RAPPORT FINAL DE COMPARAISONS INTERLABORATOIRES

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

(**Essai n°** 195)

Matrice(s) : Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - 40-1234
Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - 26-3434
Eau superficielle Cyanures - 38-0834
Eau superficielle Indice phénol - 40-0434
Eau superficielle Tensioactifs anioniques - 40-0534

Mois de l'essai : FÉVRIER 2025

Statut	**Définitif**
N° RCIL	**RCIL n° 2024-2025 - 584**
Date de publication	**2025-04-08**
Coordinateur	**Djigo Isett ZAGO** (dzago@bipea.org), Attachée scientifique et technique du Bipea
Vérificateur	**Abdelkader BOUBETRA**, Manager Scientifique et Technique du Bipea
Autorisation de diffusion	**Caterina MAZZONI**, Attachée 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 son exploitation, de sa 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 : 216

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 4
2 / RÉSULTATS STATISTIQUES DE L'ESSAI 5
2.1 / Conditions pour l'évaluation de l'aptitude de l'essai 5
2.2 / Résumé des paramètres statistiques 6
2.3 / Résumé des incertitudes 7
2.4 / Tableaux de résultats et graphiques 9
2.4.1 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Tableau des légendes 9
2.4.2 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableau des légendes 16
2.4.3 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableau des légendes 17
2.4.4 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableau des légendes 17
2.4.5 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableau des légendes 17
2.4.6 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Tableaux des résultats 18
2.4.7 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableaux des résultats 90
2.4.8 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableaux des résultats 98
2.4.9 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableaux des résultats 105
2.4.10 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableaux des résultats 109
2.4.11 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Représentation graphique de la répartition des résultats 113
2.4.12 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Représentation graphique de la répartition des résultats 190
2.4.13 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Représentation graphique de la répartition des résultats 196
2.4.14 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Représentation graphique de la répartition des résultats 202
2.4.15 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Représentation graphique de la répartition des résultats 204
3 / CONCEPTION ET ORGANISATION DE L'ESSAI D'APTITUDE 205
3.1 / Conception 205
3.2 / Préparation et vérifications des matériaux soumis à essai d'aptitude 206
3.2.1 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Production 206
3.2.2 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Production 206
3.2.3 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Production 207
3.2.4 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Production 207
3.2.5 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Production 208
3.3 / Caractérisation du produit 208
4 / DONNÉES COMPLÉMENTAIRES - TRAITEMENT STATISTIQUE 209
4.1 / Analyse des données 209
4.2 / Valeur assignée et son incertitude-type 210

4.3 / Détermination de la valeur de tolérance et évaluation de l'aptitude 211
4.4 / Evaluation des incertitudes d'essai des participants 212
5 / LÉGENDE DES TABLEAUX DE RÉSULTATS 214

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 - 195 - 2/2025 - 40-1234 - Eau d'alimentation Composés minéraux et traces
34 - 195 - 2/2025 - 26-3434 - Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI
34 - 195 - 2/2025 - 38-0834 - Eau superficielle Cyanures
34 - 195 - 2/2025 - 40-0434 - Eau superficielle Indice phénol
34 - 195 - 2/2025 - 40-0534 - Eau superficielle Tensioactifs anioniques.

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 0434, 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 : F2147.

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 : F2147.

Pour la fabrication 3434, 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 : F1104, F2075.

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.

Attention : 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. Les laboratoires ayant saisi une incertitude de mesure nulle sont invités à revoir le mode d'expression de leurs résultats finaux.

Échantillon 1234 :

Al34 : Les trois valeurs les plus faibles et les trois valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

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

Ba34 : Les deux valeurs les plus faibles et les deux valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

B34, Ca34 : Les trois valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

CrT34 : Les deux valeurs les plus faibles et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

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

Sn34 : Les deux valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

FeT34 : « <100 ». Le laboratoire F2764 est invité à revoir sa limite de quantification, celle annoncée devrait lui permettre de mesurer le critère analytique demandé. Le résultat du laboratoire F4532 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. De plus, la valeur la plus faible et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Mn34 : Les deux valeurs les plus faibles et la valeur la plus forte n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Mo34 : Les trois valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

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

Se34, SiO34, W34, Zn34 : La valeur la plus forte n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Échantillon 1234 :

CrVI34 : Le résultat du laboratoire F1222 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. De plus, les trois valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

Échantillon 0834 :

CNI34 : Les résultats des laboratoires F5805 et F1103 ont été déclarés incohérents. 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. De plus, les trois valeurs les plus faibles n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

CNt34 : La valeur la plus faible n'a pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

CNI34bc, CNt34bc : 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 et l'histogramme avec précaution.

Échantillon 0434 :

IPHEN34 : La valeur la plus faible et les quatre valeurs les plus fortes n'ont pas participé à l'estimation de la valeur assignée.

1.5 / Commentaires des participants

COMMENTAIRES DES PARTICIPANTS	
CODE EDITION DU LABORATOIRE	COMMENTAIRE
Echantillon 1234	
F8740	RAS.
Echantillon 3434	
F2991	Chrome VI : Méthode interne ESS_ANA_PT_302 - Spectrométrie automatisée
F8740	RAS.
Echantillon 0834	
F8740	RAS.
Echantillon 0434	
Sans objet	Sans objet
Echantillon 0534	
Sans objet	Sans objet

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 1234					
Al34	$\mu g.l^{-1}$	116,8	1. Population totale	17,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Sb34	$\mu g.l^{-1}$	16,8	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
As34	$\mu g.l^{-1}$	48,9	1. Population totale	6,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ba34	$\mu g.l^{-1}$	63,1	1. Population totale	7,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Be34	$\mu g.l^{-1}$	48,8	1. Population totale	6,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Bi34	$\mu g.l^{-1}$	29,3	1. Population totale	7,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
B34	$\mu g.l^{-1}$	87,2	1. Population totale	14,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
B342	$\mu g.l^{-1}$		1. Pas de valeur assignée		Pas de tolérance
Ca34	$mg.l^{-1}$	102,8	1. Population totale	11,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Cd34	$\mu g.l^{-1}$	2,5	1. Population totale	0,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
CrT34	$\mu g.l^{-1}$	65,9	1. Population totale	6,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Co34	$\mu g.l^{-1}$	23,1	1. Population totale	2,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Cu34	$\mu g.l^{-1}$	66,0	1. Population totale	8,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Sn34	$\mu g.l^{-1}$	64,5	1. Population totale	9,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
FeT34	$\mu g.l^{-1}$	66,5	1. Population totale	13,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Gd34	$\mu g.l^{-1}$	19,4	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Li34	$\mu g.l^{-1}$	50,4	1. Population totale	9,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mg34	$mg.l^{-1}$	5,37	1. Population totale	0,64	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mn34	$\mu g.l^{-1}$	34,9	1. Population totale	4,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Mo34	$\mu g.l^{-1}$	34,8	1. Population totale	4,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ni34	$\mu g.l^{-1}$	37,5	1. Population totale	5,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
P34	$\mu g.l^{-1}$	257,8	1. Population totale	43,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Pb34	$\mu g.l^{-1}$	18,6	1. Population totale	3,2	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
K34	$mg.l^{-1}$	2,23	1. Population totale	0,36	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Se34	$\mu g.l^{-1}$	44,1	1. Population totale	10,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
SiO34	$\mu g.l^{-1}$	8836,3	1. Population totale	1582,8	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	$mg.l^{-1}$	7,87	1. Population totale	2,02	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Sr34	$\mu g.l^{-1}$	328,3	1. Population totale	37,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Te34	$\mu g.l^{-1}$	68,2	1. Population totale	9,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Tl34	$\mu g.l^{-1}$	27,4	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ti34	$\mu g.l^{-1}$	22,0	1. Population totale	3,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
W34	$\mu g.l^{-1}$	25,0	1. Population totale	9,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
U34	$\mu g.l^{-1}$	23,7	1. Population totale	2,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
V34	$\mu g.l^{-1}$	23,4	1. Population totale	2,8	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
Zn34	µg.l^{-1}	92,6	1. Population totale	18,6	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 3434					
CrVI34	µg.l^{-1}	129,5	1. Population totale	21,8	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Hg34	µg.l^{-1}	0,43	1. Population totale	0,12	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Ag34	µg.l^{-1}	21,3	1. Population totale	11,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 0834					
CNI34	µg.l^{-1}	81,4	1. Population totale	13,4	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
CNt34	µg.l^{-1}	92,3	1. Population totale	12,0	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
CNI34bc	µg.l^{-1}		1. Pas de valeur assignée		Pas de tolérance
CNt34bc	µg.l^{-1}		1. Pas de valeur assignée		Pas de tolérance
Echantillon 0434					
IPHEN34	mg.l^{-1}	0,186	1. Population totale	0,030	Deux fois l'écart-type par l'algorithme robuste
Echantillon 0534					
DETA34	mg.l^{-1}	0,202	1. Population totale	0,158	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 1234																			
Al34	µg.l^{-1}	116,8	1,3	8,6	73	7	8,6	17,2	134,0	99,6	14	16	90	117,5	10,1	89	9	0	1
Sb34	µg.l^{-1}	16,8	0,2	1,5	65	9	1,5	3,0	19,8	13,8	9	12	75	16,7	1,6	73	10	0	3
As34	µg.l^{-1}	48,9	0,4	3,1	77	6	3,1	6,2	55,1	42,7	10	11	91	48,9	3,3	91	7	0	0
Ba34	µg.l^{-1}	63,1	0,5	3,6	69	6	3,6	7,2	70,3	55,9	10	12	82	63,2	3,7	82	6	0	0
Be34	µg.l^{-1}	48,8	0,5	3,1	52	6	3,1	6,2	55,0	42,6	4	7	61	48,8	2,8	61	6	0	0
Bi34	µg.l^{-1}	29,3	1,1	3,5	16	12	3,5	7,0	36,3	22,3	1	6	18	29,3	3,5	16	12	0	11
B34	µg.l^{-1}	87,2	1,1	7,1	62	8	7,1	14,2	101,4	73,0	8	11	74	86,3	7,8	71	9	0	4
B342	µg.l^{-1}												2					0	0
Ca34	mg.l^{-1}	102,8	0,8	5,7	82	6	5,7	11,4	114,2	91,4	11	12	95	102,2	5,8	95	6	0	0
Cd34	µg.l^{-1}	2,5	0,0	0,2	81	8	0,2	0,4	2,9	2,1	15	17	94	2,5	0,2	90	8	0	4
CrT34	µg.l^{-1}	65,9	0,5	3,3	82	5	3,3	6,6	72,5	59,3	12	13	95	65,9	3,5	95	5	0	0
Co34	µg.l^{-1}	23,1	0,2	1,3	76	6	1,3	2,6	25,7	20,5	9	10	86	23,2	1,2	86	5	0	0
Cu34	µg.l^{-1}	66,0	0,6	4,1	87	6	4,1	8,2	74,2	57,8	11	11	102	66,2	4,3	101	6	0	1
Sn34	µg.l^{-1}	64,5	0,7	4,5	57	7	4,5	9,0	73,5	55,5	10	14	69	64,2	4,9	69	8	0	0
FeT34	µg.l^{-1}	66,5	0,9	6,6	88	10	6,6	13,2	79,7	53,3	12	12	105	66,7	6,3	100	9	2	3
Gd34	µg.l^{-1}	19,4	0,5	1,5	12	8	1,5	3,0	22,4	16,4	0	0	13	19,4	1,3	13	7	0	0
Li34	µg.l^{-1}	50,4	0,9	4,8	46	10	4,8	9,6	60,0	40,8	4	8	57	50,5	4,4	53	9	0	7
Mg34	mg.l^{-1}	5,37	0,04	0,32	85	6	0,32	0,64	6,01	4,73	11	12	95	5,38	0,33	94	6	0	1
Mn34	µg.l^{-1}	34,9	0,3	2,0	87	6	2,0	4,0	38,9	30,9	11	11	101	34,9	2,0	100	6	0	1
Mo34	µg.l^{-1}	34,8	0,3	2,3	66	7	2,3	4,6	39,4	30,2	6	8	80	34,6	2,4	78	7	0	3
Ni34	µg.l^{-1}	37,5	0,4	2,7	86	7	2,7	5,4	42,9	32,1	9	9	97	37,6	2,5	96	7	0	1
P34	µg.l^{-1}	257,8	3,8	21,6	50	8	21,6	43,2	301,0	214,6	4	7	66	259,9	21,0	59	8	8	3
Pb34	µg.l^{-1}	18,6	0,2	1,6	84	9	1,6	3,2	21,8	15,4	9	10	96	18,6	1,6	93	9	0	3
K34	mg.l^{-1}	2,23	0,03	0,18	81	8	0,18	0,36	2,59	1,87	8	9	93	2,22	0,18	89	8	3	1
Se34	µg.l^{-1}	44,1	0,8	5,3	72	12	5,3	10,6	54,7	33,5	11	13	82	44,1	5,1	82	12	0	0
SiO34	µg.l^{-1}	8836,3	186,9	791,4	28	9	791,4	1582,8	10419,1	7253,5	5	16	43	8916,6	771,1	32	9	26	0
Na34	mg.l^{-1}	10,2	0,1	0,6	87	6	0,6	1,2	11,4	9,0	8	8	95	10,2	0,6	95	6	0	0
S34	mg.l^{-1}	7,87	0,24	1,01	27	13	1,01	2,02	9,89	5,85	2	7	30	7,83	0,90	30	11	0	0
Sr34	µg.l^{-1}	328,3	3,2	18,7	54	6	18,7	37,4	365,7	290,9	4	6	62	329,2	18,4	62	6	0	0
Te34	µg.l^{-1}	68,2	1,2	4,8	24	7	4,8	9,6	77,8	58,6	1	3	29	67,8	4,4	29	6	0	0
Tl34	µg.l^{-1}	27,4	0,3	1,5	42	5	1,5	3,0	30,4	24,4	4	8	52	27,2	1,6	49	6	0	6
Ti34	µg.l^{-1}	22,0	0,3	1,5	46	7	1,5	3,0	25,0	19,0	5	9	56	22,0	1,6	55	7	0	2
W34	µg.l^{-1}	25,0	1,8	4,7	11	19	4,7	9,4	34,4	15,6	2	15	13	26,4	5,9	13	22	0	0
U34	µg.l^{-1}	23,7	0,3	1,3	43	5	1,3	2,6	26,3	21,1	4	9	47	23,6	1,4	47	6	0	0
V34	µg.l^{-1}	23,4	0,2	1,4	59	6	1,4	2,8	26,2	20,6	8	12	67	23,4	1,2	67	5	0	0
Zn34	µg.l^{-1}	92,6	1,3	9,3	85	10	9,3	18,6	111,2	74,0	11	11	96	93,0	9,4	96	10	0	0

		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 3434																			
CrVI34	µg.l^{-1}	129,5	2,2	10,9	39	8	10,9	21,8	151,3	107,7	7	14	53	127,4	11,5	50	9	6	0
Hg34	µg.l^{-1}	0,43	0,01	0,06	55	14	0,06	0,12	0,55	0,31	8	14	65	0,43	0,05	59	12	3	6
Ag34	µg.l^{-1}	21,3	0,9	5,5	58	26	5,5	11,0	32,3	10,3	3	5	66	21,4	5,5	65	26	0	2
Echantillon 0834																			
CNI34	µg.l^{-1}	81,4	1,6	6,7	29	8	6,7	13,4	94,8	68,0	6	19	35	79,9	8,4	32	11	6	3
CNt34	µg.l^{-1}	92,3	1,2	6,0	37	7	6,0	12,0	104,3	80,3	5	13	39	92,0	6,4	38	7	0	3
CNI34bc	µg.l^{-1}												15					0	53
CNt34bc	µg.l^{-1}												18					0	61
Echantillon 0434																			
IPHEN34	mg.l^{-1}	0,186	0,004	0,015	27	8	0,015	0,030	0,216	0,156	7	21	33	0,189	0,022	33	12	0	0
Echantillon 0534																			
DETA34	mg.l^{-1}	0,202	0,019	0,079	26	39	0,079	0,158	0,360	0,044	2	7	32	0,205	0,078	28	38	0	13

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 1234									
ALUMINIUM	Al34	µg.l^{-1}	51	2,6	25,8	69	8	24	43
ANTIMOINE	Sb34	µg.l^{-1}	47	0,4	4,5	81	9	13	36
ARSENIC	As34	µg.l^{-1}	54	0,8	9,3	67	6	30	41
BARYUM	Ba34	µg.l^{-1}	51	1,0	10,8	53	8	41	38
BERYLLIUM	Be34	µg.l^{-1}	38	1,0	9,3	66	8	26	38
BISMUTH	Bi34	µg.l^{-1}	9	2,2	10,5	67	33	0	44
BORE	B34	µg.l^{-1}	46	2,2	21,3	85	4	11	35

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
CALCIUM	Ca34	$mg.l^{-1}$	50	1,6	17,1	62	8	32	47
CADMIUM	Cd34	$\mu g.l^{-1}$	51	0,0	0,6	86	0	16	43
CHROME TOTAL	CrT34	$\mu g.l^{-1}$	54	1,0	9,9	52	7	43	43
COBALT	Co34	$\mu g.l^{-1}$	50	0,4	3,9	54	8	40	42
CUIVRE	Cu34	$\mu g.l^{-1}$	56	1,2	12,3	55	11	36	45
ETAIN	Sn34	$\mu g.l^{-1}$	42	1,4	13,5	71	10	21	39
FER	FeT34	$\mu g.l^{-1}$	58	1,8	19,8	81	14	5	42
GADOLINIUM	Gd34	$\mu g.l^{-1}$	6	1,0	4,5	100	0	0	54
LITHIUM	Li34	$\mu g.l^{-1}$	36	1,8	14,4	81	6	14	32
MAGNESIUM	Mg34	$mg.l^{-1}$	50	0,08	0,96	70	6	24	47
MANGANESE	Mn34	$\mu g.l^{-1}$	55	0,6	6,0	51	9	40	45
MOLYBDENE	Mo34	$\mu g.l^{-1}$	47	0,6	6,9	60	9	34	40
NICKEL	Ni34	$\mu g.l^{-1}$	54	0,8	8,1	81	4	17	44
PHOSPHORE	P34	$\mu g.l^{-1}$	38	7,6	64,8	79	11	11	36
PLOMB	Pb34	$\mu g.l^{-1}$	54	0,4	4,8	80	9	13	42
POTASSIUM	K34	$mg.l^{-1}$	50	0,06	0,54	72	10	18	44
SELENIUM	Se34	$\mu g.l^{-1}$	50	1,6	15,9	88	6	8	39
SILICE TOTALE	SiO34	$\mu g.l^{-1}$	22	373,8	2374,2	59	41	0	31
SODIUM	Na34	$mg.l^{-1}$	51	0,2	1,8	63	8	31	46
SOUFRE TOTAL	S34	$mg.l^{-1}$	22	0,48	3,03	82	14	5	27
STRONTIUM	Sr34	$\mu g.l^{-1}$	40	6,4	56,1	63	10	30	35
TELLURE	Te34	$\mu g.l^{-1}$	20	2,4	14,4	90	5	5	31
THALLIUM	Tl34	$\mu g.l^{-1}$	31	0,6	4,5	58	10	32	37
TITANE	Ti34	$\mu g.l^{-1}$	33	0,6	4,5	76	9	15	40
TUNGSTÈNE	W34	$\mu g.l^{-1}$	9	3,6	14,1	56	44	0	31
URANIUM	U34	$\mu g.l^{-1}$	30	0,6	3,9	47	7	50	36
VANADIUM	V34	$\mu g.l^{-1}$	39	0,4	4,2	62	8	36	42
ZINC	Zn34	$\mu g.l^{-1}$	54	2,6	27,9	85	9	7	44
Echantillon 3434									
Chrome VI	CrVI34	$\mu g.l^{-1}$	28	4,4	32,7	82	7	14	44
MERCURE	Hg34	$\mu g.l^{-1}$	37	0,02	0,18	95	0	8	37
ARGENT	Ag34	$\mu g.l^{-1}$	38	1,8	16,5	87	11	3	42
Echantillon 0834									
CYANURES LIBRES	CNl34	$\mu g.l^{-1}$	17	3,2	20,1	88	12	0	47
CYANURES TOTAUX	CNt34	$\mu g.l^{-1}$	23	2,4	18,0	61	4	35	39
CYANURES LIBRES	CNl34bc	$\mu g.l^{-1}$							100
CYANURES TOTAUX	CNt34bc	$\mu g.l^{-1}$							100
Echantillon 0434									
Indice phénol	IPHEN34	$mg.l^{-1}$	19	0,008	0,045	84	0	16	42

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

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
Al34*	ALUMINIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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 • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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 • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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	
	(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)	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(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 • **(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)	
	(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 • **(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	
Bi34*	BISMUTH.	**(B)**: Sans minéralisation • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(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	
B34*	BORE. ICP ou équivalent	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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	**(B)**: Sans minéralisation
B34BC	BORE. Si colorimétrie, avez-vous fait un blanc de compensation ?	**O**: OUI • **N**: NON
Ca34*	CALCIUM.	**(Z)**: Autres • **(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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	

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
Cd34*	CADMIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(AI): 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 • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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	
	(FI): 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 • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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 • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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 • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(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	
FeT34*	FER.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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)	
	(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 • **(Z)**: Autres • **(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	
Li34*	LITHIUM.	**(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	
	(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.	**(Z)**: Autres • **(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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 • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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	
	(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 • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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 • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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 • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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	**(Z)**: Autres • **(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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.	

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	
Pb34*	PLOMB.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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	
Na34*	SODIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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 • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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 • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
	(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 • **(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	
	(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 • **(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	
Ti34*	TITANE.	**(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	
W34*	TUNGSTÈNE. CAS 7440-33-7	**(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	
U34*	URANIUM.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(N)**: Minéralisation acide nitrique
	(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	
V34*	VANADIUM.	**(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	
Zn34*	ZINC.	**(B)**: Sans minéralisation • **(ER)**: Minéralisation eau régale • **(N)**: Minéralisation acide nitrique • **(Z)**: Autres • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(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	

2.4.2 / 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 • **(H)**: Minéralisation acide chlorhydrique • **(Z)**: Autres • **(M)**: Minéralisation Micro-ondes
	(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	

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	

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)	
	(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	
CNI34bc	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 / 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	

2.4.5 / 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

CODE	CRITÈRE	LÉGENDE
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	

2.4.6 / 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}	116,8	16,8
$u(x_{pt})$	1,3	0,2
$s(x_{pt})$	8,6	1,5
$p(x_{pt})$	73	65

APTITUDE							
σ_{pt}	8,6			1,5			
VT	17,2			3,0			
MAX	134,0	25,8	22	19,8	4,5	27	
MIN	99,6	2,6	2	13,8	0,4	2	
p_D	14	16		9	9		

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	C	(B) 123,2	0,74	30,8	25	J	(B) 18,7	1,27	3,6	19
F1078	C	(B) 124,9	0,94	18,7	15	C	(B) 19,2	1,60	1,9	10
F1078	J	(B) 126,3	1,10	12,6	10	J	(B) 17,3	0,33	1,7	10
F1103	J	(B) 126,0	1,07			J	(B) 16,8	0,00		
F1104	J	(B) 117,9	0,13	17,7	15	J	(B) 18,5	1,13	2,8	15
F1109	J	(ER) 125,0	0,95	21,0	17					
F1141	C	(ER) 136,2	2,26	27,2	20	C	(ER) 14,8	-1,33	2,2	15
F1141	J	(N) 121,7	0,57	24,3	20	J	(N) 14,4	-1,60	2,2	15
F1157	C	(ER) 119,0	0,26	23,8	20	C	(ER) 16,0	-0,53	3,2	20
F1157	J	(ER) 123,0	0,72	24,6	20	J	(ER) 16,0	-0,53	3,2	20
F1198						H	(B) 17,2	0,27		
F1222	C	(B) 120,0	0,37			C	(B) 16,7	-0,07		
F1227	J	(B) 80,4	-4,23	6,9	9	J	(B) 14,3	-1,67	1,0	7
F1274	H	(B) 128,0	1,30							
F1319	C	(B) 46,3	-8,20	8,0	17	C	(B) 12,5	-2,87	3,0	24
F1325										
F1385	J	(B) 100,0	-1,95			J	(B) 18,1	0,87		
F1428	J	(B) 132,0	1,77	14,0	11	J	(B) 17,1	0,20	1,9	11
F1450	C	(B) 113,0	-0,44			J	(B) 17,0	0,13		
F1450	J	(B) 122,0	0,60							
F1454	J	(B) 115,5	-0,15	23,1	20	J	(B) 15,9	-0,60	3,2	20
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) 113,3	-0,41			J	(B) 15,9	-0,60		
F1550	C	(N) < 200,0								
F1587										
F1633										

CRITERE	AL34*	SB34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	116,8	16,8
$u(x_{pt})$	1,3	0,2
$s(x_{pt})$	8,6	1,5
$p(x_{pt})$	73	65

APTITUDE						
σ_{pt}	8,6			1,5		
VT	17,2			3,0		
MAX	134,0	25,8	22	19,8	4,5	27
MIN	99,6	2,6	2	13,8	0,4	2
p_D	14	16		9	9	

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1671										
F1691	J	(ER) 120,0	0,37			J	(ER) 15,0	-1,20		
F1699										
F1700	C	(B) 137,0	2,35	1,0	1	J	(B) 16,6	-0,13	0,2	1
F1716	C	(B) 131,1	1,66	26,2	20	C	(B) 14,2	-1,73	3,5	25
F1716	J	(B) 109,5	-0,85	21,9	20	J	(B) 16,0	-0,53	3,2	20
F1764										
F1835										
F1877	Z	(Z) 54,0	-7,30							
F1882	J	(B) 118,4	0,19			J	(B) 16,9	0,07		
F1914	J	(B) 120,0	0,37	18,0	15	J	(B) 17,0	0,13	3,4	20
F1922										
F1922									16,0	
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 120,0	0,37	6,0	5	C	(B) 15,0	-1,20		
F1968						Z	(Z) 5,9	-7,27	0,3	5
F1987										
F1995										
F2002	C	(B) 120,0	0,37	0,0	0	C	(B) < 20,0		0,0	0
F2002	J	(B) 124,0	0,84	0,0	0	J	(B) 16,3	-0,33	0,0	0
F2043	J	(B) 105,0	-1,37	15,8	15	J	(B) 18,6	1,20	2,8	15
F2075	C	(ER) 129,0	1,42			C	(ER) < 20,0			
F2136	C	(B) 113,8	-0,35			C	(B) 18,3	1,00		
F2147	J	(B) 118,0	0,14	29,5	25	J	(B) 18,0	0,80	2,7	15
F2148	J	(B) 116,4	-0,05	17,5	15	J	(B) 17,0	0,13	2,5	15
F2192	C	(B) 120,0	0,37	18,0	15	J	(B) 17,4	0,40	2,6	15
F2248	C	(N) 116,0	-0,09	34,8	30	C	(N) 18,5	1,13	5,5	30
F2258						C	(B) 25,2	5,60	4,8	19
F2276	C	(N) 102,1	-1,71	45,9	45					
F2298	H	(ER) 125,1	0,97			J	(ER) 16,3	-0,33		
F2342	J	(B) 113,9	-0,34	22,8	20	J	(B) 15,9	-0,60	3,2	20
F2358	J	(B) 106,7	-1,17			J	(B) 15,6	-0,80		
F2468	J	(B) 125,0	0,95			J	(B) 17,3	0,33		
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 135,3	2,15	37,9	28	Z	(Z) 16,9	0,07	2,2	13
F2593	C	(B) 99,0	-2,07	54,5	55	C	(B) 18,0	0,80	6,1	34
F2611	C	(B) 112,7	-0,48							

CRITERE	AL34*	SB34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	116,8	16,8
$u(x_{pt})$	1,3	0,2
$s(x_{pt})$	8,6	1,5
$p(x_{pt})$	73	65

APTITUDE						
σ_{pt}	8,6			1,5		
VT	17,2			3,0		
MAX	134,0	25,8	22	19,8	4,5	27
MIN	99,6	2,6	2	13,8	0,4	2
p_D	14	16		9	9	

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2619	Z	(B) 112,3	-0,52			J	(B) 16,9	0,07		
F2632	C	(B) 115,0	-0,21	17,3	15	J	(B) 16,8	0,00	3,4	20
F2651	J	(H) 105,2	-1,35	21,1	20	J	(H) 17,3	0,33	3,5	20
F2658	J	(B) 115,8	-0,12			J	(B) 17,4	0,40		
F2672	J	(B) 111,7	-0,59			J	(B) 15,7	-0,73		
F2700	C	(N) 119,0	0,26			J	(N) 15,6	-0,80		
F2722	J	(B) 120,1	0,38	24,0	20	J	(B) 20,2	2,27	5,0	25
F2725	C	(B) 120,0	0,37	10,8	9	H	(B) 16,0	-0,53	2,9	18
F2725	J	(B) 124,0	0,84	14,9	12	J	(B) 18,0	0,80	1,3	7
F2764	C	(B) 110,0	-0,79							
F2857										
F2863	J	(B) 128,4	1,35			J	(B) 15,7	-0,73		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953						J	(N) 18,0	0,80		
F2984										
F2991	J	(Z) 115,0	-0,21	23,0	20	J	(Z) 17,4	0,40	3,5	20
F2996										
F3004	J	(ER) 123,7	0,80	24,8	20	J	(ER) 16,2	-0,40	8,8	54
F3012										
F3015	Z	(B) 115,0	-0,21	20,7	18	Z	(B) 10,8	-4,00	2,7	25
F3024	C	(B) 113,0	-0,44	16,9	15	J	(B) 15,8	-0,67	2,4	15
F3071	C	(B) 113,2	-0,42	17,0	15	C	(B) 17,0	0,13	2,5	15
F3100										
F3103										
F3108	AI	(N) 114,0	-0,33							
F3142	C	(B) 168,0	5,95							
F3142	J	(M) 166,9	5,83							
F3154	J	(B) 101,9	-1,73	31,6	31	J	(B) 15,3	-1,00	1,4	9
F3164						J	(N) 16,6	-0,13	3,3	20
F3166										
F3170	J	(B) 114,5	-0,27	10,6	9					
F3204	J	(ER) 122,0	0,60							
F3215										
F3247	J	(B) 118,8	0,23	20,2	17	J	(B) 22,0	3,47	2,6	12
F3251	J	(B) 110,0	-0,79			J	(B) 16,7	-0,07		
F3274										
F3494	J	(B) 65,1	-6,01	5,2	8	J	(B) 9,0	-5,20	0,6	7
F3771	C	(B) 190,0	8,51	9,5	5	C	(B) 20,0	2,13	1,0	5
F3825	J	(M) 133,0	1,88			J	(M) 16,8	0,00		
F3943	J	(B) 112,0	-0,56			J	(B) 16,2	-0,40		

CRITERE	AL34*	SB34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	116,8	16,8
$u(x_{pt})$	1,3	0,2
$s(x_{pt})$	8,6	1,5
$p(x_{pt})$	73	65

APTITUDE						
σ_{pt}	8,6			1,5		
VT	17,2			3,0		
MAX	134,0	25,8	22	19,8	4,5	27
MIN	99,6	2,6	2	13,8	0,4	2
p_D	14	16		9	9	

CRITÈRE	AL34*					SB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3943	**Z**	(B) 112,0	-0,56			**Z**	(B) 16,9	0,07		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749	**C**	(B) 108,6	-0,95	10,9	10	**C**	(B) 14,5	-1,53	1,4	10
F4890										
F5274	**J**	(N) 106,1	-1,24			**J**	(N) 17,8	0,67		
F5381	**H**	(B) 621,1	58,64							
F5546										
F5729										
F5805	**C**	(B) 122,4	0,65			**C**	(B) 18,8	1,33		
F6615										
F7085	**C**	(B) 121,4	0,53	1,4	1					
F7266	**C**	(B) 112,7	-0,48			**C**	(B) 20,7	2,60		
F7661										
F8601	**C**	(B) 118,0	0,14							
F8740	**J**	(B) 83,0	-3,93			**J**	(B) 14,2	-1,73		
F8981	**C**	(B) 99,0	-2,07							
F9048										
F9109	**Z**	(B) 112,1	-0,55	13,0	12	**Z**	(B) 15,4	-0,93	1,8	12
F9127	**J**	(B) 122,6	0,67	29,4	24					
F9407										
F9599	**J**	(B) 109,1	-0,90	54,6	50					
F9621	**C**	(B) 120,0	0,37							
F9763	**C**	(B) 128,0	1,30	32,0	25	**Z**	(Z) 16,0	-0,53	2,7	17
F9959	**J**	(N) 113,8	-0,35	12,4	11	**J**	(N) 16,9	0,07	0,4	2

CRITERE	AS34*					BA34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		48,9					63,1			
$u(x_{pt})$		0,4					0,5			
$s(x_{pt})$		3,1					3,6			
$p(x_{pt})$		77					69			
APTITUDE										
σ_{pt}		3,1					3,6			
VT		6,2					7,2			
MAX		55,1	9,3	19			70,3	10,8	17	
MIN		42,7	0,8	2			55,9	1,0	2	
p_D		10	18				10	24		

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 48,7	-0,06	5,4	11	J	(B) 63,6	0,14	17,2	27
F1078	C	(B) 50,7	0,58	5,1	10	C	(B) 65,4	0,64	6,5	10
F1078	J	(B) 50,9	0,65	5,1	10	J	(B) 72,0	2,47	7,2	10
F1103	J	(B) 51,8	0,94							
F1104	J	(B) 51,6	0,87	7,7	15	J	(B) 70,1	1,94	10,5	15
F1109	J	(ER) 48,1	-0,26	8,4	18	J	(ER) 64,6	0,42	5,6	9
F1141	C	(ER) 45,8	-1,00	6,9	15	C	(ER) 61,5	-0,44	6,2	10
F1141	J	(N) 44,5	-1,42	4,5	10	J	(N) 57,8	-1,47	8,7	15
F1157	C	(ER) 53,0	1,32	10,6	20	C	(ER) 65,0	0,53	9,8	15
F1157	J	(ER) 49,0	0,03	9,8	20	J	(ER) 64,0	0,25	12,8	20
F1198	H	(B) 43,9	-1,61							
F1222	C	(B) 47,5	-0,45			C	(B) 64,0	0,25		
F1227	J	(B) 52,9	1,29	4,5	9	J	(B) 69,0	1,64	3,7	5
F1274										
F1319	C	(B) 40,8	-2,61	8,0	20	C	(B) 60,6	-0,69	3,0	5
F1325	H	(B) 53,0	1,32	0,0	0					
F1385	J	(B) 54,6	1,84			J	(B) 69,8	1,86		
F1428	J	(B) 49,6	0,23	4,0	8	J	(B) 66,3	0,89	7,3	11
F1450	J	(B) 51,6	0,87			J	(B) 66,2	0,86		
F1454	J	(B) 49,3	0,13	14,8	30	J	(B) 64,7	0,44	12,9	20
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 50,1	0,39			J	(B) 62,6	-0,14		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 46,0	-0,94			J	(ER) 60,0	-0,86		
F1699										
F1700	J	(B) 49,5	0,19	0,9	2	J	(B) 64,4	0,36	0,6	1
F1716	C	(B) 46,6	-0,74	9,3	20	C	(B) 64,2	0,31	12,8	20
F1716	J	(B) 49,1	0,06	9,8	20	J	(B) 63,7	0,17	12,7	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882	J	(B) 53,0	1,32			J	(B) 62,1	-0,28		
F1914	J	(B) 48,0	-0,29	7,2	15					
F1922				48,0					60,1	

CRITERE	AS34*					BA34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		48,9					63,1			
$u(x_{pt})$		0,4					0,5			
$s(x_{pt})$		3,1					3,6			
$p(x_{pt})$		77					69			
APTITUDE										
σ_{pt}		3,1					3,6			
VT		6,2					7,2			
MAX		55,1	9,3	19			70,3	10,8	17	
MIN		42,7	0,8	2			55,9	1,0	2	
p_D		10	18				10	24		

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	**C**	(B) 46,0	-0,94	2,3	5	**C**	(B) 63,0	-0,03	3,1	5
F1987	**J**	(B) 47,4	-0,48			**J**	(B) 74,9	3,28		
F1995	**J**	(B) 45,6	-1,06			**J**	(B) 67,2	1,14		
F2002	**C**	(B) 48,9	0,00	0,0	0	**C**	(B) 63,9	0,22	0,0	0
F2002	**J**	(B) 50,1	0,39	0,0	0	**J**	(B) 65,1	0,56	0,0	0
F2043	**J**	(B) 51,2	0,74	7,7	15	**J**	(B) 66,2	0,86	9,9	15
F2075	**C**	(ER) 48,5	-0,13			**C**	(ER) 62,1	-0,28		
F2136	**C**	(B) 48,8	-0,03			**C**	(B) 63,8	0,19		
F2147	**J**	(B) 51,0	0,68	7,7	15	**J**	(B) 63,0	-0,03	9,4	15
F2148	**J**	(B) 49,3	0,13	7,4	15	**J**	(B) 64,2	0,31	9,6	15
F2192	**J**	(B) 51,2	0,74	7,7	15	**C**	(B) 63,0	-0,03	9,4	15
F2248	**C**	(N) 49,0	0,03	14,7	30	**C**	(N) 61,3	-0,50	12,3	20
F2258						**C**	(B) 60,5	-0,72	5,0	8
F2276	**J**	(N) 42,5	-2,06	10,6	25					
F2298	**J**	(ER) 48,4	-0,16			**J**	(ER) 65,3	0,61		
F2342	**J**	(B) 47,0	-0,61	9,4	20	**J**	(B) 62,4	-0,19	12,5	20
F2358	**J**	(B) 44,5	-1,42			**J**	(B) 58,5	-1,28		
F2468	**J**	(B) 49,7	0,26			**J**	(B) 66,1	0,83		
F2516										
F2527										
F2530	**Z**	(B) 51,1	0,71	12,3	24	**Z**	(B) 64,0	0,25	19,2	30
F2593	**C**	(B) 48,0	-0,29	23,5	49	**C**	(B) 60,0	-0,86	31,8	53
F2611	**C**	(B) 50,5	0,52			**C**	(B) 64,7	0,44		
F2619	**J**	(B) 50,2	0,42			**Z**	(B) 57,3	-1,61		
F2632	**J**	(B) 48,7	-0,06	4,9	10	**C**	(B) 65,4	0,64	9,8	15
F2651	**J**	(H) 43,1	-1,87	8,6	20					
F2658	**J**	(B) 46,7	-0,71			**J**	(B) 61,3	-0,50		
F2672	**J**	(B) 49,4	0,16			**J**	(B) 62,0	-0,31		
F2700	**J**	(N) 46,8	-0,68			**J**	(N) 52,1	-3,06		
F2722	**J**	(B) 50,2	0,42	5,0	10	**J**	(B) 62,8	-0,08	12,6	20
F2725	**C**	(B) 52,0	1,00			**C**	(B) 60,0	-0,86	7,8	13
F2725	**H**	(B) 47,0	-0,61	3,8	8	**J**	(B) 65,0	0,53	21,4	33
F2725	**J**	(B) 52,0	1,00	7,3	14					
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 48,1	-0,26			**J**	(N) 61,8	-0,36		
F2883										

CRITERE	AS34*					BA34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		48,9					63,1			
$u(x_{pt})$		0,4					0,5			
$s(x_{pt})$		3,1					3,6			
$p(x_{pt})$		77					69			
APTITUDE										
σ_{pt}		3,1					3,6			
VT		6,2					7,2			
MAX		55,1	9,3	19			70,3	10,8	17	
MIN		42,7	0,8	2			55,9	1,0	2	
p_D		10	18				10	24		

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2917										
F2928	Z	(Z) 27,3	-6,97	4,1	15					
F2953	J	(N) 53,4	1,45			J	(N) 65,4	0,64		
F2984										
F2991	J	(Z) 48,9	0,00	9,8	20	J	(Z) 64,4	0,36	12,9	20
F2996										
F3004	J	(ER) 47,1	-0,58	23,1	49	J	(ER) 61,5	-0,44	29,5	48
F3012										
F3015	Z	(B) 47,0	-0,61	9,4	20	Z	(B) 58,0	-1,42	11,6	20
F3024	C	(B) 47,8	-0,35	7,2	15	C	(B) 61,6	-0,42	9,2	15
F3024	J	(B) 48,7	-0,06	7,3	15	J	(B) 60,7	-0,67	9,1	15
F3071	C	(B) 47,1	-0,58	14,1	30	C	(B) 61,8	-0,36	6,2	10
F3100										
F3103										
F3108	H	(N) 59,7	3,48							
F3142	C	(B) 43,1	-1,87							
F3142	J	(M) 48,9	0,00							
F3154	J	(B) 41,7	-2,32	4,2	10	J	(B) 58,8	-1,19	12,9	22
F3164	J	(N) 48,4	-0,16	9,7	20	J	(N) 59,6	-0,97	11,9	20
F3166										
F3170	J	(B) 48,1	-0,26	3,9	8	J	(B) 65,3	0,61	5,4	8
F3204	J	(ER) 50,6	0,55							
F3215										
F3247	J	(B) 71,6	7,32	8,6	12	J	(B) 68,3	1,44	11,6	17
F3251	J	(B) 48,3	-0,19			J	(B) 37,0	-7,25		
F3274										
F3494	J	(B) 27,2	-7,00	1,4	5	J	(B) 34,5	-7,94	2,7	8
F3771	C	(B) 60,0	3,58	3,0	5	C	(B) 140,0	21,36	7,0	5
F3825	J	(M) 52,6	1,19			J	(M) 66,6	0,97		
F3943	J	(B) 51,2	0,74			J	(B) 62,1	-0,28		
F3943	Z	(B) 53,2	1,39			Z	(B) 65,4	0,64		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749	C	(B) 47,6	-0,42	4,8	10	C	(B) 62,9	-0,06	6,3	10
F4890										
F5274	J	(N) 46,4	-0,81			J	(N) 59,1	-1,11		
F5381	H	(B) 37,5	-3,68			Z	(B) 94,7	8,78		
F5546	C	(B) 45,3	-1,16							
F5729										
F5805	C	(B) 53,9	1,61			C	(B) 63,2	0,03		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	48,9	63,1
$u(x_{pt})$	0,4	0,5
$s(x_{pt})$	3,1	3,6
$p(x_{pt})$	77	69

APTITUDE						
σ_{pt}	3,1			3,6		
VT	6,2			7,2		
MAX	55,1	9,3	19	70,3	10,8	17
MIN	42,7	0,8	2	55,9	1,0	2
p_D	10	18		10	24	

CRITÈRE	AS34*					BA34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F6615										
F7085						**C**	(B) 48,4	-4,08	0,3	1
F7266	**C**	(B) 55,4	2,10			**C**	(B) 68,9	1,61		
F7661										
F8601						**C**	(B) 63,9	0,22		
F8740	**J**	(B) 47,8	-0,35			**C**	(B) 60,4	-0,75		
F8981						**C**	(B) 59,0	-1,14		
F9048										
F9109	**Z**	(B) 45,3	-1,16	5,4	12	**Z**	(B) 55,2	-2,19	41,0	74
F9127						**J**	(B) 66,6	0,97	6,4	10
F9407										
F9599	**J**	(B) 50,2	0,42	25,1	50	**J**	(B) 65,5	0,67	32,8	50
F9621	**C**	(B) 47,2	-0,55	2,4	5	**C**	(B) 51,8	-3,14	2,6	5
F9763	**Z**	(Z) 46,0	-0,94	8,3	18	**C**	(B) 67,0	1,08	12,7	19
F9959	**J**	(N) 53,1	1,35	1,1	2					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	48,8	29,3
$u(x_{pt})$	0,5	1,1
$s(x_{pt})$	3,1	3,5
$p(x_{pt})$	52	16

APTITUDE						
σ_{pt}	3,1			3,5		
VT	6,2			7,0		
MAX	55,0	9,3	19	36,3	10,5	36
MIN	42,6	1,0	2	22,3	2,2	8
p_D	4	13		1	3	

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 48,7	-0,03	11,2	23					
F1078	**C**	(B) 48,1	-0,23	4,8	10	**J**	(B) 27,8	-0,43	2,8	10
F1078	**J**	(B) 52,1	1,06	5,2	10					
F1103										
F1104	**J**	(B) 50,4	0,52	7,6	15					
F1109	**J**	(ER) 51,4	0,84	4,7	9					
F1141	**C**	(ER) 48,2	-0,19	7,2	15					
F1141	**J**	(N) 51,4	0,84	7,7	15					
F1157	**C**	(ER) 52,0	1,03	10,4	20					
F1157	**J**	(ER) 50,0	0,39	10,0	20					
F1198										
F1222	**C**	(B) 52,8	1,29			**C**	(B) 29,4	0,03		
F1227	**J**	(B) 43,0	-1,87	2,3	5	**J**	(B) 25,7	-1,03	2,7	11
F1274										
F1319	**C**	(B) 50,4	0,52	3,0	6					
F1325										
F1385	**J**	(B) 45,7	-1,00							
F1428										
F1450	**J**	(B) 48,9	0,03			**J**	(B) 34,6	1,51		
F1454	**J**	(B) 49,0	0,06	9,8	20					
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 45,5	-1,06							
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 46,0	-0,90							
F1699										
F1700	**J**	(B) 49,0	0,06	2,0	4					
F1716	**C**	(B) 50,2	0,45	10,0	20					
F1716	**J**	(B) 49,0	0,06	14,7	30					
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										

CRITERE	BE34*					BI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		48,8					29,3			
$u(x_{pt})$		0,5					1,1			
$s(x_{pt})$		3,1					3,5			
$p(x_{pt})$		52					16			
APTITUDE										
σ_{pt}		3,1					3,5			
VT		6,2					7,0			
MAX		55,0	9,3	19			36,3	10,5	36	
MIN		42,6	1,0	2			22,3	2,2	8	
p_D		4	13				1	3		

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	**C**	(B) 49,0	0,06	2,5	5					
F1987										
F1995										
F2002	**C**	(B) 47,8	-0,32	0,0	0	**J**	(B) 29,7	0,11	0,0	0
F2002	**J**	(B) 54,2	1,74	0,0	0					
F2043	**J**	(B) 49,2	0,13	7,4	15					
F2075										
F2136	**C**	(B) 48,2	-0,19			**C**	(B) 27,1	-0,63		
F2147	**J**	(B) 48,0	-0,26	7,2	15					
F2148	**J**	(B) 48,7	-0,03	7,3	15					
F2192	**J**	(B) 54,9	1,97	8,2	15	**J**	(B) 10,4	-5,40		
F2248										
F2258										
F2276										
F2298	**J**	(ER) 44,5	-1,39							
F2342	**J**	(B) 44,3	-1,45	8,9	20					
F2358	**J**	(B) 48,0	-0,26			**J**	(B) < 100,0			
F2468	**J**	(B) 48,0	-0,26							
F2516										
F2527										
F2530	**Z**	(B) 47,3	-0,48	13,3	28					
F2593										
F2611										
F2619	**J**	(B) 48,8	0,00							
F2632	**J**	(B) 50,1	0,42	12,5	25	**C**	(B) 26,4	-0,83	4,0	15
F2651										
F2658	**J**	(B) 48,2	-0,19							
F2672	**J**	(B) 50,8	0,65			**J**	(B) 31,1	0,51		
F2700	**J**	(N) 49,8	0,32							
F2722	**J**	(B) 49,6	0,26	5,0	10					
F2725	**C**	(B) 48,0	-0,26							
F2725	**J**	(B) 50,0	0,39	7,0	14					
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 53,0	1,35			**J**	(B) 27,6	-0,49		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	**J**	(N) 51,6	0,90			**J**	(N) 30,0	0,20		
F2984										
F2991	**J**	(Z) 46,6	-0,71	9,3	20	**J**	(Z) 34,3	1,43	6,9	20
F2996										

CRITERE	BE34*					BI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		48,8					29,3			
$u(x_{pt})$		0,5					1,1			
$s(x_{pt})$		3,1					3,5			
$p(x_{pt})$		52					16			
APTITUDE										
σ_{pt}		3,1					3,5			
VT		6,2					7,0			
MAX		55,0	9,3	19			36,3	10,5	36	
MIN		42,6	1,0	2			22,3	2,2	8	
p_D		4	13				1	3		

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3004	**J**	(ER) 47,1	-0,55	22,6	48	**J**	(ER) 29,8	0,14	3,6	12
F3012										
F3015										
F3024	**C**	(B) 48,2	-0,19	7,2	15					
F3024	**J**	(B) 45,9	-0,94	6,9	15					
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**J**	(B) 39,9	-2,87	6,4	16					
F3164	**J**	(N) 50,0	0,39	10,0	20	**J**	(N) 28,7	-0,17	5,7	20
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F3494	**J**	(B) 29,2	-6,32	1,2	4					
F3771	**C**	(B) 40,0	-2,84	2,0	5	**C**	(B) < 0,0		0,0	
F3825	**J**	(M) 50,7	0,61							
F3943	**J**	(B) 46,7	-0,68			**J**	(B) 28,2	-0,31		
F3943	**Z**	(B) 45,0	-1,23							
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749										
F4890										
F5274	**J**	(N) 50,0	0,39							
F5381										
F5546										
F5729										
F5805	**C**	(B) 50,2	0,45							
F6615										
F7085	**C**	(B) 41,4	-2,39	0,5	1					
F7266	**C**	(B) 54,4	1,81							
F7661										
F8601	**C**	(B) 50,3	0,48							
F8740										
F8981										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	48,8	29,3
$u(x_{pt})$	0,5	1,1
$s(x_{pt})$	3,1	3,5
$p(x_{pt})$	52	16

APTITUDE							
σ_{pt}	3,1			3,5			
VT	6,2			7,0			
MAX	55,0	9,3	19	36,3	10,5	36	
MIN	42,6	1,0	2	22,3	2,2	8	
p_D	4	13		1	3		

CRITÈRE	BE34*					BI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9048										
F9109										
F9127	**J**	(B) 49,0	0,06	3,7	8					
F9407										
F9599										
F9621	**C**	(B) 53,1	1,39	2,7	5	**C**	(B) 36,2	1,97	1,8	5
F9763										
F9959										

CRITERE	B34*	B342*	B34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}	

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	87,2
$u(x_{pt})$	1,1
$s(x_{pt})$	7,1
$p(x_{pt})$	62

APTITUDE			
σ_{pt}	7,1		
VT	14,2		
MAX	101,4	21,3	24
MIN	73,0	2,2	3
p_D	8	7	

CRITÈRE		B34*				B342*		B34BC	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z	x	z
E9584									
F1002									
F1057									
F1068									
F1076	**C**	(B) 86,0	-0,17	17,2	20				
F1078	**C**	(B) 92,5	0,75	9,3	10				
F1078	**J**	(B) 93,9	0,94	9,4	10				
F1103	**J**	(B) 48,8	-5,41						
F1104	**J**	(B) 87,3	0,01	13,1	15				
F1109	**J**	(ER) < 100,0							
F1141	**C**	(ER) 80,5	-0,94	12,1	15				
F1141	**J**	(N) 89,9	0,38	18,0	20				
F1157	**C**	(ER) 92,0	0,68	18,4	20				
F1157	**J**	(ER) 88,0	0,11	17,6	20				
F1198									
F1222	**C**	(B) 90,0	0,39						
F1227	**J**	(B) 43,6	-6,14	4,2	10				
F1274									
F1319	**C**	(B) 72,0	-2,14	4,0	6				
F1325									
F1385	**J**	(B) 73,1	-1,99						
F1428	**J**	(B) 95,0	1,10	8,0	8				
F1450	**J**	(B) 85,0	-0,31						
F1454	**J**	(B) 86,3	-0,13	17,3	20				
F1477									
F1541									
F1548	**J**	(B) 80,2	-0,99						
F1550									
F1587									
F1633									
F1671									
F1691	**J**	(ER) 82,0	-0,73						
F1699									
F1700	**C**	(B) 101,0	1,94	1,0	1				
F1716	**C**	(B) 66,3	-2,94	19,9	30				
F1716	**J**	(B) 89,1	0,27	17,8	20				
F1764									
F1835									
F1877									
F1882	**J**	(B) 88,8	0,23						
F1914	**J**	(B) 89,0	0,25	13,3	15				
F1922									

CRITERE	B34*	B342*	B34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}	

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	87,2
$u(x_{pt})$	1,1
$s(x_{pt})$	7,1
$p(x_{pt})$	62

APTITUDE		
σ_{pt}	7,1	
VT	14,2	
MAX	101,4	21,3 24
MIN	73,0	2,2 3
p_D	8	7

CRITÈRE	B34*					B342*		B34BC	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z	x	z
F1968	**C**	(B) 93,0	0,82	4,7	5				
F1987									
F1995	**J**	(B) 94,1	0,97						
F2002	**C**	(B) 88,3	0,15	0,0	0				
F2043	**J**	(B) 82,3	-0,69	12,3	15				
F2075	**C**	(ER) 92,0	0,68						
F2136	**C**	(B) 85,6	-0,23						
F2147	**J**	(B) 86,0	-0,17	12,9	15				
F2148	**J**	(B) 86,5	-0,10	13,0	15				
F2192	**C**	(B) 89,0	0,25	8,9	10				
F2248	**C**	(N) 87,4	0,03	17,5	20				
F2258	**C**	(B) 94,0	0,96	7,6	8				
F2276									
F2298	**J**	(ER) 109,7	3,17						
F2342	**J**	(B) 79,1	-1,14	15,8	20				
F2358	**C**	(ER) 84,1	-0,44						
F2468	**J**	(B) 86,5	-0,10						
F2516									
F2527									
F2530	**Z**	(B) 116,2	4,08	26,7	23				
F2593	**C**	(B) 79,0	-1,15	34,8	44				
F2611									
F2619	**Z**	(B) 96,5	1,31						
F2632	**C**	(B) 87,7	0,07	13,2	15				
F2651	**J**	(H) 86,4	-0,11	17,3	20				
F2658	**J**	(B) 82,8	-0,62						
F2672	**J**	(B) 79,1	-1,14						
F2700	**C**	(N) 90,4	0,45						
F2722	**J**	(B) 91,6	0,62	32,1	35				
F2725						150,0		O	
F2764									
F2857									
F2863	**J**	(B) 94,4	1,01						
F2883									
F2917									
F2928									
F2953									
F2984									
F2991	**J**	(Z) < 100,0		30,0	30				
F2996									
F3004	**C**	(ER) 90,0	0,39	16,2	18				
F3012									

CRITERE	B34*	B342*	B34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}	

VALEUR ASSIGNEE								
x_{pt}	87,2							
$u(x_{pt})$	1,1							
$s(x_{pt})$	7,1							
$p(x_{pt})$	62							

APTITUDE								
σ_{pt}	7,1							
VT	14,2							
MAX	101,4	21,3	24					
MIN	73,0	2,2	3					
p_D	8	7						

CRITÈRE	B34*					B342*		B34BC	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z	x	z
F3015	**Z**	(B) 90,0	0,39	17,1	19				
F3024	**C**	(B) 87,5	0,04	13,1	15				
F3071	**C**	(B) 89,8	0,37	9,0	10				
F3100									
F3103									
F3108									
F3142	**C**	(B) 101,0	1,94						
F3154	**J**	(B) 75,9	-1,59	12,1	16				
F3164	**J**	(N) 83,0	-0,59	16,6	20				
F3166									
F3170	**J**	(B) 86,4	-0,11	9,4	11				
F3204									
F3215									
F3247									
F3251	**J**	(B) 74,9	-1,73						
F3274									
F3494	**J**	(B) 48,9	-5,39	2,6	5				
F3771	**C**	(B) 70,0	-2,42	3,5	5				
F3825	**J**	(M) < 500,0							
F3943	**J**	(B) 82,8	-0,62						
F3943	**Z**	(B) 78,8	-1,18						
F4280									
F4281									
F4532									
F4619	**C**	(N) 86,9	-0,04						
F4749	**C**	(B) 74,8	-1,75	7,5	10				
F4890									
F5274									
F5381									
F5546									
F5729									
F5805	**C**	(B) 90,0	0,39						
F6615									
F7085									
F7266	**C**	(B) 94,8	1,07						
F7661									
F8601									
F8740	**J**	(B) 82,9	-0,61						
F8981						88,0		O	
F9048									
F9109	**Z**	(B) 87,1	-0,01	10,5	12				
F9127									

CRITERE	B34*	B342*	B34BC
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}	

VALEUR ASSIGNEE			
x_{pt}	87,2		
$u(x_{pt})$	1,1		
$s(x_{pt})$	7,1		
$p(x_{pt})$	62		

APTITUDE			
σ_{pt}	7,1		
VT	14,2		
MAX	101,4	21,3	24
MIN	73,0	2,2	3
p_D	8	7	

CRITÈRE	B34*					B342*		B34BC	
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	x	z	x	z
F9407									
F9599	**J**	(B) 96,7	1,34	48,4	50				
F9621	**C**	(B) 79,1	-1,14	4,0	5				
F9763	**C**	(B) 94,0	0,96	19,7	21				
F9959	**J**	(N) 79,0	-1,15	11,7	15				

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	102,8	2,5
$u(x_{pt})$	0,8	0,0
$s(x_{pt})$	5,7	0,2
$p(x_{pt})$	82	81

APTITUDE							
σ_{pt}	5,7			0,2		
VT	11,4			0,4		
MAX	114,2	17,1	17	2,9	0,6	24
MIN	91,4	1,6	2	2,1	0,0	0
p_D	11	19		15	7	

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057	**Z**	(Z) 104,0	0,21							
F1068	**S**	(B) 102,6	-0,04							
F1068	**Z**	(B) 101,3	-0,26							
F1076	**C**	(B) 106,9	0,72	21,4	20	**J**	(B) 2,2	-1,50	0,7	32
F1078	**C**	(B) 101,8	-0,18	10,2	10	**C**	(B) 3,3	4,00	0,3	9
F1078						**J**	(B) 2,6	0,50	0,3	12
F1103	**J**	(B) 100,8	-0,35			**J**	(B) 2,5	0,00		
F1104	**J**	(B) 109,9	1,25	16,5	15	**J**	(B) 3,1	3,00	0,5	16
F1109						**J**	(ER) 2,6	0,50	0,2	8
F1141	**C**	(ER) 100,8	-0,35	15,1	15	**C**	(ER) 2,6	0,50	0,5	19
F1141	**J**	(N) 99,8	-0,53	20,0	20	**J**	(N) 2,4	-0,50	0,4	17
F1157	**J**	(ER) 104,0	0,21	20,8	20	**C**	(ER) 3,0	2,50	0,8	27
F1157	**S**	(ER) 102,0	-0,14	15,3	15	**J**	(ER) 2,6	0,50	0,5	19
F1198										
F1222						**C**	(B) 2,6	0,50		
F1227	**J**	(B) 93,8	-1,58	4,5	5	**J**	(B) 2,2	-1,50	0,2	9
F1274						**H**	(B) 2,2	-1,50		
F1319	**C**	(B) 101,0	-0,32	4,0	4	**C**	(B) 2,3	-1,00	1,0	44
F1325										
F1385	**J**	(B) 108,6	1,02			**J**	(B) 2,7	1,00		
F1428	**J**	(B) 104,0	0,21	14,0	14	**J**	(B) 2,6	0,50	0,3	12
F1450	**J**	(B) 105,0	0,39			**J**	(B) 2,5	0,00		
F1454	**J**	(B) 99,9	-0,51	20,0	20	**J**	(B) 2,6	0,50	0,5	19
F1477										
F1541										
F1548	**C**	(B) 98,4	-0,77			**J**	(B) 2,5	0,00		
F1550	**C**	(N) 98,6	-0,74							
F1587	**C**	(B) 109,9	1,25							
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 100,0	-0,49			**J**	(ER) 2,3	-1,00		
F1699										
F1700	**C**	(B) 101,0	-0,32	1,0	1	**J**	(B) 2,5	0,00	0,0	0
F1716	**C**	(B) 101,3	-0,26	20,3	20	**C**	(B) 2,4	-0,50	0,5	21
F1716	**J**	(B) 104,2	0,25	20,8	20	**J**	(B) 2,5	0,00	0,5	20
F1764						**AI**	(N) 2,9	2,00		
F1835	**C**	(B) 90,4	-2,18							
F1877	**Z**	(Z) 112,1	1,63							
F1882	**J**	(B) 100,9	-0,33			**J**	(B) 2,7	1,00		
F1914	**J**	(B) 105,2	0,42	21,0	20	**J**	(B) 2,6	0,50	0,5	19

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	102,8	2,5
$u(x_{pt})$	0,8	0,0
$s(x_{pt})$	5,7	0,2
$p(x_{pt})$	82	81

APTITUDE							
σ_{pt}	5,7			0,2			
VT	11,4			0,4			
MAX	114,2	17,1	17	2,9	0,6	24	
MIN	91,4	1,6	2	2,1	0,0	0	
p_D	11	19		15	7		

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1922										
F1922				94,0					2,4	
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 105,0	0,39	5,3	5	C	(B) 2,2	-1,50	0,2	9
F1968	Z	(B) 98,0	-0,84	4,9	5	Z	(Z) 2,3	-1,00	0,1	4
F1987						J	(B) 2,4	-0,50		
F1995	J	(B) 108,0	0,91			J	(B) 2,5	0,00		
F2002	C	(B) 96,3	-1,14	0,0	0	C	(B) < 10,0		0,0	0
F2002	J	(B) 98,2	-0,81	0,0	0	J	(B) 2,6	0,50	0,0	0
F2043	J	(B) 99,3	-0,61	14,9	15	J	(B) 2,5	0,00	0,4	16
F2075	C	(ER) 103,2	0,07			C	(ER) 2,0	-2,50		
F2136	C	(B) 108,1	0,93			C	(B) 2,6	0,50		
F2147	J	(B) 97,8	-0,88	14,7	15	J	(B) 2,5	0,00	0,4	16
F2148	C	(B) 101,1	-0,30	15,2	15	J	(B) 2,6	0,50	0,4	15
F2192	Z	(B) 102,3	-0,09			J	(B) 2,6	0,50	0,3	12
F2248	C	(N) 107,4	0,81	16,1	15	C	(N) 2,5	0,00	0,6	24
F2258	C	(B) 106,5	0,65	13,1	12					
F2276						J	(N) 2,4	-0,50	0,5	21
F2298	J	(ER) 103,8	0,18			J	(ER) 2,8	1,50		
F2342	J	(B) 90,7	-2,12	18,1	20	J	(B) 1,9	-3,00	0,4	21
F2342	T	(B) 116,2	2,35							
F2358	J	(B) 95,1	-1,35			J	(B) 2,3	-1,00		
F2468	J	(B) 100,9	-0,33			J	(B) 2,4	-0,50		
F2516	T	(B) 102,4	-0,07	15,4	15					
F2527										
F2530	Z	(B) 99,9	-0,51	27,0	27	Z	(B) 2,5	0,00	0,5	20
F2593	C	(B) 115,0	2,14	11,5	10	C	(B) 2,0	-2,50	0,4	20
F2611	C	(B) 101,9	-0,16			C	(B) 2,8	1,50		
F2619	Z	(B) 110,4	1,33			J	(B) 2,5	0,00		
F2632	C	(B) 107,0	0,74	10,7	10	J	(B) 2,4	-0,50	0,4	17
F2651	J	(H) 99,2	-0,63	29,8	30	J	(H) 2,3	-1,00	0,5	22
F2658	J	(B) 95,8	-1,23			J	(B) 2,3	-1,00		
F2672	J	(B) 91,8	-1,93			J	(B) 2,5	0,00		
F2700	C	(N) 108,0	0,91			J	(N) 2,5	0,00		
F2722						J	(B) 2,4	-0,50	0,5	21
F2725	C	(B) 105,0	0,39	10,5	10	Ar	(B) 3,0	2,50	0,4	13
F2725						J	(B) 2,8	1,50	0,2	7
F2764										
F2857										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	102,8	2,5
$u(x_{pt})$	0,8	0,0
$s(x_{pt})$	5,7	0,2
$p(x_{pt})$	82	81

