

ASSAINISSEMENT DÉFINITIF DE LA DÉCHARGE INDUSTRIELLE DE BONFOL

SUIVI DE LA RÉALISATION DE L'ASSAINISSEMENT

Domaine : Sols

Sujet : Echantillonnage et résultats d'analyses de l'encaissant Nord de la décharge

Date : État au 20 février 2017

TABLE DES MATIÈRES

1. CONTEXTE	3
1.1 Description du processus d'échantillonnage	3
1.2 Présentation des résultats d'analyse	3
1.3 Responsables des prélèvements et analyses	4
1.4 Période de mesures	4
2. DOCUMENTS ANNEXÉS	4

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 2.1 Documents annexés	4
-------------------------------	---

ANNEXES

ANNEXE 1 : Sondages dans l'encaissant de la décharge – Etape 2 (nord): Résultats d'analyses

ANNEXE 2 : Sondages dans l'encaissant de la décharge – Etape 2 (nord): Plan de situation

1. Contexte

Ce document présente de manière synthétique:

- la méthodologie appliquée pour l'échantillonnage de l'encaissant de la décharge industrielle de Bonfol après excavation des déchets.
- Les résultats d'analyse de ces échantillons.

La méthodologie appliquée se base sur le document « Rapport complémentaire objectifs d'assainissement », BMG Engineering AG, du 14 juillet 2008, validé par les autorités cantonales jurassiennes et accessible sur le site Internet du Canton du Jura sous:

<http://www.jura.ch/DEE/ENV/Decharge-industrielle-de-Bonfol-DIB/Role-du-Canton/Exigences.html>

1.1 Description du processus d'échantillonnage

Avant de procéder à l'échantillonnage, un contrôle visuel est réalisé sur place pour vérifier que la zone d'investigation est libre de déchets.

L'échantillonnage se fait en « zone noire » par étapes (casiers) d'environ 400 m². Ce maillage est matérialisé par des piquets implantés au préalable. En règle générale, 5 sondages sont effectués par casier. Les sondages se font de manière perpendiculaire à la surface échantillonnée, sur une profondeur de 1 mètre. Ils sont réalisés par une pelle rétro équipée d'un emporte-pièce spécifique permettant le prélèvement non destructif d'une carotte. Le machiniste est guidé par un superviseur du bureau d'ingénieurs BMG qui est également chargé de documenter les sondages (position, procès-verbal d'échantillonnage).

Chaque carotte de l'encaissant obtenue se présente protégée par un inliner en plastique. La préparation consiste en une découpe des carottes par tronçons de 10 cm. Un échantillon mixte de chaque casier est préparé par mélange des fractions du même niveau carotté. Ces échantillons sont transmis le jour même au laboratoire pour être analysés. Les carottes sont conservées pour permettre d'éventuelles analyses ultérieures.

En fonction des résultats d'analyses obtenus, l'excavation de certains secteurs de l'encaissant sur une profondeur définie peut s'avérer nécessaire. Dans ce cas, ou lors de besoins spécifiques, des prélèvements supplémentaires de contrôle doivent être réalisés. Ces derniers sont également présentés sur le plan de situation et leurs résultats d'analyse consignés à l'annexe 1 du présent document.

1.2 Présentation des résultats d'analyse

- **Éléments pour la lecture des résultats d'analyses (présentés à l'annexe 1)**

Le tableau en annexe présente les résultats d'analyses pour les substances cibles (ou polluants prioritaires) définies dans le "Rapport complémentaire objectifs d'assainissement", BMG Engineering AG, du 14 juillet 2008 ainsi que les sommes par familles de substances par carotte et par profondeur.

- **Éléments pour la lecture du plan de situation (présenté à l'annexe 2)**

Le plan en annexe représente le secteur échantillonné à la date du rapport ainsi que la position géographique des carottes prélevées dans l'encaissant et dont les résultats d'analyses figurent en annexe 1.

1.3 Responsables des prélèvements et analyses

Les échantillonnages sont réalisés par le Groupement DIB, sous la supervision du bureau BMG. Les analyses sont effectuées par le laboratoire Wessling Laboratorien GmbH à Lyss.

1.4 Période de mesures

Le présent rapport traite des résultats d'analyses reçus jusqu'à la date du 22 février 2017.

