

D.2 Étude de la limite quantification présumée : plan B

Cinq échantillons d'une eau naturelle ne contenant pas d'atrazine sont préparés à une valeur de la LQ présumée à 25 ng/l puis sont analysés dans des conditions de fidélité intermédiaire (3.1.5).

Chaque analyse est répétée deux fois dans des conditions de répétabilité.

Tableau D.6 – Tableau des résultats

Série	Répétitions		Statistiques élémentaires	
	1	2	Moyenne	$s^2_{\text{série}}$
7-oct.	22,6	22,2	22,40	0,080
15-oct.	24,5	24,1	24,30	0,080
22-oct.	22,7	23,1	22,90	0,080
27-oct.	25,4	25,8	25,60	0,080
30-oct.	24,1	24,7	24,40	0,180

Tableau D.7 – Paramètres d'exactitude de la limite de quantification présumée

Nombre de séries : n	5
Nombre de répétitions par série : r	2
Variance de répétabilité : $s_{\text{répét}}^2$	0,10000
Variance des moyennes : $s(\bar{z}_i)^2$	1,63700
Variance inter-séries : s_B^2	1,58700
Variance de fidélité intermédiaire : s_{LQ}^2	1,68700
Moyenne générale : $\bar{\bar{z}}_{LQ}$	23,92
Écart-type de fidélité intermédiaire : s_{LQ}	1,30
CV de fidélité intermédiaire en % : CV_{LQ}	5,4
Réf LQ	25,00
EMA = 60 % × Réf	15,00
$LQ + 60\% \times LQ$	40,00
$\bar{\bar{z}}_{LQ} + 2 \times s_{LQ}$	26,52
$\bar{\bar{z}}_{LQ} - 2 \times s_{LQ}$	21,32
$LQ - 60\% \times LQ$	10,00

21,32 > 10
26,52 < 40

Le Tableau D.6 montre que les deux inégalités $\bar{\bar{z}}_{LQ} - 2 \times s_{LQ} > LQ - 60\% \times LQ$ et $\bar{\bar{z}}_{LQ} + 2 \times s_{LQ} < LQ + 60\% \times LQ$ sont vérifiées. L'exactitude de la limite de quantification présumée à 25 ng/l est vérifiée.