cartes de suivi. Ces outils complémentaires permettent d'étayer les explications fournies lors de la recherche des causes de l'écart constaté.

- **par calcul d'une statistique**, exprimée sous forme de score z. Le z-score est calculé en se basant sur la valeur assignée et la moitié de la valeur de tolérance. Sa valeur absolue supérieure à 2,0 est équivalente au signal d'avertissement ; une valeur absolue supérieure ou égale à 3,0 est considérée comme un signal d'action.

Note : Il y a correspondance entre un résultat souligné et un z-score de valeur absolue supérieure à 2,0, à un écart d'arrondi près. Toutefois, en cas d'écart dû à un arrondi mathématique, seule l'application de la valeur de tolérance par soulignement fait foi.

Tout participant peut faire appel de l'évaluation de sa performance par courriel à l'adresse suivante : statistiques@bipea.org.

4.4 / Evaluation des incertitudes d'essai des participants

En tant qu'objectif secondaire des essais d'aptitude, il est possible d'obtenir une approche de l'évaluation des incertitudes élargies accompagnant les résultats de mesure fournis par les participants.

Cette évaluation s'applique uniquement à l'essai d'aptitude en cours, destiné aux comparaisons interlaboratoires organisées par le Bipea.

Pour certains critères analytiques, sur le formulaire en ligne, les laboratoires participants ont la possibilité de fournir leur incertitude élargie associée à leur résultat de mesure. Pour harmoniser les résultats, il est demandé d'indiquer l'incertitude élargie (k = 2) et de suivre l'unité et le format requis pour le critère analytique (par exemple 0.174 ± 0.081 mg/kg, si l'expression du critère nécessite 3 chiffres après la virgule).

Calculs et interprétation

Les tableaux de résultats contiennent une colonne supplémentaire U_x pour les valeurs des incertitudes élargies des participants.

En haut des tableaux sont ajoutés deux indicateurs informatifs pour vous permettre de positionner vos incertitudes élargies, une valeur minimale Min $U_x = U(x_{pt})$ (k = 2) et une valeur maximale Max $U_x = 3 \times s(x_{pt})$ (k = 2). Ces limites indicatives sont indiquées dans la norme «NF ISO 13528 – 9.8. Evaluation des incertitudes d'essais des participants». Le tableau contient également le nombre d'incertitudes en dehors de l'intervalle.

Si votre incertitude est hors des bornes ci-dessus, nous vous invitons à vérifier le résultat ou l'estimation de l'incertitude.

Attention cependant, si une incertitude inférieure au minimum ou supérieure au maximum est peu probable, elle peut toutefois être correcte.

Ces limites sont indicatives. Il convient en particulier de tenir compte des informations suivantes :

- Dans certains circuits, certaines évaluations de l'aptitude sont des valeurs de tolérance fixées par la Commission. Par conséquent, la condition de limitation de l'incertitude-type $u(x_{pt}) < 0{,}3\ \sigma_{pt}$ dépend de l'effectif et de la performance à atteindre. En revanche, d'autres évaluations de l'aptitude sont directement liées à la dispersion observée (VT = 2 s*). Par conséquent, les valeurs minimales et maximales pour les incertitudes peuvent donc fluctuer pour un même niveau de valeur assignée ; la condition de limitation de l'incertitude-type $u(x_{pt}) < 0{,}3\ \sigma_{pt}$ dépend principalement de l'effectif et non plus de la performance à atteindre.
- Le calcul de l'incertitude sur la valeur assignée est lié à l'utilisation des statistiques robustes et dépend donc du modèle mathématique utilisé. Il se peut que certaines limites calculées soient faibles.
- Si l'incertitude sur la valeur assignée inclut la variabilité due à une inhomogénéité ou une instabilité, la valeur de $u(x_{pt})$ comprend une variabilité supplémentaire liée à l'échantillon et non à la mesure.
- En cas d'effectif faible, $p(x_{pt}) < 18$), alors $u(x_{pt})$ ne peut être considérée comme négligeable. Cette information doit être intégrée lors de l'interprétation des valeurs.

  Des tableaux et graphiques complémentaires pour les laboratoires ayant rendu leur résultat accompagné d'une incertitude figurent dans les pages suivant les histogrammes.

Positionnement graphique des incertitudes

Les incertitudes élargies sont présentées également sous forme de graphiques :

- Premier graphique :

  Il s'agit d'un graphique des incertitudes élargies par participant. Il permet de positionner individuellement, grâce au code édition, seulement l'incertitude élargie relative (en %) au regard des limites inférieures et supérieures pour le contrôle des revendications d'incertitude.

  Ce graphique permet également de visualiser rapidement le nombre d'incertitudes fournies par les participants et de classer les valeurs obtenues par ordre croissant.

- Second graphique :

Afin de réaliser des graphiques comparables entre eux et faciles à lire, chaque laboratoire est représenté par un point individuel, les résultats de mesure sont indiqués sous forme de z-score et l'incertitude élargie associée est transformée en incertitude élargie relative (en %).