2. Documents annexés

Les documents annexés au présent rapport sont répertoriés dans le Tableau 2.1.

Titre, contenu	Auteur	Date
ANNEXE 1 : Sondages dans l'encaissant de la décharge – Etape 2 (nord): Résultats d'analyses	BMG	État au 20.02.2017
ANNEXE 2 : Sondages dans l'encaissant de la décharge – Etape 2 (nord): Plan de situation	BMG	État au 20.02.2017

Tableau 2.1 Documents annexés

bci Betriebs-AG

Emilie Houpe

Bonfol, le 01 mars 2017

ANNEXE 1 - SONDAGES DANS L'ENCAISSANT DE LA DÉCHARGE – ETAPE 2 (NORD): RÉSULTATS D'ANALYSES

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC								Aniline			Métaux lourds
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-CB06	N-CB06m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	2.2	25.96	<0.005	<0.005	0.01	0.018	0.5	<0.5	0.02	0.00	12	0.31	<0.01	100
	N-CB06m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.85	10.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.5	<0.5	0.00	0.00	7.8	0.55	<0.01	230
	N-CB06m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	2.7	31.86	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.7	<0.5	0.00	0.00	3.8	0.43	<0.01	110
	N-CB06m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.85	10.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5	<0.5	0.00	0.00	0.9	0.12	<0.01	
	N-CB06m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-CB06m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.5	<0.5	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-CB06m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-CB06a.1	0.0 - 0.1	Limon sablonneux/Argile														
	N-CB06a.2	0.1 - 0.2	Argile sablonneuse	3.6	42.48	<0.005	0.018	<0.005	0.005	2.5	0.5	0.02	0.05	9.8	1.6	<0.01	
	N-CB06a.3	0.2 - 0.3	Argile sablonneuse														
	N-CB06a.4	0.3 - 0.4	Argile sablonneuse avec inclusions noires														
	N-CB06a.5	0.4 - 0.5	Argile sablonneuse	0.87	10.27	0.006	0.13	0.048	0.022	2.9	0.5	0.81	1.66	20	1.01	<0.01	
	N-CB06a.6	0.5 - 0.6	Argile sablonneuse														
	N-CB06a.7	0.6 - 0.7	Argile de Bonfol														
	N-CB06a.8	0.7 - 0.8	Argile de Bonfol														
	N-CB06a.9	0.8 - 0.9	Argile de Bonfol avec inclusions noires (déchets)			0.38	6.2	6.9	10	9.6	1	53.24	172	398	18	<1	
	N-CB06f.1	0.0 - 0.1	Limon sablonneux/Argile	1.2	14.16	0.015	<0.005	<0.005	0.013	<2	15	0.02	0	0.65	0.05	<0.01	
	N-CB06f.2	0.1 - 0.2	Limon sablonneux/Argile	0.05	0.59	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	>2	<1	0.00	0	0.43	<0.01	<0.01	
	N-CB06f.3	0.2 - 0.3	Limoneux, Sable fin argileux	0.03	0.35	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	>2	<1	0.00	0	0.22	<0.01	<0.01	
	N-CB06f.4	0.3 - 0.4	Argile														
N-CB06f.5	0.4 - 0.5	Argile															
N-CB06f.6	0.5 - 0.6	Argile															
N-CB06f.7	0.6 - 0.7	Argile															
N-CB06f.8	0.7 - 0.8	Argile															
N-CB06f.9	0.8 - 0.9	Argile															
N-CB06f.10	0.9 - 1.0	Argile															