APTITUDE							
σ_{pt}	5,7			0,2		
VT	11,4			0,4		
MAX	114,2	17,1	17	2,9	0,6	24
MIN	91,4	1,6	2	2,1	0,0	0
p_D	11	19		15	7	

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2863	**J**	(B) 102,5	-0,05			**J**	(B) 2,5	0,00		
F2863	**T**	(B) 102,0	-0,14							
F2883										
F2917										
F2928						**Z**	(Z) < 4,0			
F2953						**J**	(N) 2,8	1,50		
F2984										
F2991	**J**	(Z) 103,6	0,14	20,7	20	**J**	(Z) 2,5	0,00	0,5	20
F2996										
F3004	**J**	(ER) 92,8	-1,75	19,5	21	**J**	(ER) 2,4	-0,50	1,2	50
F3012										
F3015	**Z**	(B) 106,0	0,56	14,8	14	**Z**	(B) 2,4	-0,50	0,4	17
F3024	**C**	(B) 97,8	-0,88	14,7	15	**J**	(B) 2,5	0,00	0,4	16
F3071	**C**	(B) 102,3	-0,09	10,2	10	**C**	(B) 2,1	-2,00	0,3	14
F3100										
F3103										
F3108	**T**	(B) 98,7	-0,72			**Ar**	(N) 2,1	-2,00		
F3142	**C**	(B) 111,4	1,51			**C**	(B) 3,1	3,00		
F3142						**J**	(M) 2,8	1,50		
F3154	**T**	(B) 102,3	-0,09	6,1	6	**J**	(B) 2,3	-1,00	0,3	13
F3164	**T**	(B) 111,7	1,56	11,2	10	**J**	(N) 2,4	-0,50	0,7	29
F3166	**T**	(B) 98,0	-0,84	9,2	9					
F3170	**T**	(B) 101,6	-0,21	6,0	6					
F3204						**J**	(ER) 2,5	0,00		
F3215						**H**	(B) 2,5	0,00		
F3247	**T**	(B) 123,9	3,70	21,1	17	**J**	(B) 3,5	5,00	0,5	14
F3251	**J**	(B) 7,9	-16,65			**J**	(B) 2,6	0,50		
F3274										
F3494	**J**	(B) 58,5	-7,77			**J**	(B) 1,2	-6,50	0,1	8
F3771	**C**	(B) 88,6	-2,49	4,4	5	**C**	(B) < 0,0		0,0	
F3825	**J**	(M) 114,6	2,07			**J**	(M) 2,5	0,00		
F3943	**J**	(B) 99,1	-0,65			**J**	(B) 2,5	0,00		
F3943	**Z**	(B) 102,3	-0,09			**Z**	(B) 2,6	0,50		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619	**C**	(N) 105,2	0,42							
F4749	**C**	(B) 101,0	-0,32	10,1	10	**C**	(B) 2,4	-0,50	0,2	8
F4890	**C**	(B) 107,8	0,88			**C**	(B) 2,5	0,00		
F5274	**J**	(N) 95,8	-1,23			**J**	(N) 2,4	-0,50		
F5381						**H**	(B) 1,8	-3,50		
F5546						**Al**	(B) 2,4	-0,50		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	102,8	2,5
$u(x_{pt})$	0,8	0,0
$s(x_{pt})$	5,7	0,2
$p(x_{pt})$	82	81

APTITUDE							
σ_{pt}	5,7			0,2		
VT	11,4			0,4		
MAX	114,2	17,1	17	2,9	0,6	24
MIN	91,4	1,6	2	2,1	0,0	0
p_D	11	19		15	7	

CRITÈRE	CA34*					CD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F5729										
F5805	**C**	(B) 102,8	0,00			**C**	(B) 3,1	3,00		
F6615	**T**	(B) 94,7	-1,42							
F7085	**C**	(B) 110,8	1,40	1,2	1					
F7266	**C**	(B) 105,8	0,53			**C**	(B) 3,1	3,00		
F7661										
F8601	**C**	(B) 101,0	-0,32							
F8740	**C**	(B) 103,1	0,05			**J**	(B) 2,2	-1,50		
F8981	**C**	(B) 115,0	2,14			**C**	(B) 2,6	0,50		
F9048	**Z**	(Z) 99,7	-0,54			**Z**	(Z) 2,3	-1,00		
F9109	**Z**	(B) 108,3	0,96	13,0	12	**Z**	(B) 2,3	-1,00	1,3	57
F9127	**C**	(B) 105,7	0,51	8,8	8	**J**	(B) < 5,0			
F9407	**S**	(B) 33,1	-12,23	1,7	5					
F9599	**J**	(B) 92,8	-1,75	46,4	50	**J**	(B) 2,6	0,50	1,3	50
F9621						**C**	(B) 3,0	2,50	0,1	3
F9763	**C**	(B) 99,3	-0,61	20,9	21	**C**	(B) 2,6	0,50	0,5	19
F9959	**T**	(N) 98,5	-0,75	4,4	5	**J**	(N) 4,3	9,00	0,3	7

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	65,9	23,1
$u(x_{pt})$	0,5	0,2
$s(x_{pt})$	3,3	1,3
$p(x_{pt})$	82	76

APTITUDE							
σ_{pt}	3,3			1,3		
VT	6,6			2,6		
MAX	72,5	9,9	15	25,7	3,9	17
MIN	59,3	1,0	2	20,5	0,4	2
p_D	12	26		9	23	

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 65,9	0,00	10,5	16	**J**	(B) 23,0	-0,08	6,2	27
F1078	**C**	(B) 69,4	1,06	6,9	10	**C**	(B) 25,0	1,46	2,5	10
F1078	**J**	(B) 72,3	1,94	7,2	10	**J**	(B) 25,0	1,46	2,5	10
F1103	**J**	(B) 71,0	1,55							
F1104	**J**	(B) 69,1	0,97	6,9	10	**J**	(B) 24,2	0,85	3,6	15
F1109	**J**	(ER) 67,3	0,42	7,4	11	**J**	(ER) 23,8	0,54	2,8	12
F1141	**C**	(ER) 65,0	-0,27	9,8	15	**C**	(ER) 22,8	-0,23	3,4	15
F1141	**J**	(ER) 63,6	-0,70	6,4	10	**J**	(N) 22,7	-0,31	3,4	15
F1157	**C**	(ER) 72,0	1,85	14,4	20	**C**	(ER) 25,0	1,46	5,0	20
F1157	**J**	(ER) 70,0	1,24	14,0	20	**J**	(ER) 24,0	0,69	4,8	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 66,1	0,06			**C**	(B) 22,9	-0,15		
F1227	**J**	(B) 64,7	-0,36	5,2	8	**J**	(B) 22,3	-0,62	2,1	9
F1274	**H**	(B) 55,1	-3,27							
F1319	**C**	(B) 60,7	-1,58	6,0	10	**C**	(B) 21,9	-0,92	4,0	18
F1325										
F1385	**J**	(B) 59,8	-1,85			**J**	(B) 20,7	-1,85		
F1428	**J**	(B) 69,7	1,15	7,7	11	**J**	(B) 24,5	1,08	2,7	11
F1450	**J**	(B) 66,9	0,30			**J**	(B) 26,3	2,46		
F1454	**J**	(B) 64,1	-0,55	12,8	20	**J**	(B) 22,6	-0,38	4,5	20
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 64,5	-0,42			**J**	(B) 23,2	0,08		
F1550	**C**	(N) 60,4	-1,67							
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 67,0	0,33			**J**	(ER) 22,0	-0,85		
F1699										
F1700	**J**	(B) 67,0	0,33	1,0	2	**J**	(B) 23,5	0,31	0,3	1
F1716	**C**	(B) 68,1	0,67	13,6	20	**C**	(B) 22,0	-0,85	4,4	20
F1716	**J**	(B) 65,6	-0,09	13,1	20	**J**	(B) 22,5	-0,46	3,4	15
F1764										
F1835	**C**	(B) 64,0	-0,58			**C**	(B) 20,0	-2,38		
F1877										
F1882	**J**	(B) 68,3	0,73							
F1914	**J**	(B) 64,0	-0,58	9,6	15					
F1922									21,8	

CRITERE	CRT34*					CO34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		65,9					23,1			
$u(x_{pt})$		0,5					0,2			
$s(x_{pt})$		3,3					1,3			
$p(x_{pt})$		82					76			
APTITUDE										
σ_{pt}		3,3					1,3			
VT		6,6					2,6			
MAX		72,5	9,9	15			25,7	3,9	17	
MIN		59,3	1,0	2			20,5	0,4	2	
p_D		12	26				9	23		

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1922				61,8						
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	**C**	(B) 69,0	0,94	3,5	5	**C**	(B) 24,0	0,69	1,2	5
F1987	**J**	(B) 63,5	-0,73			**J**	(B) 22,6	-0,38		
F1995	**J**	(B) 70,2	1,30			**J**	(B) 25,2	1,62		
F2002	**C**	(B) 65,1	-0,24	0,0	0	**C**	(B) 23,1	0,00	0,0	0
F2002	**J**	(B) 68,6	0,82	0,0	0	**J**	(B) 23,8	0,54	0,0	0
F2043	**J**	(B) 65,2	-0,21	9,8	15	**J**	(B) 24,0	0,69	3,6	15
F2075	**C**	(ER) 64,2	-0,52			**C**	(ER) 22,7	-0,31		
F2136	**C**	(B) 66,7	0,24			**C**	(B) 24,0	0,69		
F2147	**J**	(B) 66,0	0,03	9,9	15	**J**	(B) 24,0	0,69	3,6	15
F2148	**J**	(B) 67,4	0,45	10,1	15	**J**	(B) 23,7	0,46	3,6	15
F2192	**J**	(B) 71,0	1,55	10,7	15	**J**	(B) 23,9	0,62	2,4	10
F2248	**C**	(N) 66,4	0,15	23,2	35	**C**	(N) 22,3	-0,62	5,6	25
F2258	**C**	(B) 63,0	-0,88	6,1	10	**C**	(B) 21,6	-1,15	3,4	16
F2276	**J**	(N) 66,9	0,30	13,4	20					
F2298	**J**	(ER) 73,6	2,33			**J**	(ER) 24,1	0,77		
F2342	**J**	(B) 64,1	-0,55	12,8	20	**J**	(B) 22,7	-0,31	4,5	20
F2358	**J**	(B) 62,7	-0,97			**J**	(B) 21,9	-0,92		
F2468	**J**	(B) 65,8	-0,03			**J**	(B) 23,7	0,46		
F2516										
F2527										
F2530	**Z**	(N) 66,3	0,12	13,3	20	**Z**	(B) 23,8	0,54	6,0	25
F2593	**C**	(B) 64,0	-0,58	23,0	36	**C**	(B) 23,0	-0,08	6,0	26
F2611	**C**	(B) 66,0	0,03			**C**	(B) 24,2	0,85		
F2619	**J**	(B) 63,8	-0,64			**J**	(B) 22,6	-0,38		
F2632	**J**	(B) 65,8	-0,03	6,6	10	**J**	(B) 22,1	-0,77	3,3	15
F2651	**J**	(H) 60,0	-1,79	12,0	20	**J**	(H) 21,7	-1,08	4,3	20
F2658	**J**	(B) 66,2	0,09			**J**	(B) 23,2	0,08		
F2672	**J**	(B) 57,0	-2,70			**J**	(B) 24,3	0,92		
F2700	**J**	(N) 64,9	-0,30			**J**	(N) 23,7	0,46		
F2722	**J**	(B) 66,8	0,27	10,0	15	**J**	(B) 23,2	0,08	5,8	25
F2725	**C**	(B) 65,0	-0,27	8,4	13	**C**	(B) 23,0	-0,08		
F2725	**J**	(B) 65,0	-0,27	5,2	8	**J**	(B) 24,0	0,69	1,7	7
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 67,9	0,61			**J**	(B) 24,0	0,69		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	65,9	23,1
$u(x_{pt})$	0,5	0,2
$s(x_{pt})$	3,3	1,3
$p(x_{pt})$	82	76

APTITUDE						
σ_{pt}	3,3			1,3		
VT	6,6			2,6		
MAX	72,5	9,9	15	25,7	3,9	17
MIN	59,3	1,0	2	20,5	0,4	2
p_D	12	26		9	23	

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	J	(N) 63,4	-0,76			J	(N) 22,2	-0,69		
F2984										
F2991	J	(Z) 65,9	0,00	13,2	20	J	(Z) 25,3	1,69	5,1	20
F2996										
F3004	J	(ER) 65,2	-0,21	32,0	49	J	(ER) 23,1	0,00	11,1	48
F3012										
F3015	Z	(B) 67,0	0,33	14,7	22	Z	(B) 24,0	0,69	4,8	20
F3024	C	(B) 64,5	-0,42	9,7	15	C	(B) 23,2	0,08	3,5	15
F3024	J	(B) 64,6	-0,39	9,7	15	J	(B) 22,8	-0,23	3,4	15
F3071	C	(B) 64,1	-0,55	6,4	10	C	(B) 21,9	-0,92	2,2	10
F3100										
F3103										
F3108	H	(N) 83,9	5,45			H	(N) 27,8	3,62		
F3142	C	(B) 70,4	1,36			C	(B) 24,0	0,69		
F3142	J	(M) 69,8	1,18			J	(M) 22,6	-0,38		
F3154	J	(B) 55,7	-3,09	7,2	13	J	(B) 18,9	-3,23	3,0	16
F3164	J	(N) 69,0	0,94	13,8	20	J	(N) 22,4	-0,54	4,5	20
F3166										
F3170						J	(B) 23,0	-0,08	1,7	7
F3204	J	(ER) 65,7	-0,06			J	(ER) 23,5	0,31		
F3215										
F3247	J	(B) 71,6	1,73	8,6	12					
F3251	J	(B) 50,4	-4,70			J	(B) 18,1	-3,85		
F3274										
F3494	J	(B) 35,7	-9,15	1,8	5	J	(B) 12,6	-8,08	1,4	11
F3771	C	(B) 40,0	-7,85	2,0	5	C	(B) 20,0	-2,38	1,0	5
F3825	J	(M) 73,4	2,27			J	(M) 25,5	1,85		
F3943	J	(B) 66,0	0,03			J	(B) 22,8	-0,23		
F3943	Z	(B) 68,4	0,76			Z	(B) 23,0	-0,08		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749	C	(B) 73,3	2,24	7,3	10	C	(B) 26,2	2,38	2,6	10
F4890	C	(B) 66,1	0,06			C	(B) 21,9	-0,92		
F5274	J	(N) 62,1	-1,15			J	(N) 23,2	0,08		
F5381	H	(B) 120,0	16,39							
F5546	C	(B) 66,1	0,06			C	(B) 21,9	-0,92		
F5729										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	65,9	23,1
$u(x_{pt})$	0,5	0,2
$s(x_{pt})$	3,3	1,3
$p(x_{pt})$	82	76

APTITUDE						
σ_{pt}	3,3			1,3		
VT	6,6			2,6		
MAX	72,5	9,9	15	25,7	3,9	17
MIN	59,3	1,0	2	20,5	0,4	2
p_D	12	26		9	23	

CRITÈRE	CRT34*					CO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F5805	**C**	(B) 67,2	0,39			**C**	(B) 23,3	0,15		
F6615										
F7085	**C**	(B) 50,3	-4,73	0,2	0	**C**	(B) 17,7	-4,15	0,1	1
F7266	**C**	(B) 68,2	0,70			**C**	(B) 25,0	1,46		
F7661										
F8601						**C**	(B) 23,1	0,00		
F8740	**J**	(B) 63,2	-0,82			**J**	(B) 22,7	-0,31		
F8981	**C**	(Z) 64,0	-0,58							
F9048	**Z**	(Z) 59,4	-1,97							
F9109	**Z**	(B) 62,8	-0,94	7,5	12	**Z**	(B) 22,1	-0,77	3,3	15
F9127	**J**	(B) 67,3	0,42	10,2	15	**J**	(B) 24,2	0,85	5,3	22
F9407										
F9599	**J**	(B) 67,9	0,61	34,0	50	**J**	(B) 23,7	0,46	11,9	50
F9621	**C**	(B) 65,1	-0,24	3,3	5	**C**	(B) 22,0	-0,85	1,1	5
F9763	**C**	(B) 68,0	0,64	12,9	19	**C**	(B) 24,2	0,85	4,4	18
F9959	**J**	(N) 65,4	-0,15	0,3	1					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,0	64,5
$u(x_{pt})$	0,6	0,7
$s(x_{pt})$	4,1	4,5
$p(x_{pt})$	87	57

APTITUDE						
σ_{pt}	4,1			4,5		
VT	8,2			9,0		
MAX	74,2	12,3	19	73,5	13,5	21
MIN	57,8	1,2	2	55,5	1,4	2
p_D	11	25		10	12	

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068	**B**	(B) 64,2	-0,44							
F1076	**J**	(B) 65,8	-0,05	17,8	27	**J**	(B) 55,5	-2,00	16,6	30
F1078	**C**	(B) 70,8	1,17	7,1	10	**C**	(B) 49,7	-3,29	7,5	15
F1078	**J**	(B) 66,0	0,00	6,6	10	**J**	(B) 70,1	1,24	7,0	10
F1103	**J**	(B) 70,3	1,05							
F1104	**J**	(B) 65,8	-0,05	9,9	15	**J**	(B) 63,2	-0,29	9,5	15
F1109	**J**	(ER) 67,3	0,32	7,4	11	**J**	(ER) 76,0	2,56	12,0	16
F1141	**C**	(ER) 67,1	0,27	13,4	20	**C**	(ER) 61,8	-0,60	12,4	20
F1141	**J**	(N) 63,8	-0,54	6,4	10	**J**	(N) 65,8	0,29	6,6	10
F1157	**C**	(ER) 72,0	1,46	10,8	15	**C**	(ER) 71,0	1,44	17,8	25
F1157	**J**	(ER) 71,0	1,22	14,2	20	**J**	(ER) 68,0	0,78	13,6	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 69,0	0,73			**C**	(B) 66,9	0,53		
F1227	**J**	(B) 67,9	0,46	6,7	10	**J**	(B) 62,1	-0,53	5,3	9
F1274	**H**	(B) 66,8	0,20							
F1319	**C**	(B) 64,7	-0,32	5,0	8					
F1325	**B**	(B) 69,0	0,73	0,0	0					
F1385	**J**	(B) 55,7	-2,51			**J**	(B) 61,9	-0,58		
F1428	**J**	(B) 69,0	0,73	10,0	15	**J**	(B) 68,7	0,93	7,6	11
F1450	**J**	(B) 69,0	0,73			**J**	(B) 64,5	0,00		
F1454	**J**	(B) 67,3	0,32	13,5	20	**J**	(B) 64,9	0,09	19,5	30
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 62,2	-0,93			**J**	(B) 62,6	-0,42		
F1550	**C**	(N) 63,7	-0,56							
F1587										
F1633										
F1671	**B**	(B) 59,0	-1,71							
F1691	**J**	(ER) 74,0	1,95			**J**	(ER) 60,0	-1,00		
F1699										
F1700	**J**	(B) 64,3	-0,41	0,6	1	**J**	(B) 64,4	-0,02	0,6	1
F1716	**C**	(B) 64,9	-0,27	13,0	20	**C**	(B) 60,4	-0,91	12,1	20
F1716	**J**	(B) 62,7	-0,80	12,5	20	**J**	(B) 64,7	0,04	12,9	20
F1764	**B**	(N) 93,0	6,59							
F1835	**C**	(B) 54,0	-2,93							
F1877	**Z**	(Z) 170,0	25,37							
F1882	**J**	(B) 63,1	-0,71			**J**	(B) 65,5	0,22		
F1914	**J**	(B) 66,0	0,00	9,9	15					
F1922									61,6	

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,0	64,5
$u(x_{pt})$	0,6	0,7
$s(x_{pt})$	4,1	4,5
$p(x_{pt})$	87	57

APTITUDE						
σ_{pt}	4,1			4,5		
VT	8,2			9,0		
MAX	74,2	12,3	19	73,5	13,5	21
MIN	57,8	1,2	2	55,5	1,4	2
p_D	11	25		10	12	

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922				61,6						
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 71,0	1,22	3,5	5	C	(B) 69,0	1,00	6,2	9
F1968						Z	(Z) 12,0	-11,67	0,6	5
F1987	J	(B) 63,7	-0,56							
F1995	J	(B) 70,3	1,05			J	(B) 69,4	1,09		
F2002	C	(B) 64,9	-0,27	0,0	0	C	(B) 65,6	0,24	0,0	0
F2002	J	(B) 66,3	0,07	0,0	0	J	(B) 58,7	-1,29	0,0	0
F2043	J	(B) 62,4	-0,88	9,4	15	J	(B) 64,1	-0,09	12,8	20
F2075	C	(ER) 71,8	1,41			C	(ER) 40,5	-5,33		
F2136	C	(B) 66,6	0,15			C	(B) 61,2	-0,73		
F2147	J	(B) 66,0	0,00	9,9	15	J	(B) 64,0	-0,11	9,6	15
F2148	J	(B) 67,4	0,34	10,1	15	J	(B) 64,7	0,04	9,7	15
F2192	J	(B) 65,6	-0,10	9,8	15	J	(B) 70,7	1,38	10,6	15
F2248	C	(N) 63,1	-0,71	12,6	20	C	(ER) 66,1	0,36	19,8	30
F2258	C	(B) 61,6	-1,07	10,5	17					
F2276	J	(N) 62,0	-0,98	12,4	20					
F2298	J	(ER) 73,7	1,88			J	(ER) 66,9	0,53		
F2342	J	(B) 61,5	-1,10	12,3	20	J	(B) 55,8	-1,93	11,2	20
F2358	J	(B) 63,5	-0,61			J	(B) 58,5	-1,33		
F2468	J	(B) 68,1	0,51			J	(B) 67,1	0,58		
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 62,4	-0,88	20,6	33					
F2593	C	(B) 63,0	-0,73	28,4	45	C	(B) 60,0	-1,00	21,0	35
F2611	C	(B) 69,8	0,93			C	(B) 72,3	1,73		
F2619	J	(B) 62,8	-0,78			J	(B) 62,8	-0,38		
F2632	C	(B) 69,6	0,88	10,4	15	J	(B) 60,5	-0,89	6,0	10
F2651	J	(H) 61,0	-1,22	12,2	20					
F2658	J	(B) 65,4	-0,15			J	(B) 64,5	0,00		
F2672	J	(B) 67,0	0,24			J	(B) 47,6	-3,76		
F2700	J	(N) 65,3	-0,17			J	(N) 63,3	-0,27		
F2722	J	(B) 61,5	-1,10	12,3	20	J	(B) 69,2	1,04	10,4	15
F2725	B	(B) 67,0	0,24	8,0	12	E	(B) 70,0	1,22	7,0	10
F2725	C	(B) 70,0	0,98	17,5	25	J	(B) 75,0	2,33	8,3	11
F2725	J	(B) 62,0	-0,98	6,8	11					
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 66,5	0,12			J	(B) 60,2	-0,96		
F2883										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,0	64,5
$u(x_{pt})$	0,6	0,7
$s(x_{pt})$	4,1	4,5
$p(x_{pt})$	87	57

APTITUDE						
σ_{pt}	4,1			4,5		
VT	8,2			9,0		
MAX	74,2	12,3	19	73,5	13,5	21
MIN	57,8	1,2	2	55,5	1,4	2
p_D	11	25		10	12	

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2917										
F2928										
F2953	J	(N) 62,4	-0,88			J	(N) 66,6	0,47		
F2984										
F2991	J	(Z) 70,4	1,07	14,1	20	J	(Z) 64,5	0,00	12,9	20
F2996										
F3004	J	(ER) 68,0	0,49	33,3	49	J	(ER) 66,8	0,51	32,7	49
F3012										
F3015	Z	(B) 68,0	0,49	12,9	19	Z	(B) 66,0	0,33	13,2	20
F3024	C	(B) 66,7	0,17	10,0	15	C	(B) 62,5	-0,44	9,4	15
F3024						J	(B) 62,8	-0,38	9,4	15
F3071	C	(B) 69,3	0,80	6,9	10	C	(B) 62,8	-0,38	6,3	10
F3100										
F3103										
F3108	H	(N) 69,3	0,80							
F3142	C	(B) 74,5	2,07							
F3142	J	(M) 69,2	0,78							
F3154	J	(B) 53,6	-3,02	15,0	28	J	(B) 59,2	-1,18	9,5	16
F3164	J	(N) 64,7	-0,32	12,9	20	J	(N) 63,1	-0,31	12,6	20
F3166										
F3170	J	(B) 64,7	-0,32	4,7	7					
F3204										
F3215	H	(B) 67,4	0,34							
F3247	J	(B) 72,0	1,46	13,7	19					
F3251	J	(B) 44,0	-5,37			J	(B) 47,5	-3,78		
F3274										
F3494	J	(B) 39,7	-6,41	1,9	5	J	(B) 34,2	-6,73	1,5	4
F3771	C	(B) 60,0	-1,46	3,0	5					
F3825	J	(M) 73,7	1,88			J	(M) 67,6	0,69		
F3943	J	(B) 65,8	-0,05			J	(B) 65,0	0,11		
F3943	Z	(B) 69,4	0,83			Z	(B) 65,2	0,16		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619	C	(N) 71,5	1,34							
F4749	C	(B) 75,7	2,37	7,6	10	C	(B) 74,0	2,11	7,4	10
F4890	C	(B) 66,3	0,07							
F5274	J	(N) 63,4	-0,63			J	(N) 61,0	-0,78		
F5381	B	(B) 71,0	1,22							
F5546	C	(B) 66,3	0,07							
F5729										
F5805	C	(B) 66,7	0,17			C	(B) 66,1	0,36		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,0	64,5
$u(x_{pt})$	0,6	0,7
$s(x_{pt})$	4,1	4,5
$p(x_{pt})$	87	57

APTITUDE						
σ_{pt}	4,1			4,5		
VT	8,2			9,0		
MAX	74,2	12,3	19	73,5	13,5	21
MIN	57,8	1,2	2	55,5	1,4	2
p_D	11	25		10	12	

CRITÈRE	CU34*					SN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F6615										
F7085	**C**	(B) 62,4	-0,88	0,4	1					
F7266	**C**	(B) 69,1	0,76							
F7661										
F8601						**C**	(B) 74,4	2,20		
F8740	**J**	(B) 66,9	0,22			**J**	(B) 64,9	0,09		
F8981	**C**	(B) 66,0	0,00							
F9048	**Z**	(Z) 60,8	-1,27							
F9109	**Z**	(B) 53,8	-2,98	6,5	12	**Z**	(B) 61,1	-0,76	7,3	12
F9127	**J**	(B) 69,3	0,80	6,0	9					
F9407	**B**	(B) < 10,0		0,5	5					
F9599										
F9621	**C**	(B) 63,4	-0,63	3,2	5					
F9763	**C**	(B) 66,0	0,00	13,2	20	**C**	(B) 68,0	0,78	15,0	22
F9959	**J**	(N) 53,2	-3,12	22,9	43					

CRITERE	FET34*					GD34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		66,5					19,4			
$u(x_{pt})$		0,9					0,5			
$s(x_{pt})$		6,6					1,5			
$p(x_{pt})$		88					12			
APTITUDE										
σ_{pt}		6,6					1,5			
VT		13,2					3,0			
MAX		79,7	19,8	30			22,4	4,5	23	
MIN		53,3	1,8	3			16,4	1,0	5	
p_D		12	11				0	0		

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068	B	(B) 58,0	-1,29							
F1076	C	(B) 72,4	0,89	14,5	20	J	(B) 19,2	-0,13	2,3	12
F1078	C	(B) 69,3	0,42	6,9	10	J	(B) 21,5	1,40	3,2	15
F1078	J	(B) 71,8	0,80	7,2	10					
F1103	J	(B) 91,2	3,74							
F1104	J	(B) 68,4	0,29	10,3	15	J	(B) 20,7	0,87	4,1	20
F1109	J	(ER) 70,0	0,53	14,0	20					
F1141	C	(ER) 65,0	-0,23	9,8	15					
F1141	J	(N) 63,4	-0,47	9,5	15					
F1157	C	(ER) 71,0	0,68	17,8	25					
F1157	J	(ER) 70,0	0,53	14,0	20					
F1198	B	(B) < 100,0								
F1222	C	(B) 64,0	-0,38							
F1227	J	(B) 74,6	1,23	7,0	9					
F1274	H	(B) 52,0	-2,20							
F1319	C	(B) 61,6	-0,74	6,0	10					
F1325	B	(B) 67,0	0,08	0,0	0					
F1385	J	(B) 70,0	0,53							
F1428	J	(B) 70,6	0,62	7,8	11					
F1450	C	(B) 65,9	-0,09							
F1450	J	(B) 70,6	0,62							
F1454	J	(B) 70,1	0,55	14,0	20					
F1477										
F1541										
F1548	C	(B) 62,1	-0,67							
F1550	C	(N) 86,4	3,02							
F1587										
F1633										
F1671	B	(B) 63,0	-0,53							
F1691	J	(ER) 65,0	-0,23							
F1699										
F1700	C	(B) 72,0	0,83	1,0	1					
F1716	C	(B) 66,5	0,00	13,3	20					
F1716	J	(B) 66,4	-0,02	13,3	20					
F1764	B	(N) 439,0	56,44							
F1835	C	(B) 49,0	-2,65							
F1877	Z	(Z) 10,0	-8,56							
F1882										
F1914	J	(B) 69,0	0,38	10,3	15					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,5	19,4
$u(x_{pt})$	0,9	0,5
$s(x_{pt})$	6,6	1,5
$p(x_{pt})$	88	12

APTITUDE						
σ_{pt}	6,6			1,5		
VT	13,2			3,0		
MAX	79,7	19,8	30	22,4	4,5	23
MIN	53,3	1,8	3	16,4	1,0	5
p_D	12	11		0	0	

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1968	C	(B) 74,0	1,14	3,7	5					
F1987	J	(B) < 25,0								
F1995	J	(B) 75,5	1,36							
F2002	C	(B) 70,6	0,62	0,0	0					
F2002	J	(B) 75,8	1,41	0,0	0					
F2043	J	(B) 68,5	0,30	10,3	15					
F2075	C	(ER) 63,6	-0,44							
F2136	C	(B) 68,0	0,23							
F2147	J	(B) 68,0	0,23	10,2	15					
F2148	J	(B) 66,9	0,06	10,0	15					
F2192	C	(B) 61,0	-0,83	6,1	10	J	(B) 20,3	0,60		
F2248	C	(N) 63,0	-0,53	15,8	25					
F2258	C	(B) 62,0	-0,68	6,5	11					
F2276	C	(N) 72,6	0,92	21,8	30					
F2298	J	(ER) 65,4	-0,17							
F2342	J	(B) 63,1	-0,52	12,6	20					
F2358	J	(B) 62,2	-0,65							
F2468	J	(B) 61,2	-0,80							
F2516										
F2527	C	(B) 66,0	-0,08							
F2530	Z	(B) 68,6	0,32	15,8	23					
F2593	C	(B) 60,0	-0,98	24,6	41					
F2611	C	(B) 67,1	0,09							
F2619	Z	(B) 68,7	0,33							
F2632	C	(B) 68,2	0,26	17,1	25	C	(B) 19,6	0,13	2,9	15
F2651	J	(H) 64,7	-0,27	19,4	30					
F2658	J	(B) 64,7	-0,27			J	(B) 20,4	0,67		
F2672	J	(B) 53,9	-1,91			J	(B) 17,4	-1,33		
F2700	C	(N) 71,6	0,77							
F2722	J	(B) 67,1	0,09	6,7	10					
F2725	B	(B) 68,0	0,23	10,9	16					
F2725	C	(B) 63,0	-0,53	15,8	25					
F2725	J	(B) 71,0	0,68	12,8	18					
F2764	C	***(B) <100***								
F2857										
F2863	J	(B) 57,6	-1,35							
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	J	(N) 65,6	-0,14							
F2984										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,5	19,4
$u(x_{pt})$	0,9	0,5
$s(x_{pt})$	6,6	1,5
$p(x_{pt})$	88	12

APTITUDE						
σ_{pt}	6,6			1,5		
VT	13,2			3,0		
MAX	79,7	19,8	30	22,4	4,5	23
MIN	53,3	1,8	3	16,4	1,0	5
p_D	12	11		0	0	

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2991	**J**	(Z) 77,0	1,59	15,4	20	**J**	(Z) 19,9	0,33	4,0	20
F2996										
F3004	**J**	(ER) 85,0	2,80	42,5	50					
F3012										
F3015	**Z**	(B) 65,0	-0,23	16,3	25					
F3024	**C**	(B) 67,4	0,14	10,1	15					
F3071	**C**	(B) 64,5	-0,30	12,9	20					
F3100										
F3103										
F3108	**B**	(N) 63,0	-0,53							
F3142										
F3154	**J**	(B) 56,1	-1,58	13,5	24					
F3164	**J**	(N) 74,3	1,18	14,9	20	**J**	(N) 18,6	-0,53	3,7	20
F3166										
F3170	**J**	(B) 69,1	0,39	5,0	7					
F3204	**J**	(ER) 70,0	0,53			**J**	(ER) 18,7	-0,47		
F3215	**H**	(B) 63,3	-0,48							
F3247	**J**	(B) 77,1	1,61	14,6	19					
F3251	**J**	(B) 55,6	-1,65							
F3274										
F3494	**J**	(B) 34,4	-4,86	1,9	6					
F3771	**C**	(B) 110,0	6,59	5,5	5					
F3825	**J**	(M) < 150,0								
F3943	**J**	(B) 67,0	0,08			**J**	(B) 19,4	0,00		
F3943	**Z**	(B) 68,2	0,26			**Z**	(B) 19,6	0,13		
F4280										
F4281										
F4532	**C**	***(B) 0,0***		0,0						
F4619	**C**	(N) 64,3	-0,33							
F4749	**C**	(B) 76,9	1,58	7,7	10					
F4890	**C**	(B) 66,2	-0,05							
F5274										
F5381	**B**	(B) 97,0	4,62							
F5546	**C**	(B) 66,1	-0,06							
F5729	**C**	(B) 62,0	-0,68	0,9	2					
F5805	**C**	(B) 63,4	-0,47							
F6615										
F7085	**C**	(B) 50,4	-2,44	0,2	0					
F7266	**C**	(B) 70,6	0,62							
F7661										
F8601						**C**	(B) 17,2	-1,47		
F8740	**J**	(B) 64,8	-0,26							

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	66,5	19,4
$u(x_{pt})$	0,9	0,5
$s(x_{pt})$	6,6	1,5
$p(x_{pt})$	88	12

APTITUDE						
σ_{pt}	6,6			1,5		
VT	13,2			3,0		
MAX	79,7	19,8	30	22,4	4,5	23
MIN	53,3	1,8	3	16,4	1,0	5
p_D	12	11		0	0	

CRITÈRE	FET34*					GD34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F8981	**C**	(B) 68,0	0,23							
F9048	**Z**	(Z) 63,1	-0,52							
F9109	**Z**	(B) 56,7	-1,48	7,0	12					
F9127	**J**	(B) 68,9	0,36	15,1	22					
F9407	**B**	(B) 32,0	-5,23	1,6	5					
F9599										
F9621	**C**	(B) 60,4	-0,92	3,0	5					
F9763	**C**	(B) 73,0	0,98	19,0	26					
F9959	**J**	(N) 59,2	-1,11	14,8	25					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	50,4	5,37
$u(x_{pt})$	0,9	0,04
$s(x_{pt})$	4,8	0,32
$p(x_{pt})$	46	85

APTITUDE							
σ_{pt}	4,8			0,32		
VT	9,6			0,64		
MAX	60,0	14,4	29	6,01	0,96	18
MIN	40,8	1,8	4	4,73	0,08	1
p_D	4	7		11	15	

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057						**Z**	(Z) 7,36	6,22		
F1068						**S**	(B) 5,12	-0,78		
F1068						**Z**	(B) 5,00	-1,16		
F1076	**J**	(B) 48,0	-0,50	9,6	20	**J**	(B) 5,67	0,94	1,13	20
F1078	**C**	(B) 51,1	0,15	5,1	10	**C**	(B) 5,44	0,22	0,54	10
F1078	**J**	(B) 54,4	0,83	5,4	10					
F1103						**J**	(B) 5,23	-0,44		
F1104	**J**	(B) 50,8	0,08	7,6	15	**J**	(B) 5,81	1,38	0,87	15
F1109	**J**	(ER) 54,8	0,92	5,7	10	**J**	(ER) 5,86	1,53	0,49	8
F1141	**C**	(ER) 47,8	-0,54	14,3	30	**C**	(ER) 5,26	-0,34	0,79	15
F1141	**J**	(N) 53,7	0,69	16,1	30	**J**	(N) 5,62	0,78	0,84	15
F1157	**C**	(ER) 54,0	0,75	10,8	20	**J**	(ER) 5,70	1,03	1,14	20
F1157	**J**	(ER) 52,0	0,33	10,4	20	**S**	(ER) 5,70	1,03	0,85	15
F1198										
F1222	**C**	(B) 62,6	2,54							
F1227	**J**	(B) 42,4	-1,67	3,4	8	**J**	(B) 5,53	0,50	0,52	9
F1274										
F1319	**C**	(B) 59,0	1,79	4,0	7	**C**	(B) 5,26	-0,34	0,20	4
F1325										
F1385						**J**	(B) 4,83	-1,69		
F1428						**J**	(B) 5,40	0,09	0,80	15
F1450	**J**	(B) 50,7	0,06			**J**	(B) 5,35	-0,06		
F1454	**J**	(B) 47,6	-0,58	9,5	20	**J**	(B) 5,36	-0,03	1,07	20
F1477										
F1541										
F1548						**C**	(B) 5,29	-0,25		
F1550						**C**	(N) 5,09	-0,88		
F1587						**C**	(B) 5,44	0,22		
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 45,0	-1,13			**J**	(ER) 5,30	-0,22		
F1699										
F1700	**J**	(B) 47,0	-0,71	1,0	2	**C**	(B) 5,43	0,19	0,05	1
F1716	**C**	(B) 49,3	-0,23	14,8	30	**C**	(B) 5,12	-0,78	1,02	20
F1716	**J**	(B) 50,3	-0,02	10,1	20	**J**	(B) 5,41	0,13	1,08	20
F1764						**S**	(N) 6,21	2,63		
F1835										
F1877						**Z**	(Z) 0,97	-13,75		
F1882						**J**	(B) 5,39	0,06		
F1914						**J**	(B) 5,60	0,72	0,84	15

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	50,4	5,37
$u(x_{pt})$	0,9	0,04
$s(x_{pt})$	4,8	0,32
$p(x_{pt})$	46	85

APTITUDE						
σ_{pt}	4,8			0,32		
VT	9,6			0,64		
MAX	60,0	14,4	29	6,01	0,96	18
MIN	40,8	1,8	4	4,73	0,08	1
p_D	4	7		11	15	

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1968	C	(B) 56,0	1,17	2,8	5	C	(B) 5,50	0,41	0,28	5
F1987										
F1995						J	(B) 6,03	2,06		
F2002	J	(B) 53,0	0,54	0,0	0	C	(B) 5,11	-0,81	0,00	0
F2002						J	(B) 5,78	1,28	0,00	0
F2043	J	(B) 47,6	-0,58	7,1	15	J	(B) 5,07	-0,94	0,76	15
F2075						C	(ER) 5,16	-0,66		
F2136	C	(B) 51,7	0,27			C	(B) 5,72	1,09		
F2147	J	(B) 49,0	-0,29	7,3	15	J	(B) 5,10	-0,84	0,77	15
F2148	J	(B) 49,5	-0,19	7,4	15	C	(B) 5,27	-0,31	0,79	15
F2192	J	(B) 60,1	2,02	9,0	15	Z	(B) 5,11	-0,81		
F2248	C	(N) 48,0	-0,50	9,6	20	C	(N) 5,37	0,00	1,07	20
F2258	C	(B) 71,8	4,46	7,2	10	C	(B) 5,31	-0,19	0,46	9
F2276	C	(N) < 100,0								
F2298	J	(ER) 46,5	-0,81			J	(ER) 5,90	1,66		
F2342	J	(B) 45,8	-0,96	9,2	20	J	(B) 4,79	-1,81	0,96	20
F2342						T	(B) 6,10	2,28		
F2358	J	(B) < 50,0				J	(B) 5,15	-0,69		
F2468						J	(B) 5,48	0,34		
F2516						T	(B) 5,42	0,16	0,54	10
F2527										
F2530						Z	(B) 4,97	-1,25	1,74	35
F2593						C	(B) 5,70	1,03	1,54	27
F2611						C	(B) 5,36	-0,03		
F2619	Z	(B) 66,8	3,42			Z	(B) 5,71	1,06		
F2632	J	(B) 52,6	0,46	5,3	10	C	(B) 5,45	0,25	0,55	10
F2651						J	(H) 5,30	-0,22	1,59	30
F2658	J	(B) 46,4	-0,83			J	(B) 4,94	-1,34		
F2672	J	(B) 55,6	1,08			J	(B) 5,50	0,41		
F2700	J	(N) 49,4	-0,21			C	(N) 5,44	0,22		
F2722	J	(B) 48,3	-0,44	4,8	10					
F2725	C	(B) 53,0	0,54			C	(B) 5,50	0,41	0,55	10
F2725	J	(B) 49,0	-0,29	9,8	20					
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 53,0	0,54			J	(B) 5,70	1,03		
F2863						T	(B) 5,23	-0,44		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	50,4	5,37
$u(x_{pt})$	0,9	0,04
$s(x_{pt})$	4,8	0,32
$p(x_{pt})$	46	85

APTITUDE						
σ_{pt}	4,8			0,32		
VT	9,6			0,64		
MAX	60,0	14,4	29	6,01	0,96	18
MIN	40,8	1,8	4	4,73	0,08	1
p_D	4	7		11	15	

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2984										
F2991	J	(Z) 48,8	-0,33	14,6	30	J	(Z) 5,33	-0,13	1,07	20
F2996										
F3004	J	(ER) 48,3	-0,44	23,2	48	J	(ER) 5,45	0,25	0,87	16
F3012										
F3015	Z	(B) 46,0	-0,92	9,2	20	Z	(B) 5,90	1,66	0,65	11
F3024	C	(B) 46,4	-0,83	7,0	15	C	(B) 5,10	-0,84	0,77	15
F3071						C	(B) 5,47	0,31	0,82	15
F3100										
F3103										
F3108						T	(B) 4,95	-1,31		
F3142						C	(B) 5,74	1,16		
F3154	J	(B) 42,4	-1,67	8,9	21	T	(B) 5,30	-0,22	0,48	9
F3164	J	(N) 50,6	0,04	10,1	20	T	(B) 5,55	0,56	0,83	15
F3164	T	(B) < 100,0		10,0	10					
F3166						T	(B) 7,06	5,28	0,47	7
F3170						T	(B) 5,44	0,22	0,32	6
F3204										
F3215										
F3247	T	(B) < 50,0		11,0	22	T	(B) 4,96	-1,28	0,74	15
F3251						T	(B) 0,65	-14,75		
F3274										
F3494						J	(B) 2,90	-7,72		
F3771						C	(B) 3,82	-4,84	0,19	5
F3825	J	(M) 49,7	-0,15			J	(M) 5,60	0,72		
F3943	J	(B) 52,2	0,38			J	(B) 5,42	0,16		
F3943	Z	(B) 53,5	0,65			Z	(B) 5,43	0,19		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619						C	(N) 5,43	0,19		
F4749						C	(B) 6,40	3,22	0,64	10
F4890						C	(B) 5,35	-0,06		
F5274	J	(N) 45,3	-1,06			J	(N) 5,14	-0,72		
F5381										
F5546										
F5729										
F5805	C	(B) 53,7	0,69			C	(B) 5,49	0,38		
F6615						T	(B) < 5,00			
F7085						C	(B) 5,68	0,97	0,12	2
F7266	C	(B) 57,7	1,52			C	(B) 6,00	1,97		
F7661										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	50,4	5,37
$u(x_{pt})$	0,9	0,04
$s(x_{pt})$	4,8	0,32
$p(x_{pt})$	46	85

APTITUDE						
σ_{pt}	4,8			0,32		
VT	9,6			0,64		
MAX	60,0	14,4	29	6,01	0,96	18
MIN	40,8	1,8	4	4,73	0,08	1
p_D	4	7		11	15	

CRITÈRE	LI34*					MG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F8601	**C**	(B) 49,0	-0,29			**C**	(B) 5,40	0,09		
F8740	**J**	(B) 44,7	-1,19			**C**	(B) 5,31	-0,19		
F8981						**C**	(B) 5,30	-0,22		
F9048						**Z**	(Z) 5,09	-0,88		
F9109						**Z**	(B) 5,29	-0,25	1,50	28
F9127						**C**	(B) 5,54	0,53	0,39	7
F9407						**S**	(B) 1,90	-10,84	0,10	5
F9599	**J**	(B) 47,1	-0,69	23,6	50	**J**	(B) 4,90	-1,47	2,45	50
F9621										
F9763						**C**	(B) 5,11	-0,81	0,87	17
F9959						**T**	(N) 5,33	-0,13	0,24	5

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	34,9	34,8
$u(x_{pt})$	0,3	0,3
$s(x_{pt})$	2,0	2,3
$p(x_{pt})$	87	66

APTITUDE							
σ_{pt}	2,0			2,3		
VT	4,0			4,6		
MAX	38,9	6,0	17	39,4	6,9	20
MIN	30,9	0,6	2	30,2	0,6	2
p_D	11	27		6	19	

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068	**B**	(B) 31,2	-1,85							
F1076	**C**	(B) 35,0	0,05	7,0	20	**C**	(B) < 50,0		10,0	20
F1078	**C**	(B) 36,1	0,60	3,6	10	**C**	(B) 33,5	-0,57	3,4	10
F1078	**J**	(B) 37,3	1,20	3,7	10	**J**	(B) 39,3	1,96	3,9	10
F1103	**J**	(B) 37,1	1,10							
F1104	**J**	(B) 36,3	0,70	5,4	15	**J**	(B) 36,0	0,52	5,4	15
F1109	**J**	(ER) 36,1	0,60	4,4	12	**J**	(ER) 34,4	-0,17	2,3	7
F1141	**C**	(ER) 34,3	-0,30	5,1	15	**C**	(ER) 33,1	-0,74	6,6	20
F1141	**J**	(N) 33,5	-0,70	5,0	15	**J**	(N) 31,3	-1,52	3,1	10
F1157	**C**	(ER) 38,0	1,55	7,6	20	**C**	(ER) 38,0	1,39	7,6	20
F1157	**J**	(ER) 35,0	0,05	7,0	20	**J**	(ER) 35,0	0,09	7,0	20
F1198	**H**	(B) 34,2	-0,35							
F1222	**C**	(B) 34,0	-0,45			**C**	(B) 33,0	-0,78		
F1227	**J**	(B) 31,8	-1,55	2,8	9	**J**	(B) 34,8	0,00	3,3	10
F1274	**H**	(B) 29,4	-2,75							
F1319	**C**	(B) 33,5	-0,70	9,0	27	**C**	(B) 32,0	-1,22	6,0	19
F1325	**H**	(B) 36,0	0,55	0,0	0					
F1385	**J**	(B) 32,9	-1,00			**J**	(B) 35,1	0,13		
F1428	**J**	(B) 35,6	0,35	3,9	11	**J**	(B) 36,5	0,74	4,0	11
F1450	**C**	(B) 34,7	-0,10			**J**	(B) 35,9	0,48		
F1450	**J**	(B) 36,2	0,65							
F1454	**J**	(B) 35,3	0,20	7,1	20	**J**	(B) 31,0	-1,65	9,3	30
F1477										
F1541										
F1548	**C**	(B) 33,0	-0,95			**J**	(B) 33,5	-0,57		
F1550	**C**	(N) < 50,0								
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 36,0	0,55			**J**	(ER) 32,0	-1,22		
F1699										
F1700	**J**	(B) 34,3	-0,30	0,3	1	**J**	(B) 33,6	-0,52	0,3	1
F1716	**C**	(B) 33,5	-0,70	6,7	20	**C**	(B) 36,0	0,52	7,2	20
F1716	**J**	(B) 34,1	-0,40	6,8	20	**J**	(B) 34,4	-0,17	6,9	20
F1764	**B**	(N) 53,0	9,05							
F1835	**C**	(B) 34,0	-0,45							
F1877	**Z**	(Z) 37,0	1,05							
F1882	**J**	(B) 36,1	0,60							
F1914	**J**	(B) 37,0	1,05	5,5	15					

CRITERE	MN34*				MO34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		34,9				34,8			
$u(x_{pt})$		0,3				0,3			
$s(x_{pt})$		2,0				2,3			
$p(x_{pt})$		87				66			
APTITUDE									
σ_{pt}		2,0				2,3			
VT		4,0				4,6			
MAX		38,9	6,0	17		39,4	6,9	20	
MIN		30,9	0,6	2		30,2	0,6	2	
p_D		11	27			6	19		

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922									31,3	
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 37,0	1,05	1,9	5	C	(B) 36,0	0,52	1,8	5
F1968						Z	(Z) 34,0	-0,35	1,7	5
F1987	J	(B) 34,0	-0,45			J	(B) 25,0	-4,26		
F1995	J	(B) 38,6	1,85			J	(B) 40,3	2,39		
F2002	C	(B) 33,3	-0,80	0,0	0	C	(B) 34,2	-0,26	0,0	0
F2002	J	(B) 35,8	0,45	0,0	0	J	(B) 38,1	1,43	0,0	0
F2043	J	(B) 33,7	-0,60	5,1	15	J	(B) 36,7	0,83	5,5	15
F2075	C	(ER) 35,3	0,20			C	(ER) 32,9	-0,83		
F2136	C	(B) 37,0	1,05			C	(B) 34,2	-0,26		
F2147	J	(B) 36,0	0,55	5,4	15	J	(B) 37,0	0,96	5,5	15
F2148	J	(B) 36,4	0,75	5,5	15	J	(B) 34,8	0,00	5,2	15
F2192	C	(B) 34,0	-0,45	3,4	10	J	(B) 37,7	1,26	5,7	15
F2248	C	(N) 33,6	-0,65	6,7	20	C	(N) 34,0	-0,35	8,5	25
F2258	C	(B) 31,4	-1,75	2,5	8	C	(B) 33,2	-0,70	3,3	10
F2276	J	(N) 33,8	-0,55	6,8	20					
F2298	J	(ER) 35,9	0,50			J	(ER) 36,2	0,61		
F2342	J	(B) 33,9	-0,50	6,8	20	J	(B) 32,2	-1,13	6,4	20
F2358	J	(B) 32,1	-1,40			J	(B) 31,3	-1,52		
F2468	J	(B) 35,2	0,15			J	(B) 35,4	0,26		
F2516										
F2527	Z	(B) 35,0	0,05							
F2530	Z	(B) 35,2	0,15	9,9	28	Z	(B) 36,4	0,70	12,0	33
F2593	C	(B) 33,0	-0,95	6,6	20	C	(B) 33,0	-0,78	9,6	29
F2611	C	(B) 36,2	0,65			C	(B) 35,6	0,35		
F2619	J	(B) 33,6	-0,65			J	(B) 35,9	0,48		
F2632	C	(B) 36,8	0,95	9,2	25	C	(B) 30,9	-1,70	9,3	30
F2651	J	(H) 32,8	-1,05	6,6	20	J	(H) 31,9	-1,26	6,4	20
F2658	J	(B) 34,6	-0,15			J	(B) 33,9	-0,39		
F2672	J	(B) 35,7	0,40			J	(B) 34,9	0,04		
F2700	C	(N) 37,6	1,35			J	(N) 34,1	-0,30		
F2722	J	(B) 34,7	-0,10	12,1	35	J	(B) 38,7	1,70	5,8	15
F2725	C	(B) 35,0	0,05	4,9	14					
F2725	J	(B) 36,0	0,55	3,2	9					
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 36,5	0,80			J	(N) 32,7	-0,91		
F2883										
F2917										

CRITERE	MN34*					MO34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		34,9					34,8			
$u(x_{pt})$		0,3					0,3			
$s(x_{pt})$		2,0					2,3			
$p(x_{pt})$		87					66			
APTITUDE										
σ_{pt}		2,0					2,3			
VT		4,0					4,6			
MAX		38,9	6,0	17			39,4	6,9	20	
MIN		30,9	0,6	2			30,2	0,6	2	
p_D		11	27				6	19		

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2928										
F2953						**J**	(N) 35,1	0,13		
F2984										
F2991	**J**	(Z) 37,4	1,25	7,5	20	**J**	(Z) 35,4	0,26	7,1	20
F2996										
F3004	**J**	(ER) 34,0	-0,45	16,3	48	**J**	(ER) 35,2	0,17	16,9	48
F3012										
F3015	**Z**	(B) 36,0	0,55	8,3	23	**Z**	(B) 36,0	0,52	7,2	20
F3024	**C**	(B) 34,5	-0,20	5,2	15	**C**	(B) 34,9	0,04	5,2	15
F3024	**J**	(B) 33,9	-0,50	5,1	15	**J**	(B) 32,6	-0,96	4,9	15
F3071	**C**	(B) 33,3	-0,80	3,3	10	**C**	(B) 33,3	-0,65	2,3	7
F3100										
F3103										
F3108	**B**	(N) 36,0	0,55			**H**	(N) 37,4	1,13		
F3142	**C**	(B) 39,3	2,20			**C**	(B) 21,0	-6,00		
F3154	**J**	(B) 30,6	-2,15	5,5	18	**J**	(B) 32,1	-1,17	4,2	13
F3164	**J**	(N) 39,2	2,15	7,8	20	**J**	(N) 35,0	0,09	7,0	20
F3166										
F3170						**J**	(B) 36,3	0,65	3,0	8
F3204	**J**	(ER) 36,7	0,90							
F3215										
F3247						**J**	(B) 37,5	1,17	4,5	12
F3251	**J**	(B) 25,2	-4,85			**J**	(B) 37,5	1,17		
F3274										
F3494	**J**	(B) 18,9	-8,00	2,1	11	**J**	(B) 17,7	-7,43	0,9	5
F3771	**C**	(B) 30,0	-2,45	1,5	5	**C**	(B) < 0,0		0,0	
F3825	**J**	(M) 35,6	0,35			**J**	(M) 39,6	2,09		
F3943	**J**	(B) 35,2	0,15			**J**	(B) 33,0	-0,78		
F3943	**Z**	(B) 36,0	0,55			**Z**	(B) 33,8	-0,43		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619	**C**	(N) 34,7	-0,10			**C**	(N) 37,3	1,09		
F4749	**C**	(B) 41,3	3,20	4,1	10					
F4890	**C**	(B) 34,0	-0,45			**C**	(B) 34,2	-0,26		
F5274	**J**	(N) 37,2	1,15			**J**	(N) 32,5	-1,00		
F5381	**B**	(B) 32,0	-1,45							
F5546						**C**	(B) 34,2	-0,26		
F5729										
F5805	**C**	(B) 35,3	0,20			**C**	(B) 34,9	0,04		
F6615										
F7085	**C**	(B) 27,2	-3,85	0,3	1					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	34,9	34,8
$u(x_{pt})$	0,3	0,3
$s(x_{pt})$	2,0	2,3
$p(x_{pt})$	87	66

APTITUDE						
σ_{pt}	2,0			2,3		
VT	4,0			4,6		
MAX	38,9	6,0	17	39,4	6,9	20
MIN	30,9	0,6	2	30,2	0,6	2
p_D	11	27		6	19	

CRITÈRE	MN34*					MO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F7266	**C**	(B) 37,4	1,25			**C**	(B) 37,6	1,22		
F7661										
F8601	**C**	(B) 34,5	-0,20			**C**	(B) 33,3	-0,65		
F8740	**J**	(B) 35,6	0,35			**J**	(B) 28,9	-2,57		
F8981	**C**	(B) 33,0	-0,95							
F9048	**Z**	(Z) 33,8	-0,55							
F9109	**Z**	(B) 34,8	-0,05	18,0	52					
F9127	**J**	(B) 36,8	0,95	3,0	8					
F9407	**B**	(B) 15,0	-9,95	0,8	5					
F9599	**J**	(B) 35,5	0,30	17,8	50	**J**	(B) 34,0	-0,35	17,0	50
F9621	**C**	(B) 34,2	-0,35	1,7	5	**C**	(B) 34,8	0,00	1,7	5
F9763	**C**	(B) 37,0	1,05	11,1	30	**C**	(B) 37,0	0,96	10,0	27
F9959	**J**	(N) 32,1	-1,40	4,6	14					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	37,5	2,23
$u(x_{pt})$	0,4	0,03
$s(x_{pt})$	2,7	0,18
$p(x_{pt})$	86	81

APTITUDE						
σ_{pt}	2,7			0,18		
VT	5,4			0,36		
MAX	42,9	8,1	22	2,59	0,54	24
MIN	32,1	0,8	2	1,87	0,06	3
p_D	9	10		8	14	

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068						**E**	(B) 2,17	-0,33		
F1076	**C**	(B) 37,8	0,11	7,6	20	**C**	(B) 2,41	1,00	0,72	30
F1078	**C**	(B) 41,2	1,37	4,1	10	**C**	(B) 2,25	0,11	0,23	10
F1078	**J**	(B) 39,0	0,56	3,9	10					
F1103	**J**	(B) 41,6	1,52			**J**	(B) 2,23	0,00		
F1104	**J**	(B) 39,8	0,85	6,0	15	**J**	(B) 2,49	1,44	0,37	15
F1109	**J**	(ER) 38,2	0,26	4,5	12	**J**	(ER) 2,36	0,72	2,40	102
F1141	**C**	(ER) 35,9	-0,59	3,6	10	**C**	(ER) 2,16	-0,39	0,32	15
F1141	**J**	(N) 36,6	-0,33	3,7	10	**J**	(N) 2,23	0,00	0,45	20
F1157	**C**	(ER) 40,0	0,93	8,0	20	**J**	(ER) 2,30	0,39	0,46	20
F1157	**J**	(ER) 40,0	0,93	8,0	20	**S**	(ER) 2,20	-0,17	0,33	15
F1198	**H**	(B) 37,3	-0,07							
F1222	**C**	(B) 31,6	-2,19							
F1227	**J**	(B) 33,7	-1,41	3,6	11	**J**	(B) 2,80	3,17	0,28	10
F1274	**H**	(B) 37,7	0,07							
F1319	**C**	(B) 35,1	-0,89	8,0	23	**C**	(B) 1,90	-1,83	0,20	11
F1325										
F1385	**J**	(B) 33,6	-1,44			**J**	(B) 1,70	-2,94		
F1428	**J**	(B) 39,5	0,74	4,3	11	**J**	***(B) 18,80***		2,10	11
F1450	**J**	(B) 38,6	0,41			**J**	(B) 2,17	-0,33		
F1454	**J**	(B) 38,9	0,52	7,8	20	**J**	(B) 2,14	-0,50	0,43	20
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 37,5	0,00			**C**	(B) 2,10	-0,72		
F1550	**C**	(N) < 50,0				**C**	(N) 2,30	0,39		
F1587						**C**	(B) 2,46	1,28		
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 39,0	0,56			**J**	(ER) 2,10	-0,72		
F1699										
F1700	**J**	(B) 37,0	-0,19			**C**	(B) 2,23	0,00	0,03	1
F1716	**C**	(B) 37,1	-0,15	7,4	20	**C**	(B) 2,00	-1,28	0,40	20
F1716	**J**	(B) 37,0	-0,19	7,4	20	**J**	(B) 2,46	1,28	0,49	20
F1764										
F1835	**C**	(B) 64,0	9,81							
F1877						**Z**	***(Z) 57,00***			
F1882	**J**	(B) 38,5	0,37			**J**	(B) 2,26	0,17		
F1914	**J**	(B) 38,0	0,19	5,7	15	**J**	(B) 2,30	0,39	0,34	15
F1922										

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

VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		37,5				2,23			
$u(x_{pt})$		0,4				0,03			
$s(x_{pt})$		2,7				0,18			
$p(x_{pt})$		86				81			

APTITUDE									
σ_{pt}		2,7				0,18			
VT		5,4				0,36			
MAX		42,9	8,1	22		2,59	0,54	24	
MIN		32,1	0,8	2		1,87	0,06	3	
p_D		9	10			8	14		

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922				35,2						
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 40,0	0,93	2,0	5	C	(B) 2,20	-0,17	0,11	5
F1987	J	(B) 35,0	-0,93			J	(B) 2,10	-0,72		
F1995	J	(B) 41,5	1,48			J	(B) 2,81	3,22		
F2002	C	(B) 36,9	-0,22	0,0	0	C	(B) 2,35	0,67	0,00	0
F2002	J	(B) 40,0	0,93	0,0	0	J	(B) 2,40	0,94	0,00	0
F2043	J	(B) 37,6	0,04	5,6	15	J	(B) 2,22	-0,06	0,33	15
F2075	C	(ER) 27,2	-3,81			C	(ER) 2,47	1,33		
F2136	C	(B) 39,4	0,70			C	(B) 2,31	0,44		
F2147	J	(B) 38,0	0,19	5,7	15	J	(B) 2,17	-0,33	0,33	15
F2148	J	(B) 39,1	0,59	5,9	15	C	(B) 2,20	-0,17	0,33	15
F2192	J	(B) 39,2	0,63	3,9	10	Z	(B) 2,04	-1,06		
F2248	C	(N) 35,5	-0,74	14,2	40	C	(N) 2,30	0,39	0,46	20
F2258	C	(B) 36,6	-0,33	5,9	16	C	(B) 2,17	-0,33	0,31	14
F2276	J	(N) 36,5	-0,37	7,3	20					
F2298	J	(ER) 42,7	1,93			J	(ER) 2,30	0,39		
F2342	J	(B) 36,8	-0,26	7,4	20	J	(B) 2,03	-1,11	0,41	20
F2358	J	(B) 36,3	-0,44			J	(B) 2,00	-1,28		
F2468	J	(B) 39,0	0,56			J	(B) 2,23	0,00		
F2516						T	(B) 2,09	-0,78	0,21	10
F2527										
F2530	Z	(B) 35,9	-0,59	8,3	23	Z	(B) 1,99	-1,33	0,80	40
F2593	C	(B) 37,0	-0,19	14,1	38	C	(B) 2,00	-1,28	0,64	32
F2611	C	(B) 37,9	0,15			C	(B) 2,39	0,89		
F2619	J	(B) 36,8	-0,26			Z	(B) 2,25	0,11		
F2632	J	(B) 35,2	-0,85	5,3	15	C	(B) 2,45	1,22	0,37	15
F2651	J	(H) 35,6	-0,70	10,7	30	J	(H) 2,10	-0,72	0,63	30
F2658	J	(B) 37,9	0,15			J	(B) 2,34	0,61		
F2672	J	(B) 39,1	0,59			J	(B) 1,71	-2,89		
F2700	J	(N) 40,2	1,00			C	(N) 2,33	0,56		
F2722	J	(B) 37,2	-0,11	13,0	35					
F2725	C	(B) 38,0	0,19	5,3	14	C	(B) 2,30	0,39	0,83	36
F2725	J	(B) 38,0	0,19	3,0	8					
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 38,2	0,26			J	(B) 2,21	-0,11		
F2863						T	(B) 2,15	-0,44		
F2883										
F2917										

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

VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		37,5				2,23			
$u(x_{pt})$		0,4				0,03			
$s(x_{pt})$		2,7				0,18			
$p(x_{pt})$		86				81			

APTITUDE									
σ_{pt}		2,7				0,18			
VT		5,4				0,36			
MAX		42,9	8,1	22		2,59	0,54	24	
MIN		32,1	0,8	2		1,87	0,06	3	
p_D		9	10			8	14		

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2928	Z	(Z) 23,8	-5,07	3,6	15					
F2953	J	(N) 36,7	-0,30							
F2984										
F2991	J	(Z) 39,0	0,56	7,8	20	J	(Z) 2,31	0,44	0,46	20
F2996										
F3004	J	(ER) 39,5	0,74	19,0	48	J	(ER) 2,21	-0,11	0,35	16
F3012										
F3015	Z	(B) 37,0	-0,19	6,3	17	Z	(B) 2,40	0,94	0,31	13
F3024	C	(B) 37,8	0,11	5,7	15	C	(B) 2,20	-0,17	0,33	15
F3024	J	(B) 36,7	-0,30	5,5	15					
F3071	C	(B) 36,3	-0,44	3,6	10	C	(B) 2,07	-0,89	0,31	15
F3100										
F3103										
F3108	H	(N) 35,1	-0,89			T	(B) 1,97	-1,44		
F3142	C	(B) 38,4	0,33			C	(B) 2,46	1,28		
F3142	J	(M) 39,0	0,56							
F3154	J	(B) 32,1	-2,00	8,0	25	T	(B) 2,18	-0,28	0,17	8
F3164	J	(N) 37,3	-0,07	7,5	20	T	(B) 2,13	-0,56	0,21	10
F3166						T	(B) 2,38	0,83	0,40	17
F3170	J	(B) 37,7	0,07	2,9	8	T	(B) 2,79	3,11	0,43	15
F3204	J	(ER) 40,2	1,00							
F3215										
F3247	J	(B) 41,5	1,48	7,1	17	T	(B) 1,44	-4,39	0,19	13
F3251	J	(B) 27,0	-3,89			T	***(B) 14,40***			
F3274										
F3494	J	(B) 20,2	-6,41	1,2	6	J	(B) 1,30	-5,17		
F3771	C	(B) 30,0	-2,78	1,5	5	C	(B) 2,53	1,67	0,13	5
F3825	J	(M) 42,9	2,00			J	(M) 2,26	0,17		
F3943	J	(B) 37,7	0,07			J	(B) 2,22	-0,06		
F3943	Z	(B) 39,1	0,59			Z	(B) 2,25	0,11		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619						C	(N) 2,31	0,44		
F4749	C	(B) 43,5	2,22	4,3	10	C	(B) 2,10	-0,72	0,21	10
F4890	C	(B) 34,3	-1,19			C	(B) 2,26	0,17		
F5274	J	(N) 37,9	0,15			J	(N) 2,02	-1,17		
F5381	H	(B) 34,5	-1,11			S	(B) 2,32	0,50		
F5546	C	(B) 34,3	-1,19							
F5729										
F5805	C	(B) 44,4	2,56			C	(B) 2,22	-0,06		
F6615						T	(B) < 5,00			

