

**EVOLIS 23
LES GRANDES FOUGERES
23300 NOTH**

Dossier : D23-12-0708

RAPPORT D'ESSAIS N°E23-57134

1. REFERENCE ECHANTILLON

Echantillon réceptionné le 11 décembre 2023.

Température à réception (°C) : 5

ISDND de NOTH - Eaux de ruissellement

2. PRELEVEMENT

Date : 11 décembre 2023 Heure : 11:12.

Prélèvement effectué par Jonathan FARINEAU (IANESCO) selon la norme FD T 90-523-2* (échantillonnage instantané).

- Aspect : eau inodore, légèrement turbide, marron clair.

3. RESULTATS

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Mesures in situ			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	11	°C
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	187	µS/cm
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	6,4	unités pH
Paramètres physico-chimiques			
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484 (oxydation chimique)* (d)	9,1	mg/L
DBO5J (non diluée)(éch.congelé)(ATU)	Méthode interne MA-EE-223* (sonde optique)* (m)	0,5	mgO2/L
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	32	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	6,8	mg/L
Ammonium (NH4)	NF T 90-015-1 (distillation, titrimétrie)*	<0,6	mg/L
Phosphore total (en P)	Méthode interne MA-EE-406*	0,2	mg/L
Fluorures (F)	NF T 90-004*	0,1	mg/L
Micropolluants			
Cyanures libres = aisément libérables (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)*	<0,005	mg/L
Divers micropolluants organiques			
AOX (en Cl)	NF EN ISO 9562 (méthode par colonne)*	30	µg/l
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,01	mg/L
Métaux et autres composés apparentés			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	12/12/23	/
Minéralisation mercure	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	18/12/23	/
Aluminium total (Al)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	1,1	mg/L

*L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole * (pour les analyses sous-traitées le n° d'accréditation, COFRAC ou équivalent, du sous-traitant est mentionnée entre parenthèse après la méthode). La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons tels qu'ils sont soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client. Les références des échantillons sont des données clients ainsi que les dates et heures de prélèvement dans le cas de prélèvements non réalisés par IANESCO. Incertitudes communiquées sur demande.*



Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Arsenic total (As)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,048	mg/L
Cadmium total (Cd)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,001	mg/L
Chrome hexavalent (Cr6+)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,01	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Etain total (Sn)	Méthode interne MA-MPM-153 (four)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,68	mg/L
Manganèse total (Mn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,059	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)*	<0,002	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,022	mg/L
Métaux totaux	-	1,909	mg/L
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)			
2-méthyl fluoranthène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
2-méthyl naphthalène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Acénaphthène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Acénaphthylène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Anthracène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Benzo(a)anthracène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Benzo(a)pyrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Benzo(b)fluoranthène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Benzo(ghi)pérylène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Benzo(k)fluoranthène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Chrysène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Dibenzo(ah)anthracène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,015	µg/l
Fluoranthène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	0,005	µg/l
Fluorène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
HPA Totaux (18 substances)	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)	0,0115	µg/l
Indéno(1,2,3,cd)pyrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Naphtalène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Phénanthrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Pyrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	0,0065	µg/l
Hydrocarbures			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFLD)*	<0,1	mg/L
BTEX			
Benzène	Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)*	<0,10	µg/l
Ethylbenzène	Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)*	<0,10	µg/l
m et p-Xylènes (= méta et para-xylènes)	Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)*	<0,10	µg/l
o-xylène	Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)*	<0,10	µg/l
Toluène	Méthode interne MA-MPO-106 (HS - GCMS)*	<0,050	µg/l

(d) réalisé hors délai normatif. (m) changement de méthode par rapport à l'offre initiale.

Début des essais le 11 décembre 2023.

Commentaire :

Pour le dosage des MES, la masse de résidu sec obtenue sur le filtre est inférieure à 2 mg avec un volume d'échantillon filtré inférieur à 1L.

à Poitiers, le 01/02/2024

Philippe NOMPEX

Ingénieur chimiste