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC								Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc	
																		[mg/L]
N-CB10	N-CB10m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	18	212.40	0.016	0.087	0.011	0.008	4.7	0.5	0.04	0.20	49	0.93	0.02	73	
	N-CB10m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	10	118.00	<0.005	0.39	0.16	0.41	5.8	0.6	0.41	4.11	120	0.96	<0.1	94	
	N-CB10m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	7.6	89.68	<0.005	0.27	0.3	0.75	5	0.5	0.77	5.00	89	1.3	<0.01	110	
	N-CB10m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	6.2	73.16	0.008	0.06	0.009	0.37	4.7	0.6	0.24	0.11	208	1.76	<0.1		
	N-CB10m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	16	188.80	0.015	0.029	0.009	0.012	2.8	<0.5	0.02	0.06	233	1.94	<0.1		
	N-CB10m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte															
	N-CB10m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	9.1	107.38	<0.005	0.098	0.034	0.056	4.5	0.6	0.05	0.20	113	0.99	<0.1		
	N-CB10m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte															
	N-CB10m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	18	212.40	0.032	0.06	0.009	<0.005	6.6	1	0.05	0.09	480	4	<1		
	N-CB10m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte															
	N-CB10m.2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.7	20.06	0.016	<0.005	0.012	0.031	<2	0.4	0.05	0.02	6.4	0.53	<0.01	57	
	N-CB10m.2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.29	3.42	0.025	<0.005	<0.005	<0.005	2.7	0.86	0.05	0.04	6.7	0.37	<0.01		
	N-CB10m.2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.01	0.12	0.031	<0.005	<0.005	<0.005	3	1.1	0.04	0.02	7.2	0.5	<0.01		
	N-CB10m.2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte															
	N-CB10m.2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte															
	N-CB10m.2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte															
	N-CB10m.2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte															
	N-CB10m.2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte															
N-FD10	N-FD10m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	3.7	43.66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.75	0.13	0.00	0.02	3.1	0.84	0.04	28	
	N-FD10m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	1.5	17.70	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.8	0.33	0.00	0.00	2.2	0.65	<0.01	41	
	N-FD10m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.9	10.62	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.32	0.36	0.01	0.31	2	0.45	<0.01	38	
	N-FD10m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.1	1.18	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.29	0.16	0.00	0.00	1.1	0.25	<0.01		
	N-FD10m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte															
	N-FD10m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.09	1.06	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.45	0.43	0.00	0.00	0.6	0.13	<0.01		
	N-FD10m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte															
	N-FD10m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.52	0.05	0.00	0.00	0.25	0.09	<0.01		
	N-FD10m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte															

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC								Aniline			Métaux lourds
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10:1	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-DC06	N-DC06m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	6.1	71.98	0.088	0.012	<0.005	<0.005	0.59	0.25	0.12	0.04	5.7	0.25	<0.01	390
	N-DC06m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	3	35.40	0.87	0.008	0.008	<0.005	0.5	0.42	1.00	0.02	1.1	0.31	<0.01	58
	N-DC06m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.3	3.54	1.4	0.034	0.026	0.076	1.25	0.49	1.74	0.21	17	3.7	<0.01	140
	N-DC06m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	2.8	33.04	0.645	0.012	0.011	<0.005	1	0.72	0.84	0.05	2.3	1.3	<0.01	
	N-DC06m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	10	118.00	1.1	0.024	0.007	<0.005	2	0.94	1.24	0.04	23	0.88	<0.01	
	N-DC06m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-DC06m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	1.4	16.52	0.49	0.08	<0.005	<0.005	2.86	3.33	0.58	0.11	43	1.4	<0.01	
	N-DC06m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-DC06m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	4.1	48.38	0.27	0.08	<0.005	<0.005	2	2.22	0.31	0.10	24	1.8	<0.01	
	N-DC06d.1	0.0 - 0.1	Sable, avec inclusions marrons														
	N-DC06d.2	0.1 - 0.2	Sable, avec inclusions marrons														
	N-DC06d.3	0.2 - 0.3	Sable, avec inclusions marrons	8.6	101.48	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.44	0.15	0.00	0.00	1.4	0.49	<0.01	
	N-DC06d.4	0.3 - 0.4	Sable, avec inclusions marrons														
	N-DC06d.5	0.4 - 0.5	Sable, avec inclusions marrons et grises														
	N-DC06d.6	0.5 - 0.6	Sable, avec inclusions marrons et grises	3.9	46.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.4	0.2	0.00	0.00	2.1	1.6	<0.01	
	N-DC06d.7	0.6 - 0.7	Sable, avec inclusions marrons et grises														
	N-DC06d.8	0.7 - 0.8	Argile, avec inclusions noires, marrons et grises	7.1	83.78	0.124	0.1	<0.005	<0.005	1.43	1.64	0.25	1.13	9.3	8.2	<0.01	830
	N-DC06d.9	0.8 - 0.9	Argile, avec inclusions noires, marrons et grises	7.3	86.14	0.22	0.1	0.016	<0.005	2	1.7	0.38	1.02	7	5.1	<0.01	59
	N-DC10	N-DC10m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	11	129.80	<0.005	<0.005	0.011	<0.005	1.4	0.36	0.01	0.05	4.9	1.8	<0.01
N-DC10m.2		0.1 - 0.2	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	2	0.98	0.00	0.00	15	3.4	<0.01	34
N-DC10m.3		0.2 - 0.3	Echantillon mixte	1.5	17.70	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	2.5	0.8	0.00	0.00	10	3.6	<0.01	39
N-DC10m.4		0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.46	5.43	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	2.8	1.05	0.00	0.01	4.1	1.92	<0.01	
N-DC10m.5		0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.47	5.55	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	2.3	1.2	0.00	0.03	2.7	1.2	<0.01	
N-DC10m.6		0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
N-DC10m.7		0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.81	9.56	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.5	0.5	0.00	0.01	1.5	0.71	<0.01	
N-DC10m.8		0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
N-DC10m.9		0.8 - 0.9	Echantillon mixte	0.17	2.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1	0.4	0.00	0.01	1.1	0.33	<0.01	
N-DC10m.10		0.9 - 1.0	Echantillon mixte														