CRITERE	NI34*					K34*				
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$					$mg.l^{-1}$			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		37,5					2,23			
$u(x_{pt})$		0,4					0,03			
$s(x_{pt})$		2,7					0,18			
$p(x_{pt})$		86					81			
APTITUDE										
σ_{pt}		2,7					0,18			
VT		5,4					0,36			
MAX		42,9	8,1	22			2,59	0,54	24	
MIN		32,1	0,8	2			1,87	0,06	3	
p_D		9	10				8	14		

CRITÈRE	NI34*					K34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F7085						**C**	(B) 2,35	0,67	0,01	0
F7266	**C**	(B) 41,3	1,41			**C**	(B) 2,30	0,39		
F7661										
F8601	**C**	(B) 37,8	0,11			**C**	(B) 2,21	-0,11		
F8740	**J**	(B) 37,5	0,00			**C**	(B) 1,99	-1,33		
F8981						**C**	(B) 2,50	1,50		
F9048	**Z**	(Z) 35,2	-0,85			**Z**	(Z) 2,48	1,39		
F9109	**Z**	(B) 35,7	-0,67	4,3	12	**Z**	(B) 2,05	-1,00	1,10	54
F9127	**J**	(B) 39,1	0,59	2,6	7	**J**	(B) 2,11	-0,67	0,24	11
F9407						**S**	(B) 0,56	-9,28	0,03	5
F9599	**J**	(B) 38,9	0,52	19,5	50	**J**	(B) 2,02	-1,17	1,01	50
F9621	**C**	(B) 34,1	-1,26	1,7	5					
F9763	**C**	(B) 37,0	-0,19	11,1	30	**C**	(B) 2,13	-0,56	0,34	16
F9959	**J**	(N) 34,5	-1,11	1,3	4	**T**	(N) 2,15	-0,44	0,09	4

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	257,8	18,6
$u(x_{pt})$	3,8	0,2
$s(x_{pt})$	21,6	1,6
$p(x_{pt})$	50	84

APTITUDE						
σ_{pt}	21,6			1,6		
VT	43,2			3,2		
MAX	301,0	64,8	25	21,8	4,8	26
MIN	214,6	7,6	3	15,4	0,4	2
p_D	4	8		9	11	

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057	Z	***(Z) 0,2***								
F1068										
F1076	C	(B) 264,5	0,31	52,9	20	J	(B) 18,3	-0,19	5,1	28
F1078	C	(B) 259,4	0,07	25,9	10	C	(B) 22,3	2,31	2,2	10
F1078						J	(B) 18,0	-0,38	1,8	10
F1103						J	(B) 20,6	1,25		
F1104	J	(B) 261,3	0,16	39,2	15	J	(B) 20,0	0,88	2,0	10
F1109	J	(ER) 273,0	0,70	31,0	11	J	(ER) 19,2	0,38	3,6	19
F1141	C	(ER) 237,0	-0,96	35,5	15	C	(ER) 18,0	-0,38	2,7	15
F1141	J	(N) 240,4	-0,81	36,1	15	J	(N) 17,2	-0,88	2,6	15
F1157	C	(ER) 278,0	0,94	55,6	20	C	(ER) 19,0	0,25	4,8	25
F1157						J	(ER) 20,0	0,88	4,0	20
F1198										
F1222						C	(B) 15,7	-1,81		
F1227	J	(B) 211,5	-2,14	28,3	13	J	(B) 19,7	0,69	1,7	9
F1274										
F1319						C	(B) 10,7	-4,94	6,0	56
F1325						H	(B) 21,0	1,50	0,0	0
F1385	J	(B) 283,8	1,20			J	(B) 17,4	-0,75		
F1428	Z	(Z) < 1,0								
F1450						J	(B) 19,9	0,81		
F1454						J	(B) 19,7	0,69	3,9	20
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 267,8	0,46			J	(B) 18,5	-0,06		
F1550						C	(N) < 50,0			
F1587	Z	(Z) 287,2	1,36							
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 250,0	-0,36			J	(ER) 17,0	-1,00		
F1699										
F1700	C	(B) 278,0	0,94	3,0	1	J	(B) 19,3	0,44	0,3	2
F1716	C	(B) 249,7	-0,38	49,9	20	C	(B) 16,9	-1,06	3,4	20
F1716	J	(B) 260,8	0,14	52,2	20	J	(B) 18,0	-0,38	3,6	20
F1764						B	(N) 39,3	12,94		
F1835						C	(B) 15,0	-2,25		
F1877										
F1882	J	(B) 278,0	0,94			J	(B) 17,4	-0,75		
F1914						J	(B) 17,1	-0,94	4,3	25
F1922										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	257,8	18,6
$u(x_{pt})$	3,8	0,2
$s(x_{pt})$	21,6	1,6
$p(x_{pt})$	50	84

APTITUDE						
σ_{pt}	21,6			1,6		
VT	43,2			3,2		
MAX	301,0	64,8	25	21,8	4,8	26
MIN	214,6	7,6	3	15,4	0,4	2
p_D	4	8		9	11	

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922									16,5	
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(N) 290,0	1,49	14,5	5	C	(B) 23,0	2,75	1,1	5
F1968	Z	(B) 240,0	-0,82	12,0	5	Z	(Z) 17,5	-0,69	0,9	5
F1987						J	(B) 21,5	1,81		
F1995	J	(B) 278,0	0,94			J	(B) 19,1	0,31		
F1995	Z	(B) 264,0	0,29							
F2002	C	(B) 249,0	-0,41	0,0	0	C	(B) < 20,0		0,0	0
F2002	J	(B) 274,0	0,75	0,0	0	J	(B) 18,8	0,13	0,0	0
F2043	J	(B) 242,4	-0,71	36,4	15	J	(B) 17,6	-0,63	2,6	15
F2075	C	(ER) 274,9	0,79			C	(ER) 17,1	-0,94		
F2136						C	(B) 18,6	0,00		
F2147	Z	(Z) 280,0	1,03	42,0	15	J	(B) 17,0	-1,00	2,5	15
F2148						J	(B) 18,8	0,13	2,8	15
F2192	C	(B) 276,0	0,84	41,4	15	J	(B) 18,4	-0,13	2,8	15
F2248	C	(N) 265,0	0,33	66,3	25	C	(N) 19,2	0,38	5,8	30
F2258	Z	(B) 304,0	2,14	45,0	15					
F2276	C	(N) 264,1	0,29	79,2	30	J	(N) 18,8	0,13	3,8	20
F2298	J	(ER) 242,0	-0,73			J	(ER) 18,2	-0,25		
F2342	J	(B) 229,0	-1,33	45,8	20	J	(B) 17,7	-0,56	3,6	20
F2358	J	(B) 245,8	-0,56			J	(B) 18,6	0,00		
F2468	J	(B) 263,5	0,26			J	(B) 19,5	0,56		
F2516	Z	(Z) 255,0	-0,13	51,0	20					
F2527										
F2530						Z	(B) 17,3	-0,81	2,6	15
F2593	C	(B) 290,0	1,49	46,4	16	C	(B) 19,0	0,25	5,1	27
F2611						C	(B) 21,0	1,50		
F2619	Z	(B) 270,5	0,59			J	(B) 17,4	-0,75		
F2632	C	(B) 260,0	0,10	39,0	15	J	(B) 18,9	0,19	1,9	10
F2651	J	(H) 250,0	-0,36	75,0	30	J	(H) 17,4	-0,75	3,5	20
F2658	J	(B) 229,3	-1,32			J	(B) 18,8	0,13		
F2672	J	(B) 258,6	0,04			J	(B) 17,8	-0,50		
F2700	C	(N) 270,0	0,56							
F2722	J	(B) 272,0	0,66	40,8	15	J	(B) 18,8	0,13	3,8	20
F2725						C	(B) < 20,0		4,0	20
F2725						H	(B) 21,0	1,50	2,5	12
F2725						J	(B) 19,0	0,25	2,1	11
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 281,1	1,08			J	(B) 18,6	0,00		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	257,8	18,6
$u(x_{pt})$	3,8	0,2
$s(x_{pt})$	21,6	1,6
$p(x_{pt})$	50	84

APTITUDE						
σ_{pt}	21,6			1,6		
VT	43,2			3,2		
MAX	301,0	64,8	25	21,8	4,8	26
MIN	214,6	7,6	3	15,4	0,4	2
p_D	4	8		9	11	

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2863	Z	(Z) 275,0	0,80							
F2883										
F2917										
F2928						Z	(Z) 13,7	-3,06	2,1	15
F2953						J	(N) 17,1	-0,94		
F2984										
F2991						J	(Z) 19,8	0,75	4,0	20
F2996										
F3004	J	(ER) 186,7	-3,29	41,1	22	J	(ER) 19,7	0,69	9,5	48
F3012										
F3015	Z	(B) 240,0	-0,82	48,0	20	Z	(B) 18,0	-0,38	3,1	17
F3024	C	(B) 240,4	-0,81	36,1	15	J	(B) 18,6	0,00	2,8	15
F3071						C	(B) 19,3	0,44	1,9	10
F3100										
F3103										
F3108						H	(N) 20,8	1,38		
F3142	C	***(N) 0,3***				C	(B) 18,4	-0,13		
F3142	Z	***(B) 0,3***				J	(B) 18,5	-0,06		
F3154						J	(B) 15,7	-1,81	1,6	10
F3164						J	(N) 17,8	-0,50	3,6	20
F3166	Z	***(Z) 0,3***		0,1	33					
F3170						J	(B) 19,0	0,25	1,5	8
F3204						J	(ER) 18,3	-0,19		
F3215						H	(B) 18,0	-0,38		
F3247						J	(B) 20,9	1,44	2,7	13
F3251	Z	***(B) 0,7***				J	(B) 10,3	-5,19		
F3274										
F3494	J	(B) 158,0	-4,62	10,0	6	J	(B) 11,1	-4,69	0,3	3
F3494	Z	(Z) 260,0	0,10	35,0	14					
F3771	C	(B) 220,0	-1,75	11,0	5	C	(B) 20,0	0,88	1,0	5
F3825	J	(M) < 500,0				J	(M) 20,8	1,38		
F3943	J	(B) 280,0	1,03			J	(B) 18,2	-0,25		
F3943	Z	(B) 285,0	1,26			Z	(B) 20,4	1,13		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619	C	(N) 242,4	-0,71							
F4749	C	(B) 258,0	0,01	25,8	10	C	(B) 20,3	1,06	2,0	10
F4890						C	(B) 17,2	-0,88		
F5274	J	(N) 226,0	-1,47			J	(N) 19,6	0,63		
F5381						H	(B) 19,2	0,38		
F5546						C	(B) 17,2	-0,88		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	257,8	18,6
$u(x_{pt})$	3,8	0,2
$s(x_{pt})$	21,6	1,6
$p(x_{pt})$	50	84

APTITUDE						
σ_{pt}	21,6			1,6		
VT	43,2			3,2		
MAX	301,0	64,8	25	21,8	4,8	26
MIN	214,6	7,6	3	15,4	0,4	2
p_D	4	8		9	11	

CRITÈRE	P34					PB34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F5729	**C**	(B) 270,0	0,56	8,5	3					
F5805						**C**	(B) 20,4	1,13		
F6615										
F7085										
F7266						**C**	(B) 20,8	1,38		
F7661										
F8601										
F8740	**J**	(B) 243,0	-0,69			**J**	(B) 17,2	-0,88		
F8981						**C**	(B) 19,0	0,25		
F9048						**Z**	(Z) 16,9	-1,06		
F9109						**Z**	(B) 17,7	-0,56	2,1	12
F9127						**J**	(B) 19,9	0,81	2,2	11
F9407										
F9599	**J**	(B) 263,6	0,27	131,8	50	**J**	(B) 19,4	0,50	9,7	50
F9621						**C**	(B) 17,0	-1,00	0,8	5
F9763	**Z**	(Z) 260,0	0,10	52,0	20	**C**	(B) 15,0	-2,25		
F9959						**J**	(N) 18,0	-0,38	1,3	7

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	10,2	7,87
$u(x_{pt})$	0,1	0,24
$s(x_{pt})$	0,6	1,01
$p(x_{pt})$	87	27

APTITUDE						
σ_{pt}	0,6			1,01		
VT	1,2			2,02		
MAX	11,4	1,8	18	9,89	3,03	39
MIN	9,0	0,2	2	5,85	0,48	6
p_D	8	20		2	4	

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068	**S**	(B) 9,8	-0,67							
F1076	**C**	(B) 10,8	1,00	2,2	20	**C**	(B) 8,84	0,96	1,77	20
F1078	**C**	(B) 10,2	0,00	1,0	10	**C**	(B) 9,72	1,83	0,97	10
F1103	**J**	(B) 9,9	-0,50							
F1104	**J**	(B) 10,8	1,00	1,6	15	**Z**	(B) 6,97	-0,89	1,05	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 10,2	0,00	1,5	15	**C**	(ER) 7,40	-0,47	0,74	10
F1141	**J**	(N) 10,0	-0,33	1,5	15	**Z**	(N) 7,42	-0,45	1,11	15
F1157	**J**	(ER) 10,6	0,67	2,1	20	**C**	(ER) 8,70	0,82	1,74	20
F1157	**S**	(ER) 10,4	0,33	1,6	15					
F1198										
F1222										
F1227	**J**	(B) 9,7	-0,83	0,9	9	**Z**	(B) 8,50	0,62	0,77	9
F1274										
F1319	**C**	(B) 9,5	-1,17	0,4	4					
F1325										
F1385	**J**	(B) 8,1	-3,50							
F1428	**J**	(B) 10,4	0,33	1,5	14					
F1450	**J**	(B) 10,4	0,33							
F1454	**J**	(B) 9,7	-0,83	1,5	16					
F1477										
F1541										
F1548	**C**	(B) 10,6	0,67			**C**	(B) 2,72	-5,10		
F1550	**C**	(N) 10,4	0,33							
F1587	**C**	(B) 10,4	0,33							
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 10,0	-0,33							
F1699										
F1700	**C**	(B) 10,2	0,00	0,1	1	**C**	(B) 8,15	0,28	0,08	1
F1716	**C**	(B) 10,0	-0,33	2,0	20	**C**	(B) 7,29	-0,57	1,46	20
F1716	**J**	(B) 10,7	0,83	2,1	20	**Z**	(B) 7,50	-0,37	1,50	20
F1764										
F1835										
F1877	**Z**	(Z) 55,3	75,17							
F1882	**J**	(B) 10,4	0,33							
F1914	**J**	(B) 10,0	-0,33	1,5	15					
F1922										
F1968	**C**	(B) 11,5	2,17	0,6	5	**C**	(B) 9,50	1,61	0,95	10

CRITERE	NA34*					S34				
UNITÉ		mg.l^{-1}					mg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		10,2					7,87			
$u(x_{pt})$		0,1					0,24			
$s(x_{pt})$		0,6					1,01			
$p(x_{pt})$		87					27			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,6					1,01			
VT		1,2					2,02			
MAX		11,4		1,8	18		9,89		3,03	39
MIN		9,0		0,2	2		5,85		0,48	6
p_D		8		20			2		4	

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968						**Z**	(B) 7,60	-0,27	0,76	10
F1987	**J**	(B) 10,0	-0,33							
F1995	**J**	(B) 11,1	1,50							
F2002	**C**	(B) 9,9	-0,50	0,0	0	**C**	(B) 7,76	-0,11	0,00	0
F2002	**J**	(B) 10,9	1,17	0,0	0					
F2043	**J**	(B) 9,8	-0,67	1,5	15					
F2075	**C**	(ER) 10,3	0,17							
F2136	**C**	(B) 9,9	-0,50							
F2147	**J**	(B) 9,9	-0,50	1,5	15					
F2148	**C**	(B) 10,2	0,00	1,5	15					
F2192	**Z**	(B) 9,8	-0,67			**C**	(B) 7,50	-0,37	1,50	20
F2248	**C**	(N) 10,0	-0,33	2,0	20					
F2258	**C**	(B) 10,3	0,17	0,8	8					
F2276	**C**	(N) 9,4	-1,33	2,4	26	**C**	(N) 7,10	-0,76	1,77	25
F2298	**J**	(ER) 11,2	1,67							
F2342	**J**	(B) 8,9	-2,17	1,8	20					
F2342	**T**	(B) 11,2	1,67							
F2358	**J**	(B) 9,8	-0,67			**C**	(ER) 7,75	-0,12		
F2468	**J**	(B) 9,9	-0,50			**Z**	(B) 7,56	-0,31		
F2516	**T**	(B) 10,4	0,33	1,0	10					
F2527										
F2530	**Z**	(B) 9,1	-1,83	2,6	29					
F2593	**C**	(B) 11,1	1,50	3,2	29	**C**	(B) 8,39	0,51	0,84	10
F2611	**C**	(B) 10,4	0,33							
F2619	**Z**	(B) 10,9	1,17							
F2632	**C**	(B) 10,2	0,00	2,0	20	**C**	(B) 8,38	0,50	1,68	20
F2651	**J**	(H) 9,3	-1,50	2,8	30	**Z**	(H) 7,23	-0,63	2,53	35
F2658	**J**	(B) 9,2	-1,67							
F2672	**J**	(B) 9,1	-1,83							
F2700	**C**	(N) 10,0	-0,33			**C**	(N) 7,41	-0,46		
F2722										
F2725	**C**	(B) 11,0	1,33	2,8	26					
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 10,1	-0,17			**Z**	(B) 8,62	0,74		
F2863	**T**	(B) 10,0	-0,33							
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										
F2984										
F2991	**J**	(Z) 9,6	-1,00	1,9	20					

CRITERE	NA34*					S34				
UNITÉ		mg.l^{-1}					mg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		10,2					7,87			
$u(x_{pt})$		0,1					0,24			
$s(x_{pt})$		0,6					1,01			
$p(x_{pt})$		87					27			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,6					1,01			
VT		1,2					2,02			
MAX		11,4		1,8	18		9,89		3,03	39
MIN		9,0		0,2	2		5,85		0,48	6
p_D		8		20			2		4	

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	**J**	(ER) 10,4	0,33	2,8	27	**C**	(ER) 7,50	-0,37	1,43	19
F3012										
F3015	**Z**	(B) 11,0	1,33	1,4	13					
F3024	**C**	(B) 10,5	0,50	1,6	15					
F3071	**C**	(B) 10,1	-0,17	1,0	10					
F3100										
F3103										
F3108	**T**	(B) 10,9	1,17							
F3142	**C**	(B) 10,5	0,50							
F3154	**T**	(B) 10,0	-0,33	0,8	8					
F3164	**T**	(B) 10,2	0,00	1,0	10					
F3166	**T**	(B) 9,3	-1,50	0,9	10					
F3170	**T**	(B) 10,4	0,33	0,6	6					
F3204										
F3215										
F3247	**T**	(B) 10,4	0,33	0,7	7					
F3251	**T**	(B) 1,0	-15,33							
F3274										
F3494	**J**	(B) 5,6	-7,67							
F3771	**C**	(B) 11,4	2,00	0,6	5	**C**	(B) 8,03	0,16	0,40	5
F3825	**J**	(M) 10,6	0,67			**Z**	(M) 11,00	3,10		
F3943	**J**	(B) 10,2	0,00							
F3943	**Z**	(B) 10,3	0,17							
F4280										
F4281										
F4532										
F4619	**C**	(N) 10,2	0,00							
F4749	**C**	(B) 10,4	0,33	1,0	10	**C**	(B) 5,96	-1,89	0,60	10
F4890	**C**	(B) 10,9	1,17							
F5274	**J**	(N) 9,4	-1,33							
F5381	**S**	(B) 11,7	2,50							
F5546										
F5729	**C**	(B) 9,9	-0,50	1,0	10					
F5805	**C**	(B) 10,0	-0,33			**C**	(B) 8,68	0,80		
F6615	**T**	(B) 9,6	-1,00							
F7085	**C**	(B) 10,9	1,17	0,1	1					
F7266	**C**	(B) 10,7	0,83							
F7661										
F8601	**C**	(B) 10,0	-0,33			**C**	(B) 7,59	-0,28		
F8740	**C**	(B) 11,0	1,33							
F8981	**C**	(B) 10,0	-0,33							

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	10,2	7,87
$u(x_{pt})$	0,1	0,24
$s(x_{pt})$	0,6	1,01
$p(x_{pt})$	87	27

APTITUDE						
σ_{pt}	0,6			1,01		
VT	1,2			2,02		
MAX	11,4	1,8	18	9,89	3,03	39
MIN	9,0	0,2	2	5,85	0,48	6
p_D	8	20		2	4	

CRITÈRE	NA34*					S34				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9048	**Z**	(Z) 9,6	-1,00							
F9109	**Z**	(B) 10,0	-0,33	3,0	30					
F9127	**C**	(B) 10,5	0,50	0,7	7					
F9407	**EF**	(B) 3,3	-11,50	0,2	6					
F9599	**J**	(B) 9,1	-1,83	4,6	51	**C**	(B) 6,25	-1,60	3,13	50
F9621										
F9763	**C**	(B) 10,3	0,17	2,2	21					
F9959	**T**	(N) 9,7	-0,83	0,9	9					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	44,1	8836,3
$u(x_{pt})$	0,8	186,9
$s(x_{pt})$	5,3	791,4
$p(x_{pt})$	72	28

APTITUDE							
σ_{pt}	5,3			791,4			
VT	10,6			1582,8			
MAX	54,7	15,9	36	10419,1	2374,2	27	
MIN	33,5	1,6	4	7253,5	373,8	4	
p_D	11	6		5	9		

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**J**	(B) 53,2	1,72	7,4	14	**C**	(B) 8737,0	-0,13	1135,8	13
F1078	**C**	(B) 50,2	1,15	5,0	10	**C**	***(B) 9,0***		0,9	10
F1078	**J**	(B) 39,0	-0,96	3,9	10					
F1103	**J**	(B) 45,8	0,32							
F1104	**J**	(B) 45,2	0,21	6,8	15	**J**	(B) 10674,5	2,32	1067,5	10
F1109	**J**	(ER) 46,2	0,40	8,1	18					
F1141	**C**	(ER) 43,7	-0,08	8,7	20	**C**	(ER) 9060,0	0,28	1359,0	15
F1141	**J**	(N) 38,6	-1,04	3,9	10	**J**	(N) 9050,0	0,27	1357,5	15
F1157	**C**	(ER) 42,0	-0,40	8,4	20					
F1157	**J**	(ER) 42,0	-0,40	8,4	20					
F1198	**H**	(B) 39,4	-0,89							
F1222	**C**	(B) 42,4	-0,32			**C**	(B) 9052,2	0,27		
F1227	**J**	(B) 46,8	0,51	4,6	10	**J**	***(B) 9,0***		0,8	9
F1274										
F1319	**C**	(B) 20,5	-4,45	8,0	39					
F1325										
F1385	**J**	(B) 63,3	3,62			**J**	(B) 9396,0	0,71		
F1428	**J**	(B) 47,5	0,64	15,2	32	**Z**	***(B) 4,4***			
F1450	**J**	(B) 53,1	1,70							
F1454	**J**	(B) 52,0	1,49	15,6	30					
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 45,1	0,19							
F1550										
F1587						**C**	(B) 9500,0	0,84		
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 46,0	0,36							
F1699										
F1700	**J**	(B) 44,6	0,09	0,4	1	**C**	(B) 8871,0	0,04	86,0	1
F1716	**C**	(B) 38,6	-1,04	11,6	30	**C**	***(B) 8,4***		1,3	16
F1716	**J**	(B) 51,9	1,47	13,0	25	**J**	***(B) 9,7***		1,9	20
F1764										
F1835										
F1877						**Z**	(Z) 8000,0	-1,06		
F1882	**J**	(B) 50,1	1,13			**Z**	(B) 9200,0	0,46		
F1914	**J**	(B) 45,0	0,17	9,0	20					
F1922				40,8						

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	44,1	8836,3
$u(x_{pt})$	0,8	186,9
$s(x_{pt})$	5,3	791,4
$p(x_{pt})$	72	28

APTITUDE							
σ_{pt}	5,3			791,4			
VT	10,6			1582,8			
MAX	54,7	15,9	36	10419,1	2374,2	27	
MIN	33,5	1,6	4	7253,5	373,8	4	
p_D	11	6		5	9		

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 35,0	-1,72	1,8	5	C	(B) 9000,0	0,21	450,0	5
F1968	Z	(Z) 41,0	-0,58	2,0	5					
F1987	J	(B) 68,8	4,66							
F1995						J	***(B) 9,8***			
F2002	C	(B) 47,3	0,60	0,0	0	C	(B) 8560,0	-0,35	0,0	0
F2043	J	(B) 46,2	0,40	9,2	20					
F2075	C	(ER) 43,5	-0,11							
F2136	C	(B) 42,2	-0,36							
F2147	J	(B) 42,0	-0,40	6,3	15	J	***(B) 9,0***		1,4	16
F2148	J	(B) 43,9	-0,04	6,6	15					
F2192	J	(B) 51,6	1,42	5,2	10	C	(B) 9042,0	0,26	1808,4	20
F2248	C	(N) 45,2	0,21	13,6	30	C	(N) 9030,8	0,25	1806,2	20
F2258	C	(B) 55,4	2,13	9,8	18					
F2276										
F2298	J	(ER) 42,1	-0,38							
F2342	J	(B) 44,6	0,09	8,9	20	J	(B) 9356,7	0,66	1871,3	20
F2342						Z	(B) 9388,0	0,70		
F2358	J	(B) 39,7	-0,83			J	(B) 7511,4	-1,67		
F2468	J	(B) 42,3	-0,34							
F2516						Z	(B) 9160,0	0,41	916,0	10
F2527										
F2530	Z	(B) 42,5	-0,30	5,5	13					
F2593	C	(B) 41,0	-0,58	16,8	41					
F2611	C	(B) 45,8	0,32							
F2619	J	(B) 47,2	0,58							
F2632	J	(B) 42,5	-0,30	14,9	35	C	(B) 9228,0	0,49	1384,2	15
F2651	J	(H) 42,1	-0,38	8,4	20					
F2658	J	(B) 43,0	-0,21			J	(B) 7250.0	-2,00		
F2672	J	(B) 38,9	-0,98			J	(B) 9684,6	1,07		
F2700	J	(N) 42,4	-0,32			C	***(N) 9,5***			
F2722	J	(B) 41,2	-0,55	8,2	20	J	(B) 10926.0	2,64	1638,9	15
F2725	H	(B) 42,0	-0,40	5,0	12					
F2725	J	(B) 46,0	0,36	6,9	15					
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 43,3	-0,15			J	(B) 22585.0	17,37		
F2883										
F2917										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	44,1	8836,3
$u(x_{pt})$	0,8	186,9
$s(x_{pt})$	5,3	791,4
$p(x_{pt})$	72	28

APTITUDE						
σ_{pt}	5,3			791,4		
VT	10,6			1582,8		
MAX	54,7	15,9	36	10419,1	2374,2	27
MIN	33,5	1,6	4	7253,5	373,8	4
p_D	11	6		5	9	

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2928										
F2953	J	(N) 65,2	3,98							
F2984										
F2991	J	(Z) 41,7	-0,45	8,3	20					
F2996										
F3004	J	(ER) 42,8	-0,25	9,0	21					
F3012										
F3015	Z	(B) 48,0	0,74	9,6	20					
F3024	J	(B) 41,0	-0,58	6,2	15	C	(B) 8440,0	-0,50	1266,0	15
F3071	C	(B) 44,3	0,04	8,9	20					
F3100										
F3103										
F3108										
F3142	C	(B) 47,3	0,60							
F3142	J	(M) 41,9	-0,42							
F3154	J	(B) 38,4	-1,08	5,4	14					
F3164	J	(N) 31,6	-2,36	6,3	20					
F3166										
F3170	J	(B) 42,3	-0,34	3,4	8	J	***(B) 8,8***		0,8	9
F3204										
F3215										
F3247	J	(B) 118,6	14,06	24,9	21					
F3251	J	(B) 33,1	-2,08			Z	***(B) 10,4***			
F3274										
F3494	J	(B) 22,6	-4,06	1,8	8	J	***(B) 5,2***			
F3771	C	(B) 40,0	-0,77	2,0	5	C	(B) 5530,0	-4,18	276,5	5
F3825	J	(M) 44,9	0,15							
F3943	J	(B) 48,2	0,77			J	(B) 8962,0	0,16		
F3943	Z	(B) 46,7	0,49			Z	(B) 9504,0	0,84		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749	C	(B) 44,6	0,09	4,5	10					
F4890										
F5274	J	(N) 45,9	0,34			J	(N) 7989,2	-1,07		
F5381	H	(B) 57,8	2,58							
F5546										
F5729						C	(B) 8070,0	-0,97	851,5	11
F5805	C	(B) 45,5	0,26							
F6615						Z	(B) 8552,7	-0,36		
F7085	C	(B) 22,8	-4,02	1,2	5					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	44,1	8836,3
$u(x_{pt})$	0,8	186,9
$s(x_{pt})$	5,3	791,4
$p(x_{pt})$	72	28

APTITUDE								
σ_{pt}	5,3			791,4		
VT	10,6			1582,8		
MAX	54,7	15,9	36	10419,1	2374,2	27
MIN	33,5	1,6	4	7253,5	373,8	4
p_D	11	6		5	9	

CRITÈRE	SE34*					SIO34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F7266	**C**	(B) 48,5	0,83							
F7661										
F8601						**C**	(B) 9118,0	0,36		
F8740	**J**	(B) 38,9	-0,98			**J**	(B) 7879,5	-1,21		
F8981										
F9048										
F9109	**Z**	(B) 36,5	-1,43	4,4	12					
F9127										
F9407										
F9599	**J**	(B) 47,3	0,60	23,7	50					
F9621										
F9763	**Z**	(Z) 38,0	-1,15	7,6	20					
F9959										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	328,3	68,2
$u(x_{pt})$	3,2	1,2
$s(x_{pt})$	18,7	4,8
$p(x_{pt})$	54	24

APTITUDE						
σ_{pt}	18,7			4,8		
VT	37,4			9,6		
MAX	365,7	56,1	17	77,8	14,4	21
MIN	290,9	6,4	2	58,6	2,4	4
p_D	4	15		1	2	

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**C**	(B) 333,9	0,30	66,8	20					
F1078	**C**	(B) 331,4	0,17	33,1	10	**C**	(B) 66,4	-0,38	6,6	10
F1078	**J**	(B) 357,0	1,53	35,7	10	**J**	(B) 76,0	1,63	7,6	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 355,6	1,46	53,3	15	**J**	(B) 67,6	-0,13	13,5	20
F1109	**J**	(ER) 331,0	0,14	34,0	10	**J**	(ER) 71,8	0,75	5,3	7
F1141	**C**	(ER) 315,3	-0,70	47,3	15	**C**	(ER) 66,5	-0,35	10,0	15
F1141	**J**	(N) 339,1	0,58	50,9	15	**J**	(N) 66,5	-0,35	10,0	15
F1157	**C**	(ER) 342,0	0,73	68,4	20	**J**	(ER) 71,0	0,58	14,2	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 349,8	1,15							
F1227	**J**	(B) 325,0	-0,18	31,5	10					
F1274										
F1319	**C**	(B) 345,0	0,89	5,0	1					
F1325										
F1385										
F1428	**J**	(B) 339,0	0,57	47,0	14					
F1450	**J**	(B) 343,0	0,79			**J**	(B) 72,1	0,81		
F1454	**J**	(B) 299,6	-1,53	59,9	20					
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 313,2	-0,81			**J**	(B) 66,2	-0,42		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**J**	(ER) 320,0	-0,44			**J**	(ER) 68,0	-0,04		
F1699										
F1700	**J**	(B) 341,0	0,68	9,0	3	**J**	(B) 71,3	0,65	0,7	1
F1716	**C**	(B) 329,4	0,06	65,9	20	**C**	(B) 63,6	-0,96	15,9	25
F1716	**J**	(B) 330,9	0,14	66,2	20	**J**	(B) 68,8	0,13	13,8	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										
F1968	**C**	(B) 330,0	0,09	16,5	5	**C**	(B) 66,0	-0,46	6,6	10

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	328,3	68,2
$u(x_{pt})$	3,2	1,2
$s(x_{pt})$	18,7	4,8
$p(x_{pt})$	54	24

APTITUDE							
σ_{pt}	18,7			4,8			
VT	37,4			9,6			
MAX	365,7	56,1	17	77,8	14,4	21	
MIN	290,9	6,4	2	58,6	2,4	4	
p_D	4	15		1	2		

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1987										
F1995	**J**	(B) 352,7	1,30							
F2002	**C**	(B) 317,0	-0,60	0,0	0					
F2002	**J**	(B) 360,0	1,70	0,0	0					
F2043	**J**	(B) 334,3	0,32	50,1	15					
F2075										
F2136	**C**	(B) 325,0	-0,18			**C**	(B) 65,9	-0,48		
F2147	**J**	(B) 348,0	1,05	52,2	15	**J**	(B) 65,0	-0,67	9,8	15
F2148	**J**	(B) 332,0	0,20	49,8	15	**J**	(B) 69,6	0,29	10,4	15
F2192	**C**	(B) 329,0	0,04	32,9	10	**J**	(B) 62,7	-1,15	9,4	15
F2248	**H**	(N) 321,0	-0,39	64,2	20					
F2258	**C**	(B) 307,8	-1,10	38,2	12					
F2276										
F2298	**J**	(ER) 324,4	-0,21							
F2342	**J**	(B) 319,0	-0,50	63,8	20	**J**	(B) 65,5	-0,56	13,1	20
F2358	**J**	(B) 292,5	-1,91			**J**	(B) 67,1	-0,23		
F2468	**J**	(B) 335,8	0,40			**J**	(B) 72,3	0,85		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593	**C**	(B) 311,0	-0,93	28,0	9					
F2611										
F2619										
F2632	**C**	(B) 346,8	0,99	52,0	15	**J**	(B) 70,3	0,44	7,0	10
F2651										
F2658	**J**	(B) 319,4	-0,48							
F2672	**J**	(B) 273,4	-2,94			**J**	(B) 58,8	-1,96		
F2700	**J**	(N) 335,0	0,36							
F2722	**J**	(B) 346,1	0,95	34,6	10					
F2725	**C**	(B) 330,0	0,09							
F2725	**J**	(B) 320,0	-0,44							
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 332,9	0,25							
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										
F2984										
F2991	**J**	(Z) 328,7	0,02	65,7	20					
F2996										
F3004	**J**	(ER) 313,6	-0,79	53,3	17					

CRITERE	SR34*					TE34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		328,3					68,2			
$u(x_{pt})$		3,2					1,2			
$s(x_{pt})$		18,7					4,8			
$p(x_{pt})$		54					24			
APTITUDE										
σ_{pt}		18,7					4,8			
VT		37,4					9,6			
MAX		365,7	56,1	17			77,8	14,4	21	
MIN		290,9	6,4	2			58,6	2,4	4	
p_D		4	15				1	2		

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3012										
F3015	**Z**	(B) 292,0	-1,94	58,4	20					
F3024	**C**	(B) 323,6	-0,25	48,5	15	**C**	(B) 74,0	1,21	11,1	15
F3024						**J**	(B) 70,1	0,40	10,5	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**J**	(B) 283,7	-2,39	45,4	16	**J**	(B) 61,8	-1,33	9,9	16
F3164	**J**	(N) 315,2	-0,70	63,0	20	**J**	(N) 65,1	-0,65	13,0	20
F3164	**T**	(B) 351,0	1,21	52,6	15					
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F3494										
F3771	**C**	(B) 290,0	-2,05	14,5	5					
F3825	**J**	(M) 357,8	1,58							
F3943	**J**	(B) 337,0	0,47			**J**	(B) 90,5	4,65		
F3943	**Z**	(B) 334,0	0,30							
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749	**C**	(B) 354,0	1,37	35,4	10					
F4890										
F5274	**J**	(N) 268,8	-3,18			**J**	(N) 61,3	-1,44		
F5381										
F5546										
F5729										
F5805	**C**	(B) 323,7	-0,25							
F6615										
F7085	**C**	(B) 311,3	-0,91	1,4	0					
F7266										
F7661										
F8601	**C**	(B) 323,0	-0,28							
F8740	**J**	(B) 357,2	1,55							
F8981										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	328,3	68,2
$u(x_{pt})$	3,2	1,2
$s(x_{pt})$	18,7	4,8
$p(x_{pt})$	54	24

APTITUDE							
σ_{pt}	18,7			4,8			
VT	37,4			9,6			
MAX	365,7	56,1	17	77,8	14,4	21	
MIN	290,9	6,4	2	58,6	2,4	4	
p_D	4	15		1	2		

CRITÈRE	SR34*					TE34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9048										
F9109										
F9127	**C**	(B) 334,6	0,34	20,9	6					
F9407										
F9599	**J**	(B) 321,7	-0,35	160,9	50					
F9621										
F9763										
F9959										

CRITERE	TL34*				TI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		27,4				22,0			
$u(x_{pt})$		0,3				0,3			
$s(x_{pt})$		1,5				1,5			
$p(x_{pt})$		42				46			
APTITUDE									
σ_{pt}		1,5				1,5			
VT		3,0				3,0			
MAX		30,4	4,5	16		25,0	4,5	20	
MIN		24,4	0,6	2		19,0	0,6	3	
p_D		4	13			5	8		

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	J	(B) 25,0	-1,60	5,0	20	J	(B) 19,8	-1,47	5,7	29
F1078	C	(B) 28,8	0,93	2,9	10	C	(B) 23,4	0,93	2,3	10
F1078	J	(B) 29,5	1,40	3,0	10	J	(B) 26,6	3,07	2,7	10
F1103										
F1104	J	(B) 29,3	1,27	2,9	10	J	(B) 23,5	1,00	3,5	15
F1109	J	(ER) 28,8	0,93	3,2	11	J	(ER) 21,5	-0,33	3,1	14
F1141	C	(ER) 26,7	-0,47	4,0	15	C	(ER) 20,6	-0,93	3,1	15
F1141	J	(N) 27,6	0,13	4,1	15	J	(N) 22,2	0,13	3,3	15
F1157	C	(ER) 27,0	-0,27	6,8	25	C	(ER) 22,0	0,00	3,3	15
F1157	J	(ER) 28,0	0,40	5,6	20	J	(ER) 22,0	0,00	4,4	20
F1198										
F1222						C	(B) 25,8	2,53		
F1227	J	(B) 25,2	-1,47	2,3	9	J	(B) 21,8	-0,13	2,0	9
F1274										
F1319						C	(B) 22,8	0,53	4,0	18
F1325										
F1385	J	(B) 26,0	-0,93							
F1428										
F1450	J	(B) 31,3	2,60			J	(B) 23,0	0,67		
F1454	J	(B) 28,8	0,93	5,8	20	J	(B) 20,5	-1,00	4,1	20
F1477										
F1541										
F1548	J	(B) 27,3	-0,07			J	(B) 22,5	0,33		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	J	(ER) 28,0	0,40			J	(ER) 22,0	0,00		
F1699										
F1700	J	(B) 26,0	-0,93			J	(B) 23,0	0,67	0,4	2
F1716	C	(B) 25,9	-1,00	5,2	20	C	(B) 20,9	-0,73	4,2	20
F1716	J	(B) 27,1	-0,20	5,4	20	J	(B) 23,0	0,67	4,6	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										

CRITERE	TL34*				TI34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}				µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE									
x_{pt}		27,4				22,0			
$u(x_{pt})$		0,3				0,3			
$s(x_{pt})$		1,5				1,5			
$p(x_{pt})$		42				46			
APTITUDE									
σ_{pt}		1,5				1,5			
VT		3,0				3,0			
MAX		30,4	4,5	16		25,0	4,5	20	
MIN		24,4	0,6	2		19,0	0,6	3	
p_D		4	13			5	8		

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968	**C**	(B) 26,0	-0,93	2,6	10	**C**	(B) 22,0	0,00	1,1	5
F1968						**Z**	(Z) 20,0	-1,33	1,0	5
F1987										
F1995	**J**	(B) 28,6	0,80							
F2002	**C**	(B) < 24,8		0,0	0	**C**	(B) 21,4	-0,40		
F2002	**J**	(B) 27,3	-0,07	0,0	0	**J**	(B) 23,9	1,27	0,0	0
F2043	**J**	(B) 26,0	-0,93	3,9	15	**J**	(B) 23,1	0,73	3,5	15
F2075	**C**	(ER) 25,8	-1,07			**C**	(ER) 21,5	-0,33		
F2136	**C**	(B) 25,9	-1,00			**C**	(B) 22,1	0,07		
F2147	**J**	(B) 25,0	-1,60	3,8	15	**J**	(B) 24,0	1,33	3,6	15
F2148	**J**	(B) 26,5	-0,60	4,0	15	**J**	(B) 22,9	0,60	3,4	15
F2192	**J**	(B) 26,6	-0,53	4,0	15	**C**	(B) 20,0	-1,33	2,0	10
F2248										
F2258										
F2276										
F2298	**J**	(ER) 26,3	-0,73			**J**	(ER) 21,6	-0,27		
F2342	**J**	(B) 26,5	-0,60	5,3	20	**J**	(B) 22,5	0,33	4,5	20
F2358	**J**	(B) 27,9	0,33			**J**	(B) 20,7	-0,87		
F2468	**J**	(B) 28,5	0,73			**J**	(B) < 50,0			
F2516										
F2527										
F2530	**Z**	(B) 26,1	-0,87	3,4	13					
F2593						**C**	(B) 19,0	-2,00	6,3	33
F2611										
F2619	**J**	(B) 26,9	-0,33			**J**	(B) 22,4	0,27		
F2632	**J**	(B) 26,9	-0,33	2,7	10	**C**	(B) 21,9	-0,07	2,2	10
F2651										
F2658										
F2672	**J**	(B) 26,9	-0,33			**J**	(B) 21,9	-0,07		
F2700						**J**	(N) 23,0	0,67		
F2722						**J**	(B) 23,0	0,67	11,5	50
F2725	**C**	(B) 23,0	-2,93			**C**	(B) 24,0	1,33		
F2725	**J**	(B) 29,0	1,07	3,5	12	**J**	(B) 25,0	2,00		
F2764										
F2857										
F2863	**J**	(B) 28,3	0,60			**J**	(B) 18,5	-2,33		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										
F2984										
F2991	**J**	(Z) 29,0	1,07	5,8	20					

CRITERE	TL34*	TI34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	27,4	22,0
$u(x_{pt})$	0,3	0,3
$s(x_{pt})$	1,5	1,5
$p(x_{pt})$	42	46

APTITUDE						
σ_{pt}	1,5			1,5		
VT	3,0			3,0		
MAX	30,4	4,5	16	25,0	4,5	20
MIN	24,4	0,6	2	19,0	0,6	3
p_D	4	13		5	8	

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	J	(ER) < 50,0		24,0	48	J	(ER) 22,8	0,53	3,9	17
F3012										
F3015										
F3024	J	(B) 26,7	-0,47	4,0	15	J	(B) 21,5	-0,33	3,2	15
F3071						C	(B) 20,7	-0,87	2,1	10
F3100										
F3103										
F3108						H	(N) 14,4	-5,07		
F3142										
F3154	J	(B) 22,4	-3,33	2,0	9	J	(B) 20,2	-1,20	4,6	23
F3164	J	(N) 26,6	-0,53			J	(N) 22,5	0,33	4,5	20
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F3494										
F3771	C	(B) < 0,0		0,0		C	(B) 20,0	-1,33	1,0	5
F3825	J	(M) 29,8	1,60			J	(M) 27,0	3,33		
F3943	J	(B) 25,5	-1,27			J	(B) 21,2	-0,53		
F3943	Z	(B) 27,2	-0,13			Z	(B) 21,4	-0,40		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749										
F4890										
F5274	J	(N) 27,3	-0,07			J	(N) 20,1	-1,27		
F5381										
F5546										
F5729										
F5805	C	(B) 30,6	2,13			C	(B) 21,7	-0,20		
F6615										
F7085										
F7266										
F7661										
F8601						C	(B) 22,3	0,20		
F8740										
F8981										

CRITERE	TL34*	TI34*
UNITÉ	µg.l^{-1}	µg.l^{-1}

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	27,4	22,0
$u(x_{pt})$	0,3	0,3
$s(x_{pt})$	1,5	1,5
$p(x_{pt})$	42	46

APTITUDE								
σ_{pt}	1,5			1,5		
VT	3,0			3,0		
MAX	30,4	4,5	16	25,0	4,5	20
MIN	24,4	0,6	2	19,0	0,6	3
p_D	4	13		5	8	

CRITÈRE	TL34*					TI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9048										
F9109	**Z**	(B) 28,4	0,67	3,4	12					
F9127										
F9407										
F9599	**J**	(B) 28,0	0,40	14,0	50					
F9621										
F9763										
F9959						**J**	(N) 24,4	1,60	0,3	1

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	25,0	23,7
$u(x_{pt})$	1,8	0,3
$s(x_{pt})$	4,7	1,3
$p(x_{pt})$	11	43

APTITUDE						
σ_{pt}	4,7			1,3		
VT	9,4			2,6		
MAX	34,4	14,1	56	26,3	3,9	16
MIN	15,6	3,6	14	21,1	0,6	3
p_D	2	4		4	16	

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076						**J**	(B) 23,0	-0,54	4,6	20
F1078						**J**	(B) 24,6	0,69	2,5	10
F1103										
F1104	**J**	(B) 24,3	-0,15	4,9	20	**J**	(B) 27,0	2,54	4,0	15
F1109										
F1141	**C**	(ER) 30,0	1,06	4,5	15				6,4	
F1141	**J**	(N) 28,0	0,64	4,2	15					
F1141										
F1141										
F1157						**J**	(ER) 25,0	1,00	5,0	20
F1198										
F1222										
F1227	**J**	(B) 23,2	-0,38	2,2	10	**J**	(B) 21,6	-1,62	2,0	9
F1274										
F1319										
F1325										
F1385						**J**	(B) 22,5	-0,92		
F1428										
F1450						**J**	(B) 25,6	1,46		
F1454						**J**	(B) 25,2	1,15	5,0	20
F1477										
F1541										
F1548						**J**	(B) 23,3	-0,31		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691						**J**	(ER) 24,0	0,23		
F1699										
F1700	**J**	(B) 28,2	0,68	0,3	1					
F1716						**C**	(B) 21,9	-1,38	5,5	25
F1716						**J**	(B) 22,9	-0,62	4,6	20
F1764										
F1835										
F1877										
F1882										
F1914										
F1922										

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	25,0	23,7
$u(x_{pt})$	1,8	0,3
$s(x_{pt})$	4,7	1,3
$p(x_{pt})$	11	43

APTITUDE						
σ_{pt}	4,7			1,3		
VT	9,4			2,6		
MAX	34,4	14,1	56	26,3	3,9	16
MIN	15,6	3,6	14	21,1	0,6	3
p_D	2	4		4	16	

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1968						C	(Z) 33,0	7,15	3,3	10
F1968						Z	(Z) 24,0	0,23	2,4	10
F1987										
F1995										
F2002						J	(B) 24,5	0,62	0,0	0
F2043						J	(B) 22,8	-0,69	4,6	20
F2075										
F2136										
F2147						J	(B) 23,0	-0,54	3,5	15
F2148						J	(B) 24,5	0,62	3,7	15
F2192	J	(B) 29,8	1,02	4,5	15	J	(B) 23,8	0,08	2,4	10
F2248										
F2258										
F2276										
F2298						J	(ER) 22,8	-0,69		
F2342						J	(B) 23,6	-0,08	4,7	20
F2358	J	(B) 25,6	0,13			J	(B) 19,3	-3,38		
F2468						J	(B) 23,3	-0,31		
F2516										
F2527										
F2530										
F2593										
F2611										
F2619						J	(B) 23,2	-0,38		
F2632	C	(B) 20,2	-1,02	3,0	15	J	(B) 23,4	-0,23	2,3	10
F2651						J	(H) 22,7	-0,77	4,5	20
F2658						J	(B) 22,8	-0,69		
F2672	J	(B) 19,8	-1,11			J	(B) 21,9	-1,38		
F2700						J	(N) 24,2	0,38		
F2722						J	(B) 24,8	0,85	3,7	15
F2725						J	(B) 24,0	0,23	4,8	20
F2764										
F2857										
F2863						J	(B) 23,3	-0,31		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	J	(N) 42,8	3,79							
F2984										
F2991						J	(Z) 25,6	1,46	5,1	20
F2996										
F3004						J	(ER) 24,5	0,62	3,9	16

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	25,0	23,7
$u(x_{pt})$	1,8	0,3
$s(x_{pt})$	4,7	1,3
$p(x_{pt})$	11	43

APTITUDE						
σ_{pt}	4,7			1,3		
VT	9,4			2,6		
MAX	34,4	14,1	56	26,3	3,9	16
MIN	15,6	3,6	14	21,1	0,6	3
p_D	2	4		4	16	

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3012										
F3015										
F3024						J	(B) 24,3	0,46	3,7	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154						J	(B) 21,5	-1,69	5,4	25
F3164	J	(N) 35,0	2,13	7,0	20	J	(N) 24,8	0,85	5,0	20
F3166										
F3170						J	(B) 24,9	0,92	1,7	7
F3204						J	(ER) 22,8	-0,69		
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F3494						J	(B) 12,9	-8,31		
F3771	C	(B) 20,0	-1,06	1,0	5					
F3825										
F3943	J	(B) 23,9	-0,23			J	(B) 23,6	-0,08		
F3943						Z	(B) 24,1	0,31		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749										
F4890										
F5274						J	(N) 22,7	-0,77		
F5381										
F5546										
F5729										
F5805										
F6615										
F7085										
F7266										
F7661										
F8601										
F8740										
F8981										
F9048										
F9109						Z	(B) 22,4	-1,00	3,1	14

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	25,0	23,7
$u(x_{pt})$	1,8	0,3
$s(x_{pt})$	4,7	1,3
$p(x_{pt})$	11	43

APTITUDE						
σ_{pt}	4,7			1,3		
VT	9,4			2,6		
MAX	34,4	14,1	56	26,3	3,9	16
MIN	15,6	3,6	14	21,1	0,6	3
p_D	2	4		4	16	

CRITÈRE	W34*					U34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9127						**J**	(B) 24,7	0,77	3,0	12
F9407										
F9599						**J**	(B) 22,8	-0,69	11,4	50
F9621										
F9763										
F9959						**J**	(N) 26,1	1,85	0,2	1

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	92,6
$u(x_{pt})$	0,2	1,3
$s(x_{pt})$	1,4	9,3
$p(x_{pt})$	59	85

APTITUDE						
σ_{pt}	1,4			9,3		
VT	2,8			18,6		
MAX	26,2	4,2	18	111,2	27,9	30
MIN	20,6	0,4	2	74,0	2,6	3
p_D	8	16		11	8	

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068						**B**	(B) 123,0	3,27		
F1076	**J**	(B) 23,3	-0,07	6,8	29	**C**	(B) 85,0	-0,82	21,3	25
F1078	**C**	(B) 24,0	0,43	2,4	10	**C**	(B) 97,0	0,47	9,7	10
F1078	**J**	(B) 26,4	2,14	2,6	10	**J**	(B) 82,8	-1,05	8,3	10
F1103						**J**	(B) 102,4	1,05		
F1104	**J**	(B) 24,0	0,43	3,6	15	**J**	(B) 85,9	-0,72	12,9	15
F1109	**J**	(ER) 22,3	-0,79	2,4	11	**J**	(ER) 108,0	1,66	20,0	19
F1141				3,6		**C**	(ER) 94,4	0,19	18,9	20
F1141						**J**	(N) 87,9	-0,51	17,6	20
F1141										
F1141										
F1157	**C**	(ER) 24,0	0,43	6,0	25	**C**	(ER) 95,0	0,26	19,0	20
F1157	**J**	(ER) 23,0	-0,29	4,6	20	**J**	(ER) 92,0	-0,06	18,4	20
F1198										
F1222	**C**	(B) 24,8	1,00			**C**	(B) 92,0	-0,06		
F1227	**J**	(B) 23,3	-0,07	2,1	9	**J**	(B) 95,2	0,28	8,7	9
F1274										
F1319	**C**	(B) 26,8	2,43	3,0	11	**C**	(B) 97,8	0,56	6,0	6
F1325						**B**	(B) 88,0	-0,49	0,0	0
F1385	**J**	(B) 23,0	-0,29			**J**	(B) 89,4	-0,34		
F1428						**J**	(B) 94,0	0,15	7,5	8
F1450	**J**	(B) 23,5	0,07			**J**	(B) 121,0	3,05		
F1454	**J**	(B) 22,3	-0,79	4,5	20	**J**	(B) 94,8	0,24	28,4	30
F1477										
F1541										
F1548	**J**	(B) 23,3	-0,07			**J**	(B) 100,2	0,82		
F1550						**C**	(N) 102,5	1,06		
F1587										
F1633										
F1671						**B**	(B) 98,0	0,58		
F1691	**J**	(ER) 23,0	-0,29			**J**	(ER) 89,0	-0,39		
F1699										
F1700	**J**	(B) 26,1	1,93	0,3	1	**J**	(B) 93,0	0,04	2,0	2
F1716	**C**	(B) 21,8	-1,14	4,4	20	**C**	(B) 86,3	-0,68	17,3	20
F1716	**J**	(B) 23,0	-0,29	4,6	20	**J**	(B) 92,5	-0,01	18,5	20
F1764										
F1835						**C**	(B) 85,0	-0,82		
F1877						**Z**	(Z) 530,0	47,03		
F1882						**J**	(B) 96,9	0,46		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	92,6
$u(x_{pt})$	0,2	1,3
$s(x_{pt})$	1,4	9,3
$p(x_{pt})$	59	85

APTITUDE						
σ_{pt}	1,4			9,3		
VT	2,8			18,6		
MAX	26,2	4,2	18	111,2	27,9	30
MIN	20,6	0,4	2	74,0	2,6	3
p_D	8	16		11	8	

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1914						J	(B) 90,0	-0,28	13,5	15
F1922				21,1						
F1922									85,0	
F1922										
F1922										
F1922										
F1968	C	(B) 24,0	0,43	1,2	5	C	(B) 87,0	-0,60	4,3	5
F1987	J	(B) 22,0	-1,00			J	(B) 84,3	-0,89		
F1995	J	(B) 25,5	1,50			J	(B) 73,8	-2,02		
F2002	C	(B) 23,0	-0,29	0,0	0	C	(B) 97,5	0,53	0,0	0
F2002	J	(B) 24,3	0,64	0,0	0	J	(B) 100,0	0,80	0,0	0
F2043	J	(B) 23,8	0,29	3,6	15	J	(B) 91,7	-0,10	13,8	15
F2075	C	(ER) 23,2	-0,14			C	(ER) 106,7	1,52		
F2136	C	(B) 23,3	-0,07			C	(B) 94,7	0,23		
F2147	J	(B) 23,0	-0,29	3,5	15	J	(B) 92,0	-0,06	18,4	20
F2148	J	(B) 23,9	0,36	3,6	15	J	(B) 100,9	0,89	15,1	15
F2192	J	(B) 24,8	1,00	3,7	15	C	(B) 94,0	0,15	9,4	10
F2248						C	(N) 97,0	0,47	24,3	25
F2258	C	(B) 21,2	-1,57	2,6	12	C	(B) 70,9	-2,33	7,5	11
F2276						J	(N) 87,0	-0,60	21,8	25
F2298	J	(ER) 24,9	1,07			J	(ER) 102,7	1,09		
F2342	J	(B) 22,7	-0,50	4,6	20	J	(B) 84,3	-0,89	16,9	20
F2358	J	(B) 20,4	-2,14			J	(B) 81,8	-1,16		
F2468	J	(B) 23,3	-0,07			J	(B) 96,0	0,37		
F2516										
F2527										
F2530	Z	(B) 24,2	0,57	4,4	18	Z	(B) 82,6	-1,08	28,1	34
F2593						C	(B) 91,0	-0,17	6,4	7
F2611						C	(B) 103,9	1,22		
F2619	J	(B) 22,9	-0,36			J	(B) 91,7	-0,10		
F2632	J	(B) 23,2	-0,14	2,3	10	C	(B) 98,7	0,66	9,9	10
F2651						J	(H) 88,3	-0,46	17,7	20
F2658	J	(B) 26,7	2,36			J	(B) 83,6	-0,97		
F2672	J	(B) 23,0	-0,29			J	(B) 97,4	0,52		
F2700	J	(N) 23,4	0,00			J	(N) 89,4	-0,34		
F2722	J	(B) 23,0	-0,29	3,5	15	J	(B) 82,1	-1,13	12,3	15
F2725	C	(B) 23,0	-0,29			B	(B) 106,0	1,44	11,7	11
F2725	J	(B) 24,0	0,43	2,6	11	C	(B) 110,0	1,87	19,8	18
F2725						J	(B) 111,0	1,98	10,0	9
F2764										
F2857										
F2863	J	(B) 23,2	-0,14			J	(B) 91,6	-0,11		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	92,6
$u(x_{pt})$	0,2	1,3
$s(x_{pt})$	1,4	9,3
$p(x_{pt})$	59	85

APTITUDE						
σ_{pt}	1,4			9,3		
VT	2,8			18,6		
MAX	26,2	4,2	18	111,2	27,9	30
MIN	20,6	0,4	2	74,0	2,6	3
p_D	8	16		11	8	

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2883										
F2917										
F2928										
F2953	J	(N) 22,6	-0,57			J	(N) 103,0	1,12		
F2984										
F2991	J	(Z) 24,5	0,79	4,9	20	J	(Z) 102,1	1,02	20,4	20
F2996										
F3004	J	(ER) 23,5	0,07	11,3	48	J	(ER) 108,5	1,71	26,1	24
F3012										
F3015						Z	(B) 96,0	0,37	19,2	20
F3024	C	(B) 23,6	0,14	3,5	15	C	(B) 86,3	-0,68	13,0	15
F3024	J	(B) 23,3	-0,07	3,5	15	J	(B) 86,8	-0,62	13,0	15
F3071						C	(B) 89,7	-0,31	17,9	20
F3100										
F3103										
F3108						B	(N) 96,0	0,37		
F3142						C	(B) 101,8	0,99		
F3154	J	(B) 20,4	-2,14	1,0	5	J	(B) 73,2	-2,09	15,4	21
F3164	J	(N) 23,8	0,29	4,8	20	J	(N) 95,9	0,35	19,2	20
F3166										
F3170										
F3204	J	(ER) 23,8	0,29			J	(ER) 96,0	0,37		
F3215										
F3247						J	(B) 126,8	3,68	20,3	16
F3251						J	(B) 59,1	-3,60		
F3274										
F3494	J	(B) 12,5	-7,79	0,6	5	J	(B) 48,6	-4,73	2,3	5
F3771	C	(B) 20,0	-2,43	1,0	5	C	(B) 90,0	-0,28	4,5	5
F3825	J	(M) 24,3	0,64			J	(M) 101,5	0,96		
F3943	J	(B) 23,3	-0,07			J	(B) 99,7	0,76		
F3943	Z	(B) 23,4	0,00			Z	(B) 102,1	1,02		
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749	C	(B) 24,3	0,64	2,4	10	C	(B) 88,3	-0,46	8,8	10
F4890						C	(B) 81,1	-1,24		
F5274	J	(N) 22,3	-0,79			J	(N) 88,9	-0,40		
F5381						B	(B) 90,0	-0,28		
F5546						C	(B) 81,1	-1,24		
F5729										
F5805	C	(B) 21,5	-1,36			C	(B) 99,3	0,72		

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	23,4	92,6
$u(x_{pt})$	0,2	1,3
$s(x_{pt})$	1,4	9,3
$p(x_{pt})$	59	85

APTITUDE						
σ_{pt}	1,4			9,3		
VT	2,8			18,6		
MAX	26,2	4,2	18	111,2	27,9	30
MIN	20,6	0,4	2	74,0	2,6	3
p_D	8	16		11	8	

CRITÈRE	V34*					ZN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F6615										
F7085	**C**	(B) 18,6	-3,43	0,4	2					
F7266	**C**	(B) 26,0	1,86			**C**	(B) 96,9	0,46		
F7661										
F8601	**C**	(B) 23,8	0,29							
F8740	**J**	(B) 21,4	-1,43			**J**	(B) 102,5	1,06		
F8981						**C**	(B) 87,0	-0,60		
F9048						**Z**	(Z) 89,1	-0,38		
F9109	**Z**	(B) 22,1	-0,93	11,0	50	**Z**	(B) 73,3	-2,08	13,0	18
F9127						**J**	(B) 88,9	-0,40	22,0	25
F9407										
F9599	**J**	(B) 23,4	0,00	11,7	50					
F9621						**C**	(B) 82,9	-1,04	4,1	5
F9763	**C**	(B) 26,0	1,86	3,1	12	**C**	(B) 84,0	-0,92	17,6	21
F9959						**J**	(N) 65,9	-2,87	46,7	71

2.4.7 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Tableaux des résultats

CRITERE	CRVI34*				
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$			
VALEUR ASSIGNEE					
x_{pt}		129,5			
$u(x_{pt})$		2,2			
$s(x_{pt})$		10,9			
$p(x_{pt})$		39			
APTITUDE					
σ_{pt}		10,9			
VT		21,8			
MAX		151,3		32,7	25
MIN		107,7		4,4	3
p_D		7		5	

CRITÈRE	CRVI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584					
F1002					
F1057					
F1068	**B**	119,0	-0,96		
F1076	**I**	127,1	-0,22	44,5	35
F1078	**J**	127,4	-0,19	12,7	10
F1078	**Z** spectro automatisé	126,0	-0,32	12,6	10
F1103	**P**	130,0	0,05		
F1104	**B**	117,0	-1,15	17,6	15
F1109					
F1141	**Z** méthode interne	137,0	0,69	20,6	15
F1157	**B**	144,3	1,36	36,1	25
F1157	**P**	130,4	0,08	13,0	10
F1198					
F1222	**Z**	***0,0***			
F1227	**I**	63,3	-6,07	6,1	10
F1274					
F1319					
F1325					
F1385	**I**	131,0	0,14		
F1428	**I**	109,0	-1,88		
F1450	**B**	134,0	0,41		
F1454					
F1477					
F1541					
F1548					
F1550					
F1587	**B**	122,0	-0,69		
F1633					
F1671					
F1691	**B**	128,0	-0,14		
F1699					
F1700	**Z** HPLC-ICPMS	84,0	-4,17	1,0	1
F1716	**B**	137,5	0,73	27,5	20
F1764					
F1835					

CRITERE	CRVI34*			
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$		

VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		129,5		
$u(x_{pt})$		2,2		
$s(x_{pt})$		10,9		
$p(x_{pt})$		39		

APTITUDE				
σ_{pt}		10,9		
VT		21,8		
MAX		151,3	32,7	25
MIN		107,7	4,4	3
p_D		7	5	

CRITÈRE	CRVI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1877					
F1882	**Z** ISO/TS 15923-2	140,1	0,97		
F1914					
F1922					
F1922					
F1922					
F1922					
F1922					
F1922				119,8	
F1968	**B**	130,0	0,05	6,5	5
F1987					
F1995					
F2002	**Z** Méth. interne IE106 (colorimétrie)	133,0	0,32		
F2043					
F2075	**B**	129,3	-0,02		
F2136					
F2147	**B**	134,5	0,46	20,2	15
F2148	**I**	103,3	-2,40	10,3	10
F2192	**B**	131,0	0,14	10,5	8
F2248					
F2258	**I**	138,0	0,78	13,8	10
F2276					
F2298					
F2342					
F2358					
F2468					
F2516					
F2527					
F2530	**Z** SM 3500 CrB	***0,1***		0,0	0
F2593	**B**	160,0	2,80	30,4	19
F2611	**Z** LANGE	148,0	1,70		
F2619	**Z** APAT 3150 C	113,7	-1,45		
F2632	**Z** méthode spectro-automatisée	124,9	-0,42	25,0	20
F2651					
F2658					
F2672	**Z** colorimétrie automatique	121,8	-0,71		
F2700					
F2722					
F2725	**B**	120,0	-0,87	7,2	6
F2764					
F2857					
F2863	**P**	152,6	2,12		

