

**EVOLIS 23  
LES GRANDES FOUGERES  
23300 NOTH**

Dossier : D23-03-0945

**RAPPORT D'ESSAIS N°E23-10067**

**1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 16 mars 2023.

Température à réception (°C) : 5

**ISDND de NOTH - Eaux de ruissellement**

**2. PRELEVEMENT**

Date : 16 mars 2023      Heure : 09:41.

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

- Aspect : eau inodore, limpide, incolore.

**3. RESULTATS**

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
<b>Mesures in situ</b>			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	8	°C
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	228	µS/cm
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	6,6	unités pH
<b>Paramètres physico-chimiques</b>			
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484 (oxydation chimique)* (d)	2,7	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)*	14	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	<2	mg/L
Ammonium (NH4)	NF T 90-015-1 (distillation, titrimétrie)*	0,6	mg/L
Phosphore total (en P)	Méthode interne MA-EE-406*	0,07	mg/L
Fluorures (F)	NF T 90-004*	0,1	mg/L
<b>Micropolluants</b>			
Cyanures libres = aisément libérables (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)* (d)	<0,005	mg/L
<b>Divers micropolluants organiques</b>			
AOX (en Cl)	NF EN ISO 9562 (méthode par colonne)* (d)	<10	µg/l
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,01	mg/L
<b>Métaux et autres composés apparentés</b>			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation mercure	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	22/03/23	/

*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
Aluminium total (Al)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,2	mg/L
Arsenic total (As)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	0,057	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.)* (d)	<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)*	0,3	mg/L
Manganèse total (Mn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,094	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)*	0,033	mg/L
Métaux totaux	-	0,676	mg/L
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)</b>			
2-méthyl fluoranthène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
2-méthyl naphtalène	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)*	<0,0050	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)	0,0206	µg/l

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
Indéno(1,2,3,cd)pyrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Naphtalène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	0,0056	µg/l
Phénanthrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	<0,0050	µg/l
Pyrène	Méthode interne MA-MPO-502 (L/L - GCMSMS)*	0,015	µg/l
<b>Hydrocarbures</b>			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L
<b>BTEX</b>			
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 16 mars 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 28/04/2023

**Philippe NOMPEX**

Responsable de service



**EVOLIS 23  
LES GRANDES FOUGERES  
23300 NOTH**

Dossier : D23-03-0945

**RAPPORT D'ESSAIS N°E23-10068**

**1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 16 mars 2023.

Température à réception (°C) : 5

**ISDND de NOTH - Lixiviats du bassin**

**2. PRELEVEMENT**

Date : 16 mars 2023      Heure : 09:57.

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

- Aspect : eau odorante, turbide, marron foncé.

**3. RESULTATS**

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
<b>Mesures in situ</b>			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	10	°C
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	3710	µS/cm
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,8	unités pH
<b>Paramètres physico-chimiques</b>			
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484 (oxydation chimique)* (d)	110	mg/L
Magnésium total (Mg)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)	21	mg/L
Sulfates (SO4)	NF EN ISO 10304-1* (m)	33	mg/L
DBO5J (diluée)(éch.congelé)(ATU)	NF EN ISO 5815-1*	9	mgO2/L
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	500	mgO2/L
Matières volatiles en suspension (MVS)	Calcination	28	mg/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	44	mg/L
Ammonium (NH4)	NF T 90-015-1 (distillation, titrimétrie)*	295	mg/L
Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663*	245	mg/L
Azote global (N)	Calcul	245	mg/L
Azote nitreux (N-NO2)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,1	mg/L
Azote nitrique (N-NO3)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<1	mg/L
Phosphore total (en P)	Méthode interne MA-EE-406*	4,0	mg/L
Fluorures (F)	NF T 90-004*	0,3	mg/L
Sulfures (S)	Iodométrie (d)	0,20	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
<b>Micropolluants</b>			
Cyanures libres = aisément libérables (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)* (d)	<0,05	mg/L
<b>Divers micropolluants organiques</b>			
AOX (en Cl)	NF EN ISO 9562 (méthode par colonne)* (d)	130	µg/l
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,05	mg/L
<b>Métaux et autres composés apparentés</b>			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation argent	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation mercure	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	22/03/23	/
Aluminium total (Al)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,49	mg/L
Argent total (Ag)	FD T 90-112 (flamme)*	<0,05	mg/L
Arsenic total (As)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	0,086	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.)* (d)	<0,2	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,11	mg/L
Cobalt total (Co)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,002	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Etain total (Sn)	Méthode interne MA-MPM-153 (four)*	0,022	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	7,1	mg/L
Manganèse total (Mn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	1	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,026	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)*	<0,002	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,046	mg/L
Métaux totaux	-	8,868	mg/L
<b>Hydrocarbures</b>			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	0,18	mg/L

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

Début des essais le 16 mars 2023.