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC								Aniline			Métaux lourds
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-GF06	N-GF06m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	10	118.00	0.02	<0.005	0.09	0.14	<2	<1	0.24	0.28	6.8	1.08	<0.01	110
	N-GF06m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	6.4	75.52	0.02	<0.005	0.01	<0.005	<2	<1	0.04	0.01	1.9	0.6	<0.01	72
	N-GF06m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	5.8	68.44	0.04	<0.005	0.02	0.03	<2	<1	0.08	0.07	4	0.65	<0.01	120
	N-GF06m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	13	153.40	0.15	0.02	0.02	0.03	<2	1	0.19	0.09	4.5	1.79	<0.01	
	N-GF06m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	11	129.80	0.4	0.01	<0.005	<0.005	3.5	<1	0.41	0.03	14.3	2.26	<0.01	
	N-GF06m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-GF06m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	6.3	74.34	0.8	0.01	<0.005	<0.005	<2	1.2	0.80	0.02	5.2	1.44	<0.01	
	N-GF06m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-GF06m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	5.8	68.44	0.28	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.28	0.01	3.8	0.21	<0.01	
	N-GF06a.1	0.0 - 0.1	Sable, avec inclusions marrons, odeur chimique														
	N-GF06a.2	0.1 - 0.2	Sable, avec inclusions marrons, odeur chimique	0.27	3.19	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	18
	N-GF06a.3	0.2 - 0.3	Sable, avec inclusions marrons, odeur chimique														
	N-GF06a.4	0.3 - 0.4	Sable, avec inclusions marrons, odeur chimique	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF06a.5	0.4 - 0.5	Sable, inclusions grises et marrons, odeur de chlore														
	N-GF06a.6	0.5 - 0.6	Sable, inclusions grises et marrons, odeur de chlore														
	N-GF06a.7	0.6 - 0.7	Sable, inclusions grises et marrons, odeur de chlore	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF06a.8	0.7 - 0.8	Sable, inclusions marrons, odeur de plastique														
	N-GF06a.9	0.8 - 0.9	Sable, inclusions marrons, odeur de plastique	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
N-GF10	N-GF10m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.9	22.42	0.02	<0.005	0.18	0.05	<2	<1	0.52	0.02	18.6	0.3	<0.01	52
	N-GF10m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.58	6.84	0.01	0.02	0.14	0.08	<2	<1	0.38	0.04	18.2	0.1	<0.01	28
	N-GF10m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.34	4.01	0.03	0.02	0.19	0.09	<2	<1	0.55	0.04	16.3	0.11	<0.01	6.2
	N-GF10m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.48	5.66	0.05	0.02	0.14	0.08	<2	<1	0.29	0.06	19.6	0.08	<0.01	
	N-GF10m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-GF10m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.14	1.65	<0.005	<0.005	0.03	0.04	<2	<1	0.03	0.00	16.4	0.1	<0.01	
	N-GF10m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-GF10m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.04	0.47	0.08	0.02	0.22	<0.005	<2	<1	0.52	0.05	7.4	0.02	<0.01	
	N-GF10m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-GF14	N-GF14m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.31	3.66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.09	0.00	0.54	<0.01	<0.01	49
	N-GF14m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.03	0.35	<0.005	<0.005	0.03	<0.005	<2	<1	0.18	0.00	0.29	<0.01	<0.01	34
	N-GF14m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.02	0.24	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.00	0.11	<0.01	<0.01	41
	N-GF14m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.02	0.24	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.00	0.12	<0.01	<0.01	
	N-GF14m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.03	0.35	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<2	<1	0.11	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF14m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-GF14m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.03	0.35	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.03	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF14m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-GF14m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF14m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte														
N-DC14	N-DC14m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	7.4	87.32	5.2	0.05	0.01	0.02	<2	1.1	6.32	0.21	0.65	<0.01	<0.01	78
	N-DC14m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	1.4	16.52	12	0.13	0.03	0.02	<2	2	14.75	0.53	0.7	<0.01	<0.01	65
	N-DC14m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	2	23.60	12	0.17	0.04	0.03	<2	1.7	15.26	0.70	0.59	<0.01	<0.01	65
	N-DC14m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	2.8	33.04	10	0.14	0.04	<0.005	<2	1.4	12.86	0.46	0.33	<0.01	<0.01	
	N-DC14m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-DC14m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.53	6.25	13	0.18	0.03	<0.005	<2	1.1	17.05	0.67	1.22	<0.01	<0.01	
	N-DC14m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-DC14m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.37	4.37	13	0.14	0.04	<0.005	<2	<1	16.75	0.49	1.2	0.02	0.01	
	N-DC14m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-DC14m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte	0.06	0.71	11	0.16	0.04	<0.005	<2	<1	14.85	0.57	0.62	0.01	<0.01	