CRITERE	CRVI34*			
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$		

VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		129,5		
$u(x_{pt})$		2,2		
$s(x_{pt})$		10,9		
$p(x_{pt})$		39		

APTITUDE				
σ_{pt}		10,9		
VT		21,8		
MAX		151,3	32,7	25
MIN		107,7	4,4	3
p_D		7	5	

CRITÈRE	CRVI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F2883					
F2917					
F2928					
F2953	**I**	122,0	-0,69		
F2984					
F2991	**Z** Chrome VI : Méthode interne ESS_ANA_PT_302 - Spectrométrie automatisée	120,0	-0,87	19,2	16
F2996					
F3004	**B**	136,0	0,60	13,6	10
F3012					
F3015					
F3024					
F3071	**B**	134,0	0,41	13,4	10
F3071	**Z** ISO/TS 15923-2	133,2	0,34		
F3100					
F3103					
F3108	**B**	132,0	0,23		
F3142					
F3154	**Z** ISO 23913	133,0	0,32	19,9	15
F3164					
F3166					
F3170					
F3204					
F3215					
F3247					
F3251	**B**	***0,1***			
F3274					
F3494	**Z** spectrophotometric method, RU-M-48	124,0	-0,50	26,0	21
F3771					
F3825	**Z** SM 3500B	101,5	-2,57		
F3943	**I**	123,0	-0,60		
F3943	**I2**	114,0	-1,42		
F3943	**Z** HACH LCK 313	126,0	-0,32		
F4280					
F4281	**Z** APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	129,0	-0,05	19,0	15
F4532					
F4619					
F4749	**I**	130,0	0,05	13,0	10
F4749	**Z** NF T 90-043	130,0	0,05	13,0	10
F4890					
F5274					
F5381	**Z** NM ISO 15586	116,3	-1,21		
F5546					

CRITERE	CRVI34*			
UNITÉ		$\mu g.l^{-1}$		

VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		129,5		
$u(x_{pt})$		2,2		
$s(x_{pt})$		10,9		
$p(x_{pt})$		39		

APTITUDE				
σ_{pt}		10,9		
VT		21,8		
MAX		151,3	32,7	25
MIN		107,7	4,4	3
p_D		7	5	

CRITÈRE	CRVI34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F5729					
F5805					
F6615					
F7085					
F7266					
F7661					
F8601					
F8740					
F8981	**I**	77,1	-4,81		
F9048					
F9109					
F9127					
F9407					
F9599					
F9621					
F9763	**P**	148,0	1,70	45,9	31
F9959					

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

VALEUR ASSIGNEE		
x_{pt}	0,43	21,3
$u(x_{pt})$	0,01	0,9
$s(x_{pt})$	0,06	5,5
$p(x_{pt})$	55	58

APTITUDE							
σ_{pt}	0,06			5,5			
VT	0,12			11,0			
MAX	0,55	0,18	42	32,3	16,5	77	
MIN	0,31	0,02	5	10,3	1,8	8	
p_D	8	2		3	5		

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076	**F**	0,42	-0,17	0,14	33	**C**	(B) < 50,0		7,5	15
F1078	**F**	0,43	0,00	0,09	21	**J**	(B) 18,1	-0,58	1,8	10
F1103	**F**	0,94	8,50							
F1104	**Z** ICP-MS	0,41	-0,33	0,12	29	**J**	(B) 24,6	0,60	7,4	30
F1109	**F**	0,43	0,00	0,11	26					
F1141	**Z** méthode interne	0,40	-0,50	0,10	25	**C**	(ER) 22,6	0,24	3,4	15
F1141						**J**	(N) 22,7	0,25	3,4	15
F1157	**G**	0,42	-0,17	0,08	19	**C**	(ER) 26,0	0,85	5,2	20
F1157						**J**	(ER) 26,0	0,85	5,2	20
F1198										
F1222	**G**	< 0,01								
F1227	**Z** J - NF EN ISO 17294-2	0,30	-2,17	0,03	10	**J**	(B) 19,6	-0,31	1,8	9
F1274										
F1319						**C**	(B) 22,1	0,15	7,0	32
F1325										
F1385	**Z**	0,50	1,17			**J**	(B) 17,7	-0,65		
F1428	**Z** ICP-MS	0,41	-0,33	0,10	24	**J**	(B) 28,9	1,38		
F1450	**F**	0,45	0,33			**J**	(B) 19,6	-0,31		
F1450	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,43	0,00							
F1454	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,39	-0,67	0,16	41	**J**	(B) 25,0	0,67	7,5	30
F1477										
F1541										
F1548	**G**	0,47	0,67			**J**	(B) 22,6	0,24		
F1550										
F1587										
F1633										
F1671										
F1691	**Z** ICP MS	0,28	-2,50			**J**	(ER) 15,0	-1,15		
F1699										
F1700	**Z** ICP MS	0,45	0,33	0,02	4	**J**	(B) 22,0	0,13	0,2	1
F1716	**F**	0,52	1,50	0,13	25	**C**	(B) 12,9	-1,53	2,6	20
F1716	**Z** NF EN ISO 17852	0,51	1,33	0,13	25	**J**	(B) 22,9	0,29	5,7	25
F1764						**B**	(N) 22,0	0,13		
F1835										
F1877										
F1882	**F**	0,46	0,50			**J**	(B) 26,0	0,85		
F1914	**G**	0,48	0,83	0,10	21	**J**	(B) 25,0	0,67	3,8	15
F1922										

CRITERE	HG34*					AG34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		0,43					21,3			
$u(x_{pt})$		0,01					0,9			
$s(x_{pt})$		0,06					5,5			
$p(x_{pt})$		55					58			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,06					5,5			
VT		0,12					11,0			
MAX		0,55	0,18	42			32,3	16,5	77	
MIN		0,31	0,02	5			10,3	1,8	8	
p_D		8	2				3	5		

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1922										
F1922				0,39						
F1968	**G**	0,46	0,50	0,04	9	**C**	(B) 30,0	1,58	1,5	5
F1987	**Z** Méth. interne	0,77	5,67							
F1995	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,44	0,17			**J**	(B) 13,4	-1,44		
F2002	**G**	0,44	0,17			**C**	(B) 19,0	-0,42		
F2002						**J**	(B) 22,4	0,20		
F2043	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,39	-0,67	0,06	15	**J**	(B) 24,5	0,58	4,9	20
F2075	**G**	< 0,50				**C**	(ER) 28,9	1,38		
F2136						**C**	(B) 17,4	-0,71		
F2147	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,40	-0,50	0,10	25	**J**	(B) 25,0	0,67	5,0	20
F2148	**F**	0,40	-0,50	0,06	15	**J**	(B) 25,3	0,73	3,8	15
F2192	**F**	0,34	-1,50	0,07	21	**J**	(B) 24,4	0,56	2,4	10
F2248	**G**	0,42	-0,17	0,08	19	**C**	(ER) 22,4	0,20	4,5	20
F2258	**F**	0,37	-1,00	0,04	11					
F2276										
F2298	**G**	0,39	-0,67			**J**	(ER) 13,7	-1,38		
F2342	**Z** J - ICP MS	0,40	-0,50	0,08	20	**J**	(B) 15,8	-1,00	3,2	20
F2358	**F**	0,40	-0,50			**J**	(B) 25,3	0,73		
F2468	**Z** NEN EN ISO 172942	0,38	-0,83			**J**	(B) 18,7	-0,47		
F2516										
F2527										
F2530						**Z**	(B) 20,4	-0,16	4,1	20
F2593	**F**	0,40	-0,50	0,08	20	**C**	(B) 13,0	-1,51	6,4	49
F2611										
F2619						**J**	(B) 14,9	-1,16		
F2632	**F**	0,36	-1,17	0,09	25	**C**	(B) 20,8	-0,09	5,2	25
F2651	**Z** ICP-MS	0,47	0,67	0,14	30	**J**	(H) 15,6	-1,04	4,7	30
F2658	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,36	-1,17			**J**	(B) 21,2	-0,02		
F2672	**Z** icp ms	0,37	-1,00			**J**	(B) 23,6	0,42		
F2700	**Z** ICPMS	0,43	0,00			**J**	(N) 22,5	0,22		
F2722	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,44	0,17	0,18	41	**J**	(B) 14,8	-1,18	5,2	35
F2725	**F**	0,40	-0,50	0,06	15	**J**	(B) 28,0	1,22	5,6	20
F2764										
F2857										
F2863	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,56	2,17			**J**	(B) 25,7	0,80		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										
F2984										
F2991	**F**	0,42	-0,17	0,06	14	**J**	(Z) 24,9	0,65	5,0	20

CRITERE	HG34*					AG34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		0,43					21,3			
$u(x_{pt})$		0,01					0,9			
$s(x_{pt})$		0,06					5,5			
$p(x_{pt})$		55					58			
APTITUDE										
σ_{pt}		0,06					5,5			
VT		0,12					11,0			
MAX		0,55		0,18	42		32,3		16,5	77
MIN		0,31		0,02	5		10,3		1,8	8
p_D		8		2			3		5	

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2996										
F3004	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,41	-0,33	0,14	34	**J**	(B) 13,0	-1,51	2,1	16
F3012										
F3015	**Z** ICP MS	0,42	-0,17	0,08	19	**Z**	(B) 25,0	0,67	5,0	20
F3024						**J**	(B) 28,0	1,22	4,2	15
F3071										
F3100										
F3103										
F3108	**G**	0,34	-1,50							
F3142										
F3154	**Z** NF EN ISO 17294-2	0,40	-0,50	0,10	25	**J**	(B) 18,4	-0,53	4,6	25
F3164						**J**	(N) 14,0	-1,33	2,8	20
F3166										
F3170										
F3204	**Z** ICP-MS	0,61	3,00							
F3215										
F3247										
F3251	**Z** NF EN ISO 172494-2	< 0,01				**J**	(B) 27,1	1,05		
F3274										
F3494	**Z** EN ISO 17294-2 ICP-MS	0,39	-0,67	0,04	10	**J**	(B) 7,3	-2,55	0,3	4
F3771	**Z** Colorimetric	***150,00***		7,50	5	**Z**	(B) 10,0	-2,05	0,5	5
F3825	**Z** ICP-MS	0,68	4,17			**J**	(M) 26,1	0,87		
F3943	**F**	0,40	-0,50			**J**	(B) 22,3	0,18		
F3943	**Z** ICPMS	0,44	0,17			**Z**	(B) 18,0	-0,60		
F4280	**Z** NM EN 1483	***11,00***		1,10	10					
F4281	**Z** EPA 6020 B 2014	0,41	-0,33	0,12	29	**Z**	(B) 28,0	1,22	7,0	25
F4532										
F4619										
F4749	**Z** ICP-AES	< 0,50		0,05	10	**C**	(B) 27,0	1,04	2,7	10
F4890										
F5274	**Z** ICP-MS	0,39	-0,67			**J**	(N) 19,9	-0,25		
F5381										
F5546										
F5729										
F5805	**Z** EPA 7473	0,65	3,67			**C**	(B) 18,3	-0,55		
F6615										
F7085										
F7266						**C**	(B) 17,3	-0,73		
F7661										
F8601										
F8740	**Z** ICP/MS	0,43	0,00			**J**	(B) 18,2	-0,56		
F8981										

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

VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		0,43					21,3			
$u(x_{pt})$		0,01					0,9			
$s(x_{pt})$		0,06					5,5			
$p(x_{pt})$		55					58			

APTITUDE										
σ_{pt}		0,06					5,5			
VT		0,12					11,0			
MAX		0,55		0,18	42		32,3		16,5	77
MIN		0,31		0,02	5		10,3		1,8	8
p_D		8		2			3		5	

CRITÈRE	HG34*					AG34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9048										
F9109										
F9127										
F9407										
F9599						**J**	(B) 34,7	2,44	17,4	50
F9621										
F9763	**F**	0,51	1,33	0,14	27					
F9959	**G**	0,47	0,67	0,03	6					

2.4.8 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Tableaux des résultats

CRITERE	CNL34 *		CNT34*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		81,4		92,3
$u(x_{pt})$		1,6		1,2
$s(x_{pt})$		6,7		6,0
$p(x_{pt})$		29		37
APTITUDE				
σ_{pt}		6,7		6,0
VT		13,4		12,0
MAX		94,8	20,1 25	104,3 18,0 20
MIN		68,0	3,2 4	80,3 2,4 3
p_D		6	2	5 9

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076										
F1078	**F2**	80,5	-0,13	12,1	15	**F2**	96,3	0,67	14,4	15
F1103	**A**	***0,0***								
F1104	**F2**	89,7	1,24	17,9	20	**F2**	98,3	1,00	19,7	20
F1109	**F2**	95,6	2,12	12,0	13	**F2**	105,7	2,23	14,0	13
F1141										
F1157	**F1**	85,5	0,61	12,8	15	**F1**	86,7	-0,93	13,0	15
F1198										
F1222										
F1227	**Z** ISO 6703/2 Water quality -- Determination of cyanide-Part 2: Determination of easily liberated cyanide	29,3	-7,78	2,8	10					
F1274										
F1319	**F2**	83,6	0,33	11,0	13	**F2**	88,5	-0,63	11,0	12
F1325										
F1385						**F2**	95,9	0,60		
F1428										
F1450	**F2**	76,8	-0,69			**F2**	91,1	-0,20		
F1454						**A**	90,2	-0,35	27,1	30
F1477										
F1541										
F1548	**F2**	79,8	-0,24			**F2**	86,6	-0,95		
F1550										
F1587										
F1633	**F2**	81,0	-0,06			**F2**	99,0	1,12		
F1671						**F2**	55,6	-6,12		
F1691										
F1699										
F1700										
F1716	**F2**	78,9	-0,37	19,7	25	**F2**	95,1	0,47	23,8	25
F1764										
F1835										
F1877										
F1882						**F2**	89,7	-0,43		

CRITERE	CNL34 *					CNT34*				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
VALEUR ASSIGNEE										
x_{pt}		81,4					92,3			
$u(x_{pt})$		1,6					1,2			
$s(x_{pt})$		6,7					6,0			
$p(x_{pt})$		29					37			
APTITUDE										
σ_{pt}		6,7					6,0			
VT		13,4					12,0			
MAX		94,8		20,1	25		104,3		18,0	20
MIN		68,0		3,2	4		80,3		2,4	3
p_D		6		2			5		9	

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F1914										
F1922										
F1968	**Z** iso6703-2	74,0	-1,10	3,7	5	**A**	77,0	-2,55	3,9	5
F1987										
F1995						**A**	92,5	0,03		
F2002	**F2**	86,9	0,82			**F2**	99,5	1,20		
F2043	**F1**	77,8	-0,54	19,4	25	**F1**	93,1	0,13	23,3	25
F2075										
F2136										
F2147	**F2**	78,0	-0,51	19,5	25	**F2**	89,0	-0,55	22,3	25
F2148						**F2**	90,0	-0,38	22,5	25
F2192	**F2**	86,9	0,82	12,2	14	**F2**	92,3	0,00	6,5	7
F2248						**F2**	85,1	-1,20	17,0	20
F2258										
F2276										
F2298	**Z**	72,0	-1,40			**Z**	72,0	-3,38		
F2342										
F2358	**F2**	83,6	0,33			**F2**	92,1	-0,03		
F2468	**F2**	74,2	-1,07			**F2**	90,7	-0,27		
F2516										
F2527										
F2530						**Z** SM 4500-CN-F ed 24	82,4	-1,65	14,8	18
F2593										
F2611	**Z** LANGE	49,0	-4,84							
F2619						**Z** ISS.BHC.010.REV00	94,6	0,38		
F2632	**F2**	76,0	-0,81	19,0	25	**F2**	91,3	-0,17	12,8	14
F2651										
F2658										
F2672	**F2**	87,1	0,85			**F2**	102,6	1,72		
F2700	**F2**	80,8	-0,09			**F2**	90,6	-0,28		
F2722						**F2**	97,2	0,82	14,6	15
F2725	**F2**	81,0	-0,06	17,0	21	**F2**	91,0	-0,22	9,1	10
F2764										
F2857										
F2863	**F2**	79,3	-0,31			**F2**	84,1	-1,37		
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										
F2984										
F2991						**F2**	93,0	0,12	18,6	20
F2996										

CRITERE	CNL34 *		CNT34*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		81,4		92,3
$u(x_{pt})$		1,6		1,2
$s(x_{pt})$		6,7		6,0
$p(x_{pt})$		29		37
APTITUDE				
σ_{pt}		6,7		6,0
VT		13,4		12,0
MAX		94,8	20,1 25	104,3	18,0 20
MIN		68,0	3,2 4	80,3	2,4 3
p_D		6	2	5	9

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F3004	**F2**	98,7	2,58	10,9	11	**F2**	104,2	1,98	20,8	20
F3012										
F3015										
F3024										
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	**F2**	87,1	0,85	10,5	12	**F2**	94,8	0,42	10,4	11
F3164										
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F3494	**Z** spectrophotometric	69,0	-1,85	9,0	13	**Z** spectrophotometric	106,0	2,28	17,0	16
F3771	**Z** Colorimetric	< 0,0		0,0		**Z** Colorimetric	< 0,0		0,0	
F3825	**Z** SM 4500 CN E	84,0	0,39			**Z** EPA 9013-9010	90,0	-0,38		
F3943	**Z** LCK 315	60,4	-3,13							
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749										
F4890										
F5274										
F5381										
F5546										
F5729										
F5805	**A**	***0,0***								
F6615										
F7085										
F7266										
F7661										
F8601										
F8740	**A**	89,4	1,19							
F8981	**Z** Test in Cuvetta HACH LANGE	80,0	-0,21							
F9048										
F9109	**Z** MU 2251 2008	29,0	-7,82							

CRITERE	CNL34 *		CNT34*	
UNITÉ		µg.l^{-1}		µg.l^{-1}
VALEUR ASSIGNEE				
x_{pt}		81,4		92,3
$u(x_{pt})$		1,6		1,2
$s(x_{pt})$		6,7		6,0
$p(x_{pt})$		29		37
APTITUDE				
σ_{pt}		6,7		6,0
VT		13,4		12,0
MAX		94,8	20,1 25	104,3 18,0 20
MIN		68,0	3,2 4	80,3 2,4 3
p_D		6	2	5 9

CRITÈRE	CNL34 *					CNT34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9127										
F9407										
F9599										
F9621										
F9763										
F9959						**F2**	90,5	-0,30	6,5	7

CRITERE	CNL34BC					CNT34BC				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584										
F1002										
F1057										
F1068										
F1076										
F1078	**F2**	1,60		0,24	15	**F2**	1,99		0,30	15
F1103										
F1104										
F1109										
F1141										
F1157										
F1198										
F1222						**Z** colorimetrie	< 0,01			
F1227										
F1274										
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**	0,90			
F1691										
F1699										
F1700										
F1716	**F2**	< 5,00		1,25	25	**F2**	< 5,00		1,25	25
F1764										
F1835										
F1877										
F1882						**F2**	< 5,00			
F1914										
F1922										
F1968	**Z** iso 6703-2	< 5,00				**A**	< 5,00			
F1987										
F1995										
F2002										
F2043	**F1**	1,56		0,39	25	**F1**	1,93		0,48	25
F2075										
F2136										
F2147	**F2**	2,30		3,00	130	**F2**	2,10		2,50	119
F2148	**F2**	84,00		16,80	20					
F2192										
F2248										
F2258										
F2276										
F2298										
F2342										
F2358	**F2**	< 2,00				**F2**	< 2,00			
F2468										
F2516										
F2527										
F2530										
F2593										
F2611										
F2619										

CRITERE	CNL34BC					CNT34BC				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F2632										
F2651										
F2658										
F2672	F2	1,57				F2	1,85			
F2700	F2	2,60				F2	2,50			
F2722						F2	< 2,00		0,60	30
F2725										
F2764										
F2857										
F2863										
F2883										
F2917										
F2928										
F2953										
F2984										
F2991										
F2996										
F3004	F2	< 500,00		60,00	12	F1	< 500,00		60,00	12
F3012										
F3015										
F3024										
F3071										
F3100										
F3103										
F3108										
F3142										
F3154	F2	< 5,00				F2	< 5,00			
F3164										
F3166										
F3170										
F3204										
F3215										
F3247										
F3251										
F3274										
F3494	Z spectrophotometric	1,00		0,13	13	Z spectrophotometric	68,00		11,00	16
F3771	Z Colorimetric	< 0,01		0,00	0	Z Colorimetric	< 0,01		0,00	0
F3825										
F3943										
F4280										
F4281										
F4532										
F4619										
F4749										
F4890										
F5274										
F5381										
F5546										
F5729										
F5805										
F6615										
F7085										
F7266										
F7661										
F8601										
F8740										
F8981										
F9048										
F9109										
F9127										
F9407										

CRITERE	CNL34BC					CNT34BC				
UNITÉ		µg.l^{-1}					µg.l^{-1}			
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)	v	x	z	U_X	U_X(%)
F9599										
F9621										
F9763										
F9959										

2.4.9 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Tableaux des résultats

CRITERE	IPHEN34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,186
$u(x_{pt})$	0,004
$s(x_{pt})$	0,015
$p(x_{pt})$	27

APTITUDE			
σ_{pt}	0,015		
VT	0,030		
MAX	0,216	0,045	24
MIN	0,156	0,008	4
p_D	7	3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	U_X(%)
E9584					
F1002					
F1057					
F1068	**Z**	0,400	14,27		
F1076					
F1078	**L**	0,160	-1,73	0,032	20
F1103					
F1104	**Z** FLUX	0,185	-0,07	0,019	10
F1109	**L**	0,181	-0,33	0,019	10
F1141					
F1157	**L**	0,190	0,27	0,038	20
F1198					
F1222	**Z** colorimetrie	1,380	79,60		
F1227					
F1274					
F1319					
F1325					
F1385					
F1428					
F1450					
F1454	**P**	0,308	8,13	0,123	40
F1477					
F1541					
F1548					
F1550					
F1587					
F1633	**L**	0,203	1,13		
F1671					
F1691					
F1699					
F1700					
F1716	**L**	0,192	0,40	0,048	25
F1764					
F1835					
F1877					
F1882	**L**	0,190	0,27		
F1914					
F1922					

CRITERE	IPHEN34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,186
$u(x_{pt})$	0,004
$s(x_{pt})$	0,015
$p(x_{pt})$	27

APTITUDE			
σ_{pt}	0,015		
VT	0,030		
MAX	0,216	0,045	24
MIN	0,156	0,008	4
p_D	7	3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F1968	**P**	0,190	0,27	0,009	5
F1987					
F1995	**P**	0,159	-1,80		
F2002	**L**	0,190	0,27		
F2043	**L**	0,176	-0,67	0,026	15
F2075	**P**	0,135	-3,40		
F2136					
F2147	**L**	0,174	-0,80	0,026	15
F2148	**L**	0,195	0,60	0,049	25
F2192	**L**	0,193	0,47	0,014	7
F2248	**L**	0,185	-0,07	0,028	15
F2258					
F2276					
F2298					
F2342					
F2358	**L**	0,179	-0,47		
F2468	**L**	0,178	-0,53		
F2516					
F2527					
F2530					
F2593					
F2611					
F2619					
F2632	**L**	0,206	1,33	0,041	20
F2651					
F2658					
F2672	**L**	0,212	1,73		
F2700					
F2722					
F2725	**L**	0,190	0,27	0,023	12
F2764					
F2857					
F2863	**L**	0,195	0,60		
F2883					
F2917					
F2928					
F2953	**L**	0,186	0,00		
F2984					
F2991	**L**	0,158	-1,87	0,016	10
F2996					
F3004	**L**	0,193	0,47	0,031	16
F3012					

CRITERE	IPHEN34*				
UNITÉ		$mg.l^{-1}$			

VALEUR ASSIGNEE					
x_{pt}		0,186			
$u(x_{pt})$		0,004			
$s(x_{pt})$		0,015			
$p(x_{pt})$		27			

APTITUDE					
σ_{pt}		0,015			
VT		0,030			
MAX		0,216		0,045	24
MIN		0,156		0,008	4
p_D		7		3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F3015					
F3024					
F3071					
F3100					
F3103					
F3108					
F3142					
F3154	**L**	0,191	0,33	0,021	11
F3164					
F3166					
F3170					
F3204					
F3215					
F3247					
F3251					
F3274					
F3494	**Z** ISO 6439	0,042	-9,60	0,010	24
F3771					
F3825	**Z** SM 5530C	3,100	194,27		
F3943					
F4280					
F4281					
F4532					
F4619					
F4749	**Z** NM ISO 6439	0,218	2,13		
F4890					
F5274					
F5381					
F5546					
F5729					
F5805					
F6615					
F7085					
F7266					
F7661					
F8601					
F8740					
F8981					
F9048					
F9109					
F9127					
F9407					

CRITERE	IPHEN34*
UNITÉ	$mg.l^{-1}$

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,186
$u(x_{pt})$	0,004
$s(x_{pt})$	0,015
$p(x_{pt})$	27

APTITUDE			
σ_{pt}	0,015		
VT	0,030		
MAX	0,216	0,045	24
MIN	0,156	0,008	4
p_D	7	3	

CRITÈRE	IPHEN34*				
LAB.	v	x	z	U_X	$U_X(\%)$
F9599					
F9621					
F9763	**P**	0,171	-1,00	0,031	18
F9959					

2.4.10 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Tableaux des résultats

CRITERE	DETA34*	EXTRAA	EXTRCF	DETAT	DETADATE
UNITÉ	mg.l^{-1}				
VALEUR ASSIGNEE					
x_{pt}	0,202				
$u(x_{pt})$	0,019				
$s(x_{pt})$	0,079				
$p(x_{pt})$	26				
APTITUDE					
σ_{pt}	0,079				
VT	0,158				
MAX	0,360				
MIN	0,044				
p_D	2				

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
E9584											
F1002											
F1057											
F1068											
F1076											
F1078	**S**	0,202	0,00	N		O		A		2025-02-12	
F1103											
F1104	**R**	0,132	-0,89	N		O		A		2025-02-14	
F1109											
F1141	**Z** méthode interne	0,220	0,23	N		N		A		2025-02-26	
F1157	**S**	< 0,083		N		O		A		2025-03-04	
F1198											
F1222	**Z** colorimetrie	0,470	3,39								
F1227											
F1274											
F1319											
F1325											
F1385											
F1428	**A**	0,271	0,87	N		O		B		2025-02-20	
F1428	**S**	< 0,100									
F1450											
F1454	**S**	0,214	0,15	N		O		A		2025-02-14	
F1477											
F1541											
F1548											
F1550											
F1587											
F1633											
F1671											
F1691	**S**	< 0,100		N		O		A		2025-02-25	
F1699											
F1700											
F1716	**S**	0,168	-0,43	N		O		A		2025-03-06	
F1764											
F1835											
F1877											
F1882	**S**	0,230	0,35	N		O		A		2025-02-12	
F1914											

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

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,202
$u(x_{pt})$	0,019
$s(x_{pt})$	0,079
$p(x_{pt})$	26

APTITUDE	
σ_{pt}	0,079
VT	0,158
MAX	0,360
MIN	0,044
p_D	2

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
F1922											
F1968	**S**	0,180	-0,28	N		O		A		2025-02-17	
F1968	**Z** met interne alc	0,290	1,11								
F1987											
F1995	**S**	0,247	0,57	N		O		A		2025-02-14	
F2002	**Z** Méth. interne IE121 (colorimétrie)	0,250	0,61	N		O		B		2025-02-20	
F2043				N		O		A		2025-02-12	
F2075	**S**	0,254	0,66			O				2025-03-03	
F2136											
F2147											
F2148	**S**	0,250	0,61	N		O		A		2025-02-12	
F2192	**R**	0,112	-1,14	N		O		A		2025-02-13	
F2248											
F2258											
F2276											
F2298	**A**	0,220	0,23	N		O		A		2025-02-25	
F2342											
F2358	**Z** House method	0,232	0,38	O		N		A		2025-02-13	
F2468	**R**	0,110	-1,16	N		O		A		2025-02-17	
F2516											
F2527											
F2530											
F2593											
F2611											
F2619											
F2632											
F2651											
F2658											
F2672	**R**	0,090	-1,42			O		A		2025-02-19	
F2700											
F2722											
F2725	**S**	0,230	0,35			O		A		2025-02-18	
F2764											
F2857											
F2863	**R**	0,227	0,32	N		O		A		2025-02-12	
F2883											
F2917											
F2928											
F2953											
F2984											
F2991	**R**	0,104	-1,24	N		O				2025-02-19	

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

VALEUR ASSIGNEE	
x_{pt}	0,202
$u(x_{pt})$	0,019
$s(x_{pt})$	0,079
$p(x_{pt})$	26

APTITUDE	
σ_{pt}	0,079
VT	0,158
MAX	0,360
MIN	0,044
p_D	2

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
F2991	**S**	0,191	-0,14								
F2996											
F3004											
F3012											
F3015											
F3024											
F3071											
F3100											
F3103											
F3108											
F3142											
F3154											
F3164											
F3166											
F3170											
F3204											
F3215											
F3247											
F3251											
F3274											
F3494	**Z** spectrophotometric RU-M-91	0,290	1,11	N		O		A		2025-03-07	
F3771											
F3825	**Z** SM 5560C	0,100	-1,29	N		O				2025-03-11	
F3943											
F4280											
F4281											
F4532											
F4619											
F4749											
F4890											
F5274	**Z** Tensioattivi anionici@MI_A_0065	0,101	-1,28			O				2025-03-14	
F5381											
F5546											
F5729											
F5805											
F6615											
F7085											
F7266											
F7661											
F8601											

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

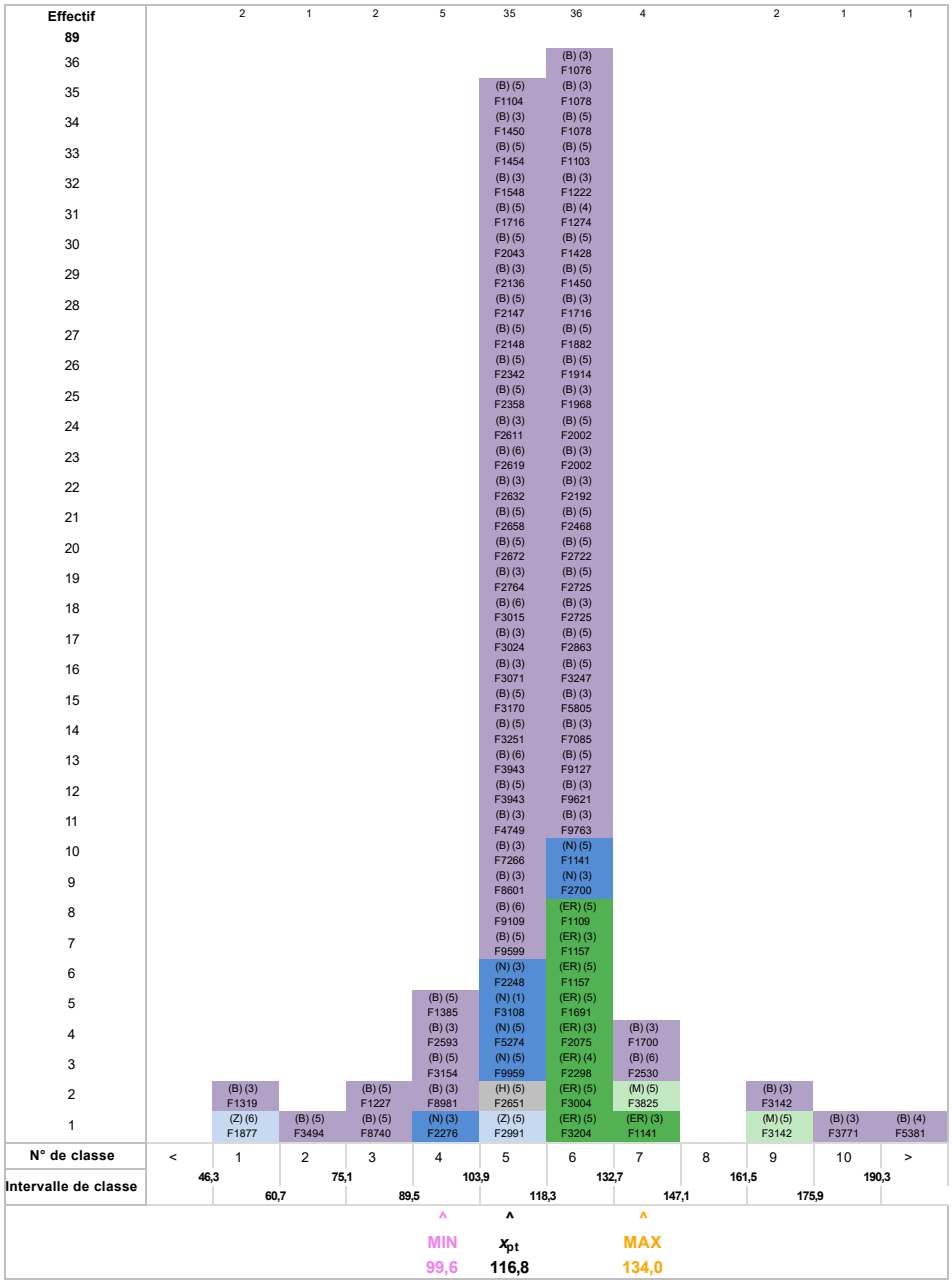
VALEUR ASSIGNEE						
x_{pt}		0,202				
$u(x_{pt})$		0,019				
$s(x_{pt})$		0,079				
$p(x_{pt})$		26				

APTITUDE						
σ_{pt}		0,079				
VT		0,158				
MAX		0,360				
MIN		0,044				
p_D		2				

CRITÈRE	DETA34*			EXTRAA		EXTRCF		DETAT		DETADATE	
LAB.	v	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
F8740											
F8981											
F9048											
F9109	**Z** ISO 7875-1	0,411	2,65								
F9127	**Z**	0,170	-0,41					A		2025-02-13	
F9407											
F9599											
F9621											
F9763	**A**	< 0,100		N		O		A		2025-02-26	
F9959											

2.4.11 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Représentation graphique de la répartition des résultats

Résultats individuels - CRITERE Al34 - ALUMINIUM - - µg.l-1

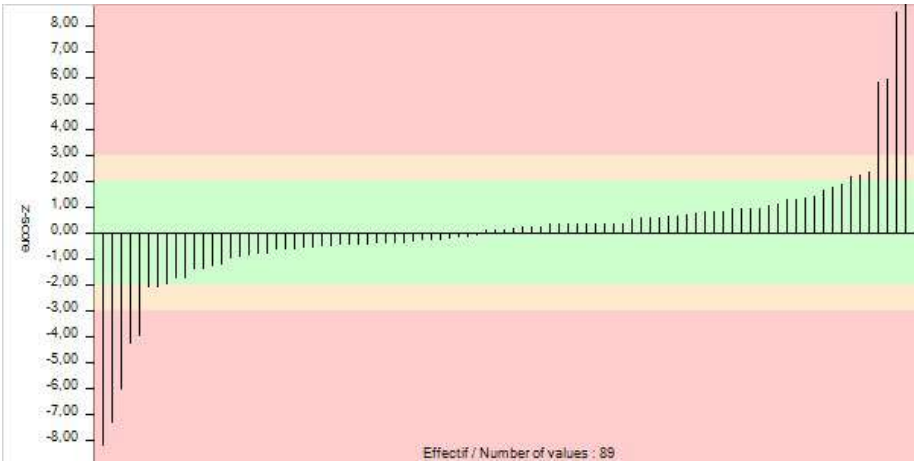


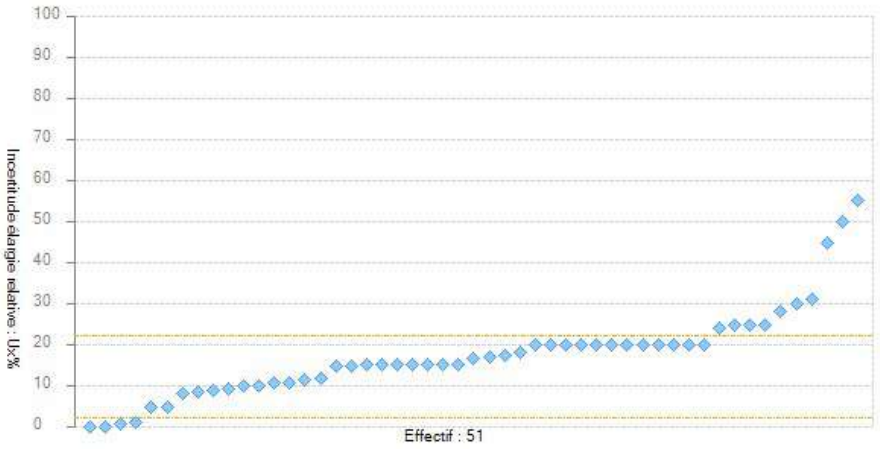
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(N) (3) F1550 : < 200,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

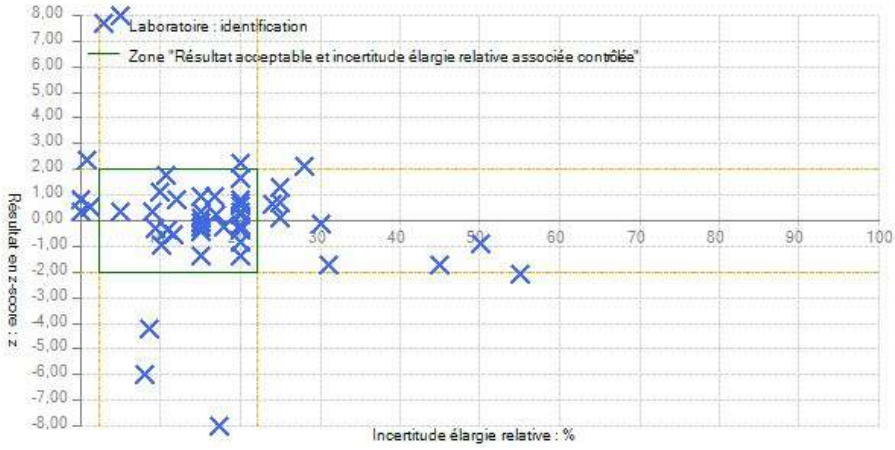
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	84,5	124,2		113,2	150,0	117,0
$u(x^*_m)$	43,2	1,8		3,7	24,0	1,5
s^*_m	48,9	4,3		7,9	27,2	9,8
p_m	2	9	1	7	2	68

	MÉTHODES				
	(5)	(6)	(4)	(3)	(1)
x^*_m	116,6	111,8	291,4	118,4	
$u(x^*_m)$	1,9	9,5	233,7	2,1	
s^*_m	9,9	18,5	323,8	10,0	
p_m	44	6	3	35	1

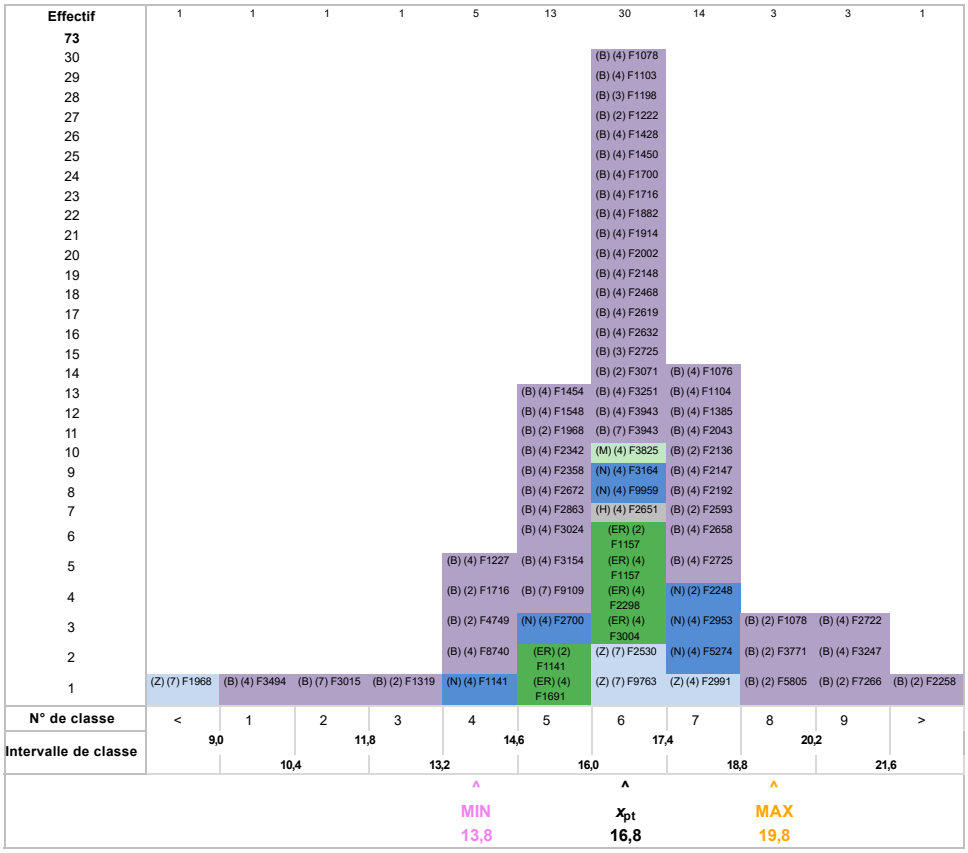
MÉTHODES	
(1)	"Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme" Al
(2)	"Dosage de l'aluminium - Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique four" Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec 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






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
30
40
50
60
70
80
90
100

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

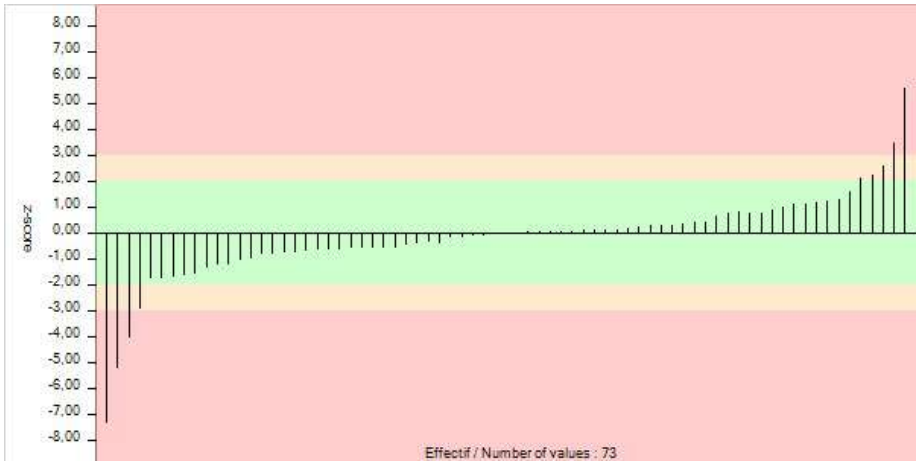


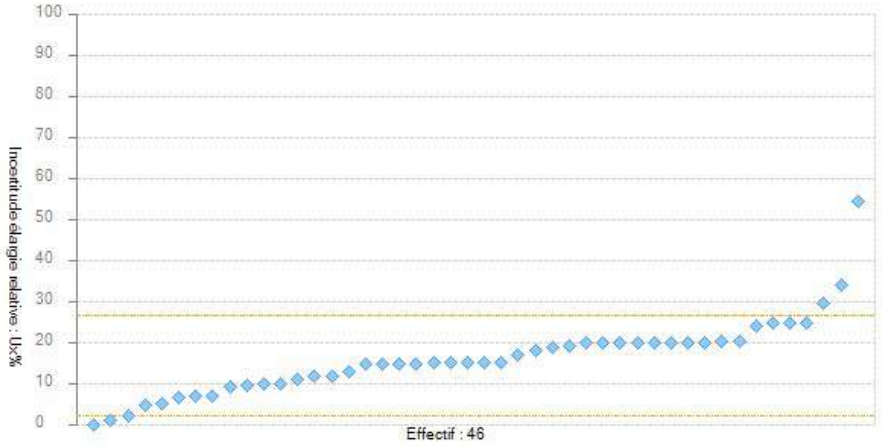
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			2
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

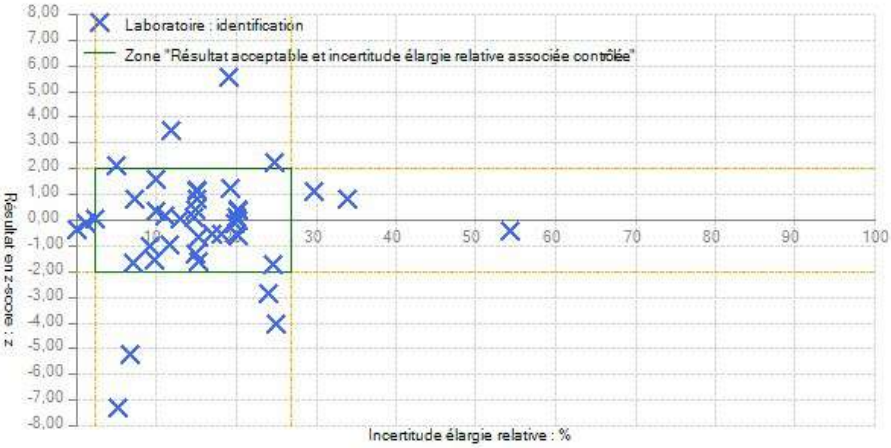
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	14,1	15,7		16,8		16,8
$u(x^*_m)$	3,9	0,4		0,8		0,3
s^*_m	6,2	0,7		1,6		1,7
p_m	4	6	1	7	1	54

MÉTHODES	(7)	(4)	(2)	(3)
x^*_m	13,8	16,7	17,3	16,6
$u(x^*_m)$	2,4	0,2	0,9	0,9
s^*_m	4,6	1,2	2,9	1,0
p_m	6	49	16	2

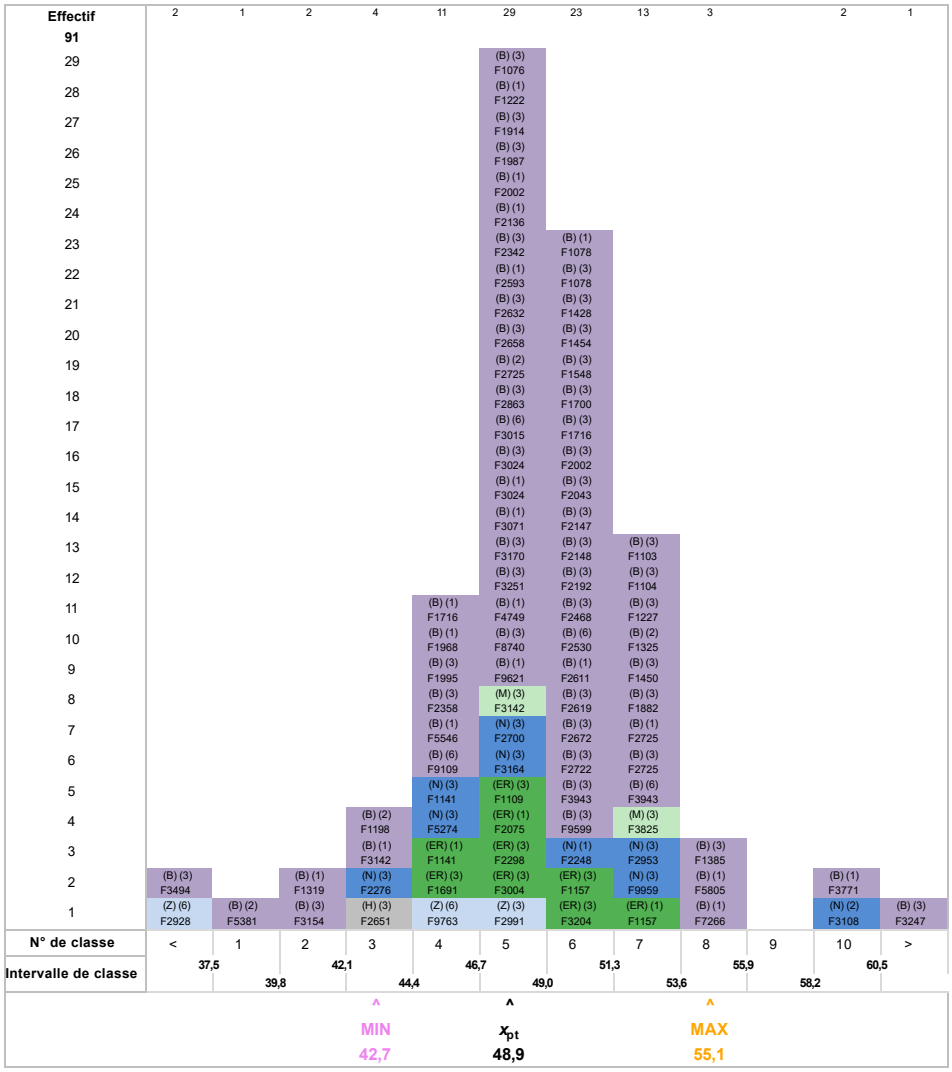
MÉTHODES	
(1)	"Absorption atomique flamme" C
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(4)	"Application de la spectrométrie de masse 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







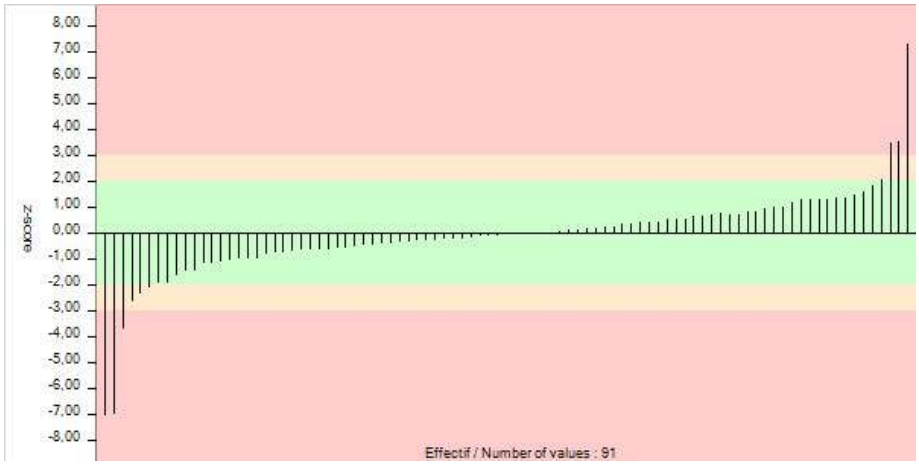
Résultats individuels - CRITERE As34 - ARSENIC - - µg.l^{-1}

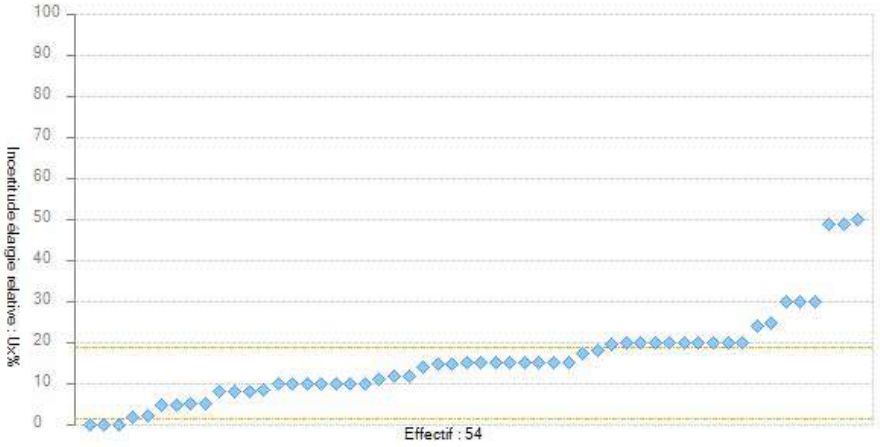


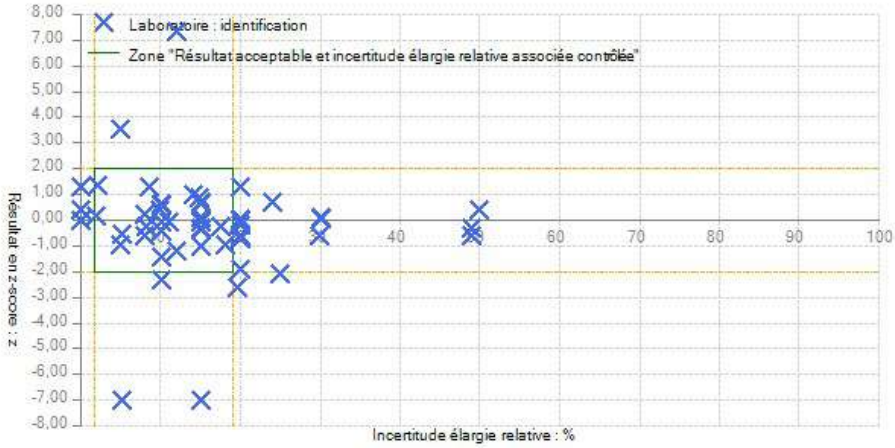
MÉTHODES	Z /Autres	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	40,7	48,3		49,0	50,8	49,1
$u(x^*_m)$	9,6	0,9		2,2	2,6	0,5
s^*_m	13,3	2,2		5,3	3,0	3,1
p_m	3	9	1	9	2	67

MÉTHODES	(6)	(3)	(1)	(2)
x^*_m	46,6	49,2	48,6	48,2
$u(x^*_m)$	3,2	0,4	0,9	5,4
s^*_m	6,3	2,7	3,6	9,7
p_m	6	57	23	5

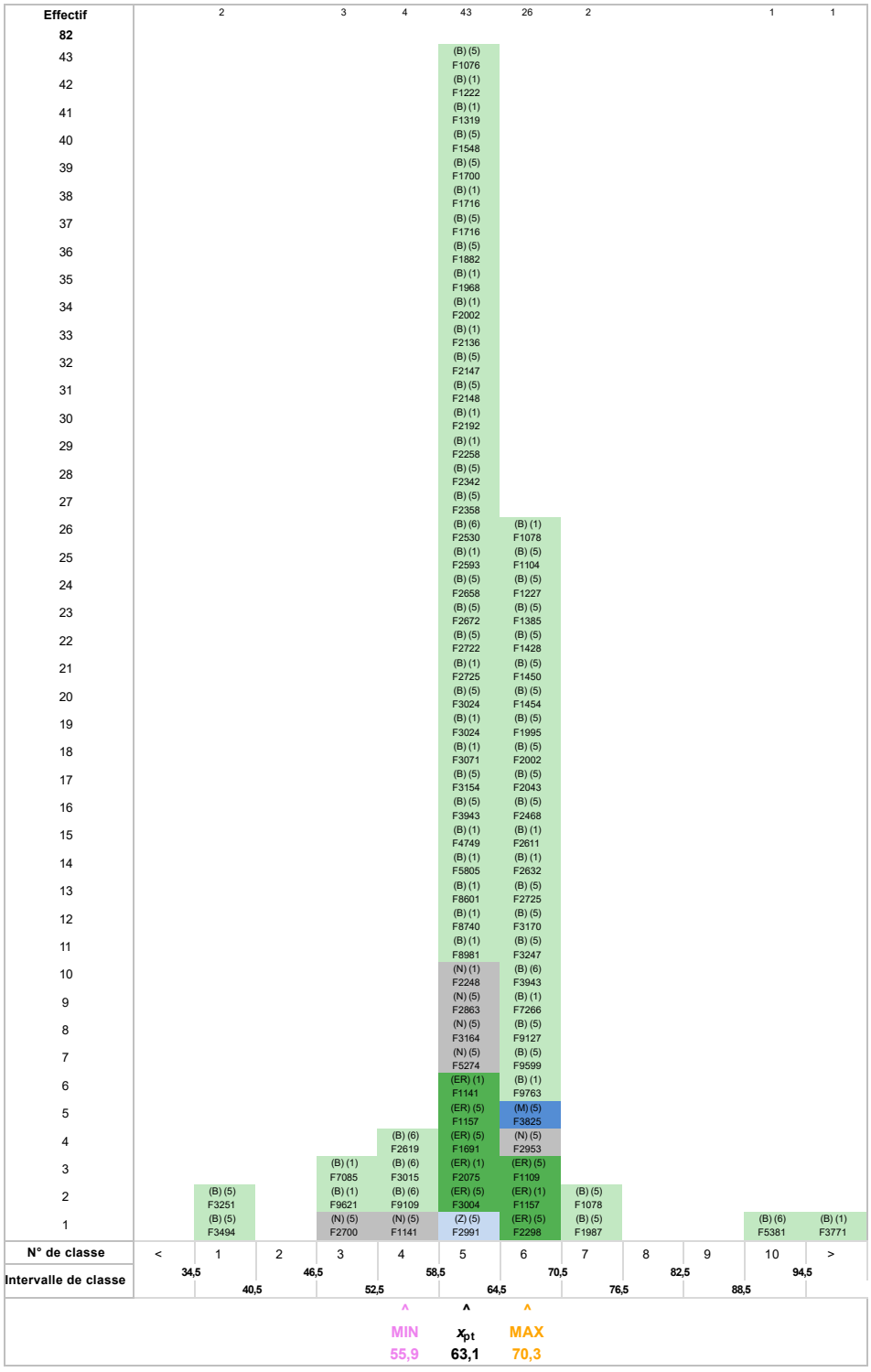
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (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







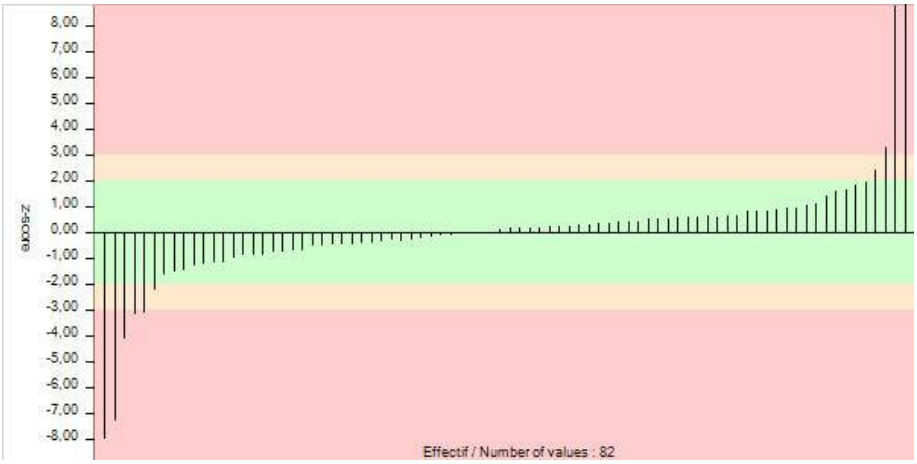
Résultats individuels - CRITERE Ba34 - BARYUM - - µg.l^{-1}

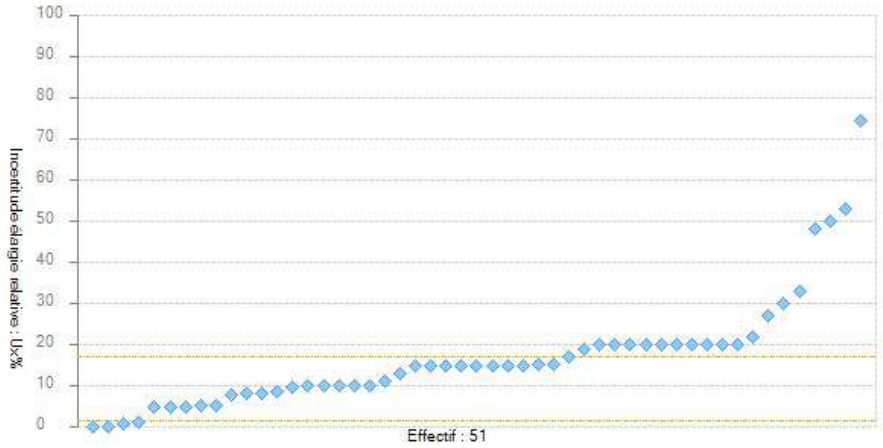


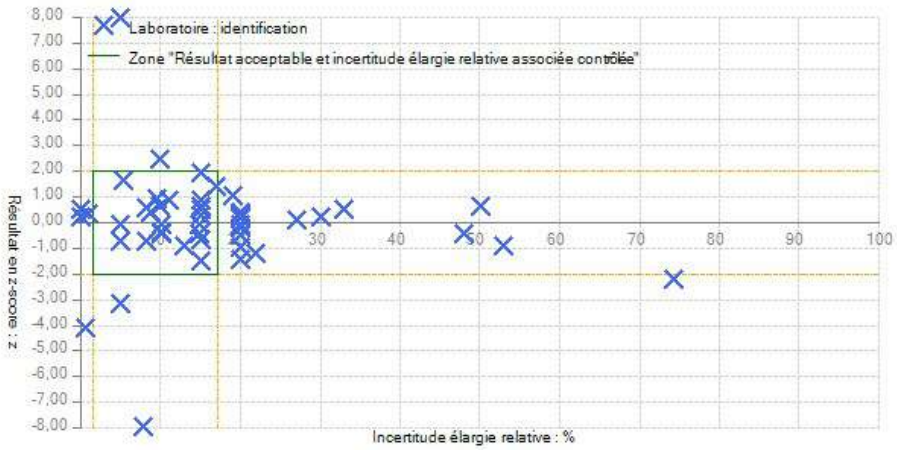
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		63,0	59,8		63,6
$u(x^*_m)$		1,0	2,0		0,6
s^*_m		2,2	4,2		3,9
p_m	1	8	7	1	65

	MÉTHODES		
	(5)	(1)	(6)
x^*_m	63,7	62,7	62,4
$u(x^*_m)$	0,7	0,6	4,2
s^*_m	3,8	2,8	8,2
p_m	47	29	6

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







Résultats individuels - CRITERE Be34 - BERYLLIUM - - µg.l-1

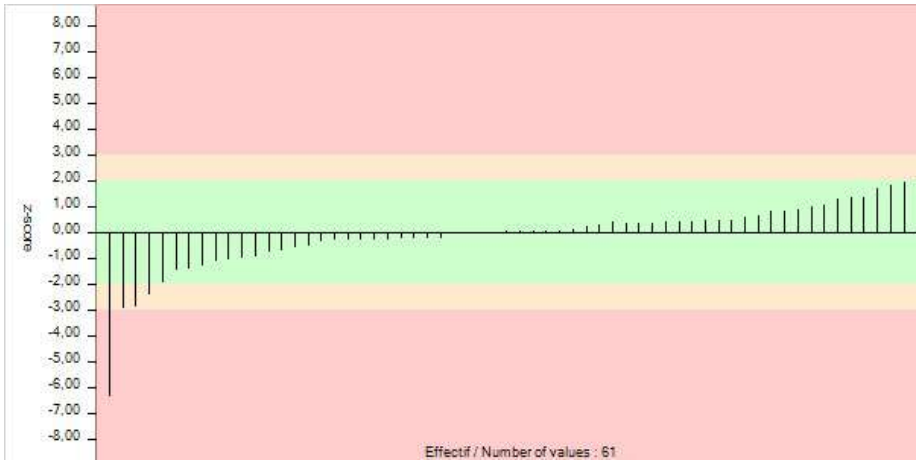
Effectif	1	3	1	2	6	13	16	11	5	3	
61											
16							(B) (3) F1076				
15							(B) (3) F1450				
14							(B) (3) F1454				
13						(B) (1) F1078	(B) (3) F1700				
12						(B) (1) F2002	(B) (3) F1716				
11						(B) (1) F2136	(B) (1) F1968	(B) (3) F1104			
10						(B) (3) F2147	(B) (3) F2043	(B) (1) F1319			
9						(B) (3) F2358	(B) (3) F2148	(B) (1) F1716			
8						(B) (3) F2468	(B) (3) F2619	(B) (3) F2632			
7						(B) (4) F2530	(B) (3) F2722	(B) (3) F2672			
6					(B) (3) F1385	(B) (3) F2658	(B) (3) F2725	(B) (1) F5805			
5					(B) (3) F1548	(B) (1) F2725	(B) (3) F9127	(B) (1) F8601	(B) (3) F1078		
4					(B) (3) F3024	(B) (1) F3024	(N) (3) F2700	(M) (3) F3825	(B) (1) F1222		
3		(B) (3) F3154			(B) (4) F3943	(B) (3) F3943	(N) (3) F3164	(N) (3) F1141	(B) (3) F2863	(B) (3) F2002	
2		(B) (1) F3771		(B) (3) F2342	(ER) (3) F1691	(ER) (1) F1141	(N) (3) F5274	(N) (3) F2953	(B) (1) F9621	(B) (3) F2192	
1	(B) (3) F3494	(B) (1) F7085	(B) (3) F1227	(ER) (3) F2298	(Z) (3) F2991	(ER) (3) F3004	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F1109	(ER) (1) F1157	(B) (1) F7266	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		39,9	41,6	43,3	45,0	46,7	48,4	50,1	51,8	53,5	55,2