Ainsi, chaque laboratoire retrouve, pour chaque critère analytique, ses valeurs sous forme de coordonnées (z ; U_x%).

On peut utiliser les limites habituelles des z-scores -2.0 et 2.0 pour positionner chaque laboratoire en ordonnée.

De même, les valeurs limites indicatives pour les incertitudes élargies, peuvent être exprimées en valeur relative (en %) par rapport à la valeur assignée (x_{pt}) et positionnées en abscisse.

Les limites en abscisse et en ordonnée figurent en orange.

Ce graphique permet à chaque laboratoire de connaitre rapidement sa position à l'intérieur d'une zone que l'on peut qualifier de zone « Résultat juste et incertitude élargie relative associée contrôlée » (matérialisée en vert sur le graphique).

Pour les laboratoires en dehors de cette zone, le graphique permet de savoir s'il s'agit plutôt d'un décalage lié à la valeur du z-score (erreur de mesure) et/ou d'un non-contrôle de l'incertitude associée. Ces constats sont bien entendus liés aux réserves énoncées précédemment.

5 / LÉGENDE DES TABLEAUX DE RÉSULTATS

CRITERE	Liste des critères analytiques proposés sur le formulaire. Ils sont identifiés par un libellé réduit dans le rapport de comparaisons interlaboratoires.
VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	Valeur assignée pour l'évaluation de l'aptitude Valeur attribuée au critère analytique pour l'essai d'aptitude ou valeur conventionnellement vraie, habituellement dite "valeur de référence" pour les essais du Bipea. Elle est le plus souvent calculée par l'algorithme robuste A de l'ISO 13528.
$u(x_{pt})$	Incertitude-type sur la valeur assignée Elle permet de quantifier la confiance que l'on peut accorder à la valeur assignée. Elle dépend du modèle mathématique appliqué (algorithme A) et est fonction de l'écart-type et de l'effectif ayant servi à estimer la valeur assignée. Elle est calculée comme indiqué dans le § 7.7.7 de la norme ISO 13528. Note : si $p(x_{pt}) < 18$, alors $u(x_{pt})$ ne peut être considérée comme non négligeable. Cette information doit être intégrée lors de l'interprétation de l'essai d'aptitude.
$s(x_{pt})$	Ecart-type robuste Ecart-type calculé par l'algorithme robuste A de l'ISO 13528 sur l'ensemble des résultats ayant participé à l'estimation de la valeur assignée.
$p(x_{pt})$	Effectif des résultats pour la valeur assignée Nombre de résultats ayant participé à l'estimation de la valeur assignée.
APTITUDE	
σ_{pt}	Ecart-type pour l'évaluation de l'aptitude Mesure de dispersion utilisée dans l'évaluation des résultats, telle que définie dans l'ISO 13528.
VT	Valeur de tolérance Deux écarts-types pour l'évaluation de l'aptitude, tel que défini dans l'ISO 13528. Elle correspond à un écart toléré par rapport à la valeur assignée.
Max	Valeur maximum x_{pt} + VT Borne supérieure de l'intervalle de tolérance (Valeur assignée + Valeur de tolérance). Valeur du critère analytique au-dessus de laquelle le résultat x est considéré comme une erreur de mesure déclenchant un signal.
Min	Valeur minimum x_{pt} - VT Borne inférieure de l'intervalle de tolérance (Valeur assignée - Valeur de tolérance). Valeur du critère analytique en dessous de laquelle le résultat x est considéré comme une erreur de mesure déclenchant un signal.
p_D	Effectif des résultats avec un signal Nombre de résultats en dehors de l'intervalle de tolérance.
RESULTATS	
LAB.	Laboratoires Listes des laboratoires inscrits à l'essai et identifiés par leur code édition. Ce dernier est celui de la campagne en cours et est disponible dans l'espace adhérent www.extranet.bipea.org.
v	Variable indicative Information complémentaire d'identification des résultats (par exemple code pour la méthode ou pour un matériel ou un opérateur)

x	Résultat Résultat de mesurage ou d'essai d'un participant.
z	z-score $z = (x - x_{pt}) / (VT / 2)$ Expression du résultat du laboratoire sous forme de chiffre sans unité, calculé à partir de la valeur assignée et de la moitié de la valeur de tolérance.
13.57	Résultat incohérent avec les autres résultats examinés pour cet échantillon Résultat ne participant pas aux estimations et dont le jugement sur l'aptitude est suspendu. Le résultat est éliminé sur des critères de cohérence entre les valeurs.
13.57	Résultat > Max Résultat hors de l'intervalle de tolérance par excès. Il correspond à un écart positif à la valeur assignée.
13.25	Résultat < Min Résultat hors de l'intervalle de tolérance par défaut. Il correspond à un écart négatif à la valeur assignée.
< 13.57	Limite de quantification Valeur de la limite de quantification du laboratoire. Cette valeur ne peut être intégrée ni dans les estimations des moyennes et écart-types, ni jugée par rapport à l'intervalle de tolérance.
LD LQ	Limites de détection et de quantification

Pour des compléments d'information, contactez le service statistique : statistiques@bipea.org.

Fin du RCIL.