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC								Aniline			Métaux lourds
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Touidine (2-méthylaniline)	m-Touidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-FD06	N-FD06m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	9.1	107.38	0.18	0.27	0.052	0.05	4.5	3.34	0.31	0.32	212	91	0.01	63
	N-FD06m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	7.4	87.32	0.51	0.03	0.128	0.14	4.3	5.56	0.91	0.09	32	29	<1	59
	N-FD06m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	7.5	88.50	0.16	0.006	0.084	0.16	4.3	6.06	0.31	0.02	20	11	<0.01	57
	N-FD06m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	2.1	24.78	1.33	0.024	0.23	0.11	4	4.88	2.42	0.09	8.7	5.7	<0.01	
	N-FD06m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-FD06m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	2.2	25.96	0.571	0.008	0.195	0.183	2.86	5.26	1.17	0.06	9.1	5.6	<0.01	
	N-FD06m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-FD06m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.36	4.25	0.4	0.006	0.07	0.017	1.67	7.69	0.76	0.02	2.6	2.4	<0.01	
	N-FD06m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-FD06m2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	3.6	42.48	0.045	<0.005	<0.005	<0.005	<2	2.6	0.05	0.01	25.2	2.59	<0.01	
	N-FD06m2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	4	47.20	0.049	<0.005	<0.005	<0.005	<2	6.3	0.05	0.00	17.6	4.14	<0.01	
	N-FD06m2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	7.7	90.86	0.33	<0.005	<0.005	<0.005	<2	19.7	0.34	0.02	12.7	3.1	<0.01	
	N-FD06m2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte														
	N-FD06m2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-FD06m2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-FD06m2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-FD06m2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-FD06e.1	0.0 - 0.1	Légèrement limoneux, sable argileux, inclusions marrons	39	460.20	0.12	<0.005	<0.005	<0.005	0.91	5.7	0.12	0.18	31	9	0.45	60
	N-FD06e.2	0.1 - 0.2	Légèrement limoneux, sable argileux, inclusions marrons														
	N-FD06e.3	0.2 - 0.3	Légèrement limoneux, sable argileux, inclusions marrons														
	N-FD06e.4	0.3 - 0.4	Légèrement limoneux, sable argileux, inclusions marrons														
	N-FD06e.5	0.4 - 0.5	Légèrement limoneux, sable argileux, inclusions noires	35	413.00	0.27	<0.005	<0.005	<0.005	0.53	9.1	0.28	0.08	12	8.7	0.18	29
	N-FD06e.6	0.5 - 0.6	Légèrement limoneux, sable argileux, inclusions noires														
	N-FD06e.7	0.6 - 0.7	Argile de Bonfol	23	271.40	2.67	0.02	<0.005	<0.005	0.83	20	2.72	0.41	15	11	<0.01	63
	N-FD06e.8	0.7 - 0.8	Argile de Bonfol	19	224.20	2.67	0.022	<0.005	<0.005	0.67	13	2.68	0.94	12	8.2	0.05	
	N-FD06e.9	0.8 - 0.9	Argile de Bonfol	18	212.40	2.22	0.014	<0.005	<0.005	0.67	8	2.23	0.07	9.5	7.6	<0.01	65
	N-FD06e.10	0.9 - 1.0	Argile de Bonfol	10	118.00	0.67	0.012	<0.005	<0.005	0.67	7.69	0.67	0.07	7.3	5.4	<0.01	
	N-FD06i.1	0.0 - 0.1	Limon légèrement sablonneux/Argile	3.7	43.66	5.1	0.01	<0.005	<0.005	<2	2.4	6.20	0.08	15.6	5.1	<0.01	35
	N-FD06i.2	0.1 - 0.2	Limon légèrement sablonneux/Argile	2.3	27.14	8.5	0.01	0.007	<0.005	<2	5	10.31	0.06	11.5	3.6	<0.01	
	N-FD06i.3	0.2 - 0.3	Limon sablonneux/Argile														
N-FD06i.4	0.3 - 0.4	Limon sablonneux/Argile															
N-FD06i.5	0.4 - 0.5	Argileux, sable limoneux															
N-FD06i.6	0.5 - 0.6	Argileux, sable limoneux	2.6	30.68	0.75	<0.005	<0.005	<0.005	<2	3.2	0.86	0.01	11.3	3.14	<0.01	17	
N-FD06i.7	0.6 - 0.7	Argileux, sable limoneux	2.9	34.22	1.2	<0.005	<0.005	<0.005	<2	3	1.45	0.01	13.4	4.56	<0.01		
N-FD06i.8	0.7 - 0.8	Argileux, sable limoneux															
N-FD06n.1	0.0 - 0.1		0.55	6.49	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	0.66	0.04	<0.01		
N-FD06n.2	0.1 - 0.2		0.02	0.24	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.22	0.00	<0.05	<0.01	<0.01		
N-FD06n.3	0.2 - 0.3		0.03	0.35	0.13	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.14	0.00	<0.05	<0.01	<0.01		
N-FD06n.4	0.3 - 0.4																
N-FD06n.5	0.4 - 0.5																
N-FD06n.6	0.5 - 0.6																