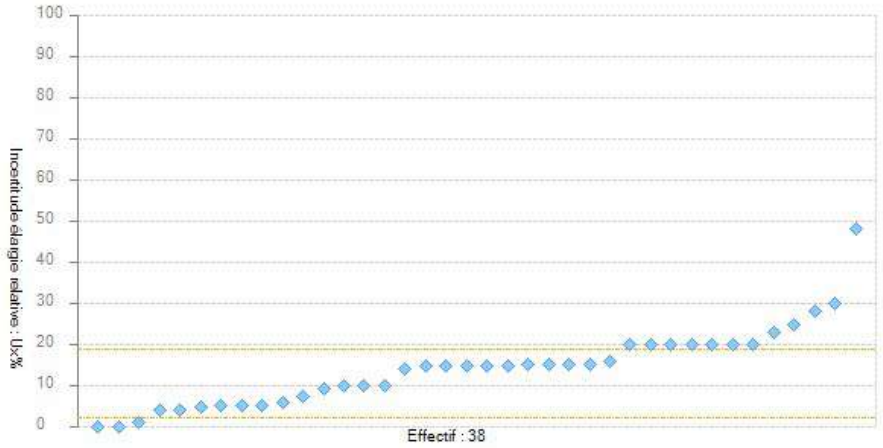
MIN 42,6 — x_{pt} 48,8 — MAX 55,0

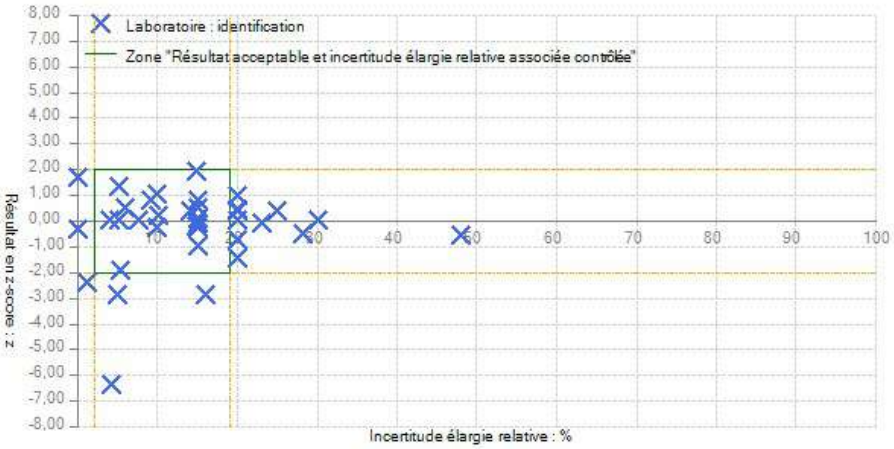
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		48,5	50,6		48,6
$u(x^*_m)$		1,5	0,5		0,5
s^*_m		3,2	1,0		3,0
p_m	1	7	5	1	47

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)
x^*_m	48,7	49,4	46,2
$u(x^*_m)$	0,5	0,9	1,6
s^*_m	2,7	2,8	1,8
p_m	42	17	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


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 : 61


Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 38


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 Bi34 - BISMUTH - - µg.l^{-1}

Effectif	1	3	4	4	1	2	1	
16								
4			(B) (2) F1078	(B) (1) F1222				
3		(B) (2) F1227	(B) (2) F2863	(B) (2) F2002				
2		(B) (1) F2136	(B) (2) F3943	(N) (2) F2953		(B) (2) F1450		
1	(B) (2) F2192	(B) (1) F2632	(N) (2) F3164	(ER) (2) F3004	(B) (2) F2672	(Z) (2) F2991	(B) (1) F9621	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	>
Intervalle de classe		25,7	27,5	29,3	31,1	32,9	34,7	36,5

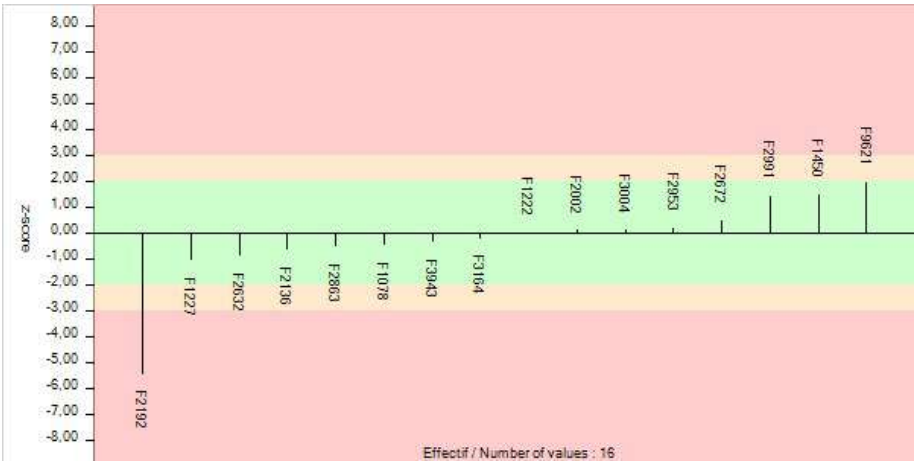
MIN	x_{pt}	MAX
22,3	29,3	36,3

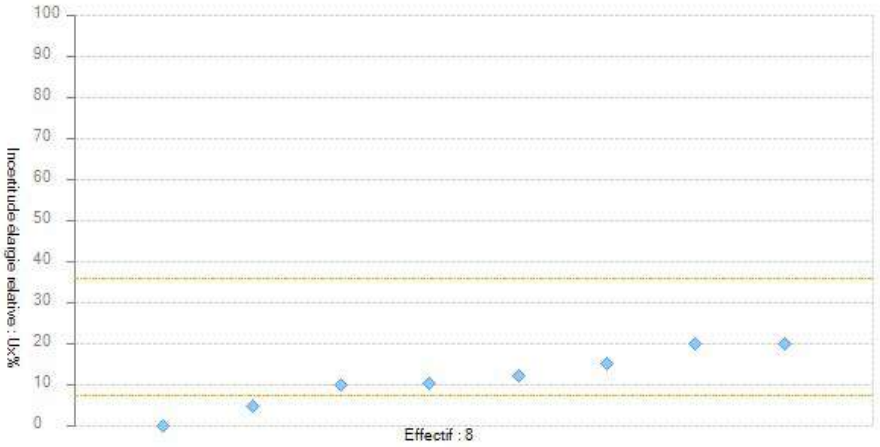
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		1
	(B) (1) F3771 : < 0,0		(B) (2) F2358 : < 100,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

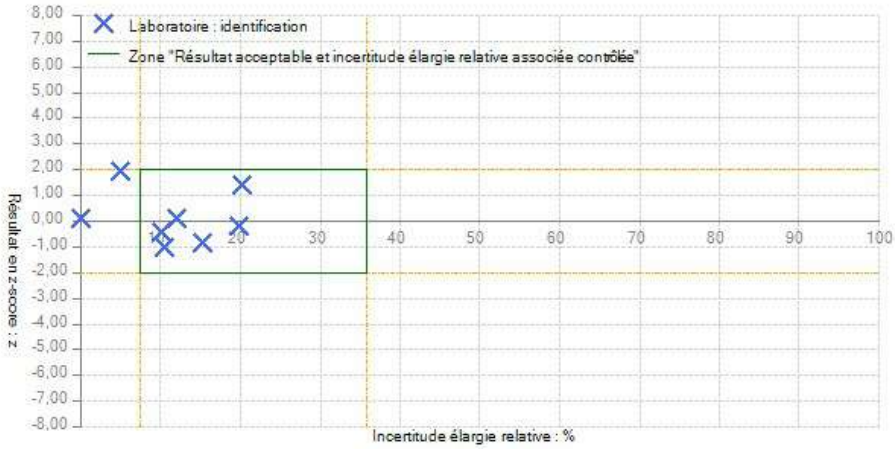
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m			29,4	28,7
$u(x^*_m)$			0,9	1,4
s^*_m			1,0	3,8
p_m	1	1	2	12

MÉTHODES	(2)	(1)
x^*_m	29,3	29,8
$u(x^*_m)$	1,2	3,2
s^*_m	3,5	5,1
p_m	12	4

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




100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 8


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
Résultat en z-score : z
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

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

Effectif	3	2	5	10	21	17	9	2	1	1
71										
21					(B) (1) F1076					
20					(B) (2) F1104					
19					(B) (2) F1450					
18					(B) (2) F1454					
17					(B) (1) F2136	(B) (1) F1078				
16					(B) (2) F2147	(B) (1) F1222				
15					(B) (2) F2148	(B) (2) F1716				
14					(B) (2) F2468	(B) (2) F1882				
13					(B) (1) F2632	(B) (2) F1914				
12					(B) (2) F2658	(B) (1) F1968				
11					(B) (1) F3024	(B) (1) F2002				
10				(B) (2) F1548	(B) (2) F3170	(B) (1) F2192				
9				(B) (2) F2043	(B) (2) F3943	(B) (2) F2722	(B) (2) F1078			
8				(B) (2) F2342	(B) (2) F8740	(B) (3) F3015	(B) (2) F1428			
7				(B) (1) F2593	(B) (3) F9109	(B) (1) F3071	(B) (2) F1995			
6				(B) (2) F2672	(N) (1) F2248	(B) (1) F5805	(B) (1) F2258			
5			(B) (1) F1319	(B) (3) F3943	(N) (2) F3164	(N) (2) F1141	(B) (3) F2619			
4			(B) (2) F1385	(B) (1) F9621	(N) (1) F4619	(N) (1) F2700	(B) (2) F2863			
3	(B) (2) F1103		(B) (2) F3154	(N) (2) F9959	(H) (2) F2651	(ER) (1) F1157	(B) (1) F7266			
2	(B) (2) F1227	(B) (1) F1716	(B) (2) F3251	(ER) (1) F1141	(ER) (2) F1157	(ER) (1) F2075	(B) (2) F9599	(B) (1) F1700		
1	(B) (2) F3494	(B) (1) F3771	(B) (1) F4749	(ER) (2) F1691	(ER) (1) F2358	(ER) (1) F3004	(B) (1) F9763	(B) (1) F3142	(ER) (2) F2298	(B) (3) F2530
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		66,3	71,8	77,3	82,8	88,3	93,8	99,3	104,8	110,3	115,8

MIN	x_{pt}	MAX
73,0	87,2	101,4

NON-QUANTITATIFS

EFFECTIF		2	1
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max
		(ER) (2) F1691 : < 100,0	(M) (2) F3825 : < 500,0

MÉTHODES

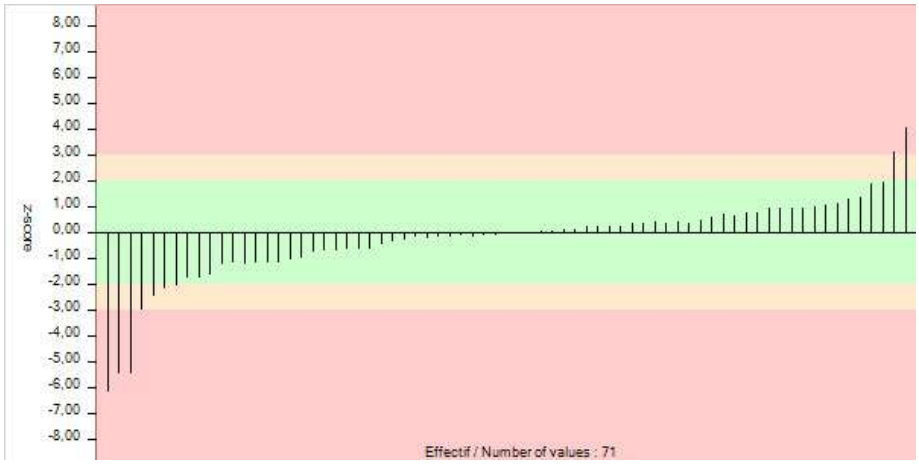
	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		88,4		86,1		85,9
$u(x^*_m)$		3,0		2,5		1,5
s^*_m		6,9		5,0		8,9
p_m		8	1	6		56

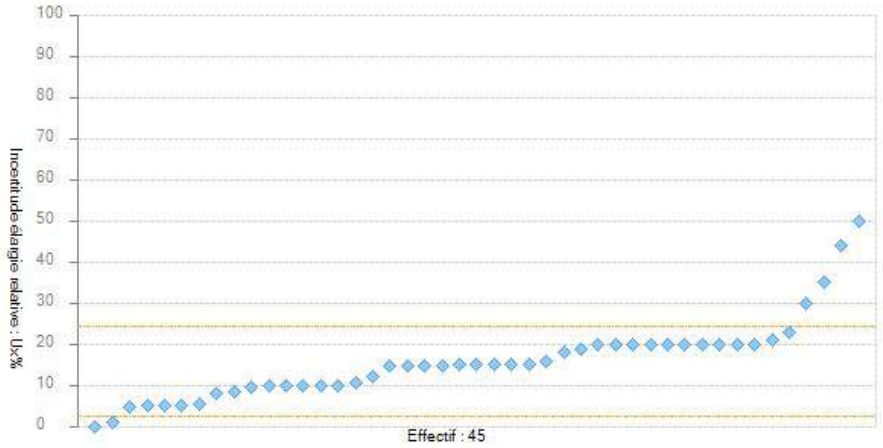
MÉTHODES

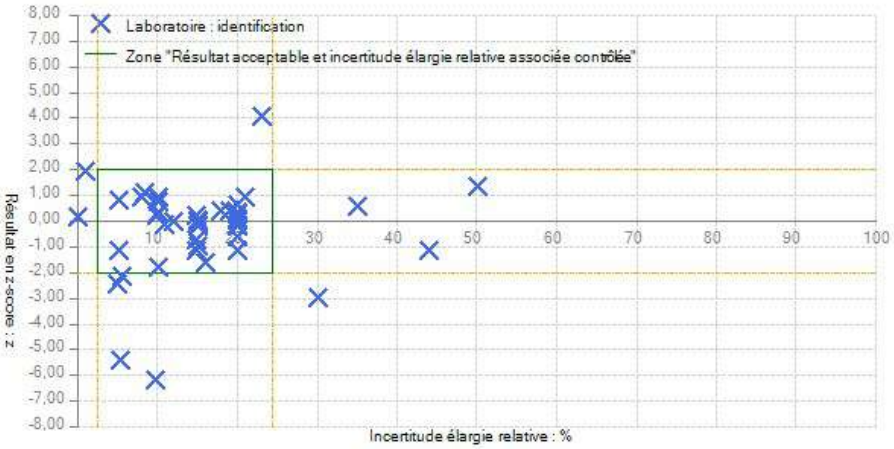
	(2)	(1)	(3)
x^*_m	84,8	87,6	93,7
$u(x^*_m)$	1,6	1,7	8,9
s^*_m	7,8	7,2	16,0
p_m	36	30	5

MÉTHODES

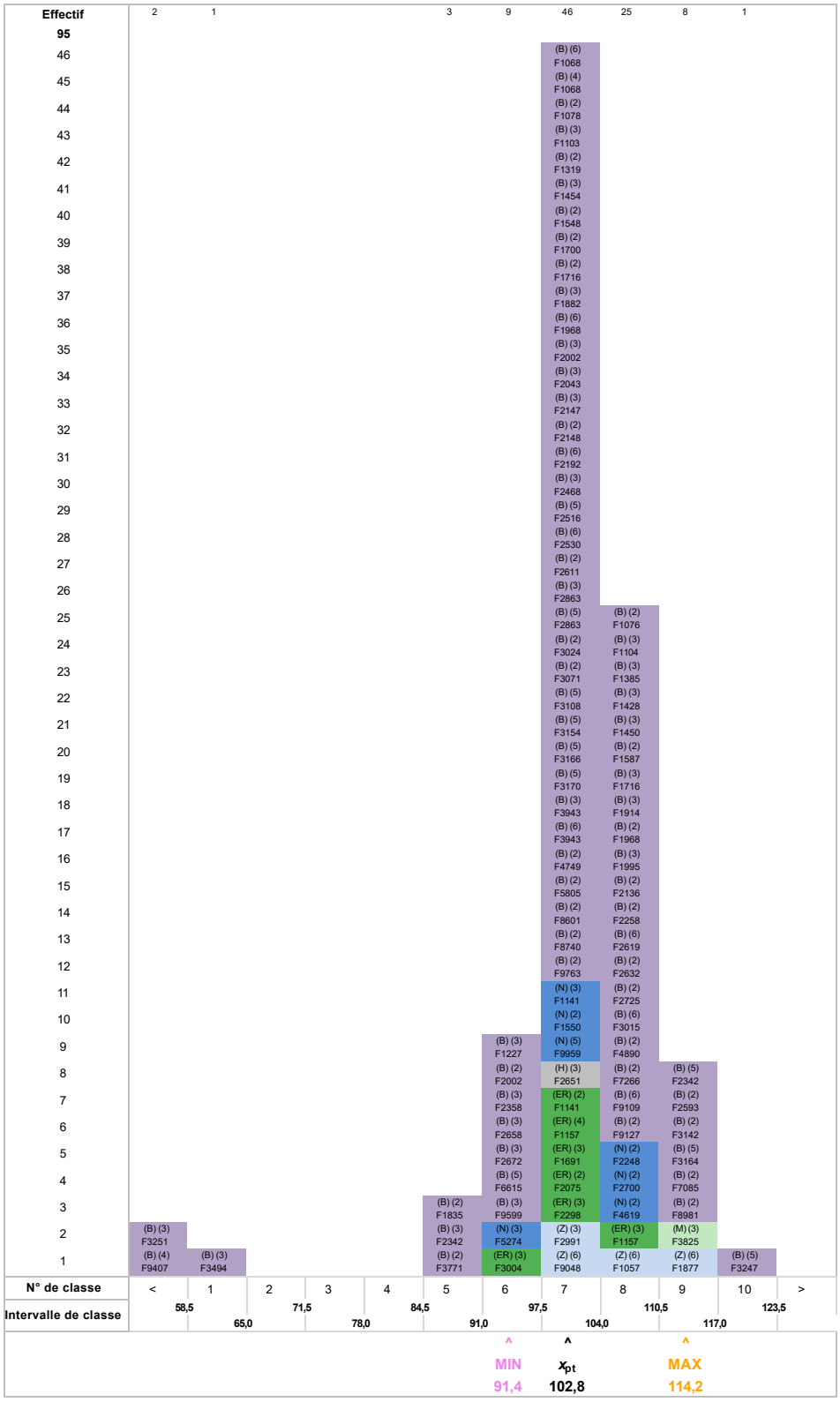
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium" J
(3)	"Autre méthode" 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
Effectif / Number of values : 71


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
10
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

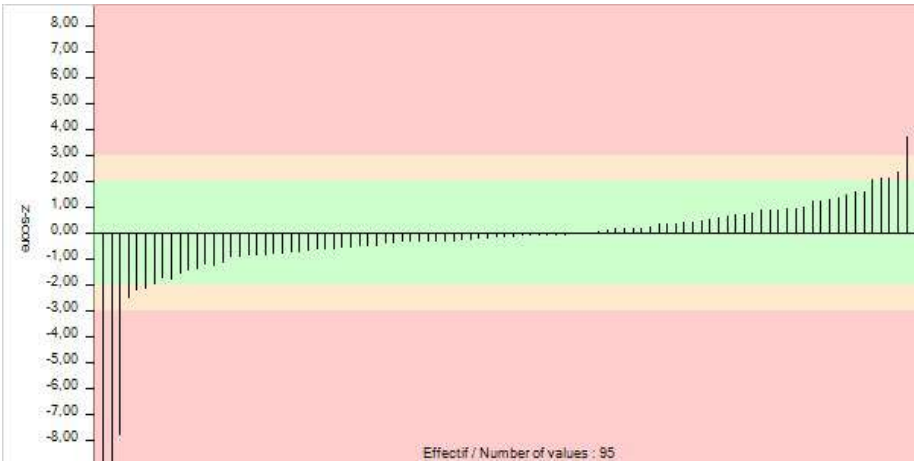
Résultats individuels - CRITERE Ca34 - CALCIUM - - mg.l^{-1}

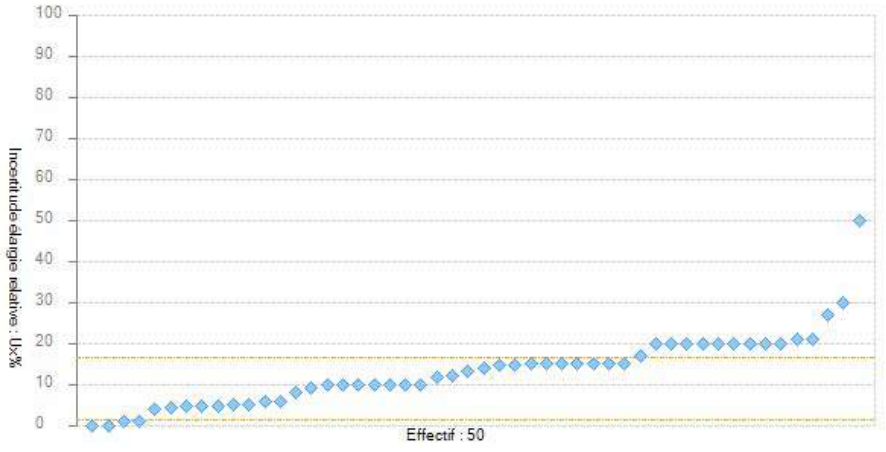


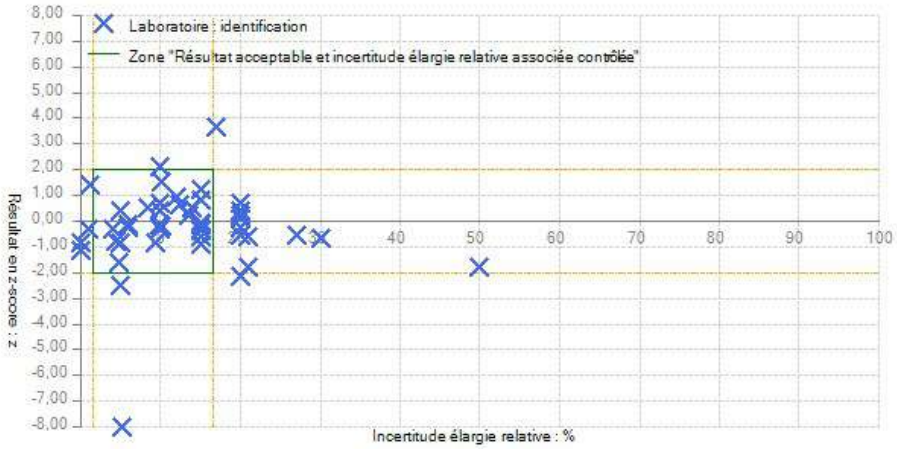
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	104,9	101,7		101,9		102,1
$u(x^*_m)$	3,7	1,2		2,6		0,9
s^*_m	5,9	2,6		5,5		6,2
p_m	4	7	1	7	1	75

	MÉTHODES				
	(6)	(3)	(2)	(4)	(5)
x^*_m	104,0	99,8	103,7	79,2	103,9
$u(x^*_m)$	1,9	1,4	1,0	32,7	3,2
s^*_m	5,2	6,3	5,0	45,3	8,5
p_m	11	33	37	3	11

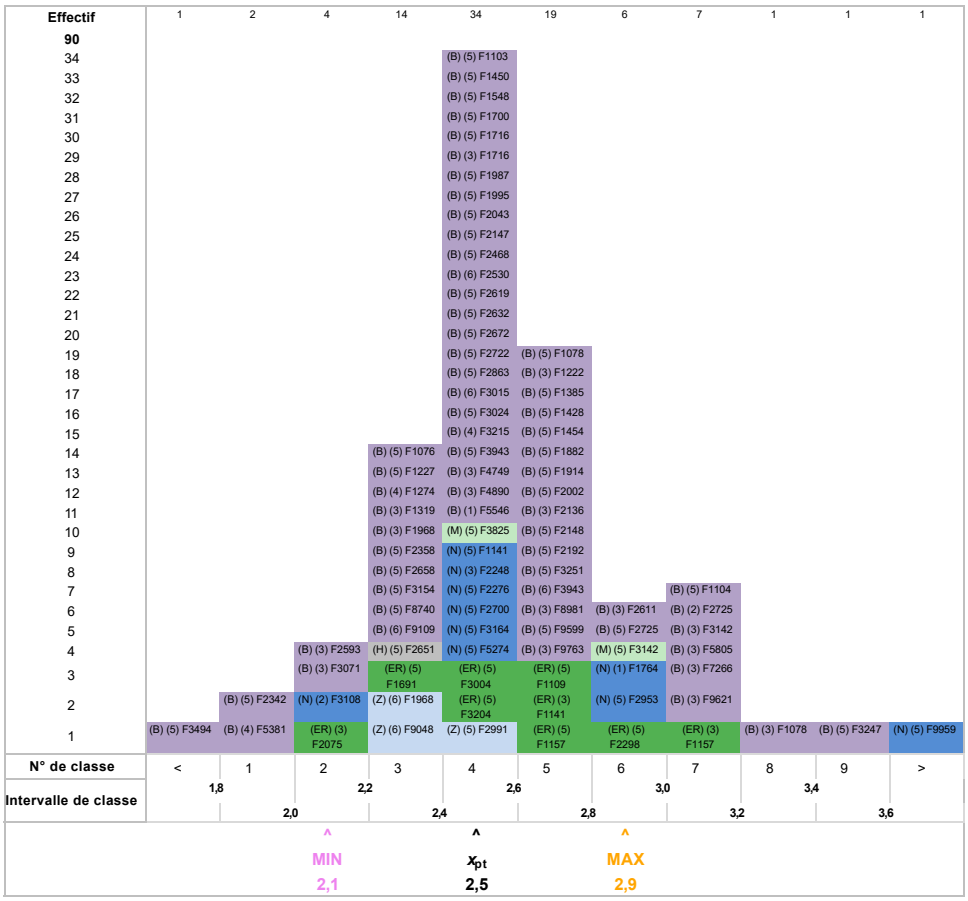
MÉTHODES	
(1)	"Electrophorèse capillaire " A2
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y 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






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 Cd34 - CADMIUM - - µg.l^{-1}

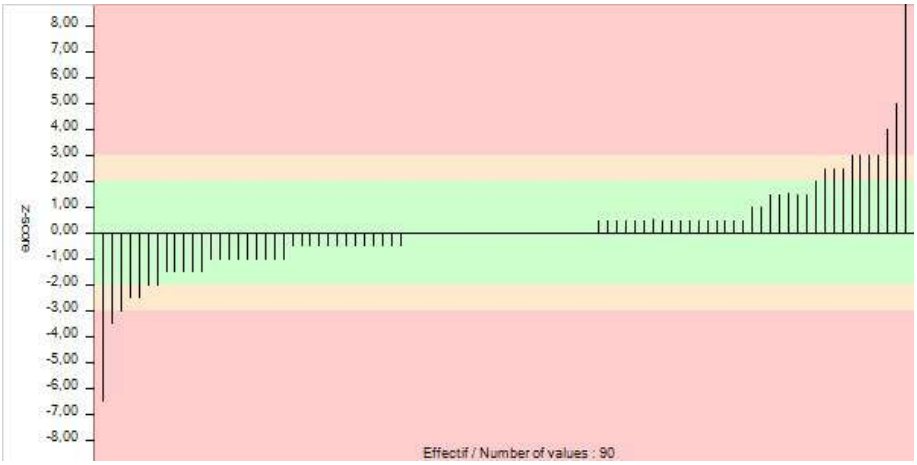


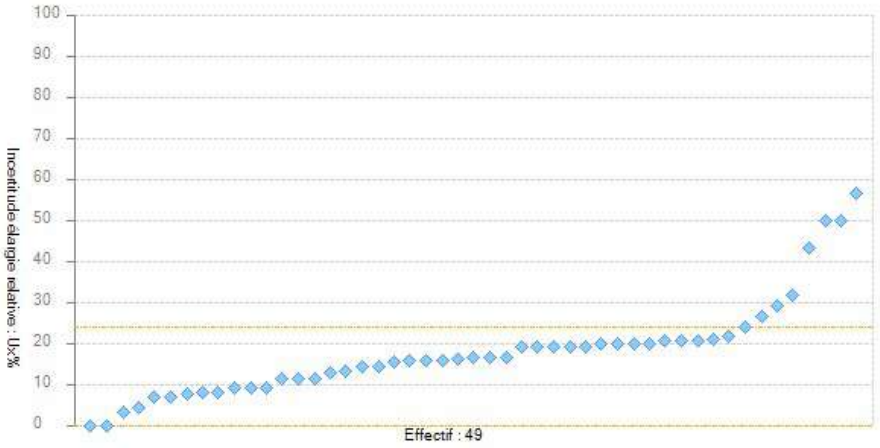
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		3
	(B) (3) F3771 : < 0,0		(Z) (6) F9048 : < 4,0 (B) (3) F2002 : < 10,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

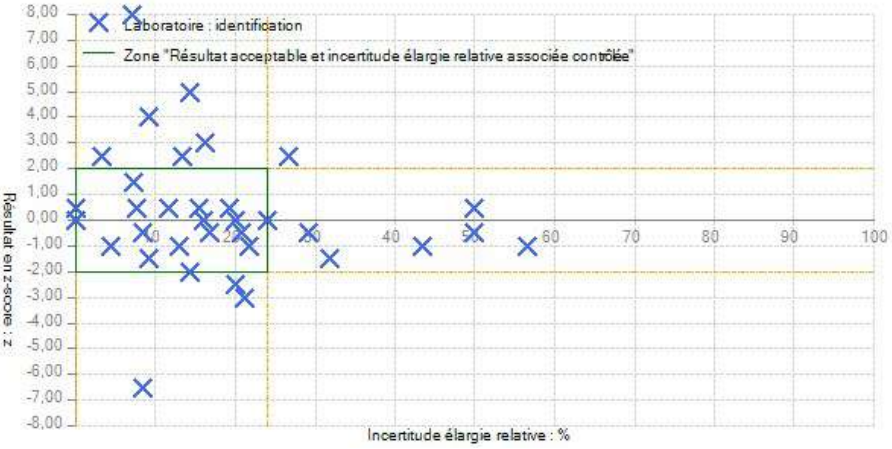
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	2,3	2,5		2,5	2,7	2,5
$u(x^*_m)$	0,0	0,1		0,1	0,2	0,0
s^*_m	0,0	0,3		0,3	0,2	0,2
p_m	3	9	1	10	2	65

MÉTHODES	(6)	(5)	(3)	(2)	(1)	(4)
x^*_m	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,2
$u(x^*_m)$	0,1	0,0	0,1	0,6	0,4	0,3
s^*_m	0,1	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4
p_m	6	56	21	2	2	3

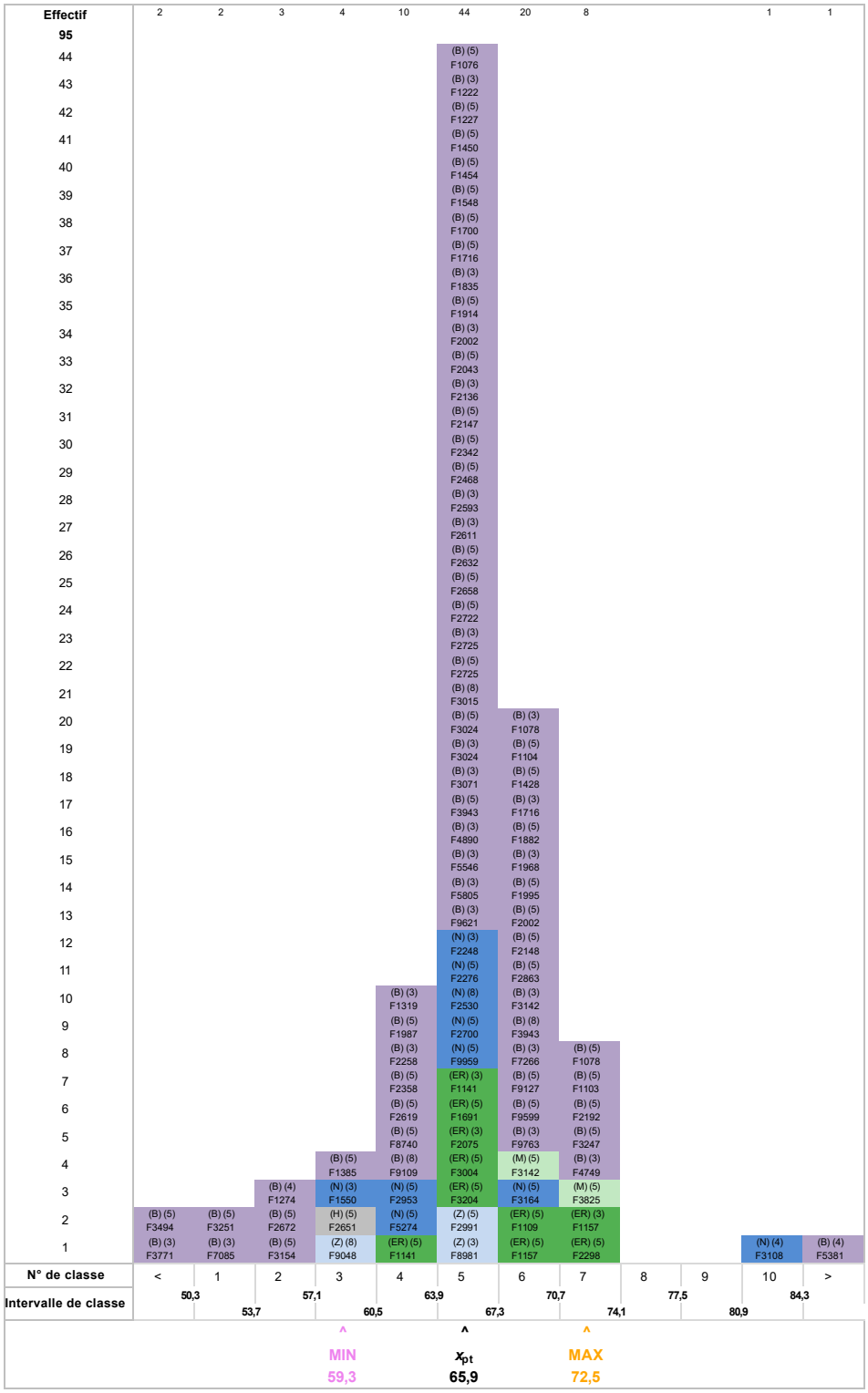
MÉTHODES	
(1)	"Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Flamme" Al
(2)	"Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique Four " Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (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







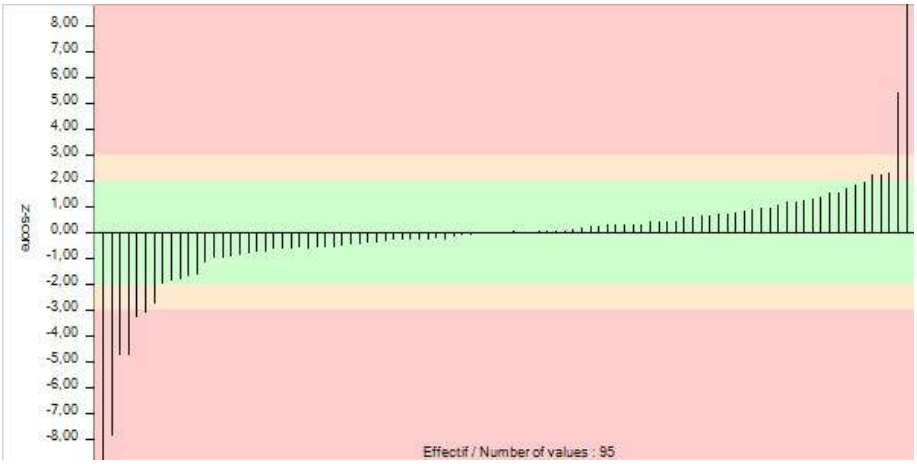
Résultats individuels - CRITERE CrT34 - CHROME TOTAL - - µg.l^{-1}

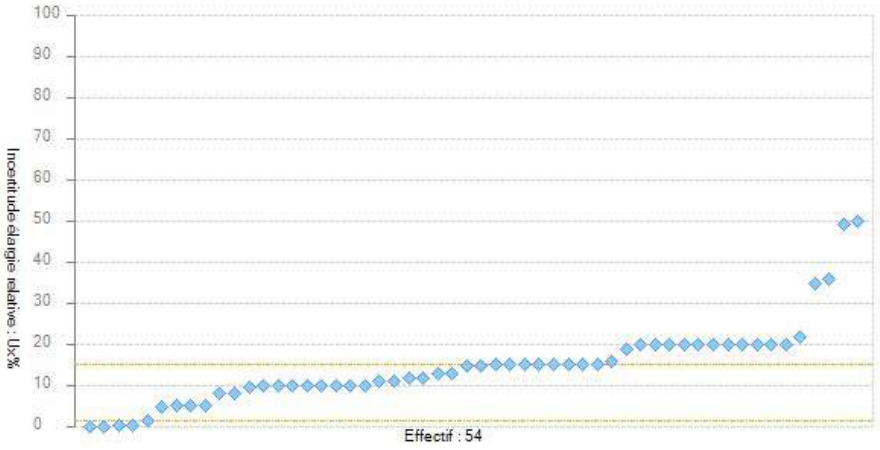


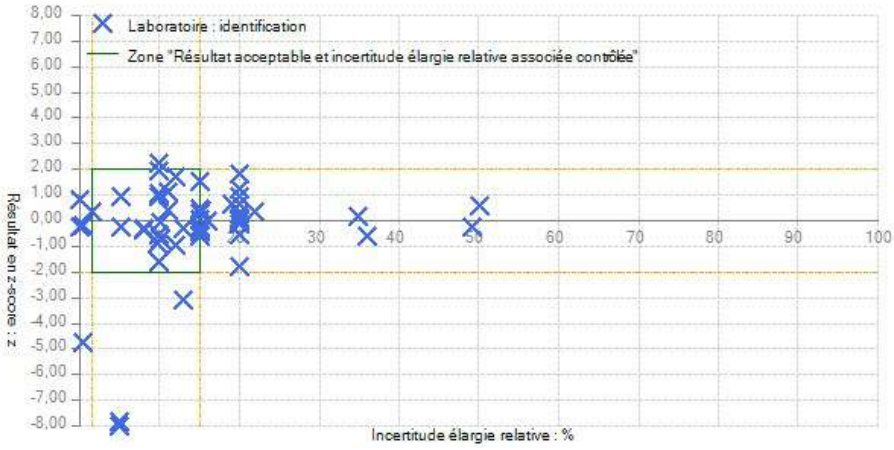
	MÉTHODES					
	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	63,1	67,3		65,6	71,6	65,9
$u(x^*_m)$	2,7	1,5		1,4	2,6	0,5
s^*_m	3,8	3,7		3,5	2,9	3,3
p_m	3	10	1	10	2	69

	MÉTHODES			
	(8)	(3)	(5)	(4)
x^*_m	64,8	65,7	66,1	86,3
$u(x^*_m)$	2,3	0,7	0,6	26,6
s^*_m	4,1	3,2	3,3	36,9
p_m	5	30	57	3

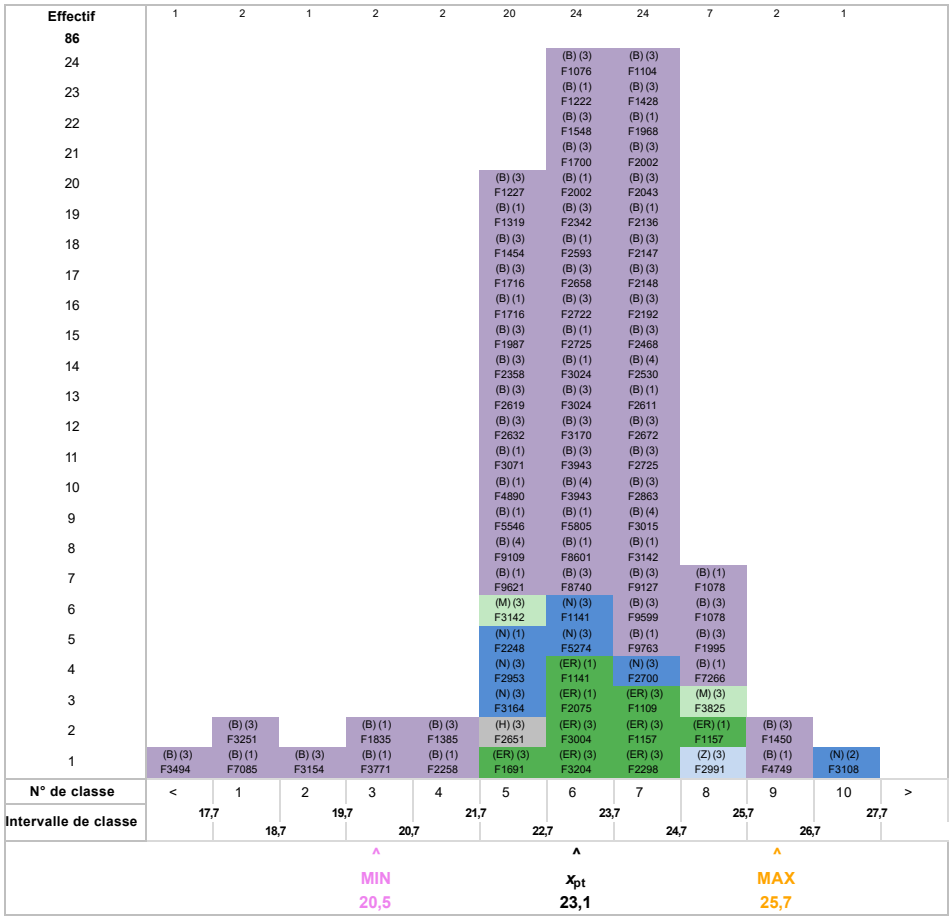
MÉTHODES	
(1)	"Dosage du chrome -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme " Af
(2)	"Dosage du chrome -- Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique : Absorption atomique flamme " Ar
(3)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma 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






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
30
40
50
60
70
80
90
100

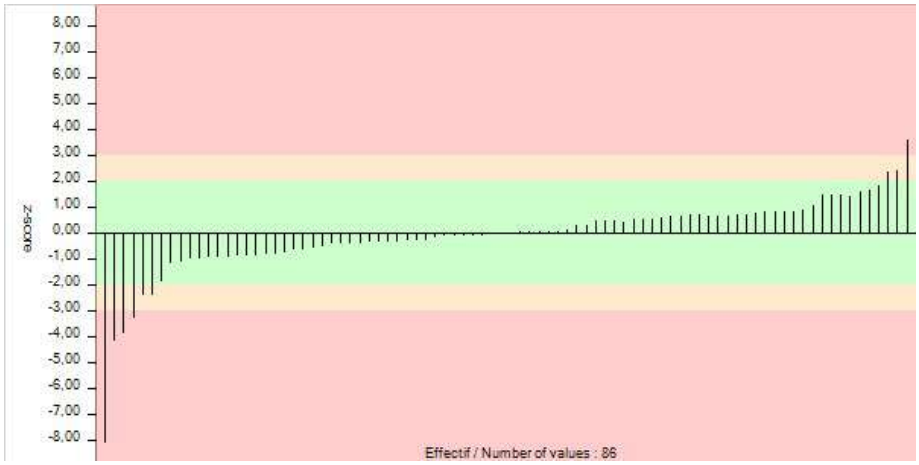
Résultats individuels - CRITERE Co34 - COBALT - - µg.l^{-1}

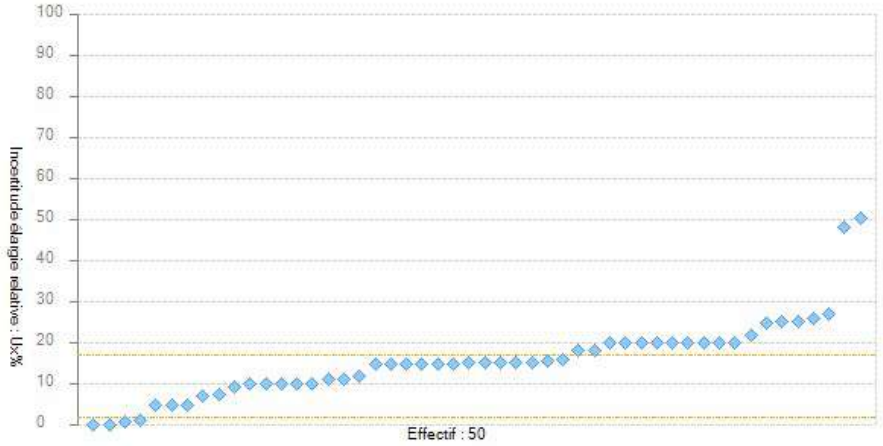


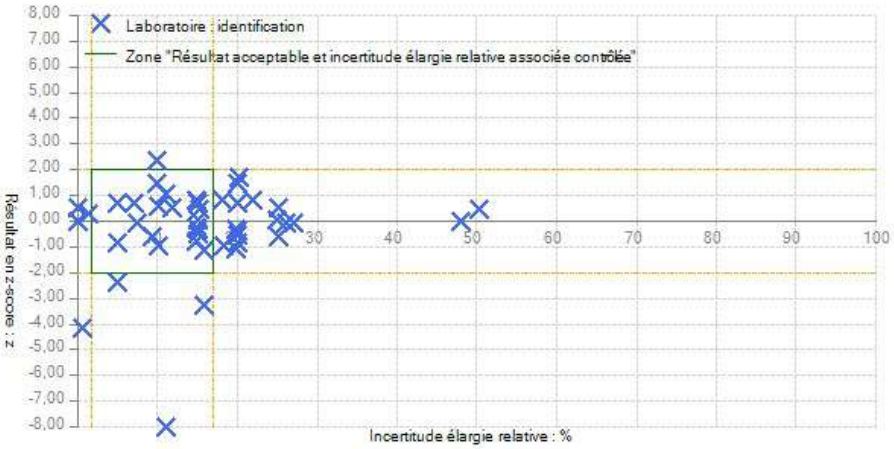
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		23,4		23,0	24,1	23,1
$u(x^*_m)$		0,4		0,4	2,1	0,2
s^*_m		1,0		0,9	2,3	1,3
p_m	1	9	1	7	2	66

MÉTHODES	(3)	(1)	(2)	(4)
x^*_m	23,2	22,9		23,2
$u(x^*_m)$	0,2	0,3		0,6
s^*_m	1,1	1,5		1,0
p_m	52	29	1	4

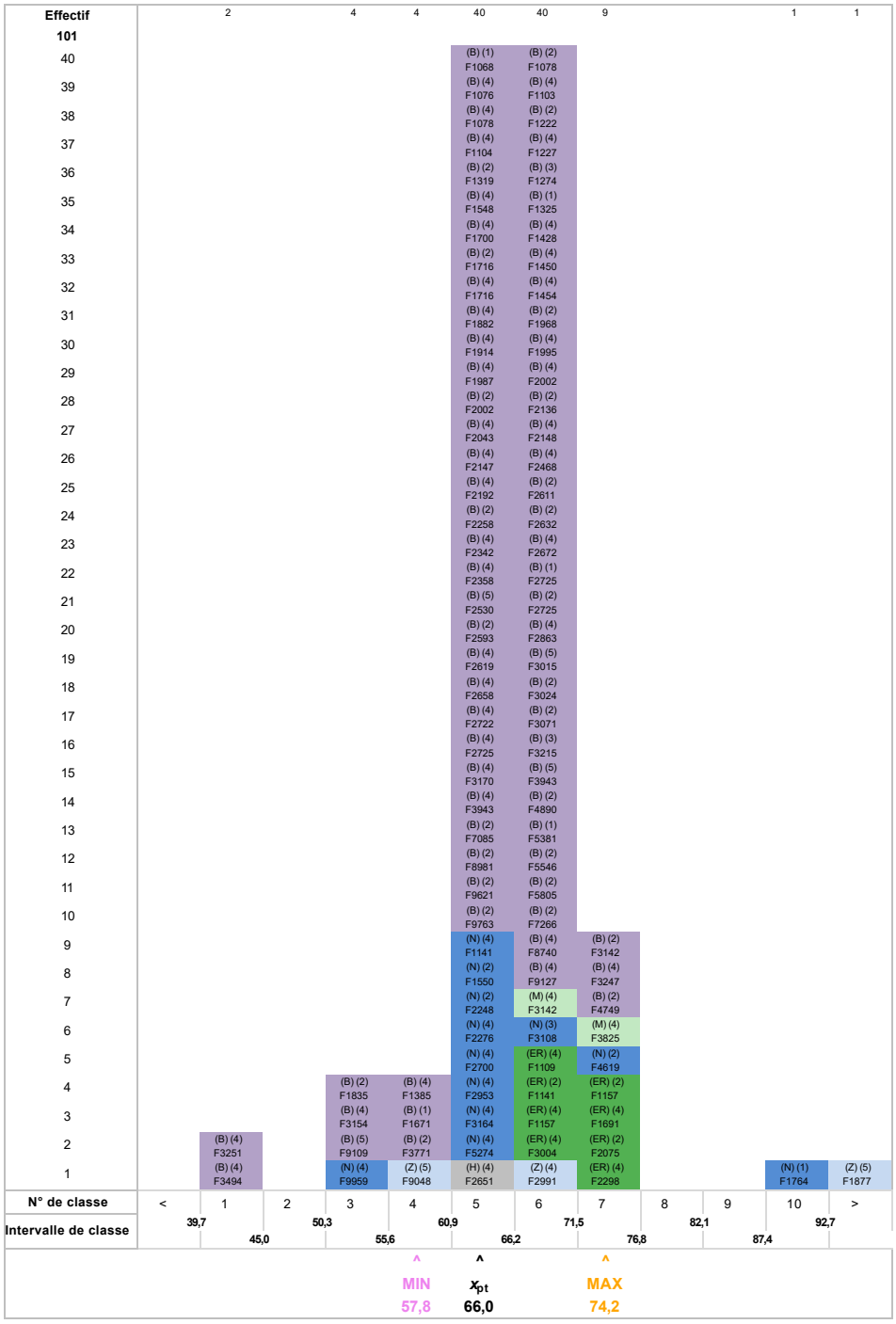
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (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 : 86


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


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 Cu34 - CUIVRE - - µg.l^{-1}

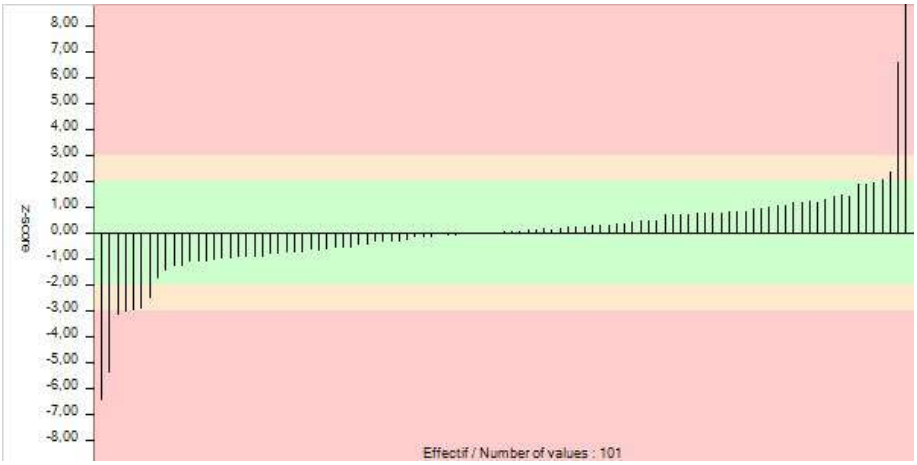


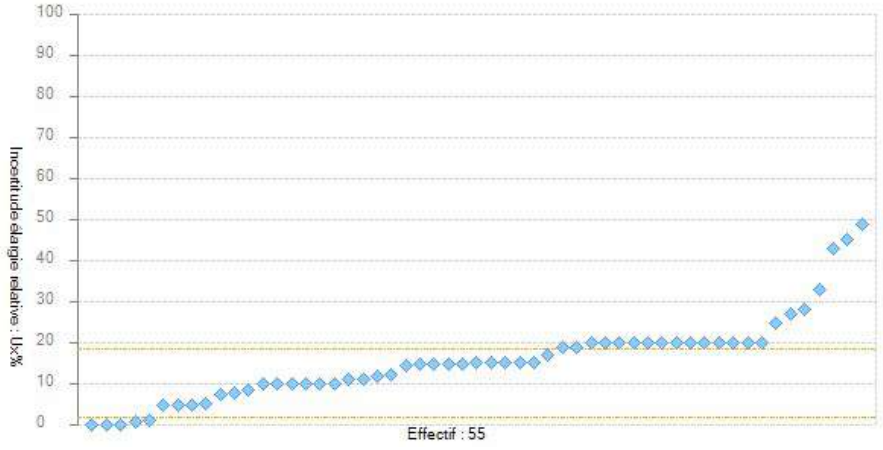
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(B) (1) F9407 : < 10,0		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

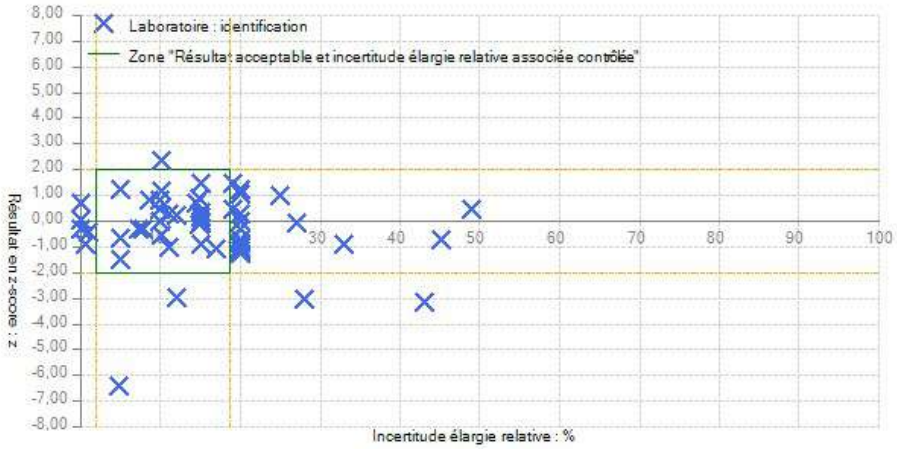
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	100,4	70,6		64,9	71,5	65,8
$u(x^*_m)$	49,5	1,4		1,7	3,2	0,5
s^*_m	68,6	3,2		4,6	3,6	3,8
p_m	3	8	1	12	2	75

	MÉTHODES				
	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	66,3	65,5	67,0	67,8	68,6
$u(x^*_m)$	5,8	0,7	0,9	1,1	4,4
s^*_m	11,4	4,0	4,1	1,5	8,5
p_m	6	54	32	3	6

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






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
30
40
50
60
70
80
90
100

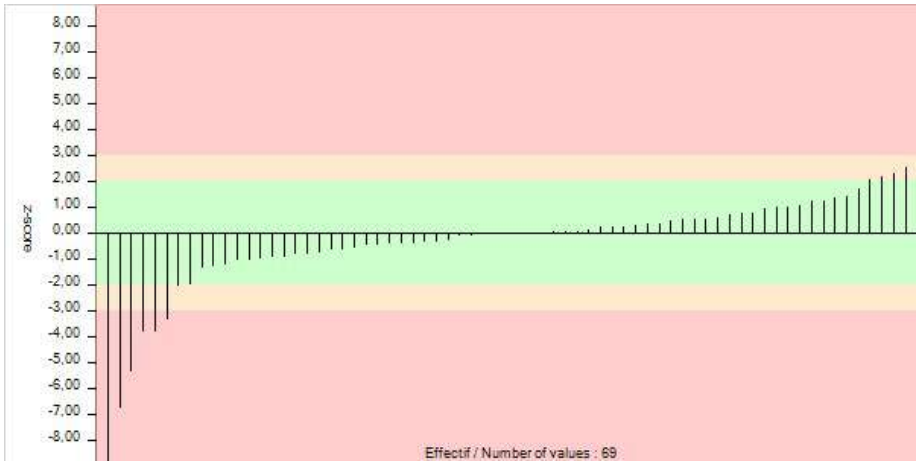
Résultats individuels - CRITERE Sn34 - ETAIN - - µg.l^{-1}

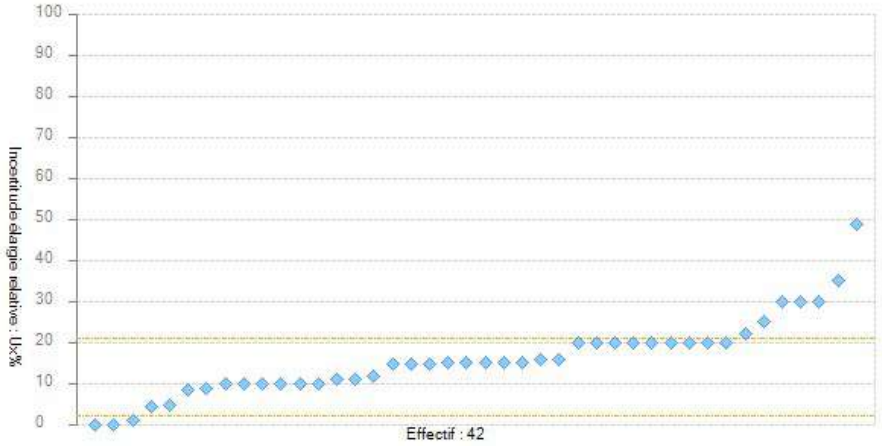
Effectif	2	1	2	1	2	3	19	24	10	5
69										
24								(B) (1) F1222		
23								(B) (3) F1450		
22								(B) (3) F1454		
21								(B) (3) F1700		
20								(B) (3) F1716		
19							(B) (3) F1104	(B) (3) F1882		
18							(B) (3) F1227	(B) (1) F2002		
17							(B) (3) F1385	(B) (3) F2043		
16							(B) (3) F1548	(B) (3) F2147		
15							(B) (1) F1716	(B) (3) F2148		
14							(B) (1) F2136	(B) (3) F2468		
13							(B) (1) F2593	(B) (3) F2658		
12							(B) (3) F2619	(B) (4) F3015		
11							(B) (3) F2632	(B) (4) F3943		
10							(B) (3) F2863	(B) (3) F3943	(B) (3) F1078	
9							(B) (1) F3024	(B) (1) F5805	(B) (3) F1428	
8							(B) (3) F3024	(B) (3) F8740	(B) (1) F1968	
7							(B) (1) F3071	(M) (3) F3825	(B) (3) F1995	
6							(B) (4) F9109	(N) (3) F1141	(B) (3) F2192	
5							(N) (3) F2700	(N) (3) F2953	(B) (3) F2722	(B) (1) F2611
4							(N) (3) F3164	(ER) (1) F2248	(B) (2) F2725	(B) (3) F2725
3						(B) (3) F2002	(N) (3) F5274	(ER) (3) F2298	(B) (1) F9763	(B) (1) F4749
2	(B) (3) F3494		(B) (3) F2672		(B) (3) F1076	(B) (3) F2358	(ER) (1) F1141	(ER) (3) F3004	(ER) (1) F1157	(B) (1) F8601
1	(Z) (4) F1968	(ER) (1) F2075	(B) (3) F3251	(B) (1) F1078	(B) (3) F2342	(B) (3) F3154	(ER) (3) F1691	(Z) (3) F2991	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F1109
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe	40,5	44,4	48,3	52,2	56,1	60,0	63,9	67,8	71,7	75,6	
					^ MIN 55,5			^ x_{pt} 64,5		^ MAX 73,5	

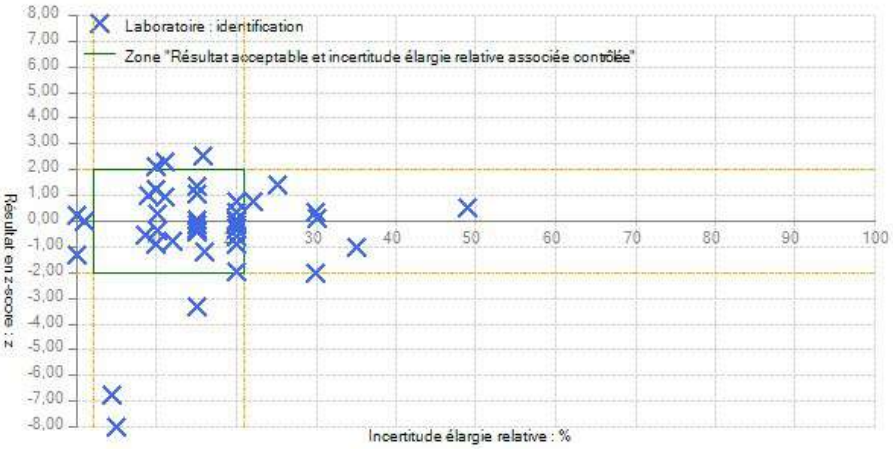
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	38,3	65,8	64,0		64,0
$u(x^*_m)$	37,2	2,9	1,4		0,9
s^*_m	42,1	6,9	2,6		5,1
p_m	2	9	5	1	52

MÉTHODES	(3)	(4)	(1)	(2)
x^*_m	63,9	51,1	65,2	
$u(x^*_m)$	0,8	18,5	1,9	
s^*_m	4,4	29,6	6,5	
p_m	46	4	18	1

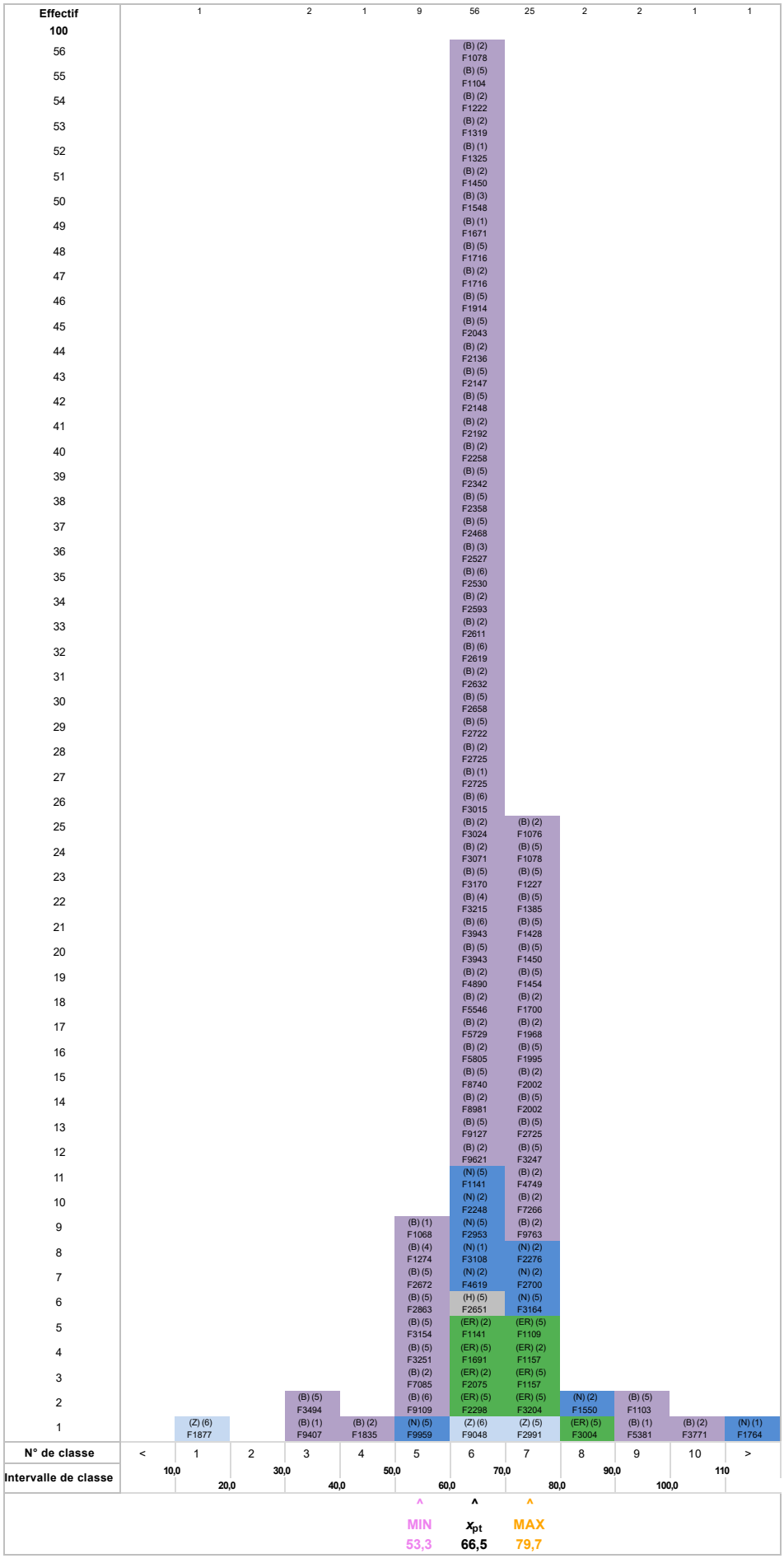
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C "Absorption atomique Four" E
(2)	
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris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