à Poitiers, le 28/04/2023

**Philippe NOMPEX**

Responsable de service



**EVOLIS 23  
LES GRANDES FOUGERES  
23300 NOTH**

Dossier : D23-03-0945

**RAPPORT D'ESSAIS N°E23-10069**

**1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 16 mars 2023.

Température à réception (°C) : 5

**ISDND de NOTH - Lixiviats casiers réhabilités 5.3**

**2. PRELEVEMENT**

Date : 16 mars 2023                      Heure : 10:51.

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

- Aspect : eau odorante, turbide, marron clair.

**3. RESULTATS**

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
<b>Mesures in situ</b>			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	11	°C
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	1250	µS/cm
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	6,7	unités pH
<b>Paramètres physico-chimiques</b>			
Magnésium total (Mg)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)	8,5	mg/L
Sulfates (SO4)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	80	mg/L
DBO5J (non diluée)(éch.congelé)(ATU)	Méthode interne MA-EE-223* (sonde optique)* (m)	4	mgO2/L
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	140	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	29	mg/L
Nitrates (NO3)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,5	mg/L
Nitrites (NO2)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,05	mg/L
Ammonium (NH4)	NF T 90-015-1 (distillation, titrimétrie)*	1,0	mg/L
Fluorures (F)	NF T 90-004*	<0,1	mg/L
Sulfures (S)	Iodométrie (d)	0,36	mg/L
<b>Micropolluants</b>			
Cyanures libres = aisément libérables (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)* (d)	<0,005	mg/L
<b>Divers micropolluants organiques</b>			
AOX (en Cl)	NF EN ISO 9562 (méthode par colonne)* (d)	90	µg/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 2 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
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,01	mg/L
<b>Métaux et autres composés apparentés</b>			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation argent	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation mercure	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	22/03/23	/
Aluminium total (Al)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,69	mg/L
Argent total (Ag)	FD T 90-112 (flamme)*	<0,05	mg/L
Arsenic total (As)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	0,10	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.)* (d)	<0,05	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,018	mg/L
Cobalt total (Co)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,002	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,008	mg/L
Etain total (Sn)	Méthode interne MA-MPM-153 (four)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	10	mg/L
Manganèse total (Mn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,97	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,009	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)*	0,002	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,034	mg/L
Métaux totaux	-	11,822	mg/L
<b>Hydrocarbures</b>			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	<0,1	mg/L

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

Début des essais le 16 mars 2023.

à Poitiers, le 28/04/2023

**Philippe NOMPEX**

Responsable de service



**EVOLIS 23  
LES GRANDES FOUGERES  
23300 NOTH**

Dossier : D23-03-0945

**RAPPORT D'ESSAIS N°E23-10070**

**1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 16 mars 2023.

Température à réception (°C) : 5

**ISDND de NOTH - Lixiviats casiers réhabilités 6.1**

**2. PRELEVEMENT**

Date : 16 mars 2023

Heure : 11:18.

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

- Aspect : eau odorante, turbide, marron foncé.

**3. RESULTATS**

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
<b>Mesures in situ</b>			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	3810	°C
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	14	µS/cm
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,0	unités pH
<b>Paramètres physico-chimiques</b>			
Magnésium total (Mg)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)	21	mg/L
Sulfates (SO4)	NF EN ISO 10304-1* (m)	3,2	mg/L
DBO5J (diluée)(éch.congelé)(ATU)	NF EN ISO 5815-1*	18	mgO2/L
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	430	mgO2/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	110	mg/L
Nitrates (NO3)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,5	mg/L
Nitrites (NO2)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,25	mg/L
Ammonium (NH4)	NF T 90-015-1 (distillation, titrimétrie)*	315	mg/L
Fluorures (F)	NF T 90-004*	0,2	mg/L
Sulfures (S)	Iodométrie (d)	0,80	mg/L
<b>Micropolluants</b>			
Cyanures libres = aisément libérables (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)* (d)	<0,05	mg/L
<b>Divers micropolluants organiques</b>			
AOX (en Cl)	NF EN ISO 9562 (méthode par colonne)* (d)	100	µg/l
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,05	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 2 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
<b>Métaux et autres composés apparentés</b>			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation argent	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation mercure	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	22/03/23	/
Aluminium total (Al)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	1,3	mg/L
Argent total (Ag)	FD T 90-112 (flamme)*	<0,05	mg/L
Arsenic total (As)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	0,12	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.)* (d)	<0,1	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,084	mg/L
Cobalt total (Co)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,002	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,006	mg/L
Etain total (Sn)	Méthode interne MA-MPM-153 (four)*	0,022	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	28	mg/L
Manganèse total (Mn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	1,6	mg/L
Mercure total (Hg)	NF EN ISO 12846 (vapeurs froides)*	<0,2	µg/l
Nickel total (Ni)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,018	mg/L
Plomb total (Pb)	NF EN ISO 15586 (four)*	0,005	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,056	mg/L
Métaux totaux	-	31,191	mg/L
<b>Hydrocarbures</b>			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GCFID)*	0,24	mg/L