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-FD14	N-FD14m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.4	16.52	0.16	0.01	0.01	<0.005	<2	<1	0.17	0.02	0.72	0.03	<0.01	52
	N-FD14m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.46	5.43	0.31	0.01	0.01	<0.005	<2	<1	0.33	0.02	1.9	0.08	0.01	36
	N-FD14m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.15	1.77	0.23	0.01	0.01	<0.005	<2	<1	0.25	0.02	1.5	0.04	<0.01	48
	N-FD14m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.06	0.71	0.41	0.02	0.01	<0.005	<2	<1	0.43	0.04	0.49	0.02	<0.01	
	N-FD14m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.04	0.47	0.42	0.01	0.02	<0.005	<2	<1	0.45	0.03	0.73	0.02	<0.01	
	N-FD14m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-FD14m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	0.43	0.01	0.02	<0.005	<2	<1	0.46	0.03	1.4	0.03	<0.01	
	N-FD14m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	0.25	0.01	0.02	<0.005	<2	<1	0.28	0.02	0.45	<0.01	<0.01	
	N-FD14m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	0.25	0.01	0.02	<0.005	<2	<1	0.28	0.02	0.45	<0.01	<0.01	
N-CB22	N-CB22m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	26	306.80	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	6.1	0.32	<0.01	47
	N-CB22m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	30	354.00	0.059	<0.005	<0.005	<0.005	<2	1.3	0.06	0.00	2.5	0.16	<0.01	51
	N-CB22m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	37	436.60	0.11	0.009	<0.005	0.029	<2	1.4	0.13	0.06	9.8	1.1	0.15	49
	N-CB22m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	24	283.20	0.099	0.005	0.009	0.015	<2	1.5	0.11	0.01	7.5	0.56	0.11	
	N-CB22m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-CB22m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	11	129.80	0.14	0.005	0.011	0.006	<2	2	0.17	0.01	5.5	0.37	0.07	
	N-CB22m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-CB22m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	30	354.00	0.2	0.006	<0.005	<0.005	<2	2.7	0.20	0.04	7.2	0.81	0.11	
	N-CB22m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-CB22m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte	3.3	38.94	0.046	<0.005	<0.005	<0.005	<2	1.3	0.05	0.01	2.8	0.44	0.06	
	N-CB22m.2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	11	129.80	0.02	0.008	<0.005	<0.005	2.9	3.7	0.02	0.01	10	0.37	0.3	
	N-CB22m.2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	7.2	84.96	0.51	0.013	<0.005	0.016	4.1	8.5	0.52	0.03	21	0.56	0.4	
	N-CB22m.2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	10	118.00	0.5	0.038	<0.005	0.022	3.2	7.4	0.66	0.07	17	0.61	0.61	
	N-CB22m.2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte														
N-CB22m.2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte															
N-CB22m.2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	29	342.20	0.8	0.037	<0.005	<0.005	4.8	22	0.83	0.07	37	0.81	1		
N-CB22m.2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte															
N-CB22m.2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	7.6	89.68	2.2	0.139	0.01	<0.005	4.7	26	2.27	0.55	31	1	0.73		
N-CB18	N-CB18a.1	0.0 - 0.1	Limon sablonneux	1.2	14.16	<0.005	<0.005	<0.005	0.025	<2	<1	0.00	0.00	1.2	<0.01	<0.01	
	N-CB18a.2	0.1 - 0.2	Limon sablonneux	0.14	1.65	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-CB18a.3	0.2 - 0.3	Limon sablonneux	0.08	0.94	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-CB18a.4	0.3 - 0.4	Limon sablonneux														