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 : 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 FeT34 - FER - - µg.l^{-1}


Effectif
1 2 1 9 56 25 2 2 1 1
100
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
(Z) (6) F1877
(B) (5) F3494
(B) (1) F9407
(B) (2) F1835
(B) (1) F1068
(B) (4) F1274
(B) (5) F2672
(B) (5) F2863
(B) (5) F3154
(B) (5) F3251
(B) (2) F7085
(B) (6) F9109
(N) (5) F9959
(B) (2) F1078
(B) (5) F1104
(B) (2) F1222
(B) (2) F1319
(B) (1) F1325
(B) (2) F1450
(B) (3) F1548
(B) (1) F1671
(B) (5) F1716
(B) (2) F1716
(B) (5) F1914
(B) (5) F2043
(B) (2) F2136
(B) (5) F2147
(B) (5) F2148
(B) (2) F2192
(B) (2) F2258
(B) (5) F2342
(B) (5) F2358
(B) (5) F2468
(B) (3) F2527
(B) (6) F2530
(B) (2) F2593
(B) (2) F2611
(B) (6) F2619
(B) (2) F2632
(B) (5) F2658
(B) (5) F2722
(B) (2) F2725
(B) (1) F2725
(B) (6) F3015
(B) (2) F3024
(B) (2) F3071
(B) (5) F3170
(B) (4) F3215
(B) (6) F3943
(B) (5) F3943
(B) (2) F4890
(B) (2) F5546
(B) (2) F5729
(B) (2) F5805
(B) (5) F8740
(B) (2) F8981
(B) (5) F9127
(B) (2) F9621
(N) (5) F1141
(N) (2) F2248
(N) (5) F2953
(N) (1) F3108
(N) (2) F4619
(H) (5) F2651
(ER) (2) F1141
(ER) (5) F1691
(ER) (2) F2075
(ER) (5) F2298
(Z) (6) F9048
(B) (2) F1076
(B) (5) F1078
(B) (5) F1227
(B) (5) F1385
(B) (5) F1428
(B) (5) F1450
(B) (5) F1454
(B) (2) F1700
(B) (2) F1968
(B) (5) F1995
(B) (2) F2002
(B) (5) F2002
(B) (5) F2725
(B) (5) F3247
(B) (2) F4749
(B) (2) F7266
(B) (2) F9763
(N) (2) F2276
(N) (2) F2700
(N) (5) F3164
(ER) (5) F1109
(ER) (2) F1157
(ER) (5) F1157
(ER) (5) F3204
(Z) (5) F2991
(N) (2) F1550
(ER) (5) F3004
(B) (5) F1103
(B) (1) F5381
(B) (2) F3771
(N) (1) F1764
N° de classe
< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >
Intervalle de classe
10,0 20,0 30,0 40,0 50,0 60,0 70,0 80,0 90,0 100,0 110
MIN
53,3
x_{pt}
66,5
MAX
79,7

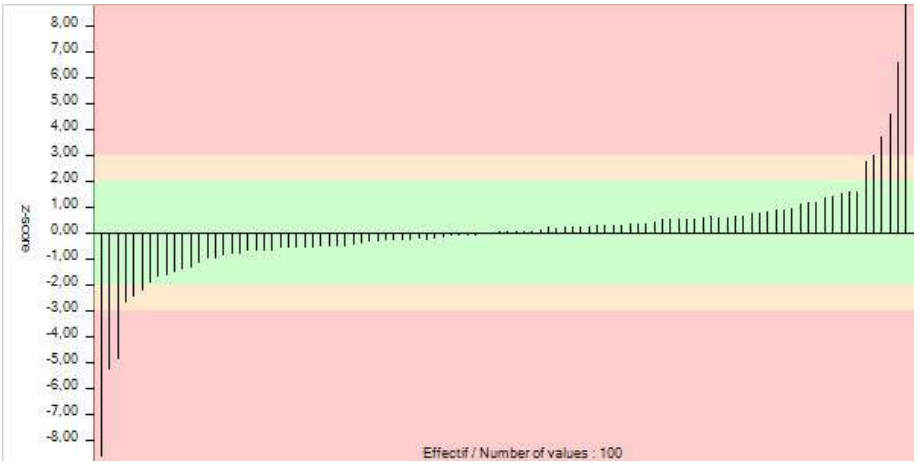
1
(B)(3) F4532
INCOHÉRENTS

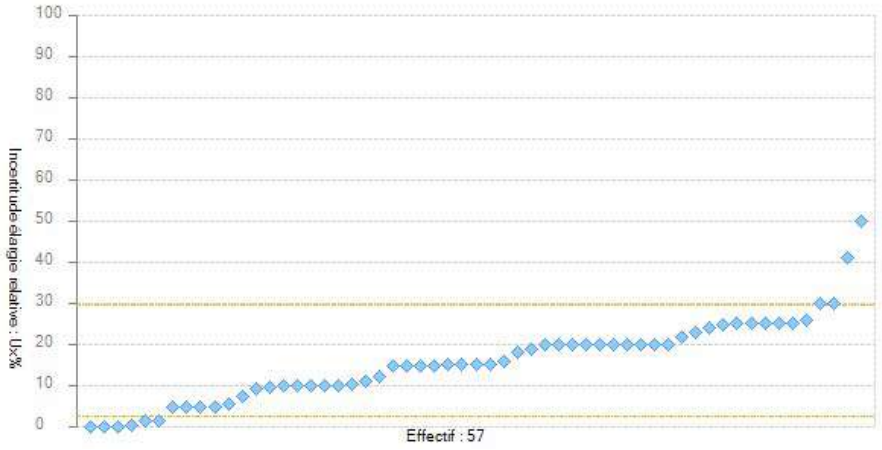
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		2
	(B) (5) F1987 : < 25,0		(B) (1) F3126 : < 100,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

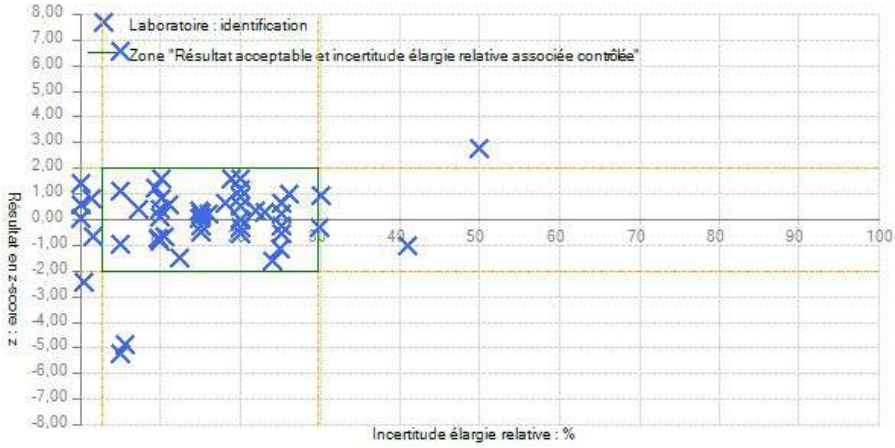
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	50,0	68,3		69,6		66,3
$u(x^*_m)$	28,9	1,7		3,7		0,9
s^*_m	40,1	4,1		9,7		6,3
p_m	3	9	1	11		76

MÉTHODES	(6)	(5)	(2)	(1)	(3)	(4)
x^*_m	63,2	67,7	66,9	69,9	64,1	57,7
$u(x^*_m)$	3,5	1,2	1,1	12,2	2,8	8,0
s^*_m	7,3	6,4	5,5	27,5	3,1	9,1
p_m	7	43	38	8	2	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 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




Incertitude élargie relative : Ux%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 57


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

Effectif	2		3	4	2	2
13				(B) (1) F2632		
4			(B) (2) F1076	(B) (2) F3943		
3			(N) (2) F3164	(B) (3) F3943	(B) (2) F2192	(B) (2) F1078
2	(B) (2) F2672		(ER) (2) F3204	(Z) (2) F2991	(B) (2) F2658	(B) (2) F1104
1	(B) (1) F8601					

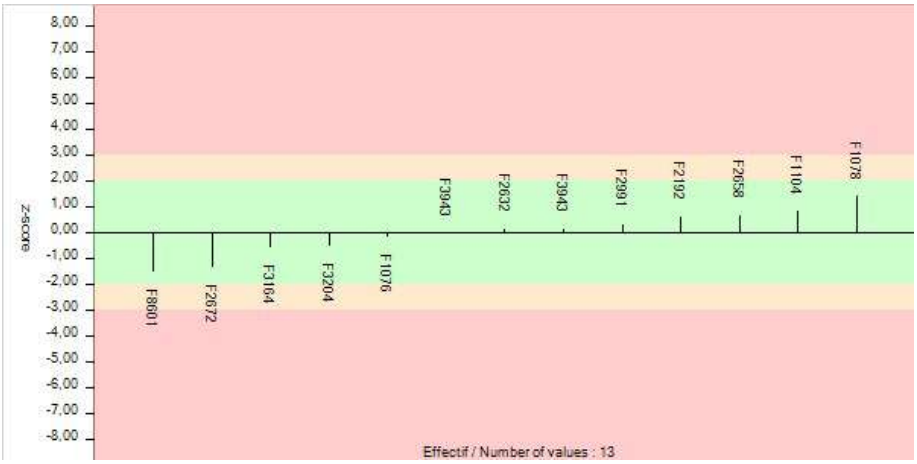
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	>
Intervalle de classe		17,2		18,6	20,0		21,4	
		17,9		19,3	20,7			

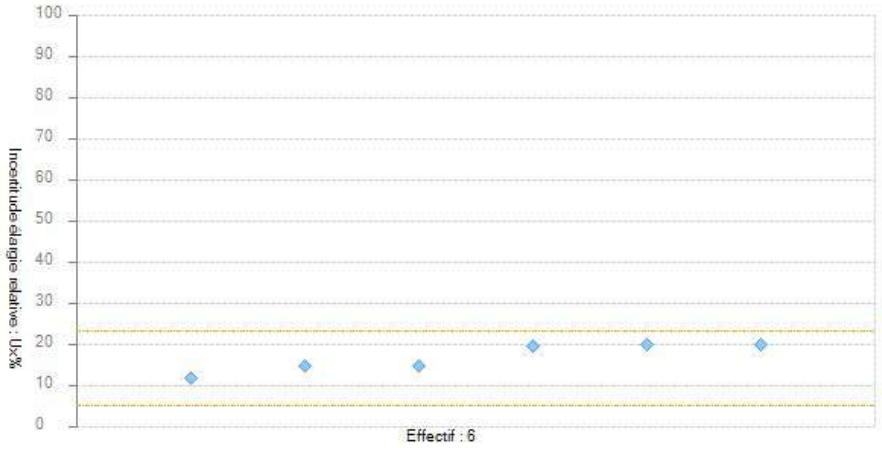
MIN	x_{pt}	MAX
16,4	19,4	22,4

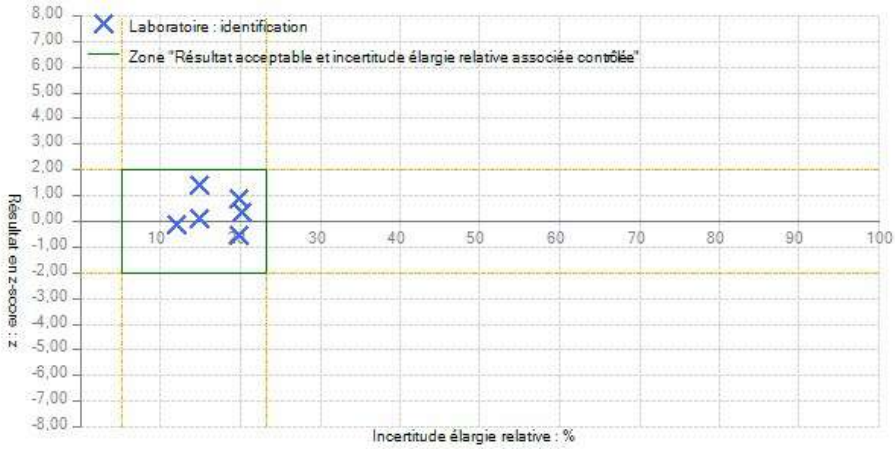
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m				19,5
$u(x^*_m)$				0,6
s^*_m				1,5
p_m	1	1	1	10

MÉTHODES	(2)	(1)	(3)
x^*_m	19,6	18,4	
$u(x^*_m)$	0,5	1,7	
s^*_m	1,3	1,9	
p_m	10	2	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 : 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
30
40
50
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

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

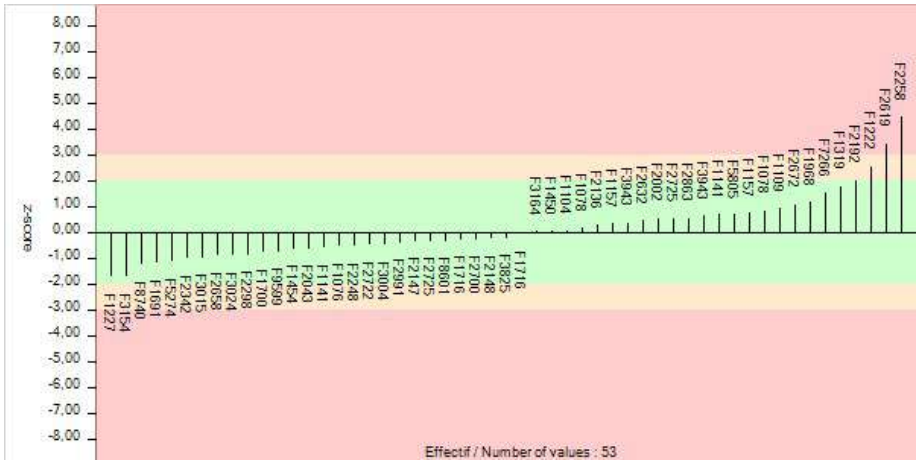
Effectif		4	10	14	11	7	2	2	1	1	1
53											
14				(B) (3) F1076							
13				(B) (3) F1716							
12				(B) (1) F1716							
11				(B) (3) F2147	(B) (1) F1078						
10			(B) (3) F1454	(B) (3) F2148	(B) (3) F1104						
9			(B) (3) F1700	(B) (3) F2722	(B) (3) F1450						
8			(B) (3) F2043	(B) (3) F2725	(B) (3) F2002						
7			(B) (3) F2342	(B) (1) F8601	(B) (1) F2136	(B) (3) F1078					
6			(B) (3) F2658	(M) (3) F3825	(B) (3) F2632	(B) (3) F2672					
5			(B) (5) F3015	(N) (1) F2248	(B) (1) F2725	(B) (5) F3943					
4		(B) (3) F1227	(B) (1) F3024	(N) (3) F2700	(B) (3) F2863	(B) (1) F5805					
3		(B) (3) F3154	(B) (3) F9599	(ER) (1) F1141	(B) (3) F3943	(N) (3) F1141					
2		(B) (3) F8740	(N) (3) F5274	(ER) (3) F3004	(N) (3) F3164	(ER) (3) F1109	(B) (1) F1968	(B) (1) F1319			
1		(ER) (3) F1691	(ER) (3) F2298	(Z) (3) F2991	(ER) (3) F1157	(ER) (1) F1157	(B) (1) F7266	(B) (3) F2192	(B) (1) F1222	(B) (5) F2619	(B) (1) F2258
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		42,4	47,8		53,2		58,6		64,0		
		45,1		50,5		55,9		61,3		66,7	
		^ MIN 40,8		^ x_{pt} 50,4				^ MAX 60,0			

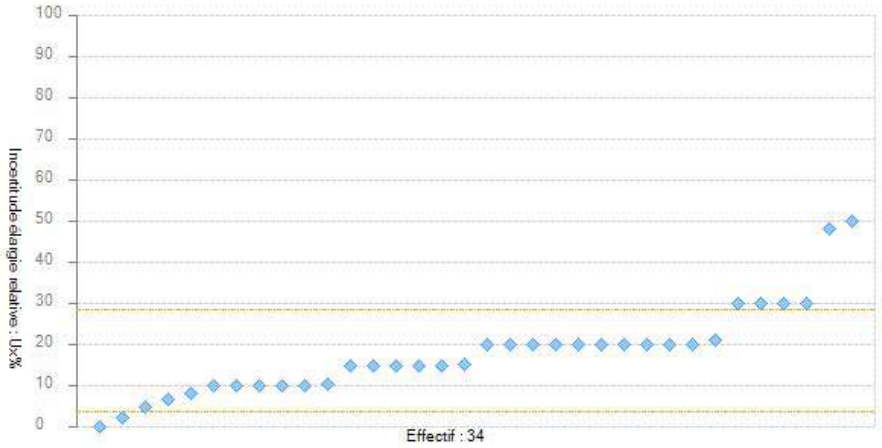
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF		2	2
		(B) (4) F2359 : < 50,0	(B) (4) F2276 : < 100,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

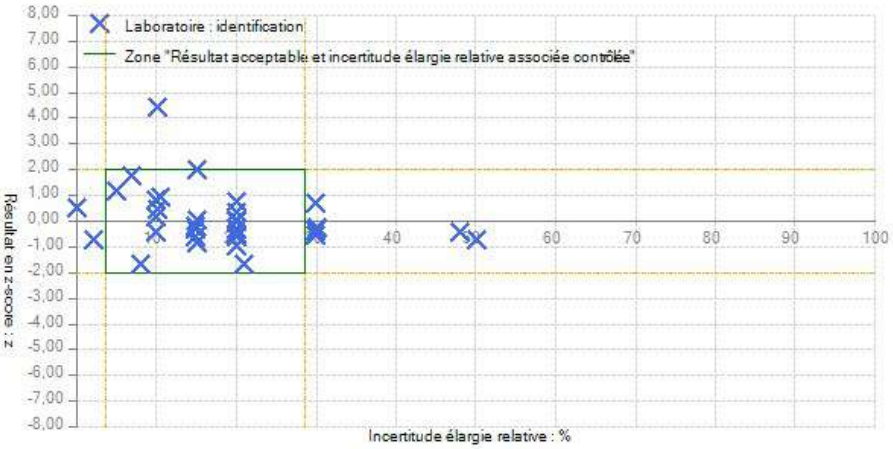
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		49,8	49,4		51,0
$u(x^*_m)$		2,0	2,0		1,0
s^*_m		4,3	3,5		5,1
p_m	1	7	5	1	39

MÉTHODES	(3)	(1)	(5)	(4)
x^*_m	49,4	53,4	55,4	
$u(x^*_m)$	0,8	1,8	8,6	
s^*_m	3,7	5,7	11,9	
p_m	35	15	3	0

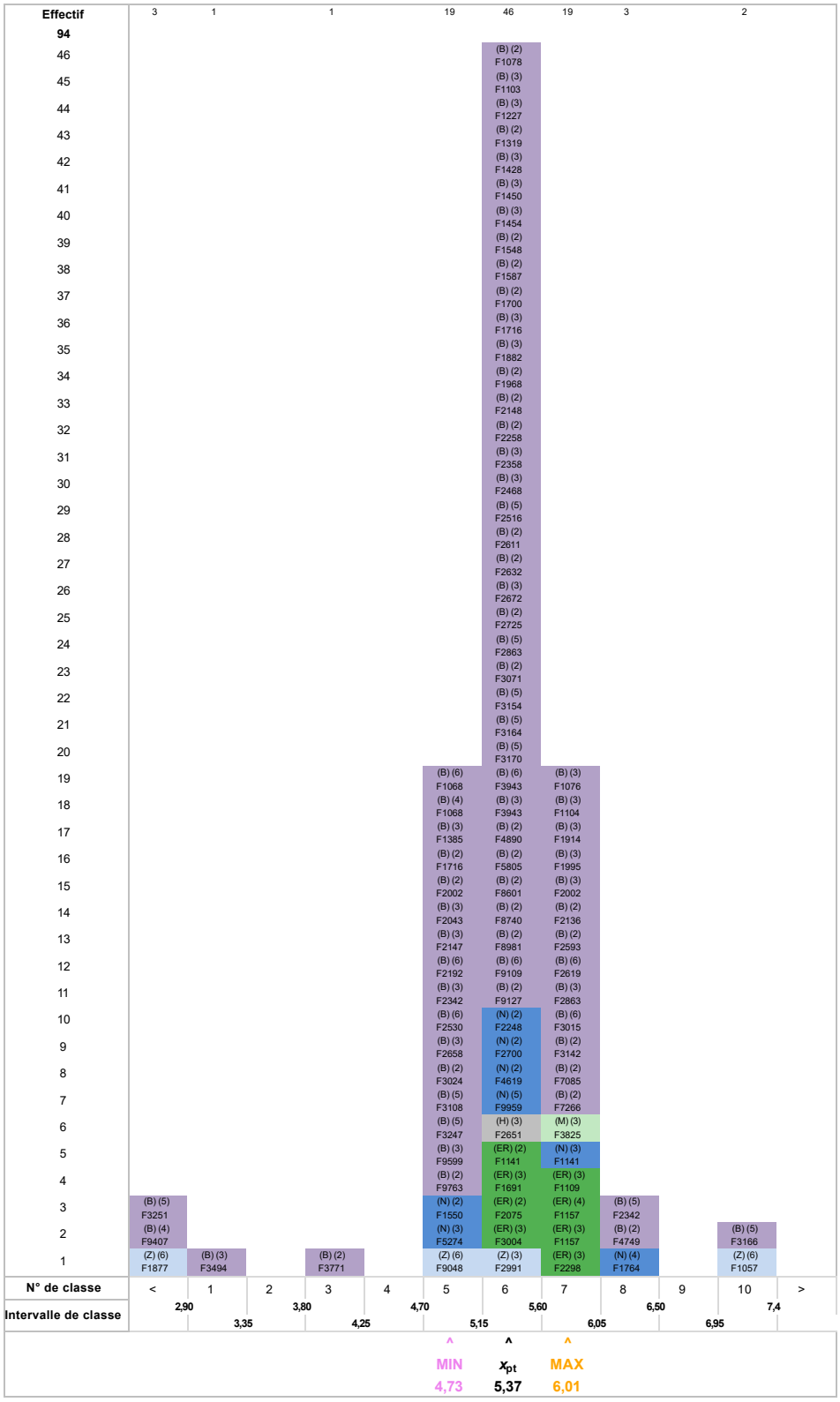
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (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


z-score
Effectif / Number of values : 53


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 34


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

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

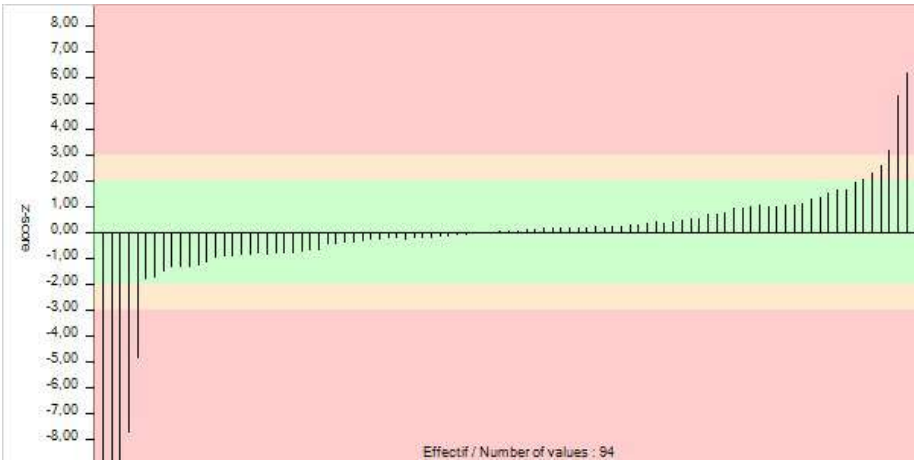


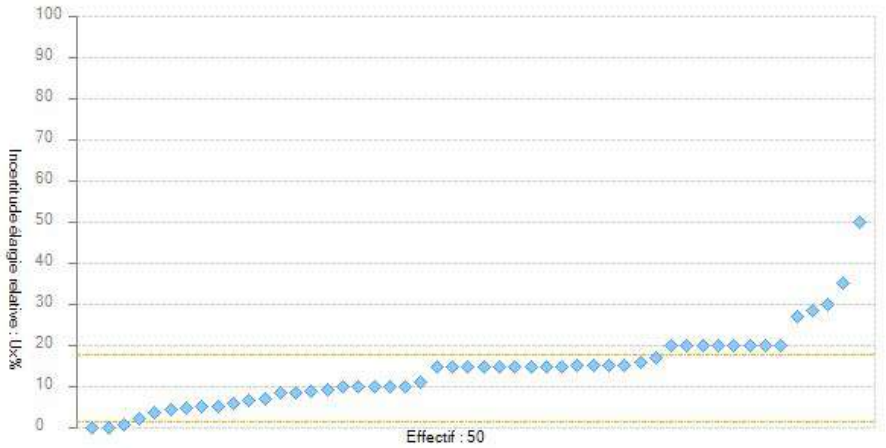
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(B) (5) F6615 : < 5,00		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

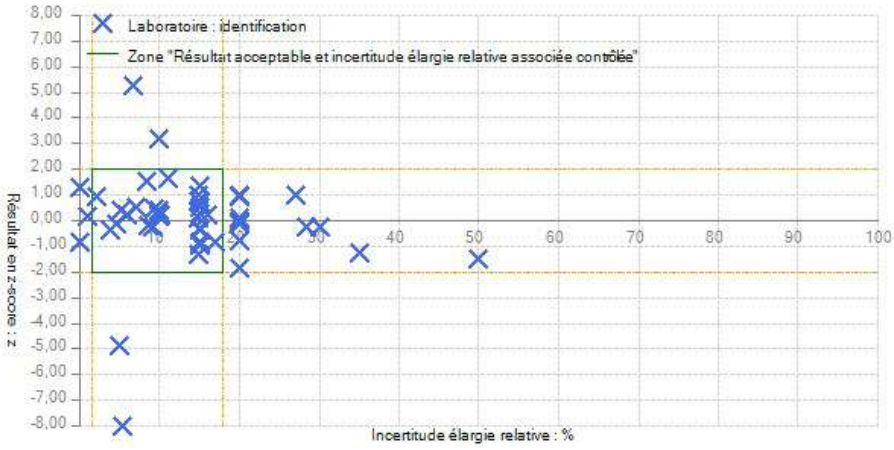
	MÉTHODES					
	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	4,69	5,54		5,40		5,36
$u(x^*_m)$	1,90	0,14		0,12		0,05
s^*_m	3,04	0,32		0,26		0,34
p_m	4	8	1	8	1	72

	MÉTHODES				
	(6)	(3)	(2)	(4)	(5)
x^*_m	5,31	5,40	5,39	4,73	5,36
$u(x^*_m)$	0,23	0,08	0,05	1,38	0,20
s^*_m	0,57	0,35	0,23	2,20	0,54
p_m	10	34	35	4	11

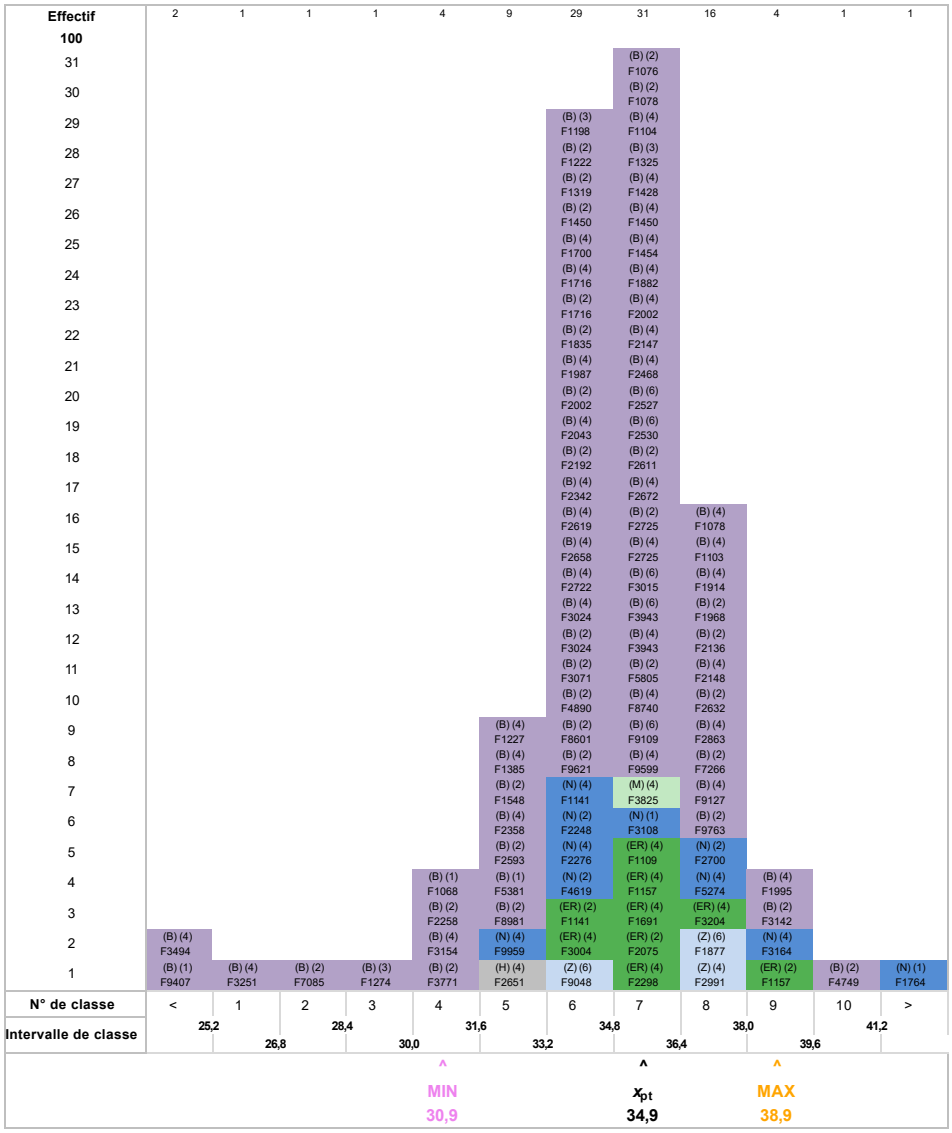
MÉTHODES	
(1)	"Electrophorèse capillaire " A2
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y 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






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
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

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



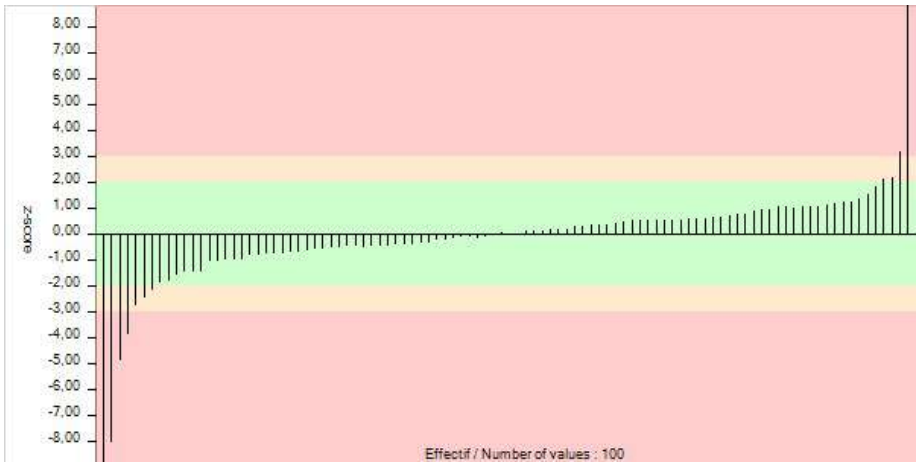
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

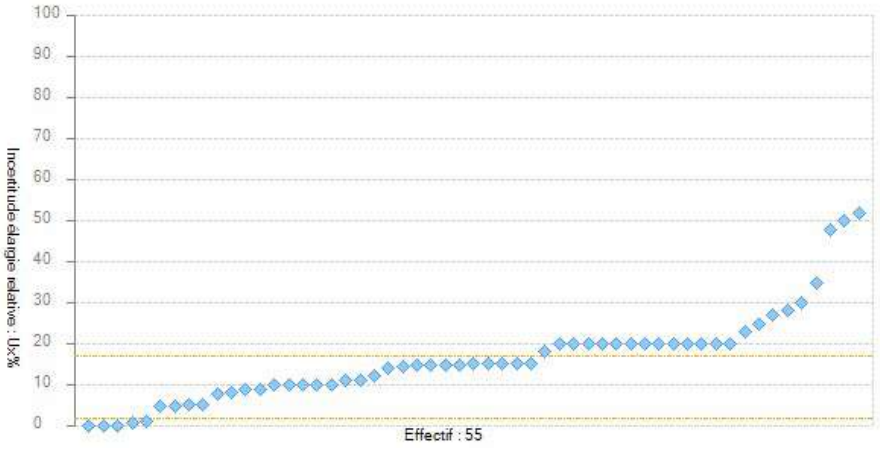
(N) (2) F1550 : < 50,0

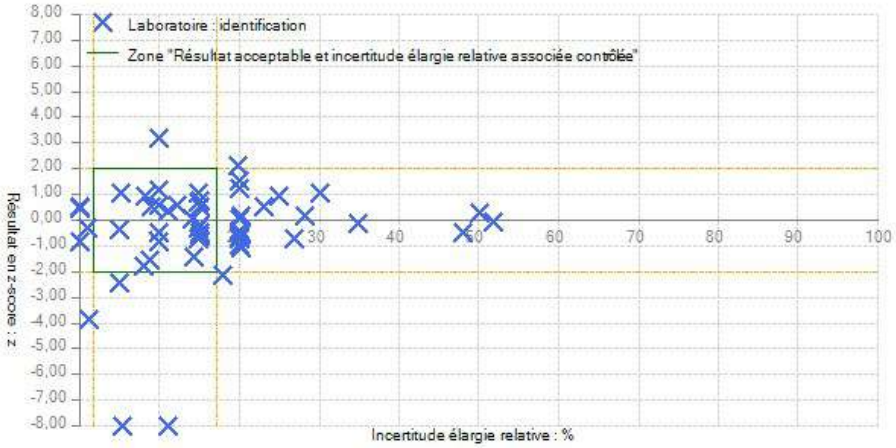
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	36,1	35,7		35,8		34,7
$u(x^*_m)$	1,6	0,5		1,2		0,3
s^*_m	2,2	1,3		3,1		2,0
p_m	3	9	1	10	1	76

MÉTHODES	(6)	(4)	(2)	(1)	(3)
x^*_m	35,4	35,1	34,8	33,4	33,2
$u(x^*_m)$	0,6	0,3	0,4	8,6	2,8
s^*_m	1,2	1,9	2,1	15,4	3,9
p_m	7	49	36	5	3

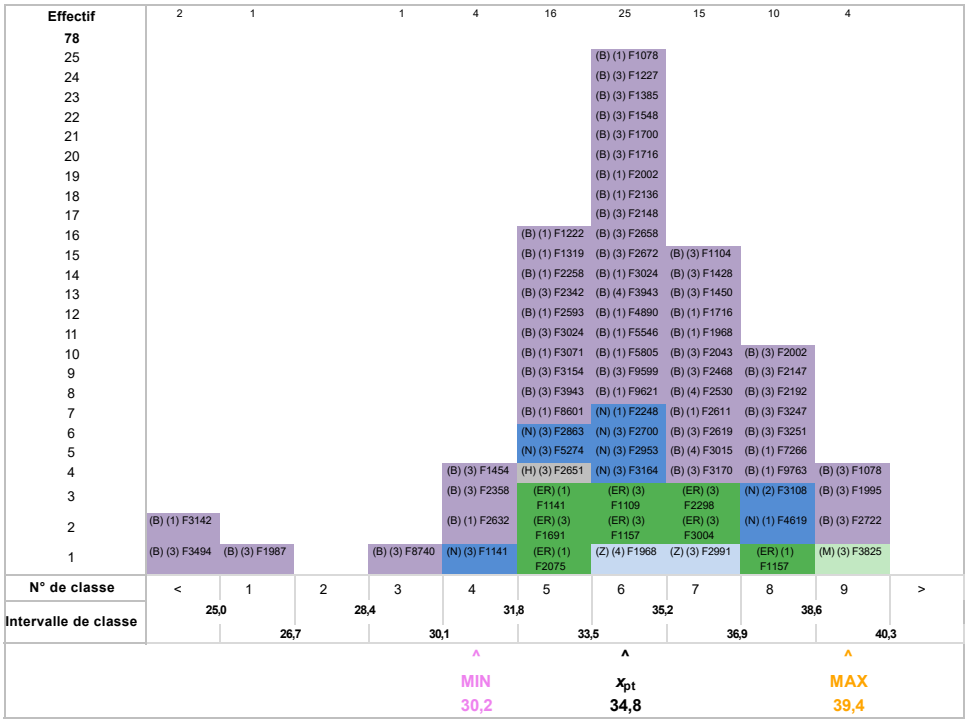
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces 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 Mo34 - MOLYBDENE - - µg.l^{-1}

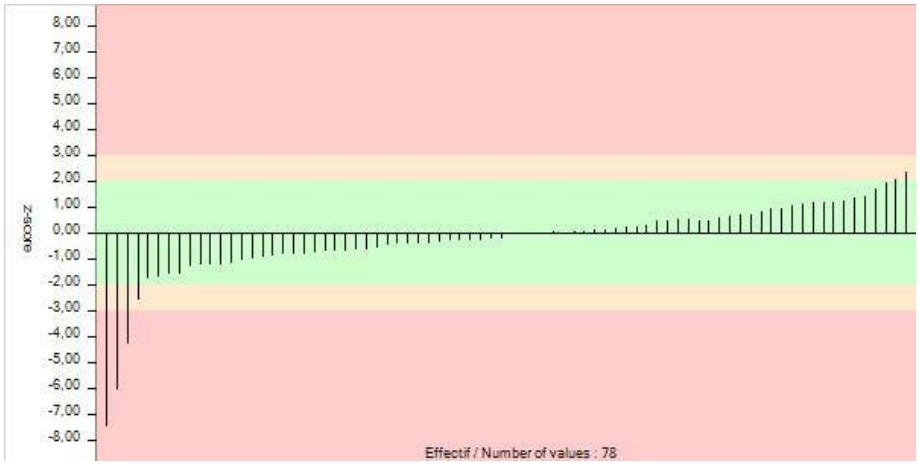


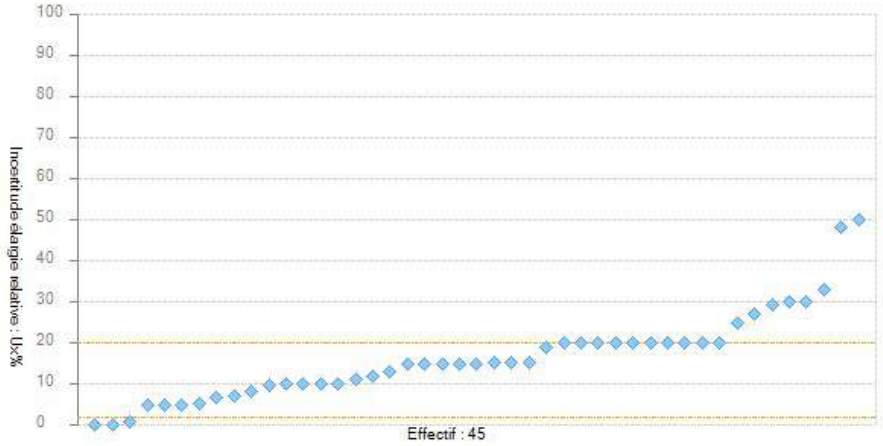
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		1
	(B) (1) F3771 : < 0,0		(B) (1) F1076 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

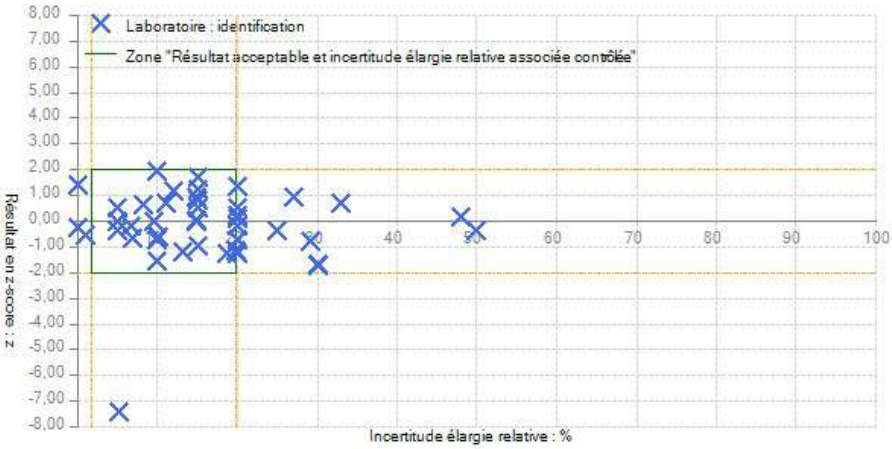
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	34,7	34,6		34,4		34,6
$u(x^*_m)$	1,0	1,0		1,0		0,4
s^*_m	1,1	2,2		2,4		2,4
p_m	2	8	1	9	1	57

MÉTHODES	(3)	(4)	(1)	(2)
x^*_m	34,7	35,1	34,3	
$u(x^*_m)$	0,5	1,0	0,5	
s^*_m	2,7	1,5	2,0	
p_m	47	4	26	1

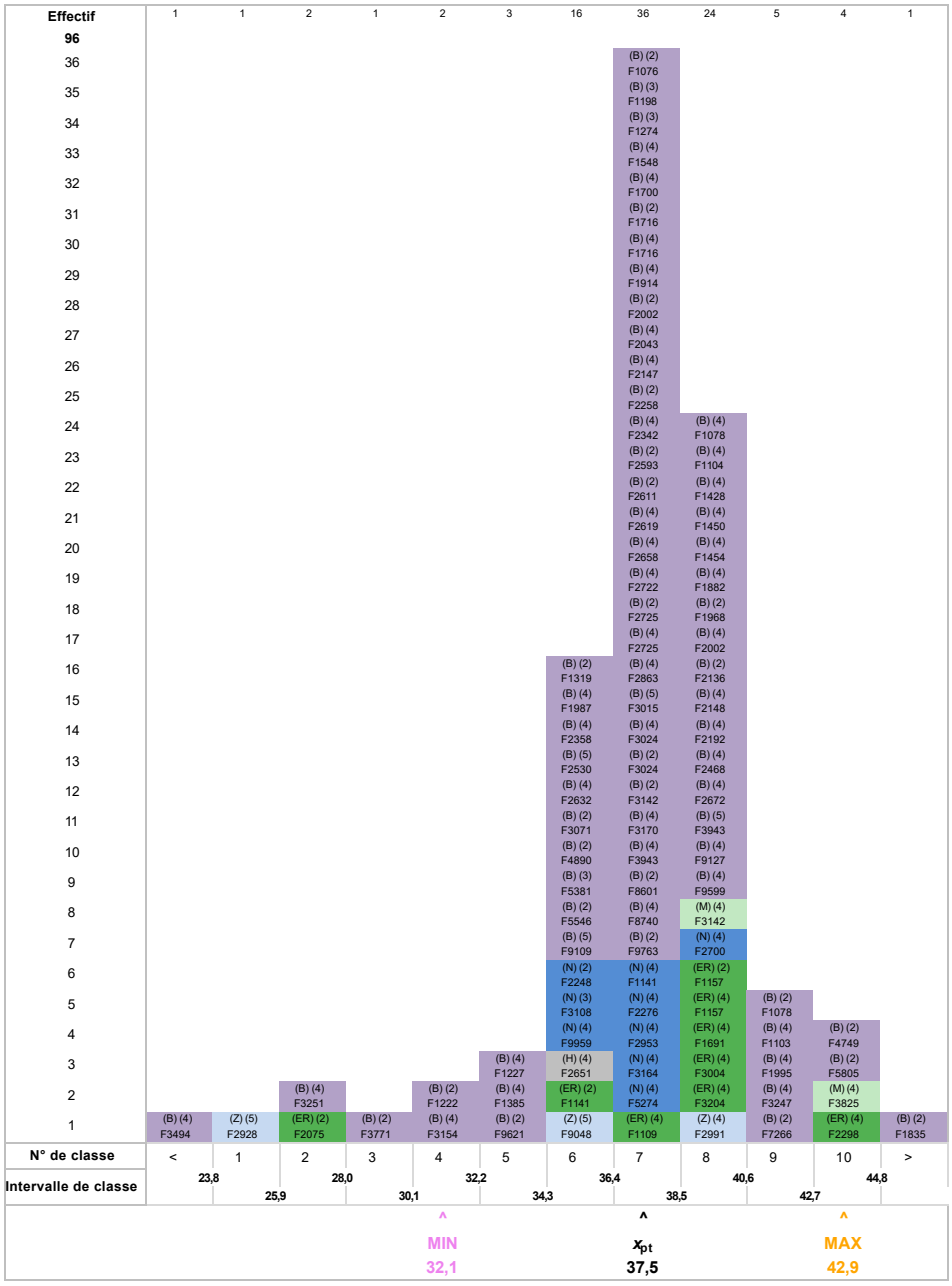
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (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 : 78


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
40
60
70
80
90
100
Incertitude élargie relative : %

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

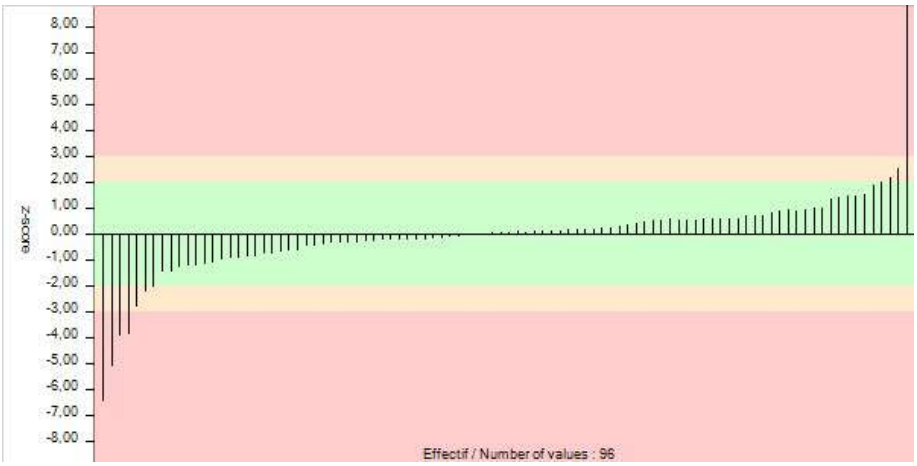


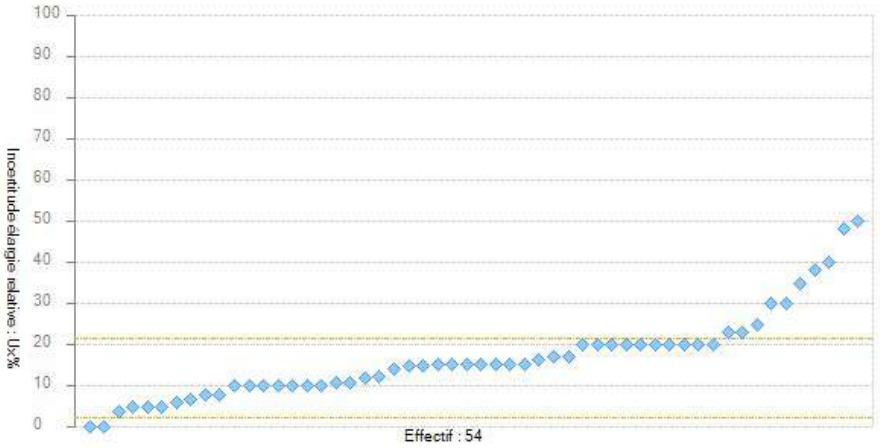
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(N) (2) F1550 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

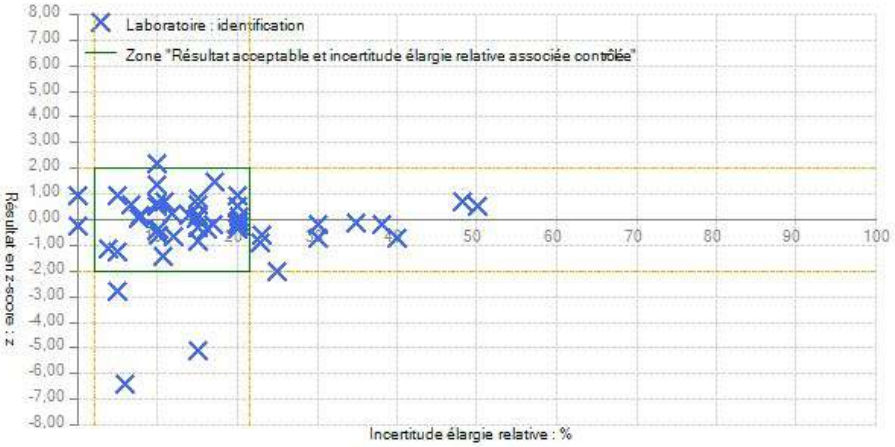
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	32,7	38,9		36,6	41,0	37,6
$u(x^*_m)$	6,5	1,1		0,7	2,8	0,4
s^*_m	9,0	2,7		1,6	3,1	2,4
p_m	3	9	1	9	2	72

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(3)
x^*_m	35,7	38,0	37,4	36,2
$u(x^*_m)$	1,4	0,3	0,8	1,1
s^*_m	2,8	2,0	3,3	1,8
p_m	6	57	29	4

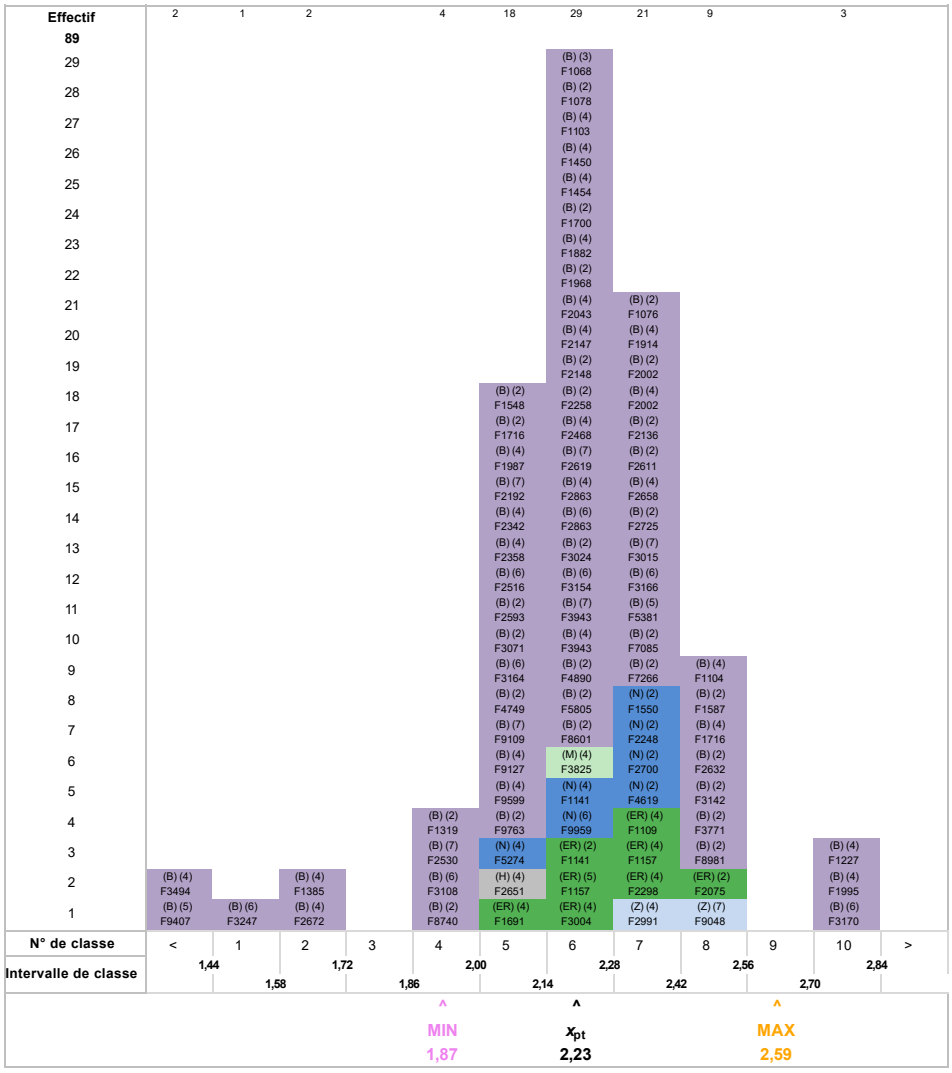
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces 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







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



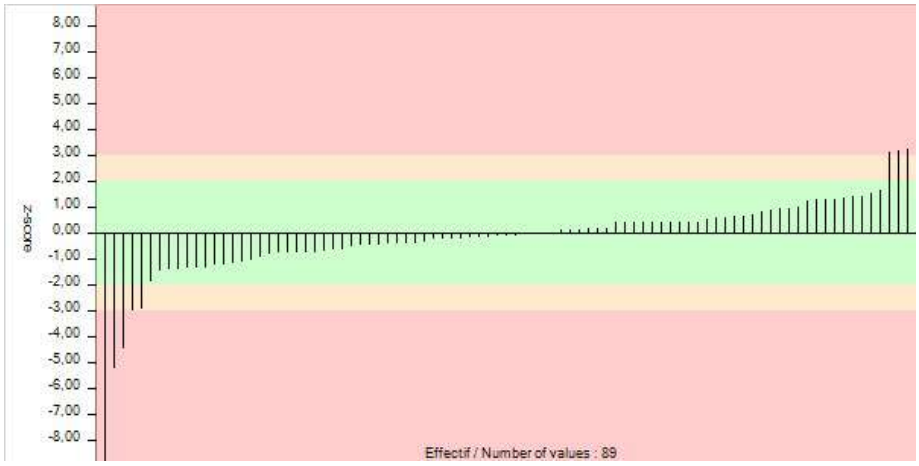
3
(Z)(7) F1877
(B)(6) F3251
(B)(4) F1428
INCOHÉRENTS

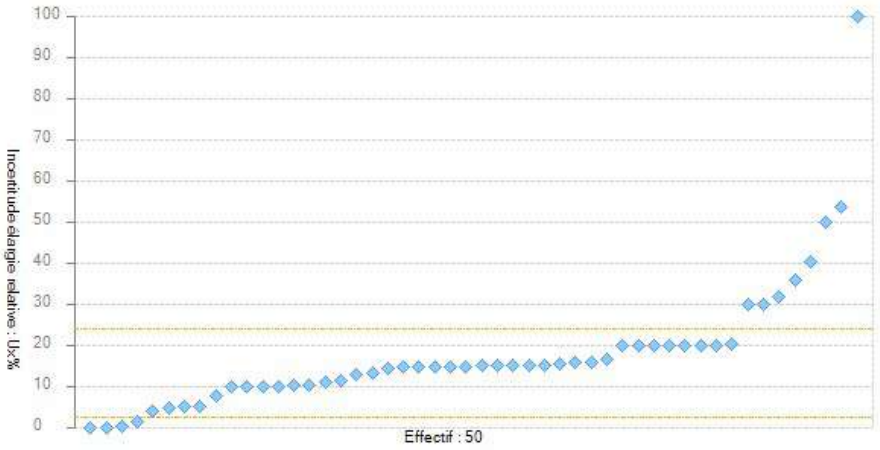
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (6) F6615 : < 5,00
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

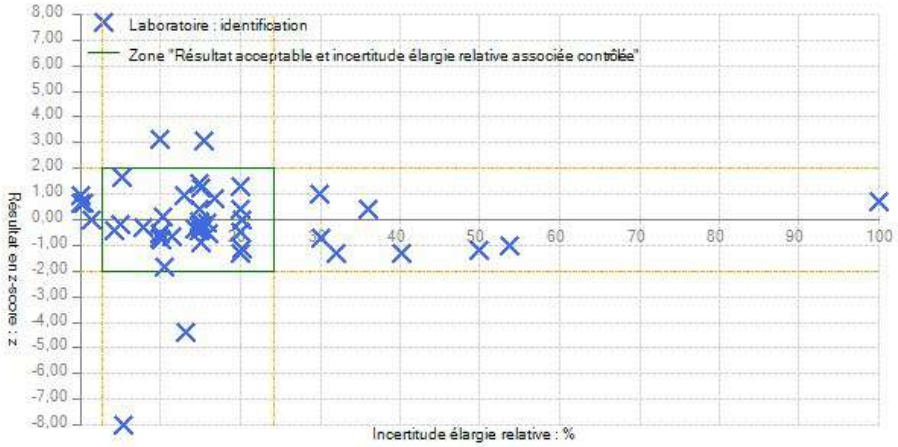
MÉTHODES	Z /Autres	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	2,40	2,26		2,24		2,21
$u(x^*_m)$	0,12	0,06		0,05		0,03
s^*_m	0,14	0,13		0,11		0,20
p_m	2	8	1	7	1	70

MÉTHODES	(7)	(4)	(2)	(5)	(6)	(3)
x^*_m	2,21	2,21	2,26	1,69	2,15	
$u(x^*_m)$	0,10	0,04	0,04	0,80	0,09	
s^*_m	0,21	0,18	0,17	1,12	0,23	
p_m	7	34	35	3	9	1

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







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

Effectif	1	1	1	1	4	13	14	11	12	1
59										
14							(B) (2) F1076			
13						(B) (2) F1716	(B) (2) F1078			
12						(B) (5) F1968	(B) (4) F1104		(B) (4) F1385	
11						(B) (2) F2002	(B) (4) F1716	(B) (4) F1548	(B) (2) F1700	
10						(B) (4) F2043	(B) (5) F1995	(B) (4) F2002	(B) (4) F1882	
9						(B) (4) F2358	(B) (4) F2468	(B) (2) F2192	(B) (4) F1995	
8						(B) (5) F3015	(B) (2) F2632	(B) (5) F2619	(B) (2) F2593	
7						(B) (2) F3024	(B) (4) F2672	(B) (4) F2722	(B) (4) F2863	
6						(B) (4) F8740	(B) (2) F4749	(B) (2) F5729	(B) (5) F3943	
5						(N) (4) F1141	(B) (4) F9599	(N) (2) F2248	(B) (4) F3943	
4					(B) (4) F2342	(N) (2) F4619	(N) (2) F2276	(N) (2) F2700	(N) (2) F1968	
3					(B) (4) F2658	(H) (4) F2651	(Z) (5) F2516	(ER) (4) F1109	(ER) (2) F1157	
2					(N) (4) F5274	(ER) (4) F1691	(Z) (5) F3494	(ER) (2) F2075	(Z) (5) F1587	
1	(B) (4) F3494	(ER) (4) F3004	(B) (4) F1227	(B) (2) F3771	(ER) (2) F1141	(ER) (4) F2298	(Z) (5) F9763	(Z) (5) F2863	(Z) (5) F2147	(B) (5) F2258
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		186,7		212,7		238,7		264,7		290,7	
		199,7		225,7		251,7		277,7		303,7	
				^			^			^	
				MIN			x_{pt}			MAX	
				214,6			257,8			301,0	

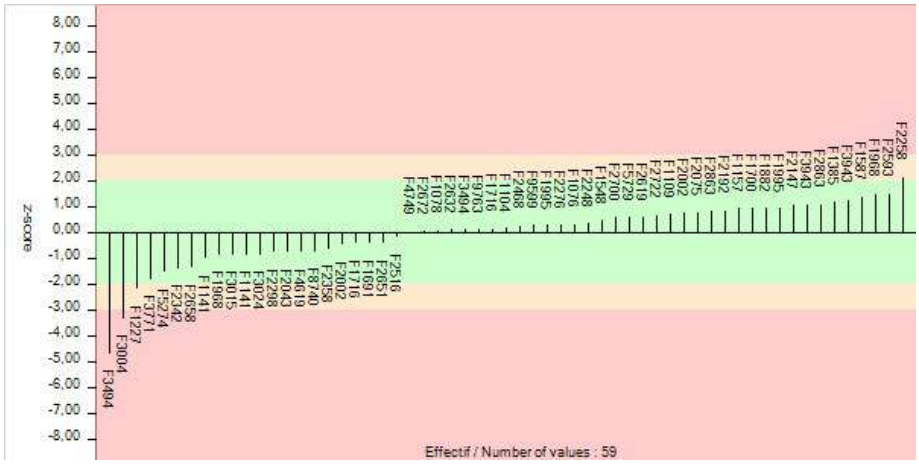
5
(Z)(5) F3166
(Z)(5) F1057
(N)(2) F3142
(B)(5) F3251
(B)(5) F3142
INCOHÉRENTS

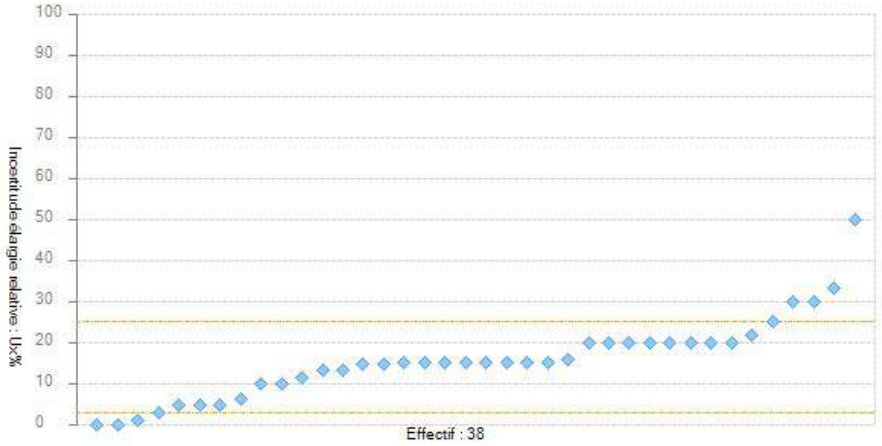
NON-QUANTITATIFS		
EFFECTIF	1	1
	(Z) (5) F1428 : < 1,0	(M) (4) F3825 : < 500,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

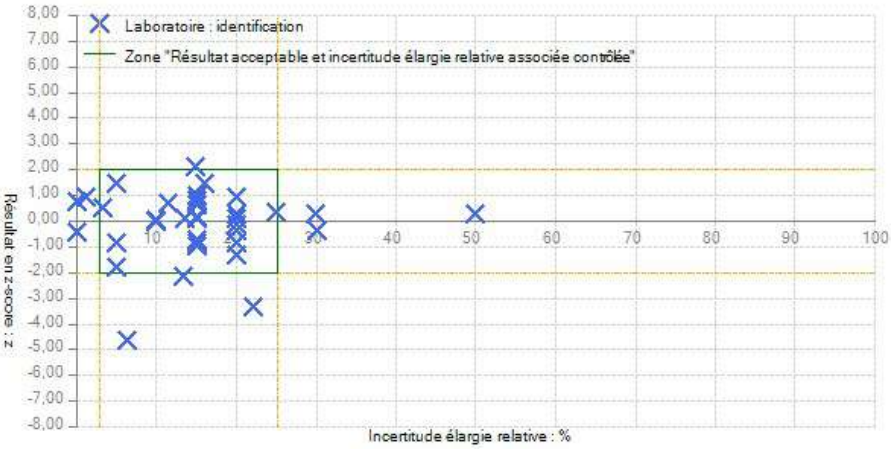
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	269,5	252,0		256,8		260,1
$u(x^*_m)$	7,5	13,5		11,6		4,3
s^*_m	14,7	28,6		24,6		21,3
p_m	6	7	1	7		38

