

D.4 Étude de l'exactitude pour un niveau à 25 ng/l, 100 ng/l et 300 ng/l : plan D

L'exactitude de la méthode est étudiée sur des échantillons de valeur de référence à 25 ng/l, 100 ng/l et 300 ng/l.

Les valeurs expérimentales utilisées pour l'étude de l'exactitude (plan D) à ces trois niveaux de concentration sont issues des plans B (étude de la LQ) et C (étude des rendements).

Les résultats sont interprétés pour la vérification de la justesse et de l'exactitude de la méthode par rapport à un écart maximal acceptable autour de chaque valeur de référence fixé par le laboratoire.

Tableau D.11 – Estimation des paramètres d'exactitude de la méthode pour trois niveaux

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Valeur de référence	25,00	100,00	300,00
$u_{\text{réf}}$	2,00	3,00	4,00
EMA en % de Réf	60 %	20 %	20 %
EMA	15,00	20,00	60,00
Nombre de séries	5	5	5
Moyenne	23,92	94,82	297,82
Écart-type de fidélité intermédiaire	1,30	5,38	7,35
CV de fidélité intermédiaire	5,4 %	5,7 %	2,5 %

Tableau D.12 – Interprétation des paramètres d'exactitude de la méthode pour trois niveaux et conclusions

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Écart normalisé EN	0,52	1,35	0,42
Critère	2,00	2,00	2,00
La justesse de la méthode	Vérifiée	Vérifiée	Vérifiée
Réf + EMA	40,00	120,00	360,00
$\bar{z} + 2 \times s_{LQ}$	26,52	105,59	312,51
$\bar{z} - 2 \times s_{LQ}$	21,32	84,05	283,13
Réf - EMA	10,00	80,00	240,0
L'exactitude de la méthode	Vérifiée	Vérifiée	Vérifiée