	N-CB18a.5	0.4 - 0.5	Limon sablonneux	0.09	1.06	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-CB18a.6	0.5 - 0.6	Limon sablonneux														
	N-CB18a.7	0.6 - 0.7	Sablonneux, Limon argileux	0.25	2.95	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC								Aniline			Métaux lourds
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10:1	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-CB26	N-CB26m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	44	519.20	0.2	0.019	0.022	0.022	2.1	2.4	0.34	0.02	36	1.1	0.1	41
	N-CB26m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	45	531.00	0.64	0.02	<0.005	<0.005	2.7	3.7	0.72	0.03	34	1.08	0.13	43
	N-CB26m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	42	495.60	0.48	0.031	0.007	<0.005	3	4.6	0.68	0.03	39	1.2	0.2	40
	N-CB26m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	50	590.00	0.43	0.027	0.008	<0.005	2.9	4.4	0.61	0.03	35	1.1	0.13	
	N-CB26m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-CB26m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	36	424.80	0.36	0.017	0.005	<0.005	2.3	3.6	0.44	0.02	37	1.1	0.14	
	N-CB26m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-CB26m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	47	554.60	0.058	0.01	<0.005	<0.005	2.3	3.2	0.07	0.01	48	1.4	0.16	
	N-CB26m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-CB26m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte	43	507.40	0.12	0.016	0.007	<0.005	2	2.1	0.21	0.02	34	1.2	0.1	
N-CB30	N-CB30m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	130	1534.00	0.37	0.02	<0.005	<0.005	2.9	2.6	0.38	0.04	36	3.1	0.15	210
	N-CB30m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	100	1180.00	0.99	0.026	<0.005	<0.005	3.5	4.6	1.20	0.05	34	3.7	0.14	110
	N-CB30m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	99	1168.20	0.41	0.014	<0.005	<0.005	2.9	4	0.42	0.04	39	4.3	<0.1	130
	N-CB30m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	99	1168.20	0.72	0.022	<0.005	<0.005	3.7	3.4	0.74	0.04	39	3.5	<0.1	
	N-CB30m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-CB30m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	79	932.20	0.8	0.013	<0.005	<0.005	2	2.5	0.82	0.02	34	1.6	0.4	
	N-CB30m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-CB30m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	62	731.60	0.6	0.009	<0.005	<0.005	<2	2.2	0.62	0.01	60	1	<0.1	
	N-CB30m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-CB30m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte	37	436.60	0.18	<0.005	<0.005	<0.005	>2	<1	0.18	0.00	18	0.3	<0.1	
	N-CB30m.2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	42	495.60	0.757	0.255	0.005	<0.005	5.9	18	0.81	0.31	8.8	0.85	<0.01	
	N-CB30m.2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	33	389.40	1.6	1.1	0.009	<0.005	6.9	26	1.69	1.25	12.4	1.1	<0.01	
	N-CB30m.2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	61	719.80	2.1	0.183	0.008	<0.005	6.2	25	2.19	0.26	12.3	0.37	<0.01	
	N-CB30m.2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte														
	N-CB30m.2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-CB30m.2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-CB30m.2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-CB30m.2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-CB30m.2.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-CB30a.3R	0.2 - 0.3		2.7	31.86									14	2.2	0.06	
N-CB30c.3R	0.2 - 0.3		1.2	14.16									7.2	0.36	<0.01		
N-CB30d.3R	0.2 - 0.3		130	1534.00									700	3.6	<0.01		
N-CB30e.3R	0.2 - 0.3		5.7	67.26									257	0.44	<0.01		