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)
x^*_m	268,0	253,5	262,5
$u(x^*_m)$	7,5	5,8	5,2
s^*_m	20,8	24,1	18,7
p_m	12	27	20

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 Pb34 - PLOMB - - µg.l^{-1}

Effectif 93	3		1	2	2	29	29	16	8	2	1
29						(B) (4) F1078 (B) (4) F1385 (B) (4) F1716 (B) (2) F1716 (B) (4) F1882 (B) (4) F1914 (B) (4) F2043 (B) (4) F2147 (B) (4) F2342 (B) (5) F2530 (B) (4) F2619 (B) (4) F2672 (B) (5) F3015 (B) (3) F3215 (B) (2) F4890 (B) (2) F5546 (B) (4) F8740 (B) (5) F9109 (B) (2) F9621	(B) (4) F1076 (B) (4) F1548 (B) (4) F1700 (B) (4) F1995 (B) (4) F2002 (B) (2) F2136 (B) (4) F2148 (B) (4) F2192 (B) (4) F2358 (B) (2) F2593 (B) (4) F2632 (B) (4) F2658 (B) (4) F2722 (B) (4) F2725 (B) (4) F2863 (B) (4) F3024 (B) (2) F3071 (B) (2) F3142 (B) (4) F3142				
28											
27											
26											
25											
24											
23											
22											
21											
20											
19											
18											
17											
16								(B) (4) F1103 (B) (4) F1104 (B) (4) F1227 (B) (4) F1450 (B) (4) F1454 (B) (4) F2468			
15											
14											
13											
12											
11											
10						(N) (4) F1141	(B) (4) F3170	(B) (2) F3771			
9								(B) (5) F3943			
8						(N) (4) F3164	(B) (3) F5381	(B) (2) F4749	(B) (3) F1325		
7						(N) (4) F9959	(B) (2) F8981	(B) (2) F5805	(B) (4) F1987		
6						(H) (4) F2651	(N) (2) F2248	(B) (4) F9127	(B) (2) F2611		
5						(ER) (2) F1141	(N) (4) F2276	(B) (4) F9599	(B) (3) F2725		
4						(ER) (4) F1691	(ER) (4) F1109	(N) (4) F5274	(B) (4) F3247		
3		(B) (2) F1319 (B) (4) F3251				(ER) (2) F2075	(ER) (2) F1157	(ER) (4) F1157	(B) (2) F7266		
2					(B) (2) F1835	(B) (2) F1222	(Z) (5) F1968	(ER) (4) F2298	(ER) (4) F3004	(M) (4) F3825	(B) (2) F1078
1		(B) (4) F3494		(Z) (5) F2928	(B) (2) F9763	(B) (4) F3154	(Z) (5) F9048	(ER) (4) F3204	(Z) (4) F2991	(N) (3) F3108	(B) (2) F1968	(N) (1) F1764
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	>
Intervalle de classe		10,3 – 11,6		12,9 – 14,2		15,5 – 16,8		18,1 – 19,4		20,7 – 22,0		23,3

^ MIN 15,4 ^ x_{pt} 18,6 ^ MAX 21,8

NON-QUANTITATIFS

EFFECTIF		2	1
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max
		(B) (2) F2928 : < 20,0	(N) (2) F1550 : < 50,0

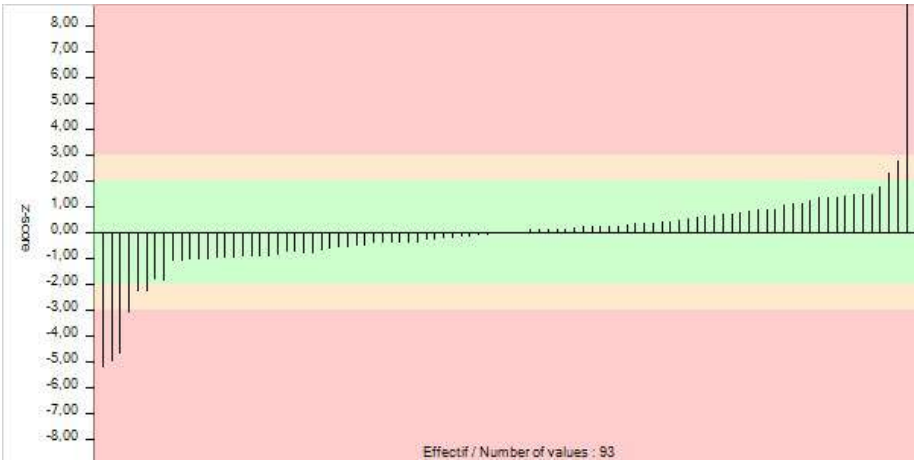
MÉTHODES

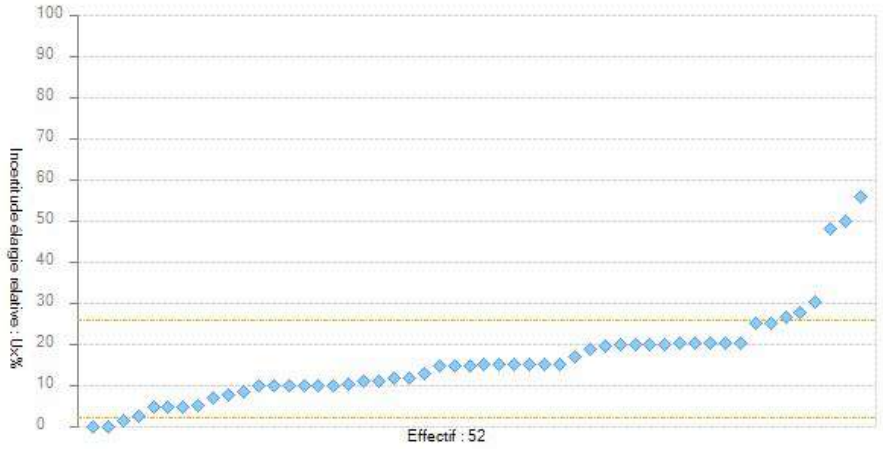
	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	17,0	18,5		18,9		18,6
$u(x^*_m)$	1,8	0,5		0,7		0,2
s^*_m	2,9	1,2		1,8		1,6
p_m	4	9	1	9	1	69

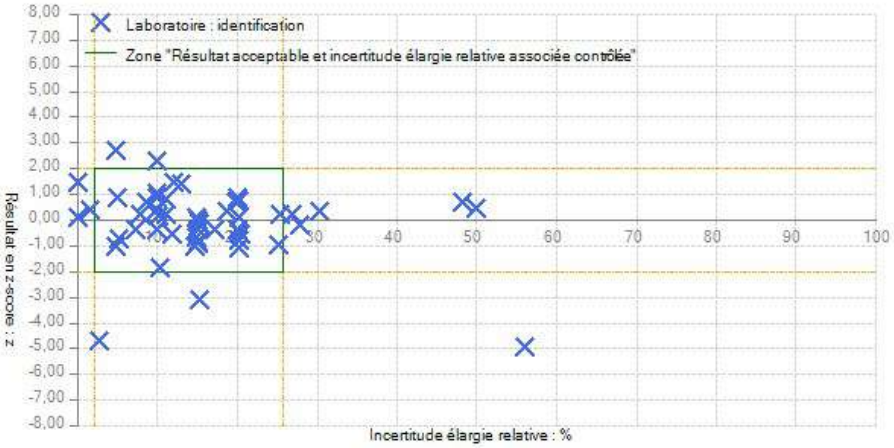
MÉTHODES

	(5)	(4)	(2)	(3)	(1)
x^*_m	17,5	18,5	18,5	20,0	
$u(x^*_m)$	0,8	0,2	0,6	0,9	
s^*_m	1,8	1,2	2,4	1,5	
p_m	7	56	24	5	1

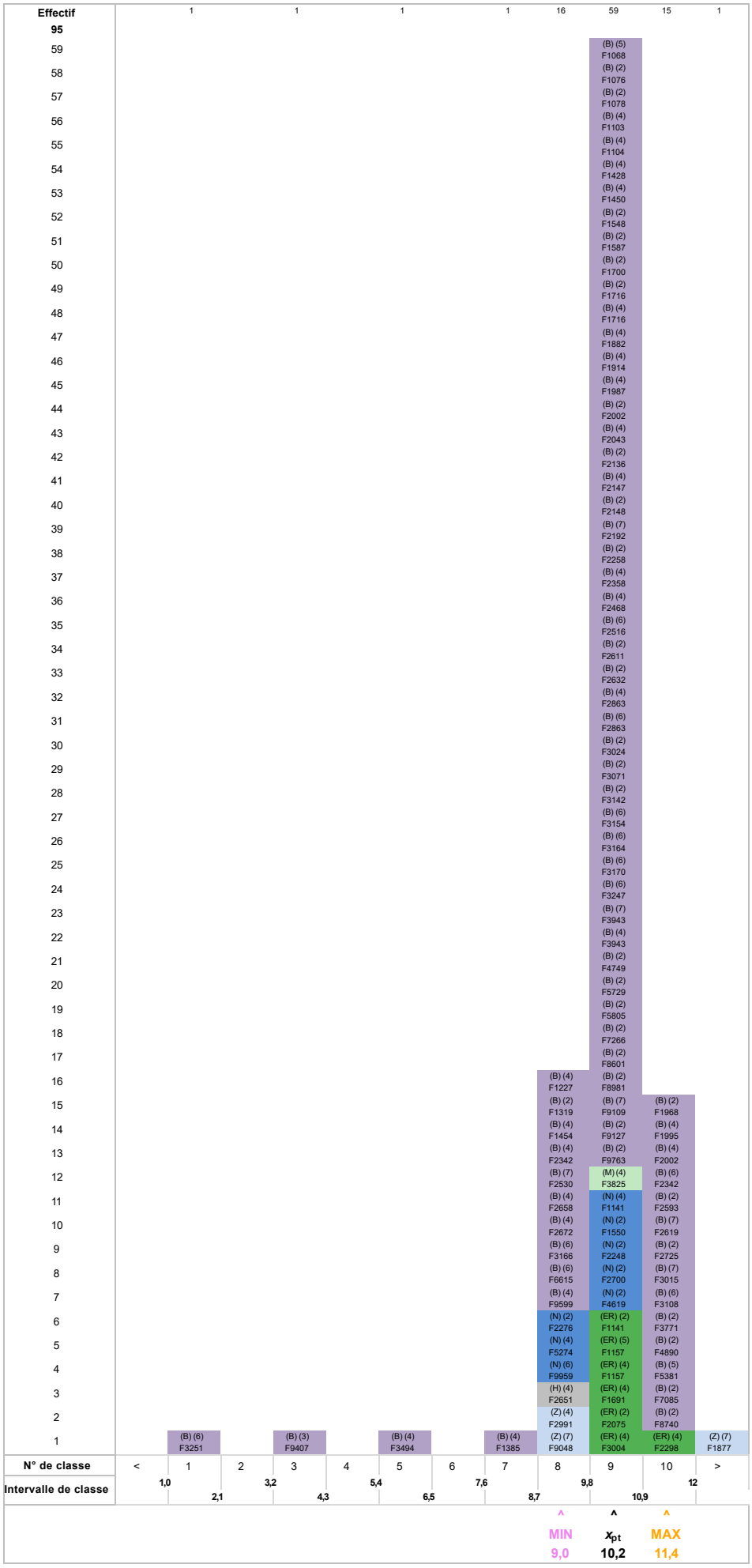
MÉTHODES	
(1)	"FD T90-112: Dosage de huit éléments métalliques (Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme." B
(2)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(3)	"Dosage des éléments traces 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







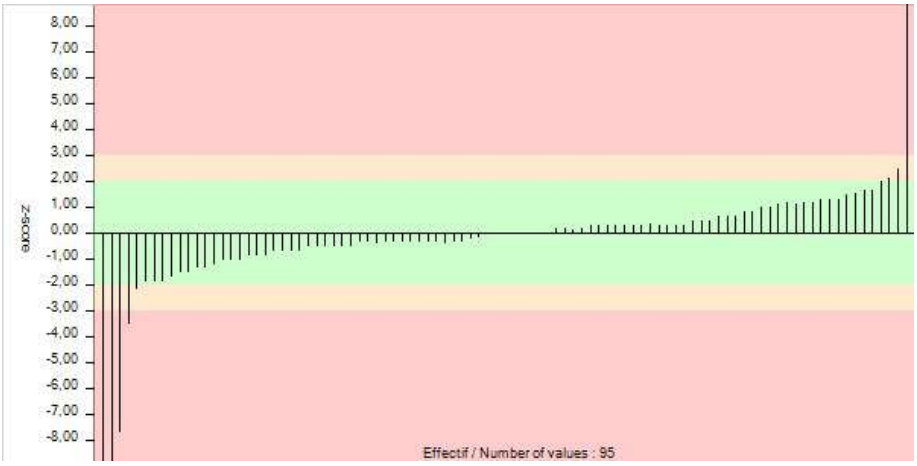
Résultats individuels - CRITERE Na34 - SODIUM - - $mg.l^{-1}$

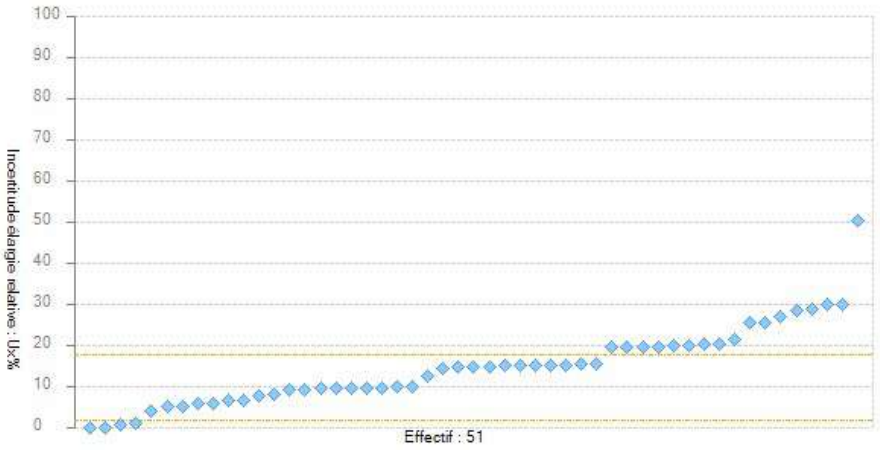

Effectif
1 1 1 1 16 59 15 1
95
59 (B) (5) F1068 (B) (2) F1076 (B) (2) F1078 (B) (4) F1103 (B) (4) F1104 (B) (4) F1428 (B) (4) F1450 (B) (2) F1548 (B) (2) F1587 (B) (2) F1700 (B) (2) F1716 (B) (4) F1716 (B) (4) F1882 (B) (4) F1914 (B) (4) F1987 (B) (2) F2002 (B) (4) F2043 (B) (2) F2136 (B) (4) F2147 (B) (2) F2148 (B) (7) F2192 (B) (2) F2258 (B) (4) F2358 (B) (4) F2468 (B) (6) F2516 (B) (2) F2611 (B) (2) F2632 (B) (4) F2863 (B) (6) F2863 (B) (2) F3024 (B) (2) F3071 (B) (2) F3142 (B) (6) F3154 (B) (6) F3164 (B) (6) F3170 (B) (6) F3247 (B) (7) F3943 (B) (4) F3943 (B) (2) F4749 (B) (2) F5729 (B) (2) F5805 (B) (2) F7266 (B) (2) F8601
16 (B) (4) F1227 (B) (2) F1319 (B) (4) F1454 (B) (4) F2342 (B) (7) F2530 (B) (4) F2658 (B) (4) F2672 (B) (6) F3166 (B) (6) F6615 (B) (4) F9599 (N) (2) F2276 (N) (4) F5274 (N) (6) F9959 (H) (4) F2651 (Z) (4) F2991
15 (B) (2) F1968 (B) (4) F1995 (B) (4) F2002 (B) (6) F2342 (B) (2) F2593 (B) (7) F2619 (B) (2) F2725 (B) (7) F3015 (B) (6) F3108 (B) (2) F3771 (B) (2) F4890 (B) (5) F5381 (B) (2) F7085 (B) (2) F8740
1 (B) (6) F3251 (B) (3) F9407 (B) (4) F3494 (B) (4) F1385 (Z) (7) F9048 (ER) (4) F3004 (ER) (4) F2298 (Z) (7) F1877
(B) (7) F9109 (B) (2) F9127 (B) (2) F9763 (M) (4) F3825 (N) (4) F1141 (N) (2) F1550 (N) (2) F2248 (N) (2) F2700 (N) (2) F4619 (ER) (2) F1141 (ER) (5) F1157 (ER) (4) F1157 (ER) (4) F1691 (ER) (2) F2075
N° de classe
< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >
Intervalle de classe
1,0 2,1 3,2 4,3 5,4 6,5 7,6 8,7 9,8 10,9 12
MIN 9,0
x_{pt} 10,2
MAX 11,4

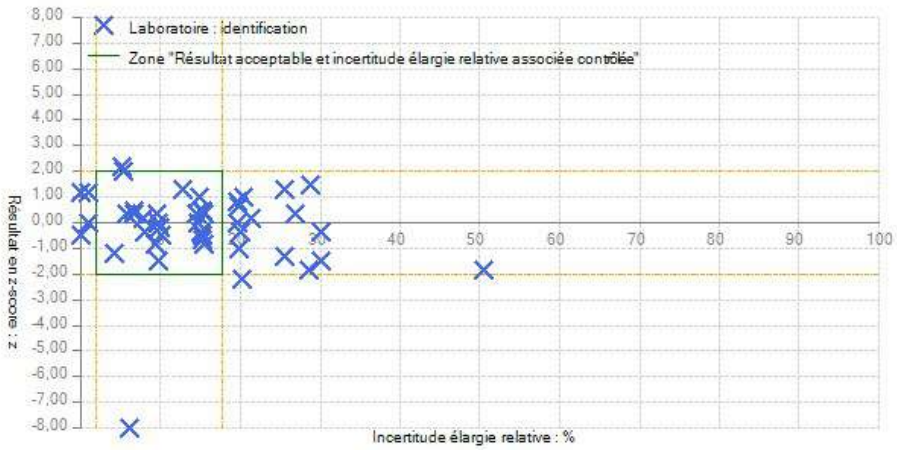
	MÉTHODES					
	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	9,6	10,4		9,9		10,2
$u(x^*_m)$	0,0	0,1		0,2		0,1
s^*_m	0,0	0,3		0,4		0,6
p_m	3	7	1	8	1	75

	MÉTHODES					
	(7)	(4)	(2)	(5)	(6)	(3)
x^*_m	10,3	10,0	10,3	10,6	10,1	
$u(x^*_m)$	0,4	0,2	0,1	0,8	0,3	
s^*_m	1,0	0,7	0,4	1,1	0,7	
p_m	8	33	38	3	12	1

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







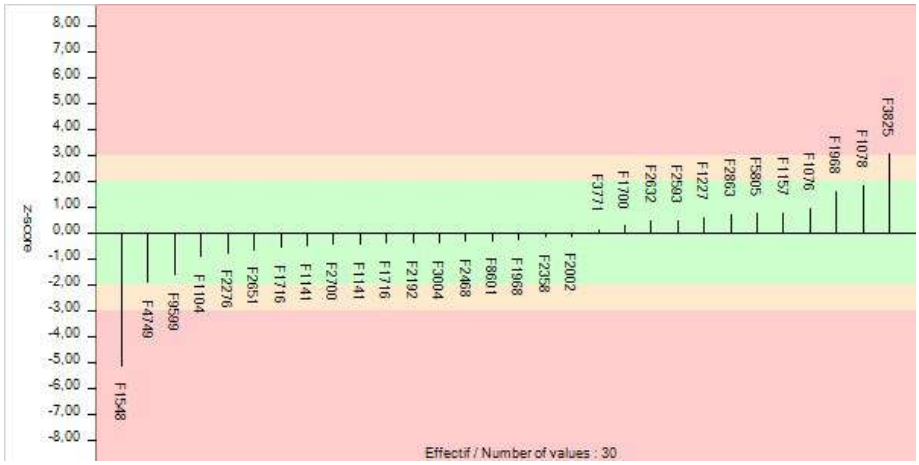
Résultats individuels - CRITERE S34 - SOUFRE TOTAL - - mg.l^{-1}

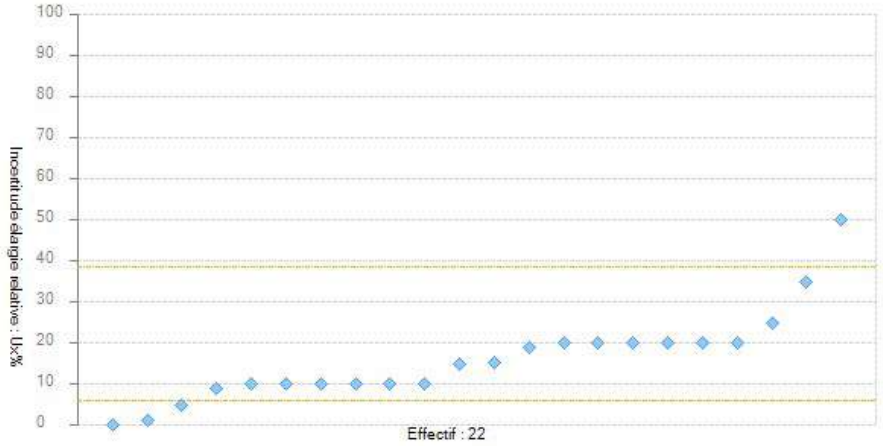
Effectif	1	2	4	12	7	2	1	1	
30									
12				(B) (4) F1716					
11				(B) (4) F1968					
10				(B) (1) F2002					
9				(B) (1) F2192					
8				(B) (4) F2468					
7				(B) (1) F3771	(B) (4) F1227				
6				(B) (1) F8601	(B) (1) F1700				
5				(N) (4) F1141	(B) (1) F2593				
4			(B) (4) F1104	(N) (1) F2700	(B) (1) F2632				
3			(B) (1) F1716	(ER) (1) F1141	(B) (4) F2863				
2		(B) (1) F4749	(N) (1) F2276	(ER) (1) F2358	(B) (1) F5805	(B) (1) F1076			
1	(B) (1) F1548	(B) (1) F9599	(H) (4) F2651	(ER) (1) F3004	(ER) (1) F1157	(B) (1) F1968	(B) (1) F1078	(M) (4) F3825	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe	5,96	6,68	7,40	8,12	8,84	9,56	10,28	11,00	
	MIN 5,85			x_{pt} 7,87			MAX 9,89		

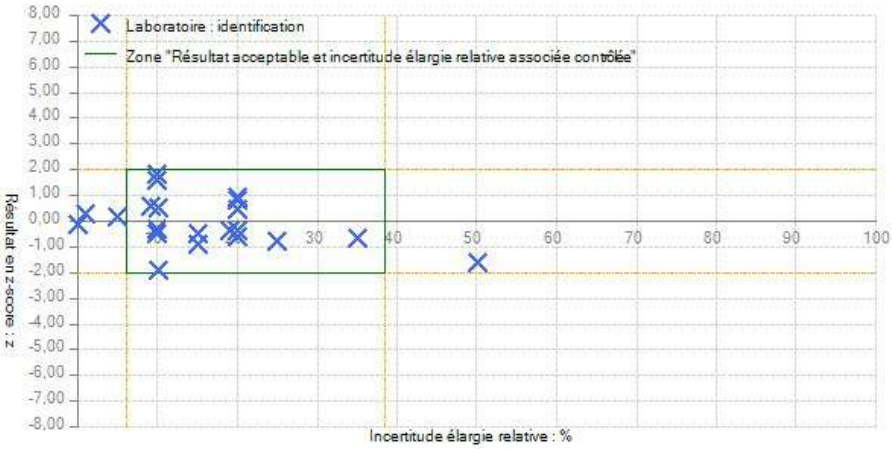
MÉTHODES	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	7,84		7,31		7,86
$u(x^*_m)$	0,42		0,15		0,29
s^*_m	0,67		0,21		1,06
p_m	4	1	3	1	21

MÉTHODES	(1)	(4)
x^*_m	7,81	7,83
$u(x^*_m)$	0,29	0,33
s^*_m	1,05	0,80
p_m	21	9

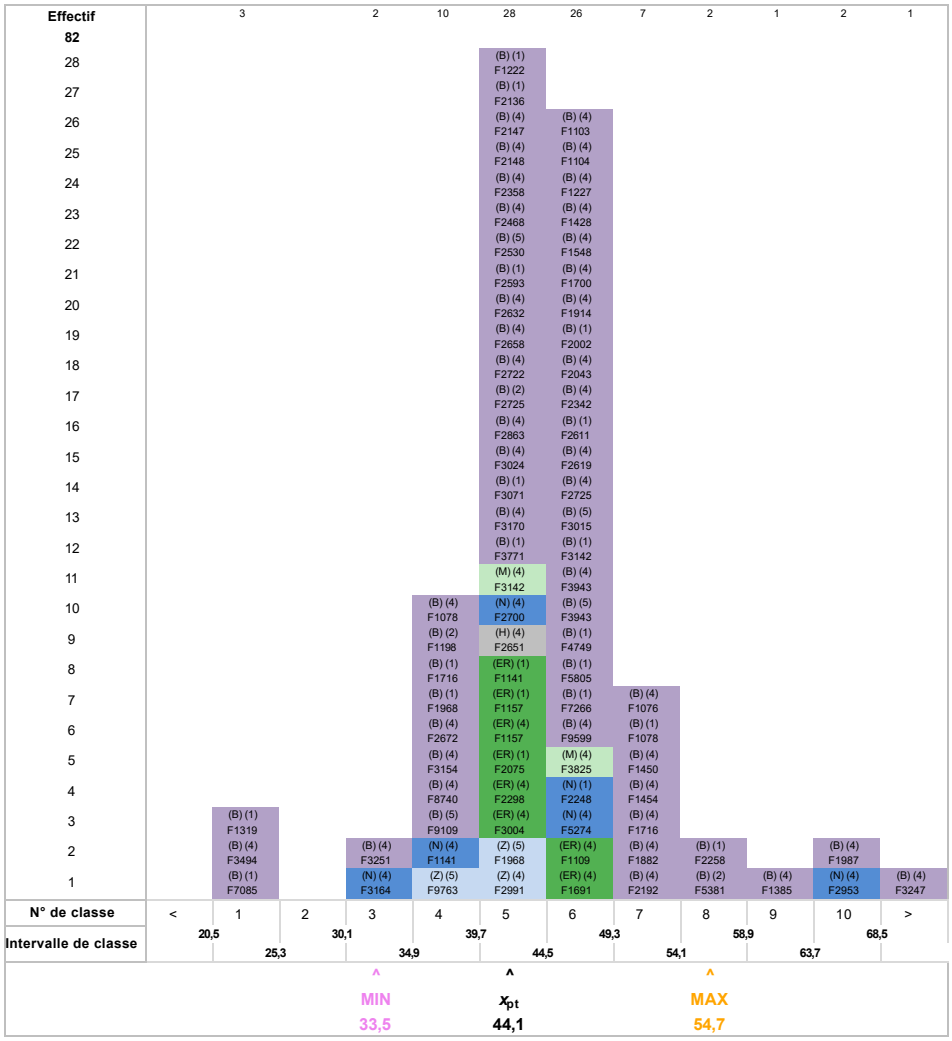
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Méthode potentiométrique" MP
(3)	"Méthode volumétrique" MV
(4)	"Autre méthode" Z







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



MÉTHODES

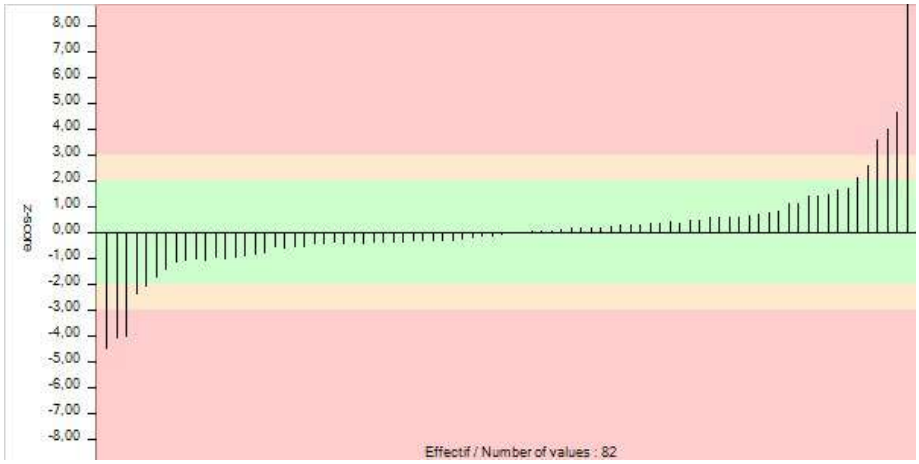
	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	40,2	43,5		44,0	43,4	44,6
$u(x^*_m)$	1,6	0,9		5,5	2,1	0,9
s^*_m	2,2	1,9		10,7	2,4	5,8
p_m	3	8	1	6	2	62

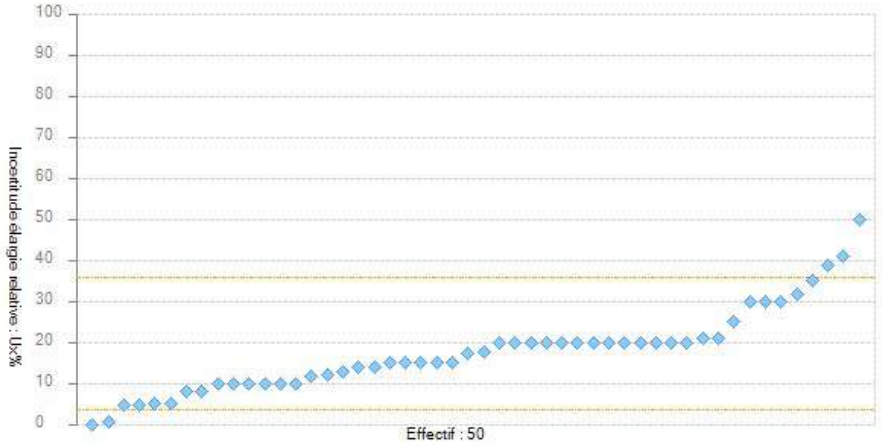
MÉTHODES

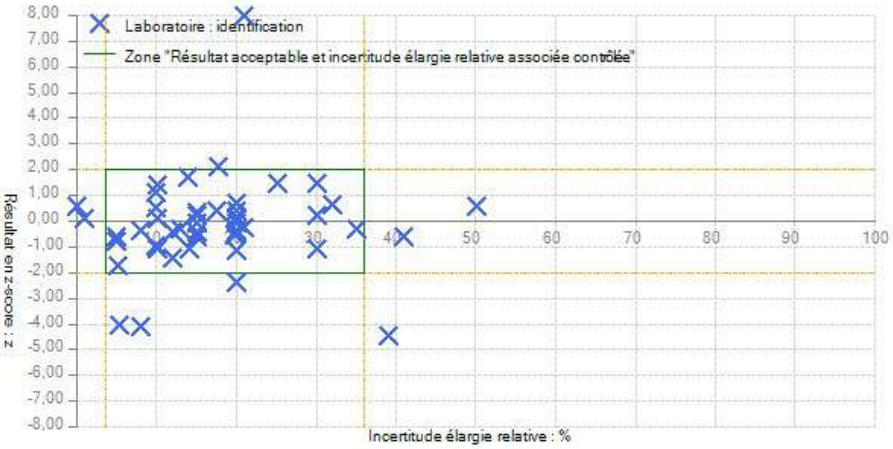
	(5)	(4)	(1)	(2)
x^*_m	42,1	44,7	43,4	46,4
$u(x^*_m)$	2,7	0,9	1,4	8,1
s^*_m	5,2	5,2	5,0	11,3
p_m	6	52	21	3

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)	"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 : 82


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 50


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

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

Effectif	1	2	7	14	5	2	1
32							
14				(B) (1) F1076			
13				(B) (1) F1222			
12				(B) (1) F1700			
11				(B) (3) F1882			
10				(B) (1) F1968			
9				(B) (1) F2192			
8				(B) (2) F2342			
7			(B) (1) F2002	(B) (3) F2516			
6			(B) (1) F3024	(B) (1) F2632			
5			(B) (1) F5729	(B) (2) F3943	(B) (2) F1385		
4			(B) (3) F6615	(B) (1) F8601	(B) (1) F1587		
3			(B) (2) F8740	(N) (2) F1141	(B) (3) F2342		
2		(B) (2) F2358	(N) (2) F5274	(N) (1) F2248	(B) (2) F2672	(B) (2) F1104	
1	(B) (1) F3771	(B) (2) F2658	(Z) (3) F1877	(ER) (1) F1141	(B) (3) F3943	(B) (2) F2722	(B) (2) F2863
N° de classe	< 1	2	3	4	5	6	7 >
Intervalle de classe	5530,0 – 6300,9		7071,8 – 7842,7		8613,6 – 9384,5		10155,4 – 10926,3

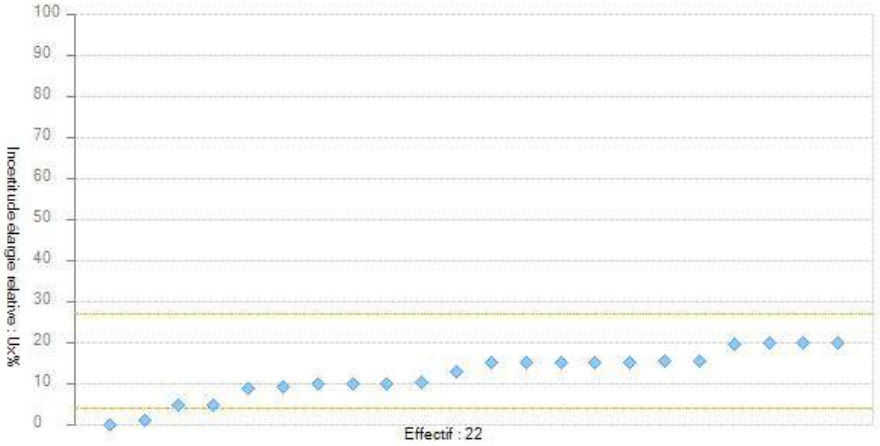
MIN 7253,5 | x_{pt} 8836,3 | MAX 10419,1

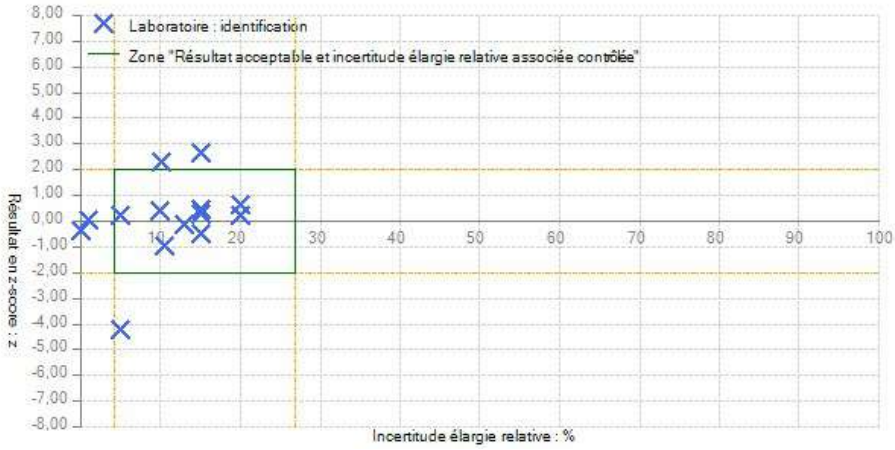
11
(N)(1) F2700
(B)(2) F3494
(B)(3) F3251
(B)(2) F3170
(B)(2) F2147
(B)(2) F1995
(B)(1) F1716
(B)(2) F1716
(B)(3) F1428
(B)(2) F1227
(B)(1) F1078
INCOHÉRENTS

MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m			8690,0	8985,8
$u(x^*_m)$			496,8	195,9
s^*_m			688,3	814,2
p_m	1	1	3	27

MÉTHODES	(3)	(1)	(2)
x^*_m	8967,5	8861,9	9183,4
$u(x^*_m)$	333,8	144,3	562,4
s^*_m	654,2	432,0	1558,6
p_m	6	14	12

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 : 22


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

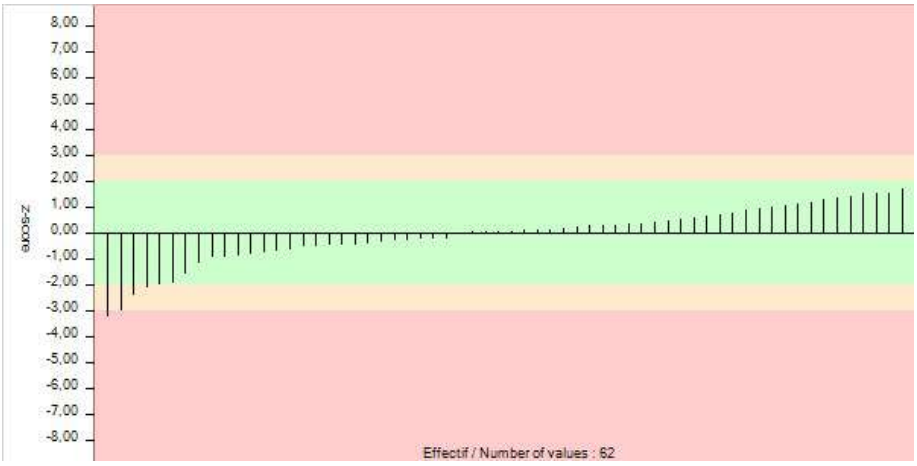
Résultats individuels - CRITERE Sr34 - STRONTIUM - - µg.l^{-1}

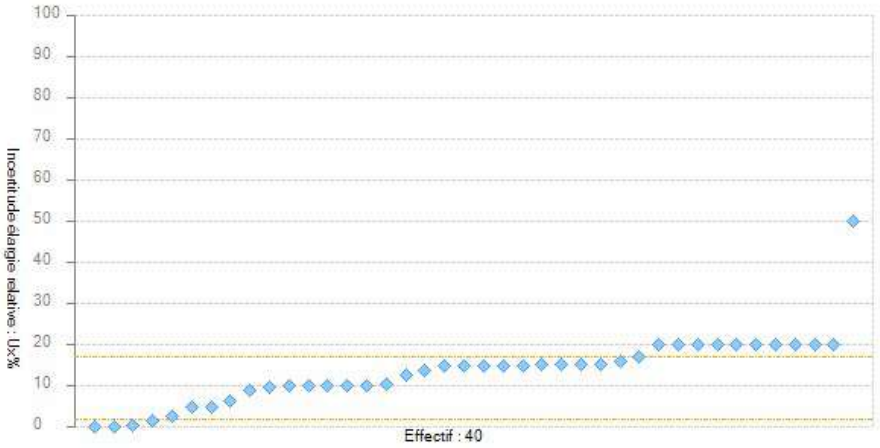
Effectif	2	1	3	2	8	13	17	7	9	
62										
17							(B) (1) F1076			
16							(B) (1) F1078			
15							(B) (3) F1428			
14							(B) (3) F1716			
13						(B) (3) F1227	(B) (1) F1716			
12						(B) (1) F2136	(B) (1) F1968			
11						(B) (1) F2192	(B) (3) F2043			
10						(B) (3) F2658	(B) (3) F2148			
9						(B) (3) F2725	(B) (3) F2468		(B) (3) F1078	
8					(B) (3) F1548	(B) (1) F3024	(B) (1) F2725		(B) (3) F1104	
7					(B) (1) F2002	(B) (1) F5805	(B) (3) F2863	(B) (1) F1319	(B) (1) F1222	
6					(B) (3) F2342	(B) (1) F8601	(B) (5) F3943	(B) (3) F1450	(B) (3) F1995	
5					(B) (1) F2593	(B) (3) F9599	(B) (3) F3943	(B) (3) F1700	(B) (3) F2002	
4					(B) (1) F7085	(N) (2) F2248	(B) (1) F9127	(B) (3) F2147	(B) (4) F3164	
3			(B) (3) F2358		(N) (3) F3164	(ER) (3) F1691	(N) (3) F1141	(B) (1) F2632	(B) (1) F4749	
2		(B) (3) F2672	(B) (5) F3015	(B) (3) F1454	(ER) (1) F1141	(ER) (3) F2298	(N) (3) F2700	(B) (3) F2722	(B) (3) F8740	
1		(N) (3) F5274	(B) (3) F3154	(B) (1) F3771	(B) (1) F2258	(ER) (3) F3004	(Z) (3) F2991	(ER) (3) F1109	(ER) (1) F1157	(M) (3) F3825
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		268,8	278,9	289,0	299,1	309,2	319,3	329,4	339,5	349,6	359,7
				^ MIN 290,9			^ x_{pt} 328,3				^ MAX 365,7

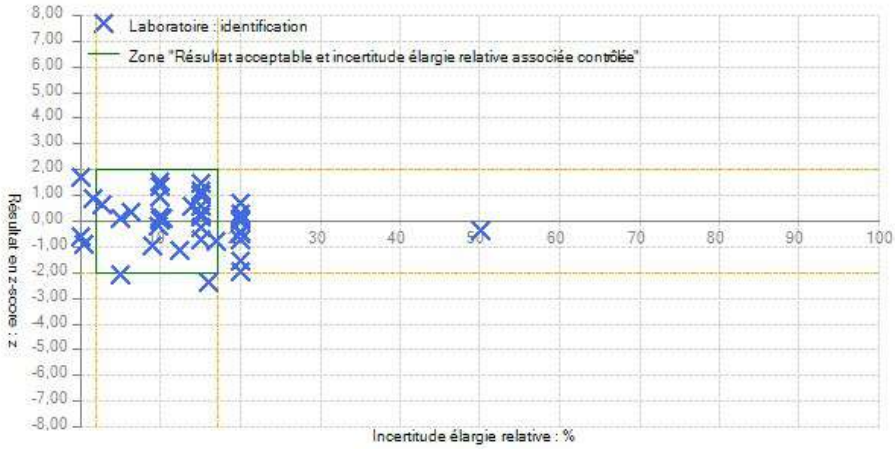
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		324,4	315,8		330,0
$u(x^*_m)$		6,2	17,8		3,4
s^*_m		12,1	31,8		19,2
p_m	1	6	5	1	49

MÉTHODES	(3)	(1)	(2)	(5)	(4)
x^*_m	330,1	328,0		313,0	
$u(x^*_m)$	4,3	4,1		29,8	
s^*_m	20,6	15,2		33,7	
p_m	36	22	1	2	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 : 40


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}

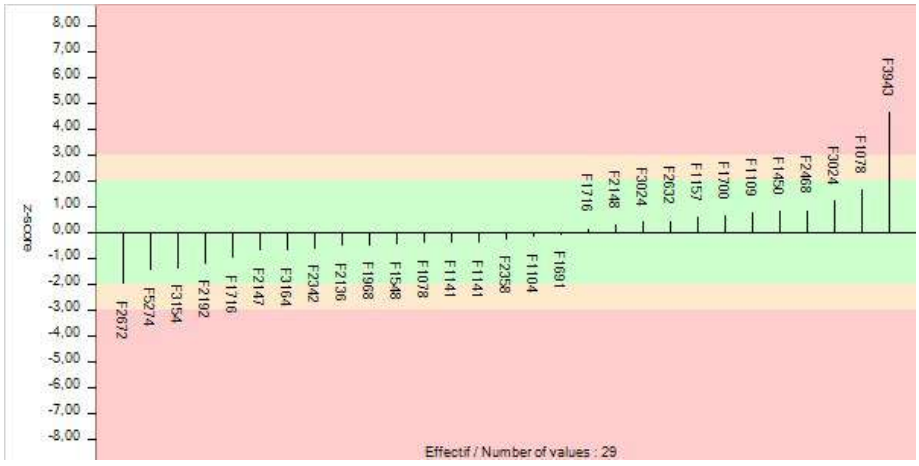
Effectif		1	4	6	6	5	4	2	1
29									
6				(B) (3) F1548	(B) (1) F1078				
5				(B) (1) F1968	(B) (3) F1104	(B) (3) F1716			
4			(B) (1) F1716	(B) (1) F2136	(B) (3) F2358	(B) (3) F2148	(B) (3) F1450		
3			(B) (3) F2192	(B) (3) F2147	(N) (3) F1141	(B) (3) F2632	(B) (3) F1700		
2			(B) (3) F3154	(B) (3) F2342	(ER) (1) F1141	(B) (3) F3024	(B) (3) F2468	(B) (3) F1078	
1		(B) (3) F2672	(N) (3) F5274	(N) (3) F3164	(ER) (3) F1691	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F1109	(B) (1) F3024	(B) (3) F3943
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe	58,8	61,3	63,8	66,3	68,8	71,3	73,8	76,3	

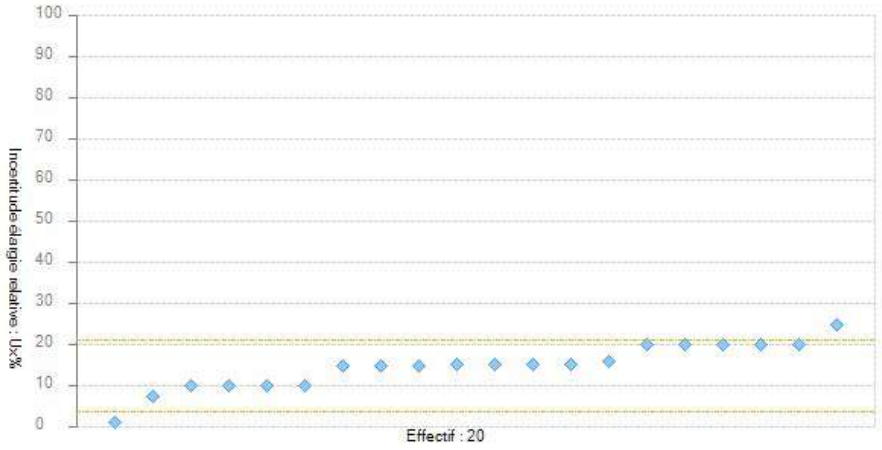
MIN	x_{pt}	MAX
58,6	68,2	77,8

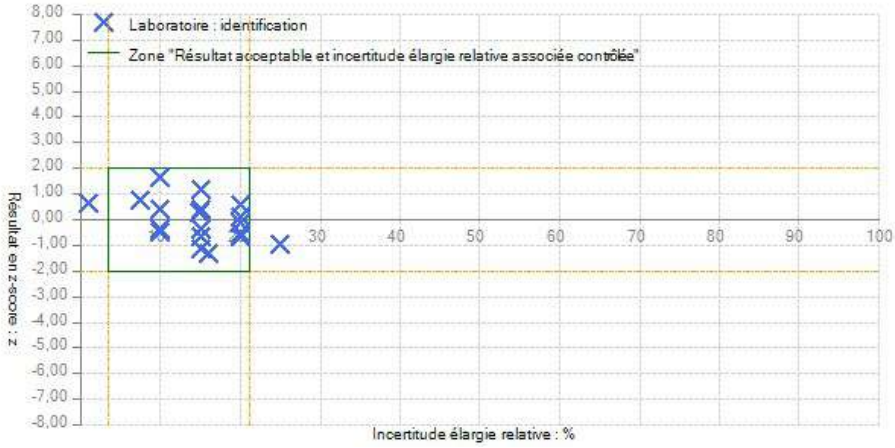
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	69,3	64,3	68,1
$u(x^*_m)$	1,8	2,2	1,3
s^*_m	2,8	3,1	4,7
p_m	4	3	22

MÉTHODES	(3)	(1)
x^*_m	68,1	66,3
$u(x^*_m)$	1,2	1,1
s^*_m	4,7	2,2
p_m	23	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%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Effectif : 20


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	2		4	15	10	11	5	2	
49									
15				(B) (3) F1385					
14				(B) (3) F1700					
13				(B) (1) F1716					
12				(B) (1) F1968					
11				(B) (3) F2043		(B) (1) F1078			
10				(B) (1) F2136	(B) (3) F1548	(B) (3) F1454			
9				(B) (3) F2148	(B) (3) F1716	(B) (3) F1995			
8				(B) (3) F2192	(B) (3) F2002	(B) (3) F2358			
7				(B) (3) F2342	(B) (3) F2619	(B) (3) F2468			
6				(B) (4) F2530	(B) (3) F2632	(B) (3) F2863			
5				(B) (3) F3024	(B) (3) F2672	(B) (4) F9109	(B) (3) F1078		
4			(B) (3) F1076	(N) (3) F3164	(B) (4) F3943	(B) (3) F9599	(B) (3) F1104		
3			(B) (3) F1227	(ER) (1) F1141	(N) (3) F1141	(ER) (3) F1109	(B) (3) F2725		
2	(B) (1) F2725		(B) (3) F2147	(ER) (1) F2075	(N) (3) F5274	(ER) (3) F1157	(M) (3) F3825	(B) (3) F1450	
1	(B) (3) F3154		(B) (3) F3943	(ER) (3) F2298	(ER) (1) F1157	(ER) (3) F1691	(Z) (3) F2991	(B) (1) F5805	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe	22,4		23,5	24,6	25,7	26,8	27,9	29,0	30,1	31,2

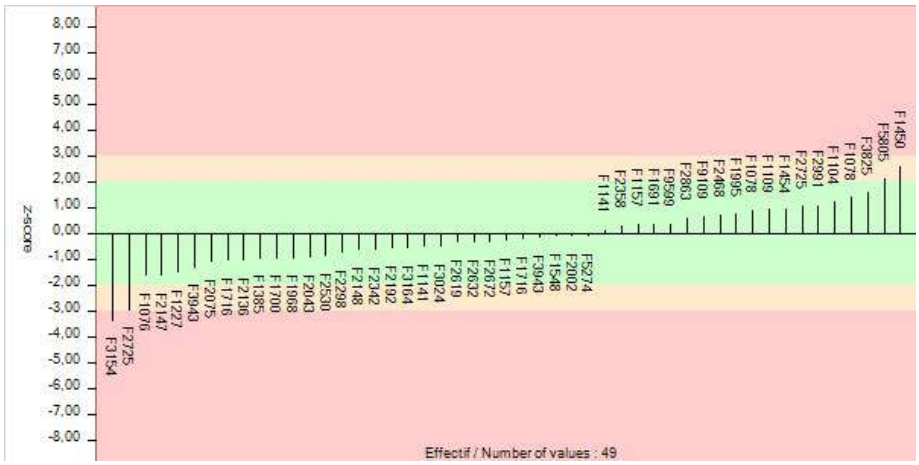
^ MIN 24,4 — ^ x_{pt} 27,4 — ^ MAX 30,4

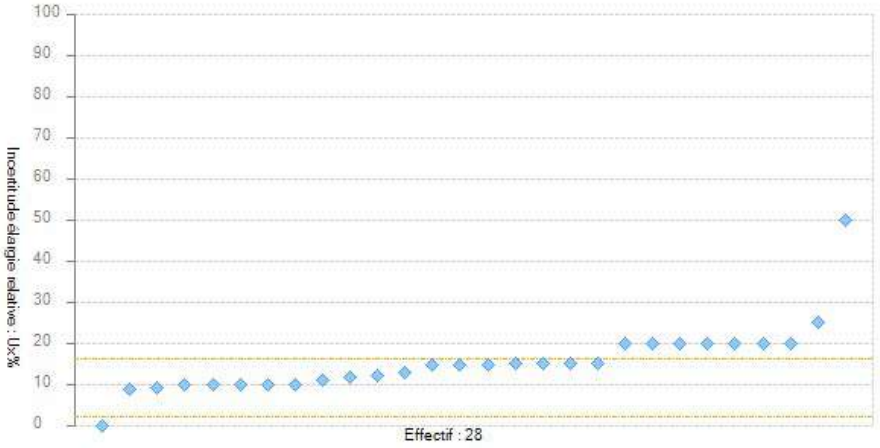
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1	1	1
	(B) (1) F3771 : < 0,0	(B) (1) F2002 : < 24,8	(ER) (3) F3004 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

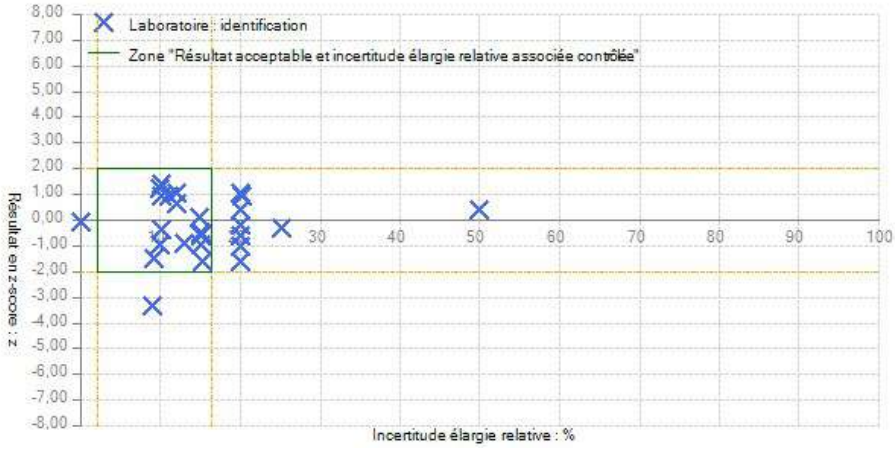
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		27,2	27,2		27,1
$u(x^*_m)$		0,6	0,4		0,3
s^*_m		1,2	0,6		1,7
p_m	1	7	3	1	37

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)
x^*_m	27,3	26,6	27,2
$u(x^*_m)$	0,3	0,8	0,9
s^*_m	1,6	2,0	1,3
p_m	37	9	3

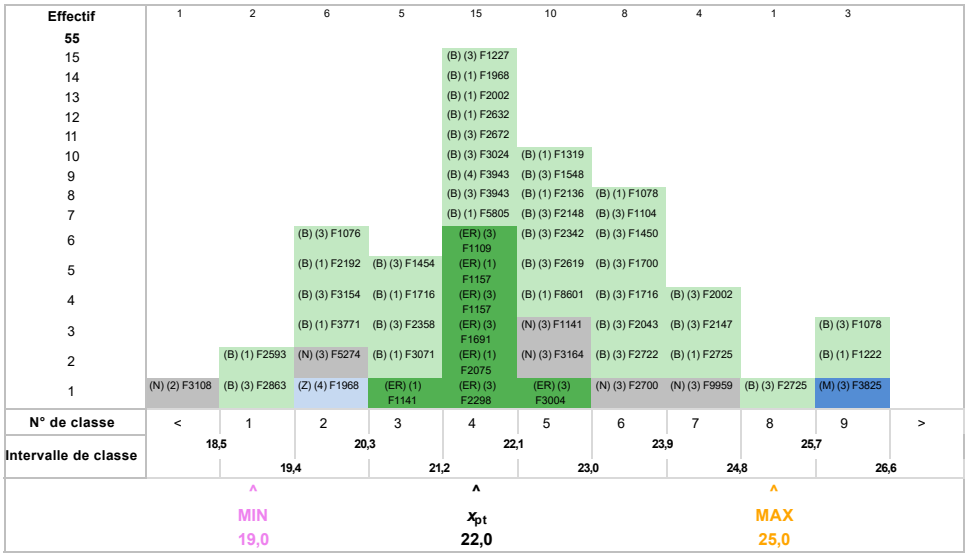
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif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




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 Ti34 - TITANE - - µg.l^{-1}

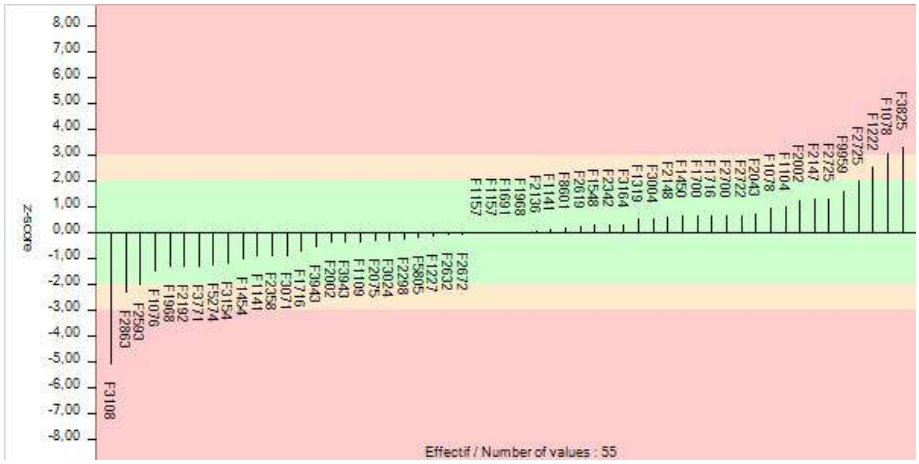


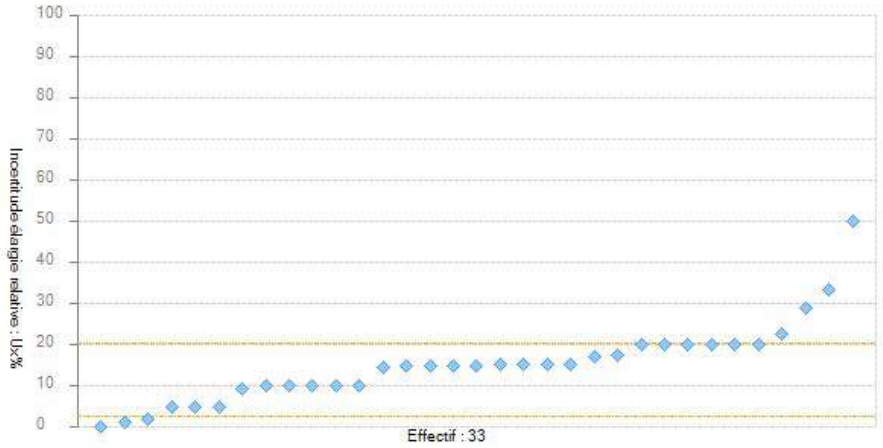
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (3) F2468 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

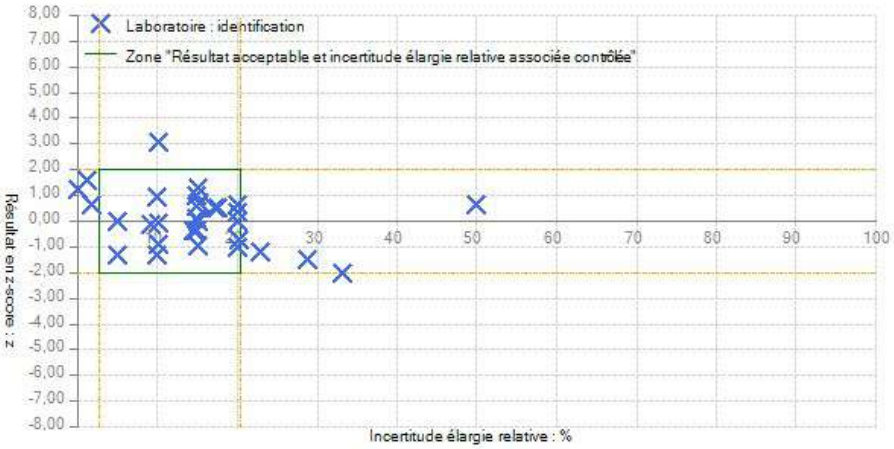
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		21,8	21,6		22,1
$u(x^*_m)$		0,2	1,4		0,3
s^*_m		0,6	2,8		1,6
p_m	1	8	6	1	39

MÉTHODES	(4)	(3)	(1)	(2)
x^*_m	20,7	22,4	21,7	
$u(x^*_m)$	1,0	0,3	0,4	
s^*_m	1,1	1,5	1,4	
p_m	2	34	18	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
Effectif / Number of values : 55


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

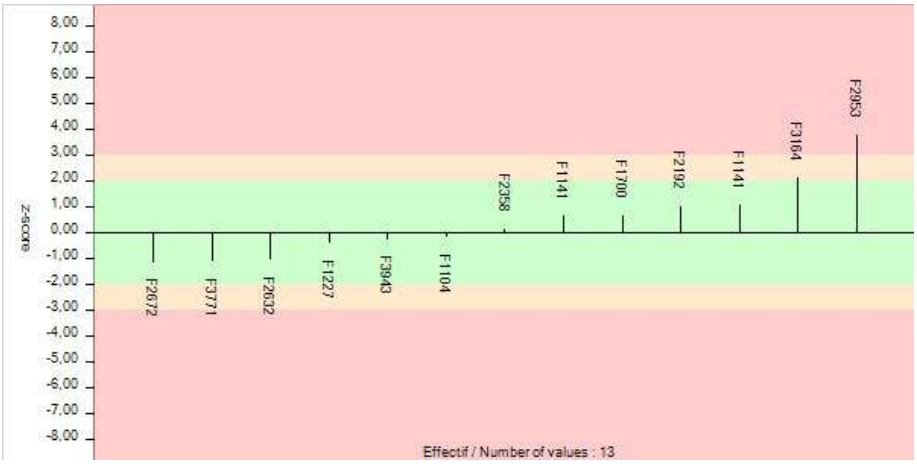
Effectif		4	3	4		1	1	
13								
4		(B) (2) F1227		(B) (2) F1700				
3		(B) (1) F2632	(B) (2) F1104	(B) (2) F2192				
2		(B) (2) F2672	(B) (2) F2358	(N) (2) F1141				
1		(B) (1) F3771	(B) (2) F3943	(ER) (1) F1141		(N) (2) F3164	(N) (2) F2953	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	>
Intervalle de classe	19,8	23,6	27,4	31,2	35,0	38,8	42,6	

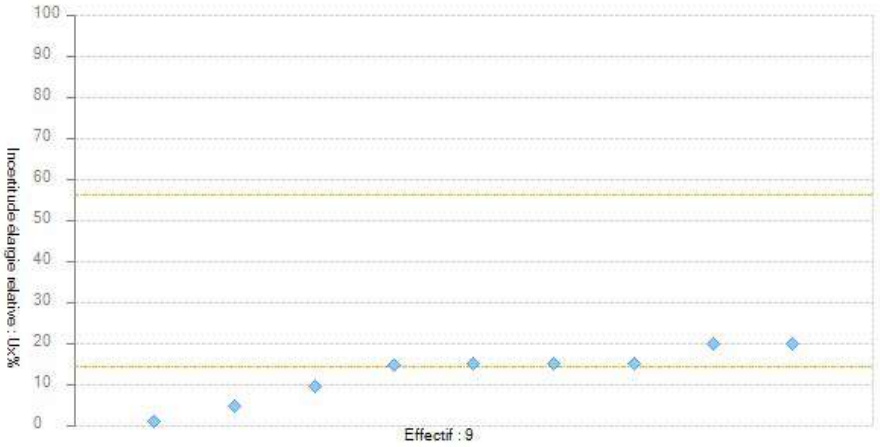
MIN	x_{pt}	MAX
15,6	25,0	34,4

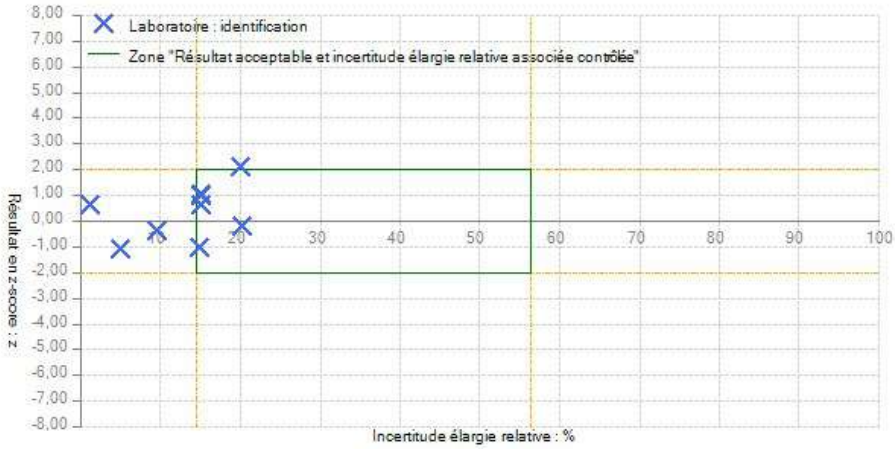
MÉTHODES	ER /ER	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m		35,3	23,9
$u(x^*_m)$		6,1	1,7
s^*_m		8,4	4,1
p_m	1	3	9