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

Début des essais le 16 mars 2023.

à Poitiers, le 28/04/2023

**Philippe NOMPEX**

Responsable de service



**EVOLIS 23  
LES GRANDES FOUGERES  
23300 NOTH**

Dossier : D23-03-0945

**RAPPORT D'ESSAIS N°E23-10071**

**1. REFERENCE ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné le 16 mars 2023.

Température à réception (°C) : 5

**ISDND de NOTH - Lixiviats de déchets verts**

**2. PRELEVEMENT**

Date : 16 mars 2023

Heure : 10:16.

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

- Aspect : eau odorante, turbide, marron clair.

**3. RESULTATS**

Paramètres	Méthodes	Résultats	Unités
<b>Mesures in situ</b>			
Température de l'eau (IN SITU)	Méthode interne MA-PLVT-304 (sonde)*	9	°C
Conductivité à 25°C (IN SITU)	NF EN 27888*	483	µS/cm
pH (IN SITU)	NF EN ISO 10523*	7,3	unités pH
<b>Paramètres physico-chimiques</b>			
Magnésium total (Mg)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)	6,2	mg/L
Sulfates (SO4)	NF EN ISO 10304-1* (m)	5,6	mg/L
DBO5J (diluée)(éch.congelé)(ATU)	NF EN ISO 5815-1*	26	mgO2/L
ST-DCO	ISO 15705* (gamme des tubes appropriée)*	240	mgO2/L
Matières volatiles en suspension (MVS)	Calcination	40	mg/L
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (filtre fibre de verre SARTORIUS)*	48	mg/L
Ammonium (NH4)	NF T 90-015-1 (distillation, titrimétrie)*	2,1	mg/L
Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663*	8,8	mg/L
Azote global (N)	Calcul	8,8	mg/L
Azote nitreux (N-NO2)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,1	mg/L
Azote nitrique (N-NO3)	Méthode interne MA-EE-248 (analyseur séq.)*	<0,2	mg/L
Phosphore total (en P)	Méthode interne MA-EE-406*	4,3	mg/L
Fluorures (F)	NF T 90-004*	<0,1	mg/L
Sulfures (S)	Iodométrie (d)	0,56	mg/L
<b>Micropolluants</b>			

*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 2 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
Cyanures libres = aisément libérables (CN)	NF EN ISO 14403-2 (flux)* (d)	<0,05	mg/L
<b>Divers micropolluants organiques</b>			
AOX (en Cl)	NF EN ISO 9562 (méthode par colonne)* (d)	<50	µg/l
Indice phénol (en phénol)	NF EN ISO 14402 (flux)*	<0,05	mg/L
<b>Métaux et autres composés apparentés</b>			
Minéralisation métaux	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation argent	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	29/03/23	/
Minéralisation mercure	Méthode interne MA-EE-404 (eau régale)*	22/03/23	/
Aluminium total (Al)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,39	mg/L
Argent total (Ag)	FD T 90-112 (flamme)*	<0,05	mg/L
Arsenic total (As)	NF EN ISO 15586 (four)* (m)	0,011	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.)* (d)	<0,05	mg/L
Chrome total (Cr)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,005	mg/L
Cobalt total (Co)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	<0,002	mg/L
Cuivre total (Cu)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,007	mg/L
Etain total (Sn)	Méthode interne MA-MPM-153 (four)*	<0,005	mg/L
Fer total (Fe)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,64	mg/L
Manganèse total (Mn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,39	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)*	0,013	mg/L
Zinc total (Zn)	NF EN ISO 11885 (ICP-OES)*	0,066	mg/L
Métaux totaux	-	1,515	mg/L
<b>Hydrocarbures</b>			
Indice hydrocarbure (C10-C40) (si densité = 1)	NF EN ISO 9377-2 (L/L - GC/FID)*	<0,1	mg/L

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

Début des essais le 16 mars 2023.

à Poitiers, le 28/04/2023

**Philippe NOMPEX**

Responsable de service