MÉTHODES	(1)	(2)
x^*_m	23,4	27,4
$u(x^*_m)$	4,7	2,3
s^*_m	6,5	5,9
p_m	3	10

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 : 9


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 : %

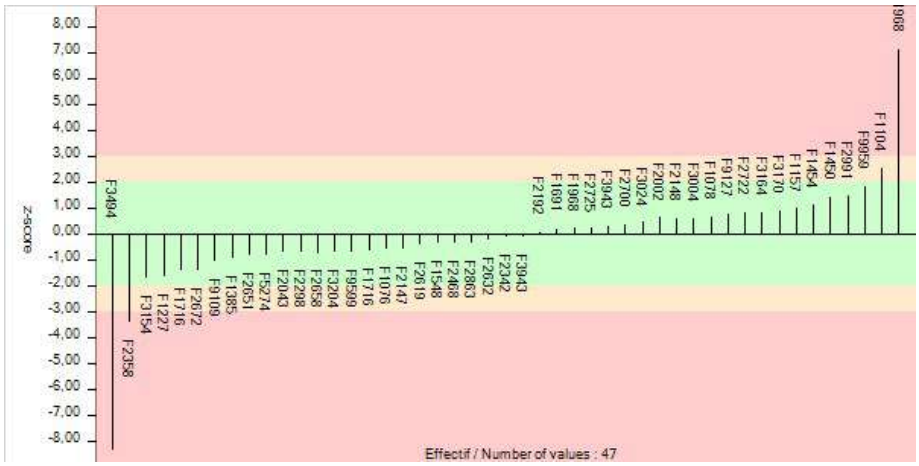
Résultats individuels - CRITERE U34 - URANIUM - - µg.l^{-1}

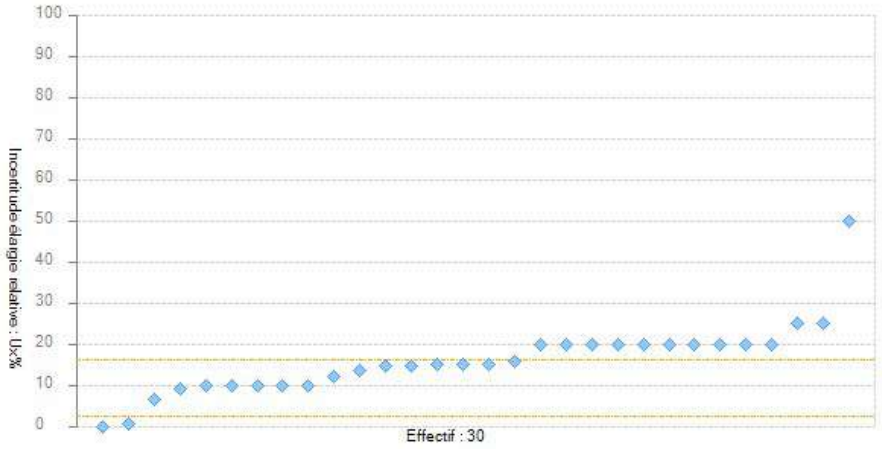
Effectif	1	1		4	13	12	11	3	1	1
47										
13					(B) (3) F1076					
12					(B) (3) F1385	(B) (3) F1548				
11					(B) (3) F1716	(B) (3) F2192	(B) (3) F1078			
10					(B) (3) F2043	(B) (3) F2342	(B) (3) F1454			
9					(B) (3) F2147	(B) (3) F2468	(B) (3) F2002			
8					(B) (3) F2619	(B) (3) F2632	(B) (3) F2148			
7					(B) (3) F2658	(B) (3) F2725	(B) (3) F2722			
6					(B) (4) F9109	(B) (3) F2863	(B) (3) F3024			
5					(B) (3) F9599	(B) (3) F3943	(B) (3) F3170			
4				(B) (3) F1227	(N) (3) F5274	(B) (4) F3943	(B) (3) F9127			
3				(B) (1) F1716	(H) (3) F2651	(N) (3) F2700	(N) (3) F3164	(B) (3) F1450		
2				(B) (3) F2672	(ER) (3) F2298	(ER) (3) F1691	(ER) (3) F1157	(N) (3) F9959		
1	(B) (3) F3494	(B) (3) F2358		(B) (3) F3154	(ER) (3) F3204	(Z) (4) F1968	(ER) (3) F3004	(Z) (3) F2991	(B) (3) F1104	(Z) (1) F1968
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	>
Intervalle de classe		19,3	20,3	21,3	22,3	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3
			^ MIN 21,1			^ x_{pt} 23,7			^ MAX 26,3	

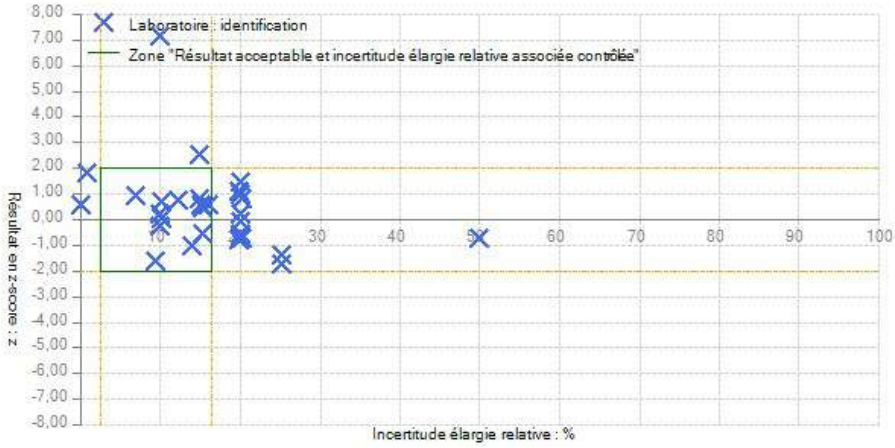
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	B /Sans minéralisation
x^*_m	27,5	23,8		24,5	23,4
$u(x^*_m)$	3,9	0,6		1,0	0,3
s^*_m	5,4	1,1		1,6	1,3
p_m	3	5	1	4	34

MÉTHODES	(3)	(4)	(1)
x^*_m	23,7	23,5	27,5
$u(x^*_m)$	0,3	0,8	7,9
s^*_m	1,3	1,1	8,9
p_m	42	3	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 : 30


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

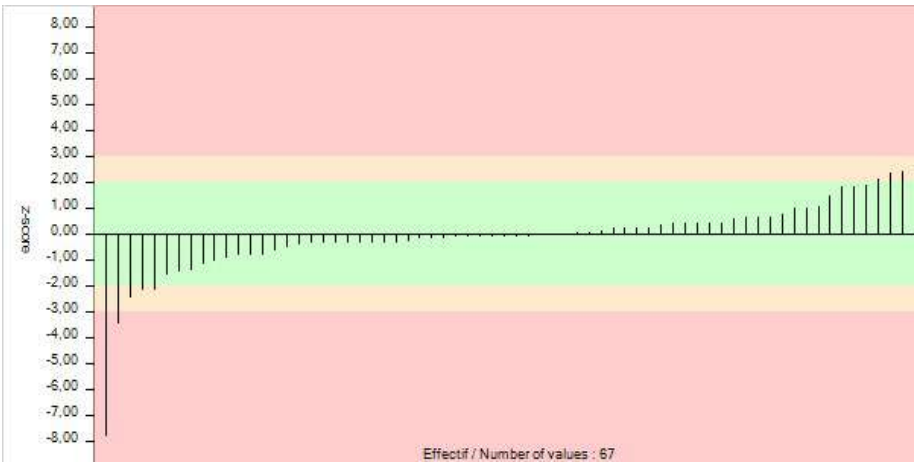
Résultats individuels - CRITERE V34 - VANADIUM - - µg.l^{-1}

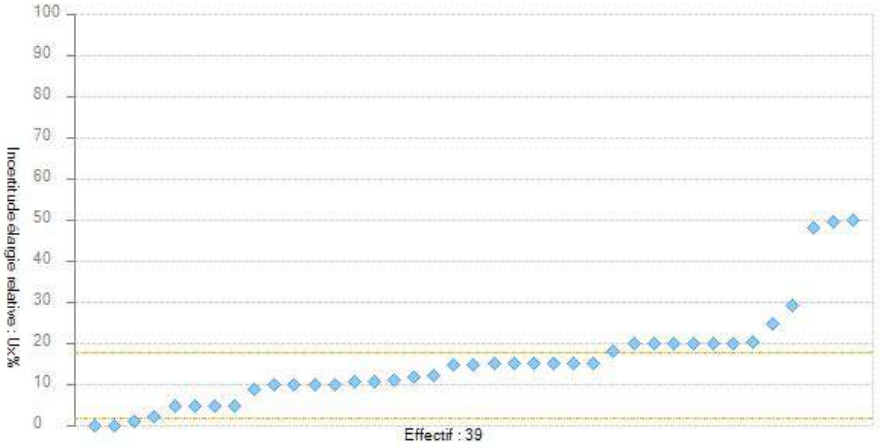
Effectif	1	1	1	3	5	15	21	12	2	6	
67											
21							(B) (3) F1076				
20							(B) (3) F1227				
19							(B) (3) F1450				
18							(B) (3) F1548				
17							(B) (3) F2043				
16							(B) (1) F2136				
15						(B) (3) F1385	(B) (3) F2148				
14						(B) (3) F1454	(B) (3) F2468				
13						(B) (3) F1716	(B) (3) F2632				
12						(B) (1) F2002	(B) (3) F2863	(B) (1) F1078			
11						(B) (3) F2147	(B) (1) F3024	(B) (3) F1104			
10						(B) (3) F2342	(B) (3) F3024	(B) (1) F1222			
9						(B) (3) F2619	(B) (4) F3943	(B) (1) F1968			
8						(B) (3) F2672	(B) (3) F3943	(B) (3) F2002			
7						(B) (3) F2722	(B) (1) F8601	(B) (3) F2192			
6						(B) (1) F2725	(B) (3) F9599	(B) (4) F2530		(B) (3) F1078	
5					(B) (1) F1716	(N) (3) F2953	(N) (3) F2700	(B) (3) F2725		(B) (1) F1319	
4					(B) (3) F1987	(N) (3) F5274	(N) (3) F3164	(B) (1) F4749		(B) (3) F1700	
3				(B) (1) F2258	(B) (1) F5805	(ER) (3) F1109	(ER) (1) F2075	(M) (3) F3825		(B) (3) F2658	
2				(B) (3) F2358	(B) (3) F8740	(ER) (3) F1157	(ER) (3) F3004	(ER) (1) F1157	(B) (3) F1995	(B) (1) F7266	
1	(B) (3) F3494	(B) (1) F7085	(B) (1) F3771	(B) (3) F3154	(B) (4) F9109	(ER) (3) F1691	(ER) (3) F3204	(Z) (3) F2991	(ER) (3) F2298	(B) (1) F9763	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>
Intervalle de classe		18,6	19,5	20,4	21,3	22,2	23,1	24,0	24,9	25,8	26,7
				^ MIN 20,6			^ x_{pt} 23,4			^ MAX 26,2	

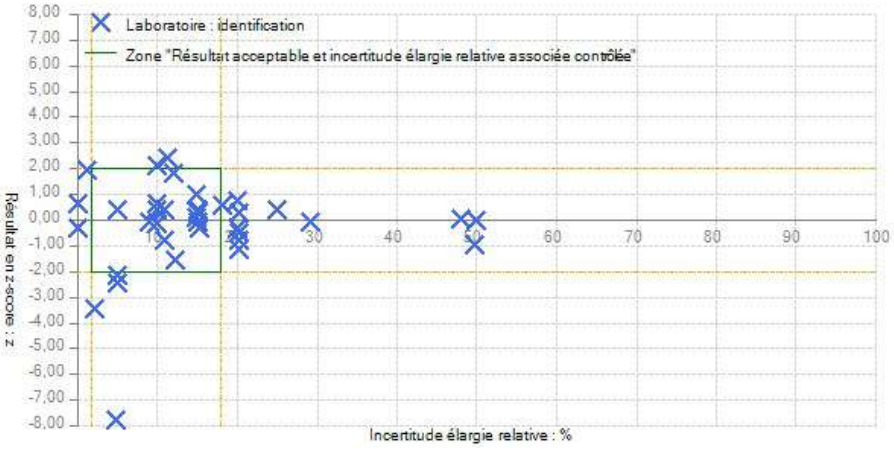
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		23,4	23,0		23,3
$u(x^*_m)$		0,4	0,5		0,3
s^*_m		0,8	0,8		1,5
p_m	1	8	4	1	53

MÉTHODES	(3)	(1)	(4)
x^*_m	23,4	23,4	23,2
$u(x^*_m)$	0,2	0,6	0,9
s^*_m	1,0	2,0	1,2
p_m	45	19	3

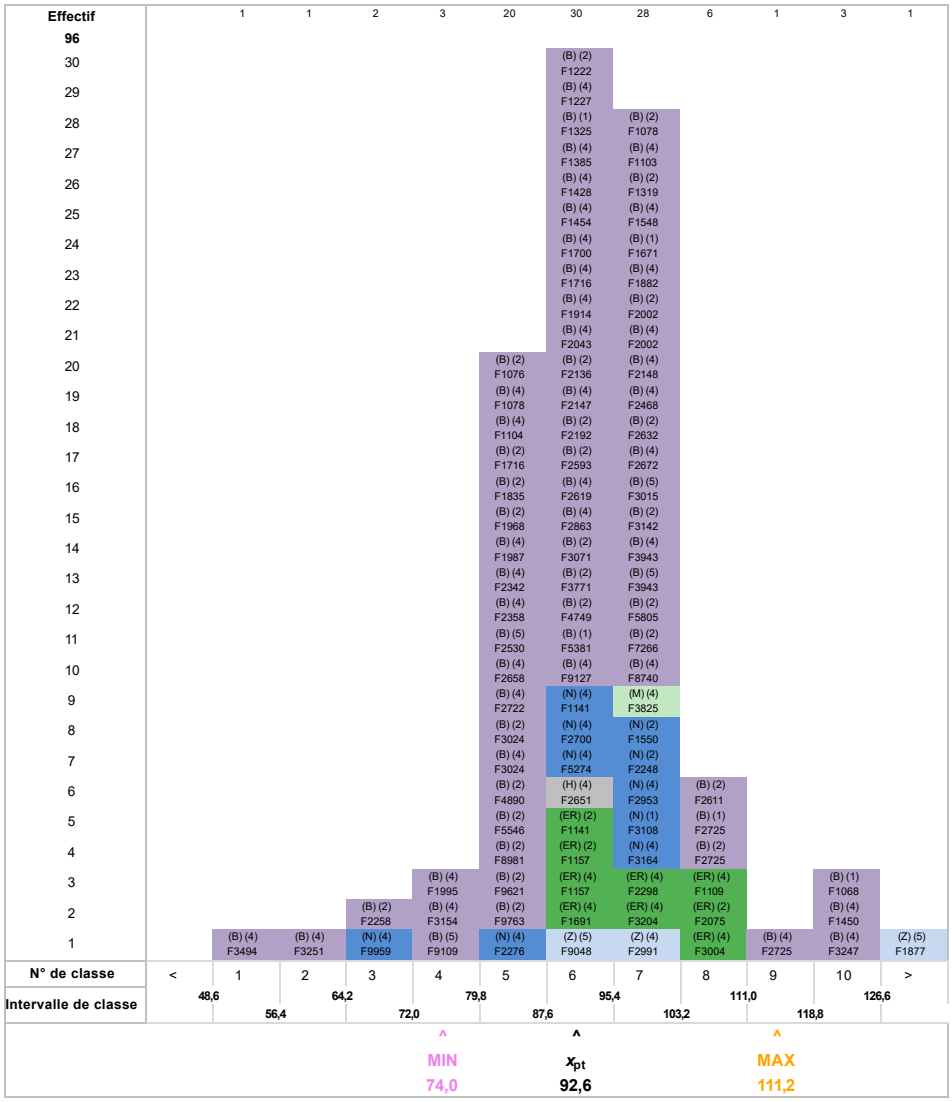
MÉTHODES	
(1)	"Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)" C
(2)	"Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite " H
(3)	"Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif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




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 : %

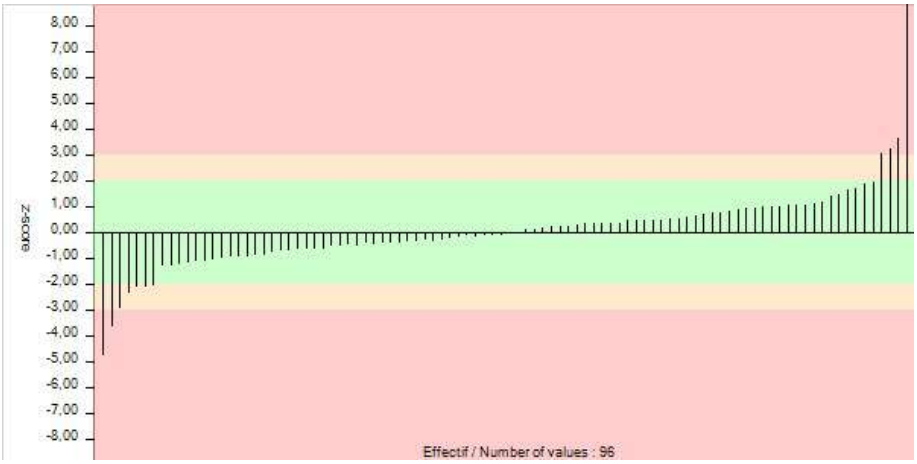
Résultats individuels - CRITERE Zn34 - ZINC - - µg.l^{-1}

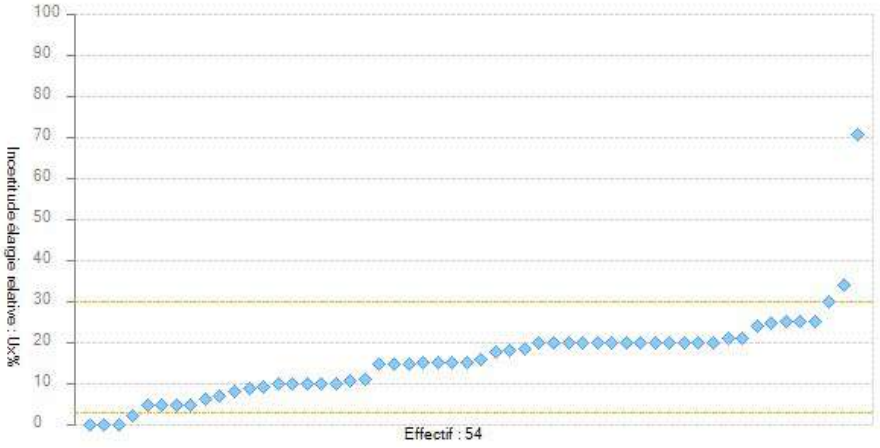


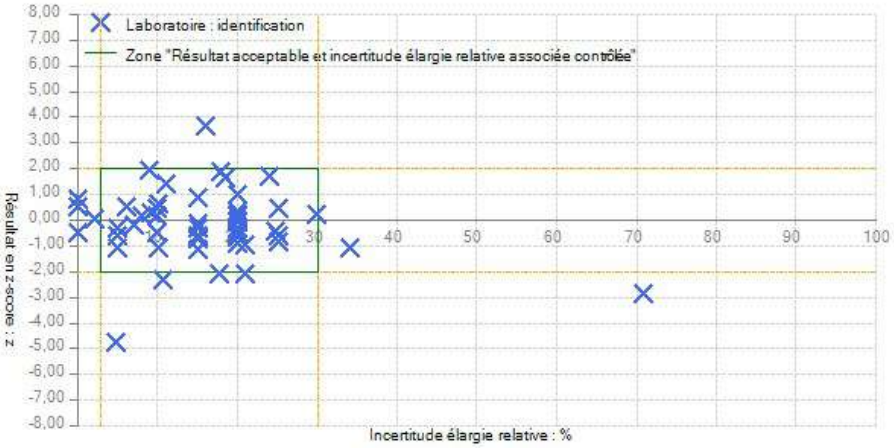
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m	240,4	99,1		92,8		91,8
$u(x^*_m)$	205,3	3,5		3,2		1,4
s^*_m	284,5	8,4		8,2		9,4
p_m	3	9	1	10	1	72

MÉTHODES	(5)	(4)	(2)	(1)
x^*_m	94,8	92,8	92,4	99,5
$u(x^*_m)$	10,5	1,7	1,9	6,7
s^*_m	20,6	9,8	8,4	13,1
p_m	6	52	32	6

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

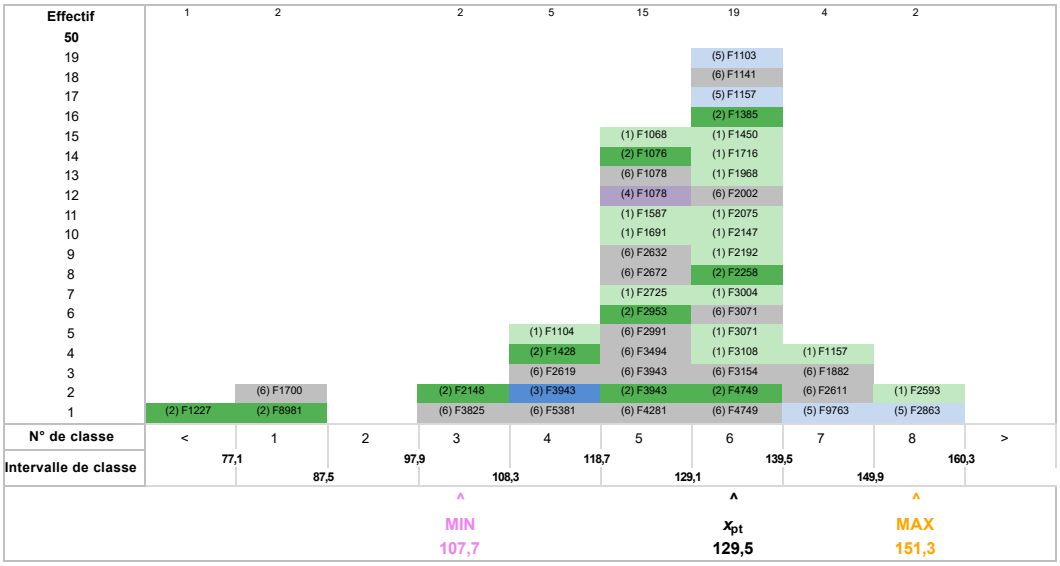






2.4.12 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Représentation graphique de la répartition des résultats

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

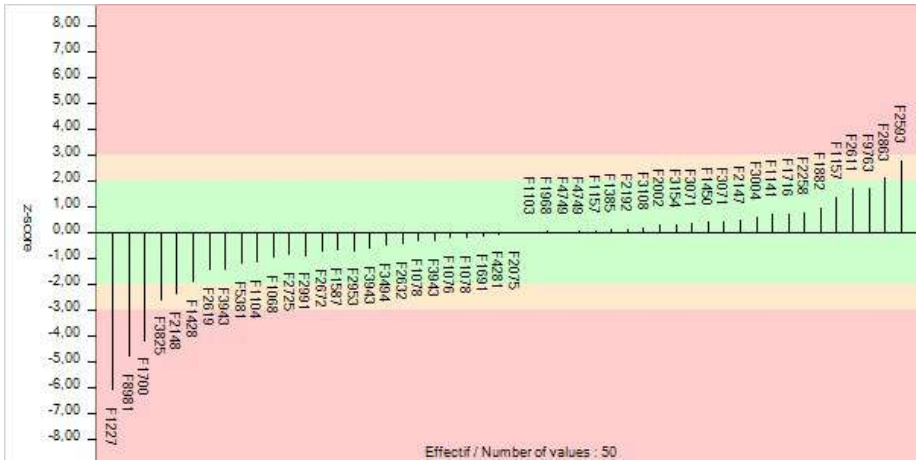


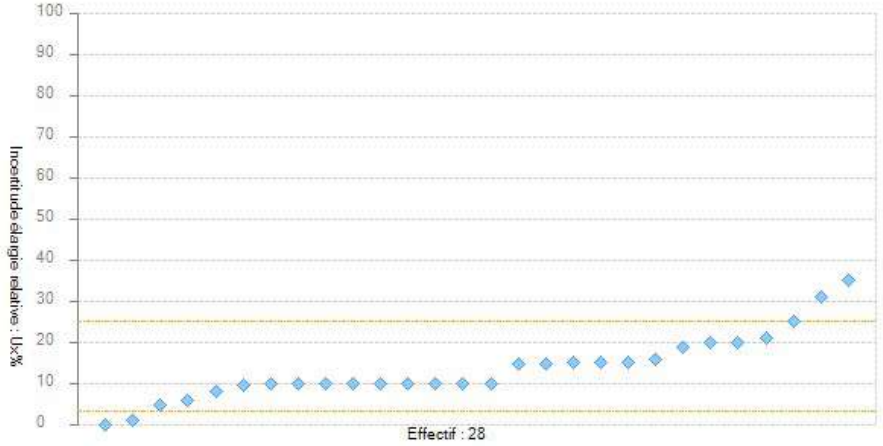
3
(1) F3251
(6) F2530
(6) F1222
INCOHÉRENTS

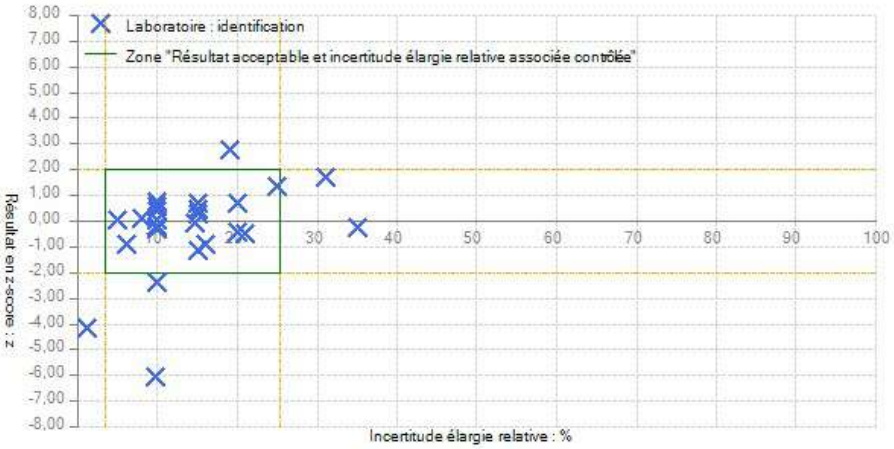
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	127,4
$u(x^*_m)$	2,0
s^*_m	11,5
p_m	50

MÉTHODES	(5)	(2)	(6)	(3)	(1)	(4)
x^*_m	140,3	113,7	126,1		130,8	
$u(x^*_m)$	8,3	9,9	3,3		2,9	
s^*_m	13,3	25,0	11,1		9,4	
p_m	4	10	18	1	16	1

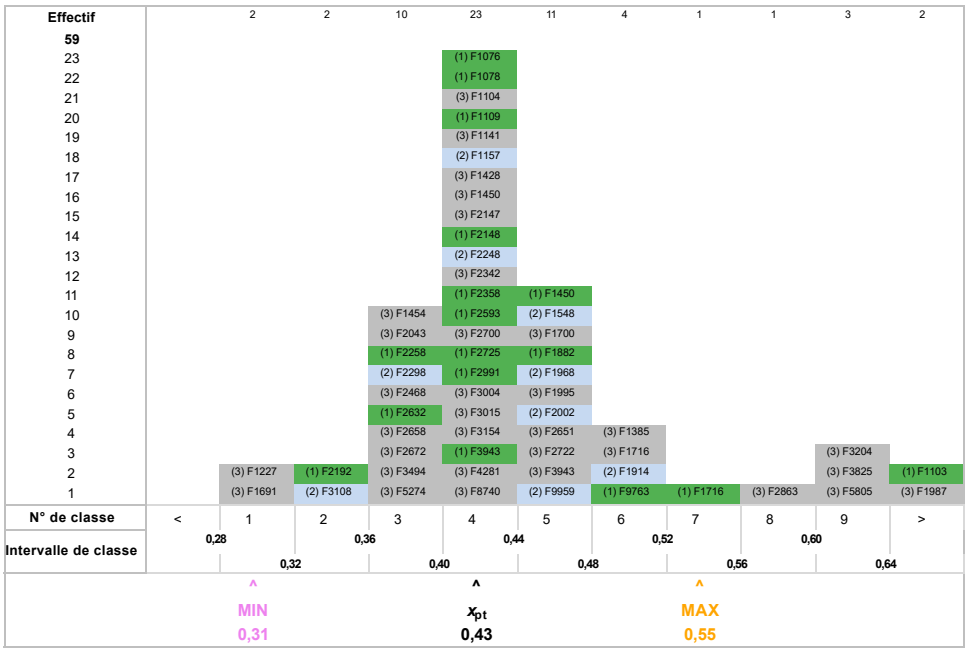
MÉTHODES	
(1)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire" B
(2)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire avec la 1,5-diphenylcarbazide" I
(3)	"Dosage du chrome (VI) - Méthode par analyse en flux (FIA et CFA) et détection spectrométrique" 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


z-score
Effectif / Number of values : 50


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 Hg34 - MERCURE - - µg.l^{-1}



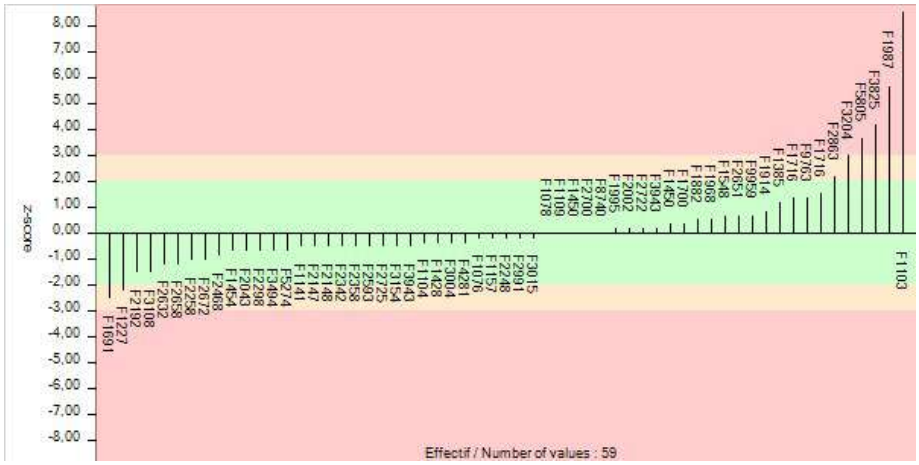
2
(3) F4280
(3) F3771
INCOHÉRENTS

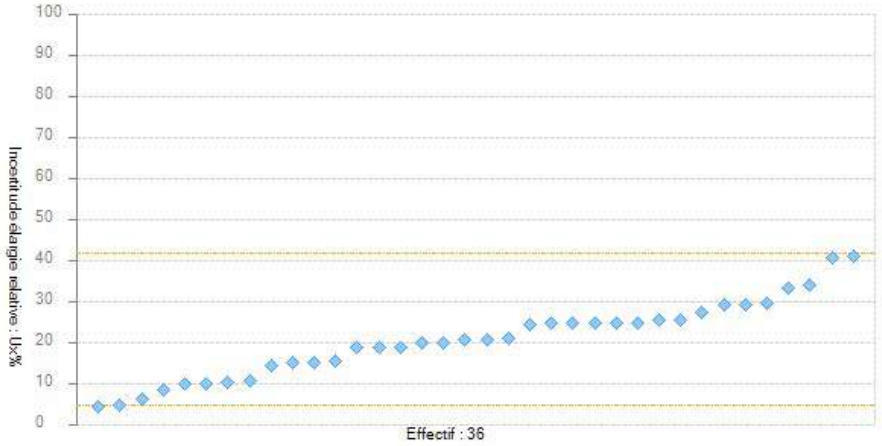
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	2		2
	(3) F1282 : ⩽ 0,01		(3) F4945 : ⩽ 0,50
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

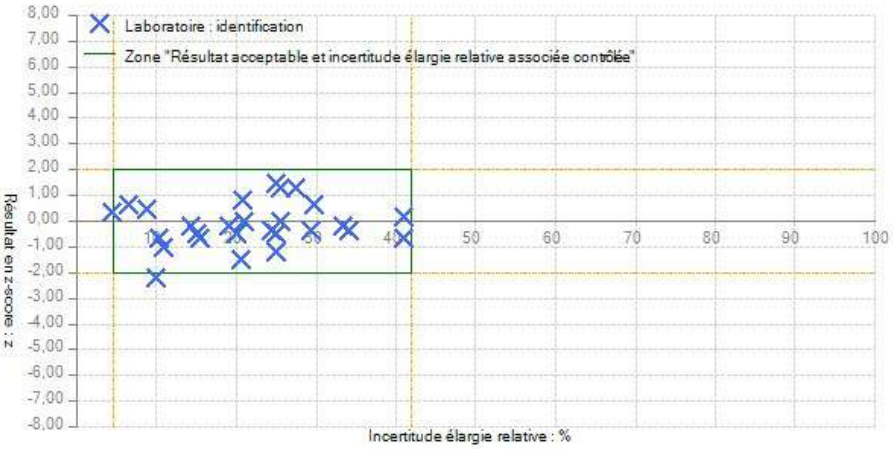
MÉTHODES	/N.S.
x^*_m	0,43
$u(x^*_m)$	0,01
s^*_m	0,05
p_m	59

MÉTHODES	(2)	(1)	(3)
x^*_m	0,44	0,42	0,43
$u(x^*_m)$	0,02	0,02	0,01
s^*_m	0,04	0,06	0,06
p_m	9	17	33

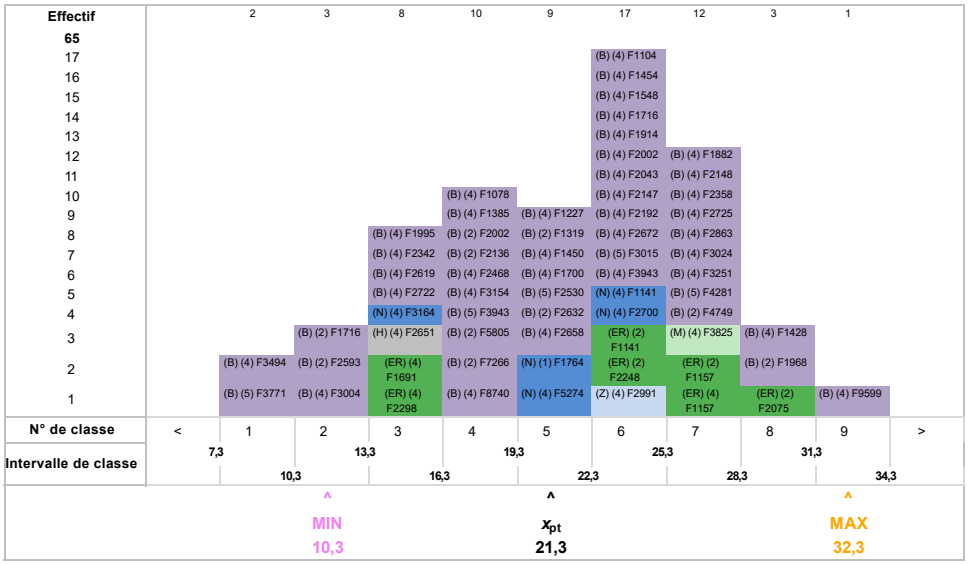
MÉTHODES	
(1)	"NF EN ISO 17852: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie de fluorescence atomique." F
(2)	"NF EN ISO 12846: Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement." G
(3)	"Autre méthode, à préciser" Z


z-score
Effectif / Number of values : 59


Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 36


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

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

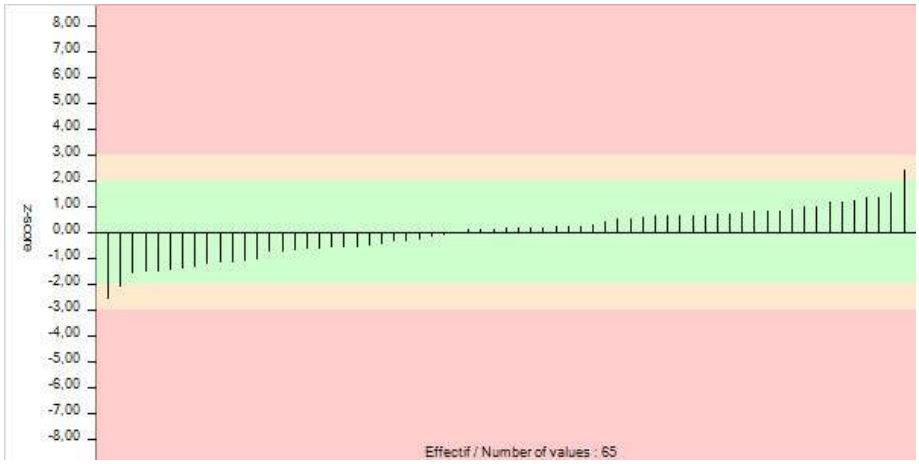


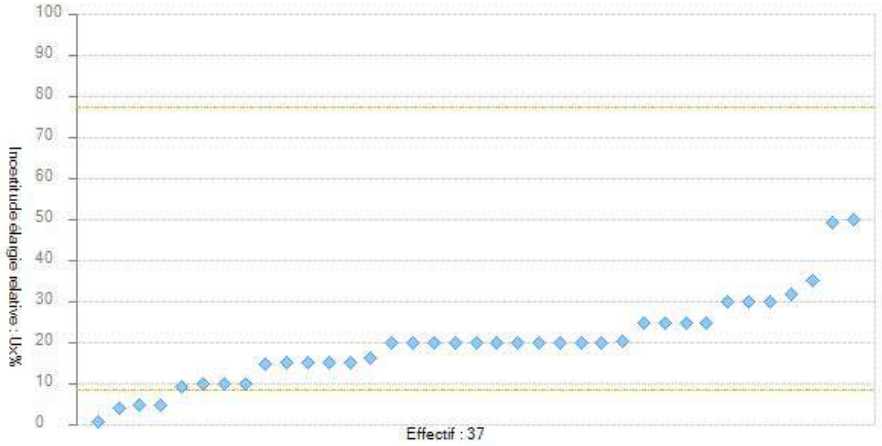
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF			1
			(B) (2) F1076 : < 50,0
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

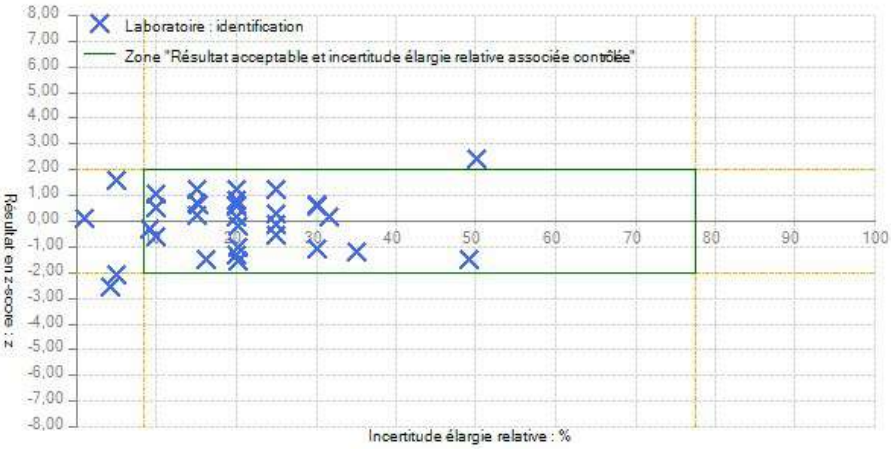
MÉTHODES	Z /Autres03	ER /ER	H /HCl	N /HNO3	M /Micro-ondes	B /Sans minéralisation
x^*_m		22,1		20,3		21,3
$u(x^*_m)$		3,1		2,2		1,0
s^*_m		6,5		4,0		5,6
p_m	1	7	1	5	1	50

MÉTHODES	(4)	(2)	(1)	(5)
x^*_m	21,5	21,3		20,3
$u(x^*_m)$	1,0	2,0		4,4
s^*_m	5,4	6,1		7,9
p_m	45	14	1	5

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







2.4.13 / 0834 Eau superficielle Cyanures - Représentation graphique de la répartition des résultats

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

Effectif	2	1	1	1	5	13	7	2	
32									
13						(3) F1078			
12						(3) F1319			
11						(3) F1548			
10						(3) F1633			
9						(3) F1716			
8						(2) F2043			
7						(3) F2147	(3) F1104		
6						(3) F2358	(2) F1157		
5					(3) F1450	(3) F2700	(3) F2002		
4					(4) F1968	(3) F2725	(3) F2192		
3					(4) F2298	(3) F2863	(3) F2672		
2	(4) F1227				(3) F2468	(4) F3825	(3) F3154	(3) F1109	
1	(4) F9109	(4) F2611	(4) F3943	(4) F3494	(3) F2632	(4) F8981	(1) F8740	(3) F3004	
N° de classe	<	1	2	3	4	5	6	7	>
Intervalle de classe		49,0 – 56,1	56,1 – 63,2	63,2 – 70,3	70,3 – 77,4	77,4 – 84,5	84,5 – 91,6	91,6 – 98,7	
				^ MIN 68,0		^ x_{pt} 81,4		^ MAX 94,8	

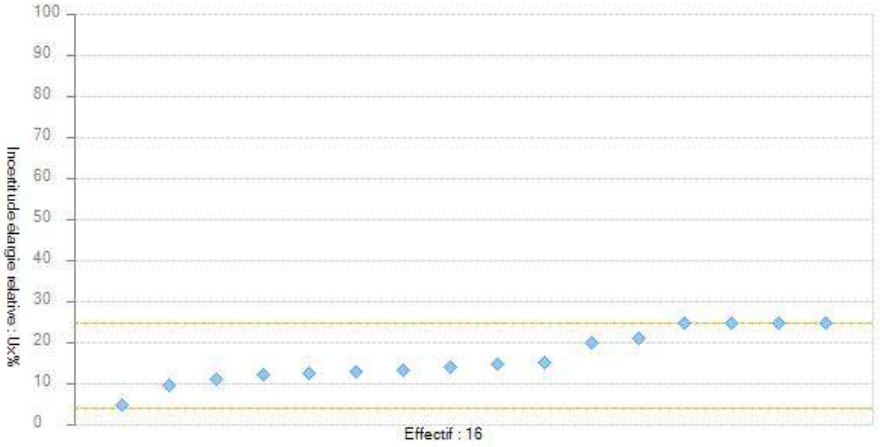
2
(1) F5805
(1) F1103
INCOHÉRENTS

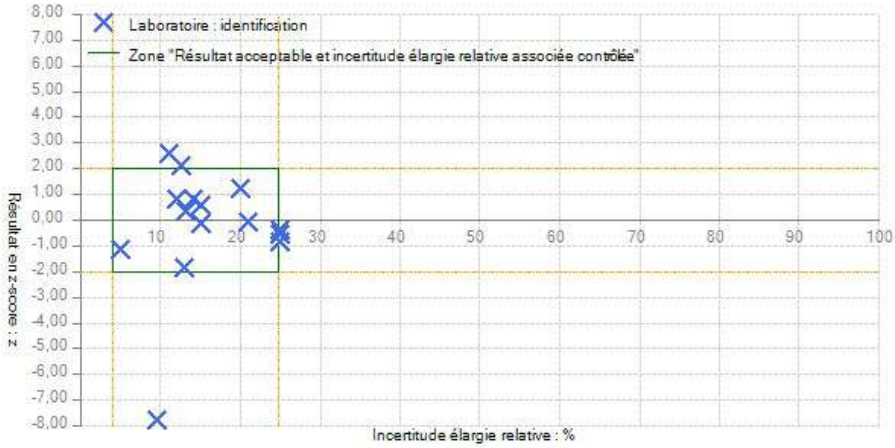
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(4) F3771 : < 0,0		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	79,9
$u(x^*_m)$	1,9
s^*_m	8,4
p_m	32

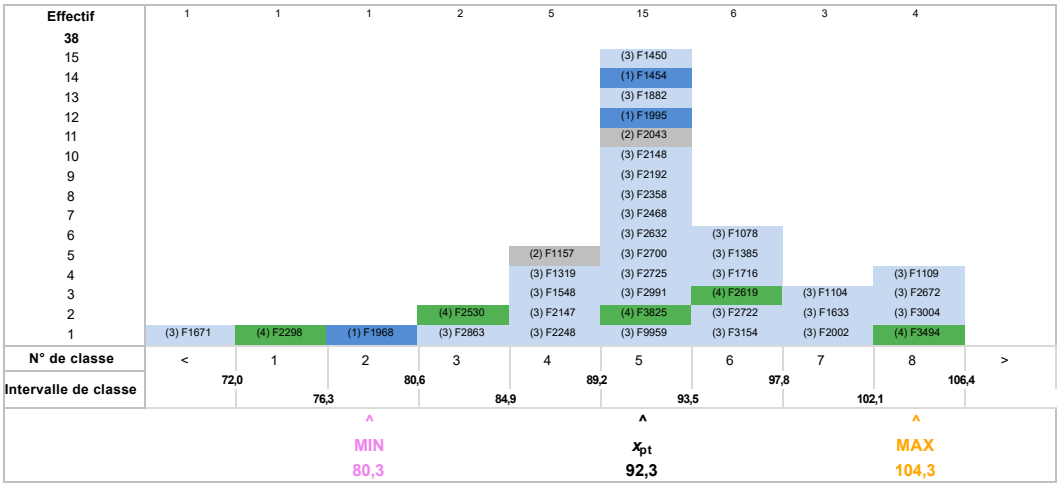
MÉTHODES	(4)	(1)	(3)	(2)
x^*_m	60,7		82,7	81,7
$u(x^*_m)$	9,8		1,6	5,5
s^*_m	23,4		5,8	6,2
p_m	9	1	20	2

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 : 16


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

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

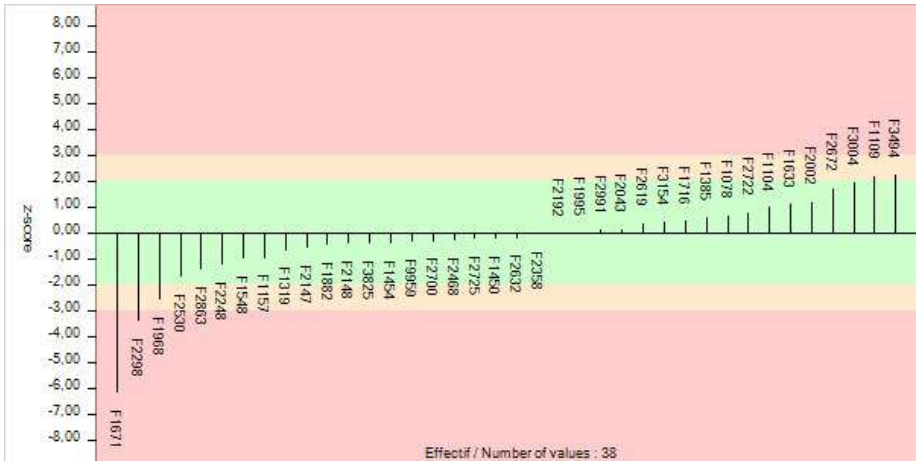


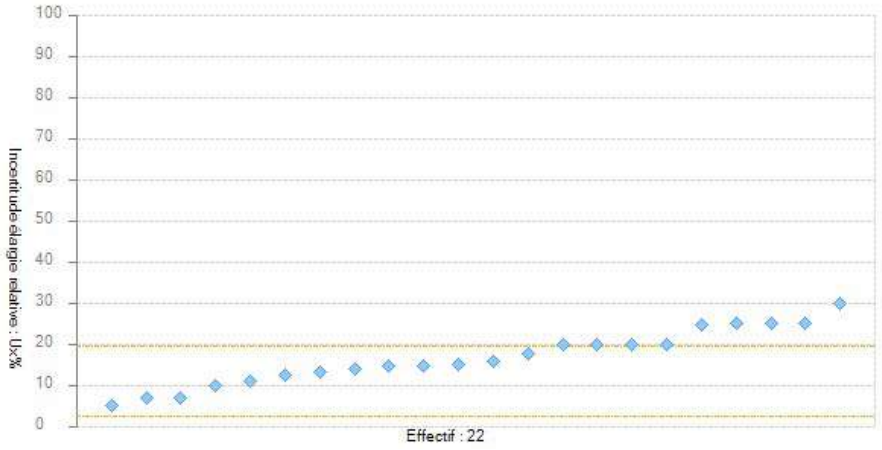
NON-QUANTITATIFS			
EFFECTIF	1		
	(4) F3771 : < 0,0		
CLASSE	< Min	[Min; Max]	> Max

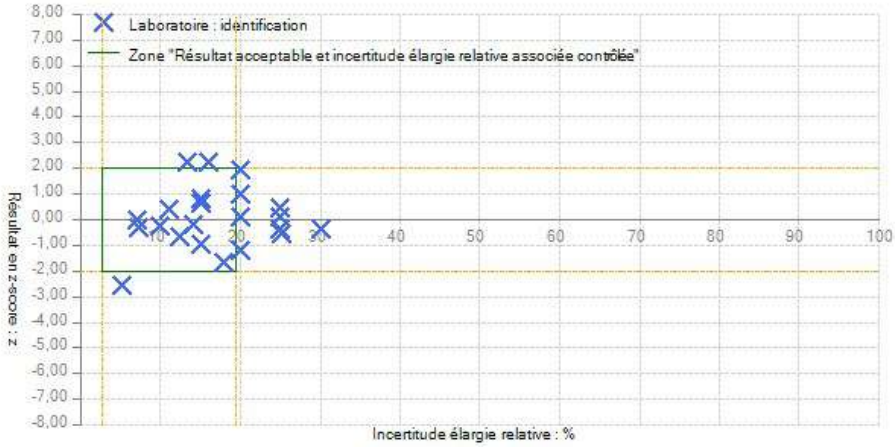
MÉTHODES /N.S.	
x^*_m	92,0
$u(x^*_m)$	1,3
s^*_m	6,4
p_m	38

MÉTHODES	(3)	(4)	(2)	(1)
x^*_m	92,9	89,0	89,9	86,6
$u(x^*_m)$	1,4	8,1	4,5	6,8
s^*_m	5,9	14,5	5,1	9,5
p_m	28	5	2	3

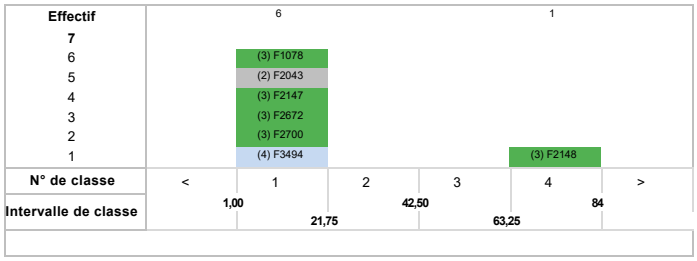
MÉTHODES	
(1)	"NF T90-107: Détermination de l'indice cyanure." A
(2)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) -- Partie 1: Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)" F1
(3)	"Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et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




Incertitude élargie relative : Ux%
Effectif : 22


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}



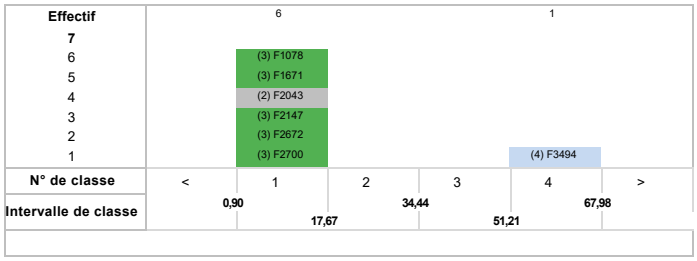
NON-QUANTITATIFS	
EFFECTIF	8
	(3) F2253 : < 2,00 (3) F1450 : < 5,00 (3) F1548 : < 5,00 (3) F1716 : < 5,00 (4) F1968 : < 5,00 (3) F3154 : < 5,00 (3) F3004 : < 500,00
CLASSE	NQ

MÉTHODES	/N.S.
x^*_m	2,00
$u(x^*_m)$	0,43
s^*_m	0,91
p_m	7

MÉTHODES	(4)	(3)	(2)
x^*_m		2,62	
$u(x^*_m)$		0,91	
s^*_m		1,62	
p_m	1	5	1

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}



NON-QUANTITATIFS	
EFFECTIF	11
	(4) F3222 : < 0,01
	(3) F2358 : < 2,00
	(3) F2722 : < 2,00
	(3) F1450 : < 5,00
	(3) F1548 : < 5,00
	(3) F1716 : < 5,00
	(3) F1882 : < 5,00
	(1) F1968 : < 5,00
	(3) F3154 : < 5,00
	(2) F3004 : < 500,00
CLASSE	NQ

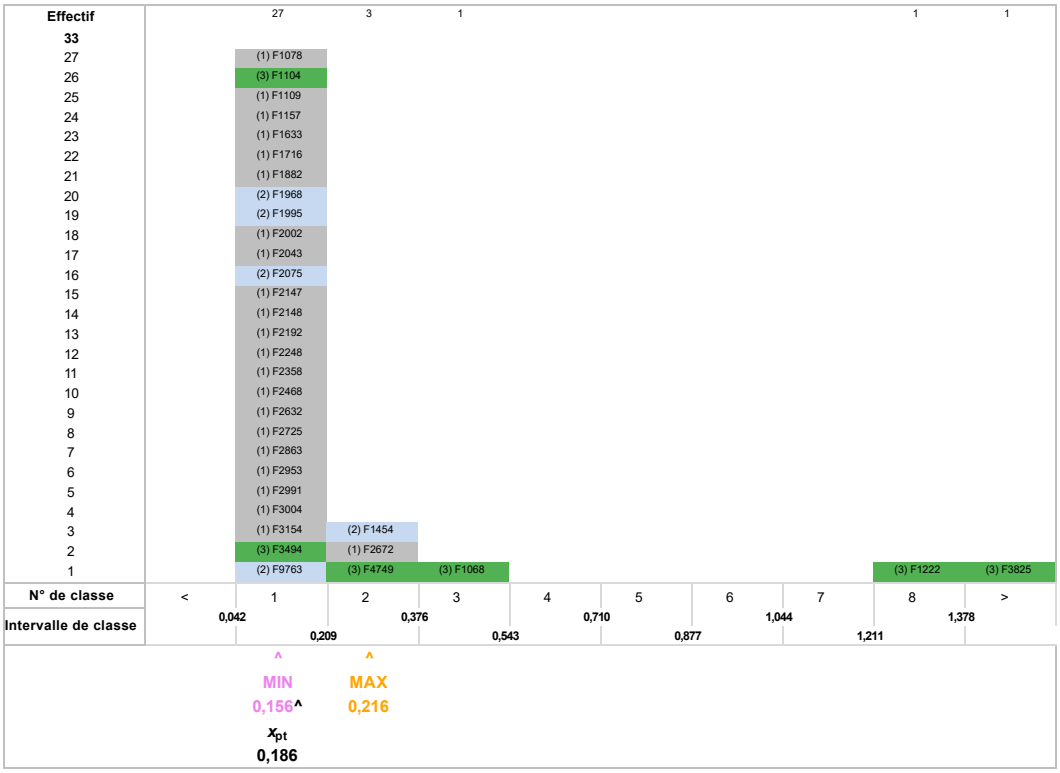
MÉTHODES	/N.S.
x^*_m	2,09
$u(x^*_m)$	0,39
s^*_m	0,83
p_m	7

MÉTHODES	(4)	(3)	(2)	(1)
x^*_m		1,87		
$u(x^*_m)$		0,38		
s^*_m		0,67		
p_m	1	5	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

2.4.14 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Représentation graphique de la répartition des résultats

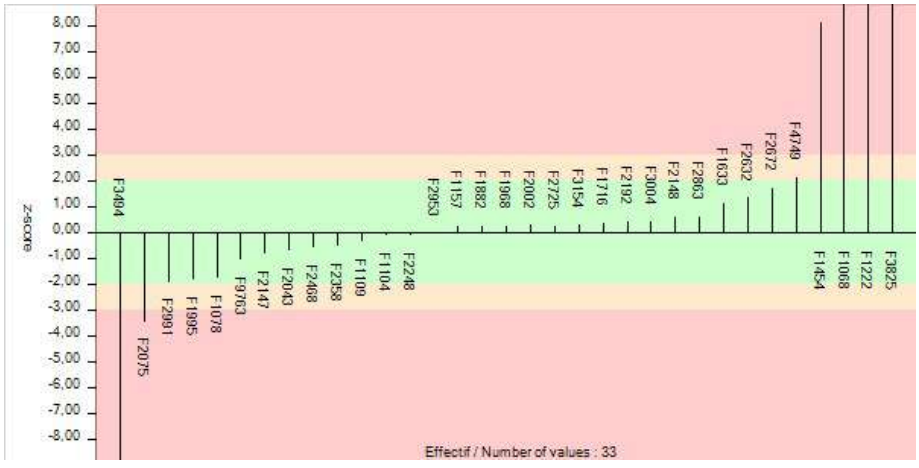
Résultats individuels - CRITERE IPHEN34 - Indice phénol - - mg.l^{-1}

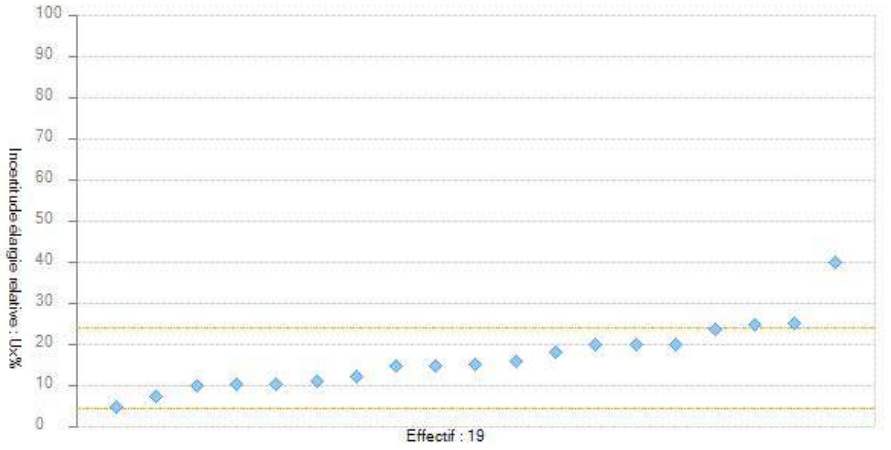


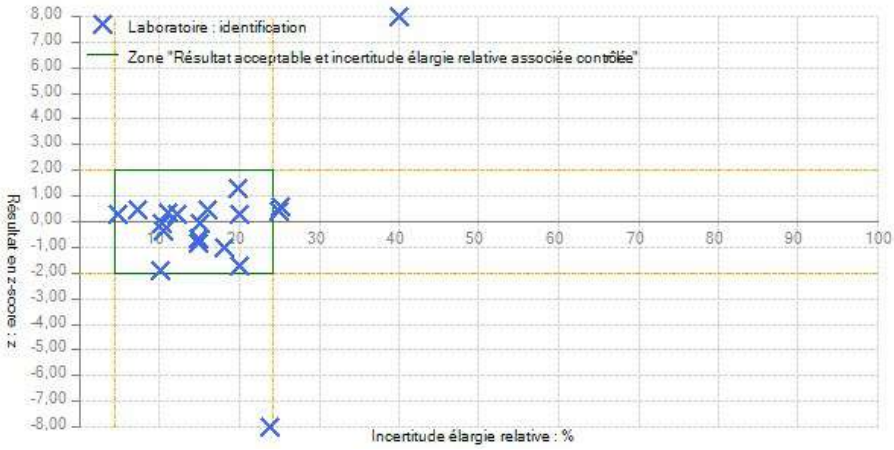
	MÉTHODES
	/N.S.
x^*_m	0,189
$u(x^*_m)$	0,005
s^*_m	0,022
p_m	33

	MÉTHODES		
	(2)	(3)	(1)
x^*_m	0,191	0,741	0,188
$u(x^*_m)$	0,040	0,504	0,003
s^*_m	0,072	0,987	0,012
p_m	5	6	22

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

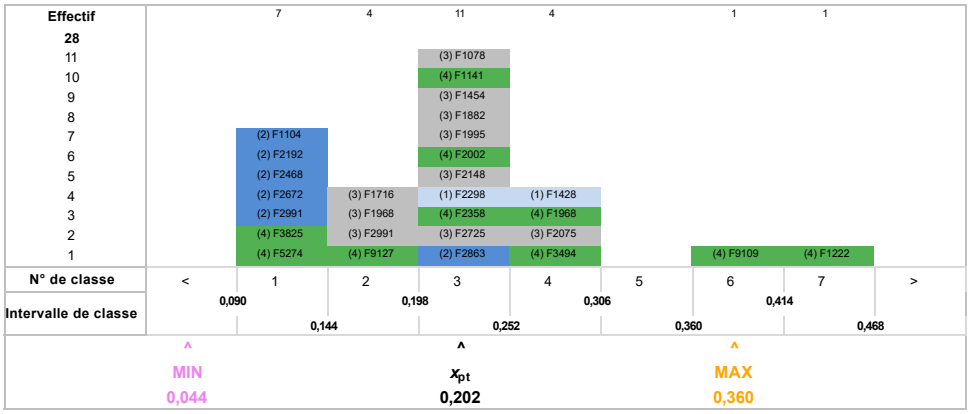


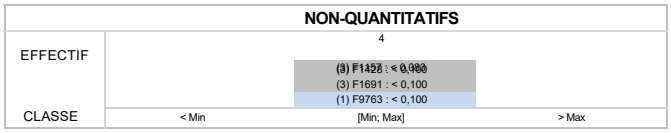




2.4.15 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Représentation graphique de la répartition des résultats

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





MÉTHODES	/N.S.
x^*_m	0,205
$u(x^*_m)$	0,019
s^*_m	0,078
p_m	28

MÉTHODES	(1)	(4)	(3)	(2)
x^*_m	0,246	0,251	0,217	0,118
$u(x^*_m)$	0,036	0,052	0,014	0,014
s^*_m	0,041	0,131	0,035	0,028
p_m	2	10	10	6

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

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 / 1234 Eau d'alimentation Composés minéraux et traces - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau d'alimentation dopée - Composés minéraux et traces
Dopage	OUI
Stabilisation	Acide nitrique (HNO3)
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 / 3434 Eau d'alimentation Argent, Mercure, Chrome VI - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau d'alimentation dopée - Argent, Mercure, Chrome VI
Dopage	OUI
Stabilisation	Acide nitrique (HNO3)
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 dopée - 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 / 0434 Eau superficielle Indice phénol - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau superficielle dopée - Indice phénol
Dopage	OUI
Stabilisation	Sulfate de cuivre pentahydraté (CuSO4) et 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…).

3.2.5 / 0534 Eau superficielle Tensioactifs anioniques - Production

Etapes	Détail des activités
Matrice	Eau superficielle dopée - 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…).

3.3 / Caractérisation du produit

Une caractérisation de la matrice eau d'alimentation avant dopage, utilisée pour fabriquer les échantillons 1234 et 3434 de l'essai de février 2025 du circuit 34 – Eaux douces – Analyses physico-chimiques, 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	11.6
pH	Unité pH	Méthode interne	7.8
Conductivité à 25°C	µS/cm	Méthode interne	592
Matières en suspension	mg/L	Méthode interne	< 2
Nitrates	mg NO3/L	Méthode interne	41
Chlorures	mg Cl/L	Méthode interne	23

Sulfates	mg SO4/L	Méthode interne	18
Calcium	mg Ca/L	NF EN ISO 14911	106
Magnésium	mg Mg/L	NF EN ISO 14911	4.3
Sodium	mg/L	NF EN ISO 14911	11
Turbidité	FNU	Méthode interne	< 0.5
Carbone Organique Total	mg/L	NF EN 1484	1.6

Une caractérisation de la matrice eau superficielle avant dopage, utilisée pour fabriquer les échantillons 0434, 0534 et 0834 de l'essai de février 2025 du circuit 34 – Eaux douces – Analyses physico-chimiques, 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	17.4
pH	Unité pH	NF EN ISO 10523	8.3
Conductivité à 25°C	µS/cm	NF EN 27888	820
Matières en suspension	mg/L	NF EN 872	3.5
Nitrates	mg NO3/L	NF EN ISO 10304-1	22
Chlorures	mg Cl/L	NF EN ISO 10304-1	28
Sulfates	mg SO4/L	NF EN ISO 10304-1	67
Calcium	mg Ca/L	NF EN ISO 14911	133
Magnésium	mg Mg/L	NF EN ISO 14911	25
Sodium	mg/L	NF EN ISO 14911	12
Turbidité	FNU	NF EN ISO 7027-1	4.05
Carbone Organique Total	mg/L	NF EN 1484	2.9

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.