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, W/F = 10 ⁻¹	Ammonium	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-DC18	N-DC18m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	27	318.60	0.012	0.016	0.025	0.03	4.3	1	0.08	0.11	28	2.4	0.1	77
	N-DC18m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	28	330.40	0.049	<0.005	0.015	0.016	2.9	1.3	0.10	0.02	33.5	2.7	0.19	98
	N-DC18m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	28	330.40	0.09	0.017	0.069	0.086	3	2.9	0.25	0.51	71	4.56	0.39	110
	N-DC18m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	4.7	55.46	0.04	<0.005	0.12	0.048	∅	<1	0.30	1.11	26.5	1.35	0.19	
	N-DC18m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-DC18m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.026	<0.005	0.008	<0.005	<2	<1	0.05	0.00	4.2	0.23	0.02	
	N-DC18m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-DC18m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.01	0.12	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	0.22	0.02	<0.01	
	N-DC18m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-DC18m.2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.23	2.71	0.1	<0.005	0.005	<0.005	∅	<1	0.16	0.00	5.22	0.8	<0.01	
	N-DC18m.2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.17	2.01	0.094	<0.005	<0.005	<0.005	∅	<1	0.14	0.00	2.94	0.42	<0.01	
	N-DC18m.2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.12	1.42	0.16	<0.005	<0.005	<0.005	∅	<1	0.23	0.00	2.04	0.36	<0.01	
	N-DC18m.2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.1	1.18	0.12	<0.005	0.007	<0.005	∅	<1	0.17	0.00	3	0.32	<0.01	
	N-DC18m.2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-DC18m.2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-DC18m.2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-DC18m.2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-DC18m.2.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-DC18m.2.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte														

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺										VOC			Aniline			Métaux lourds
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10:1		Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE		Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc		
				[mg/L]	[mg/kg]							[mg/kg]	[mg/kg]						[mg/kg]	
N-DC30	N-DC30m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	94	1109.20	1.2	0.013	<0.005	0.019	3	4.8	1.27	0.03	300	2.4	<0.1	77			
	N-DC30m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	72	849.60	1.7	0.02	<0.005	0.031	3.9	4.8	1.79	0.04	240	0.6	<0.1	82			
	N-DC30m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	71	837.80	1.5	0.017	0.024	0.012	3.5	5.5	1.61	0.03	230	<0.1	<0.1	57			
	N-DC30m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	76	896.80	0.68	0.011	<0.005	0.016	4.6	6.6	0.77	0.03	210	<0.1	<0.1				
	N-DC30m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	99	1168.20	0.93	0.012	0.017	0.011	4	5.2	1.02	0.03	190	<0.1	<0.1				
	N-DC30m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	17	200.60	0.44	0.012	0.022	0.009	5.5	6.8	0.55	0.03	170	<0.1	<0.1				
	N-DC30m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte	0.16	1.89	0.26	0.005	0.01	<0.005	4.6	5	0.28	0.01	84	<0.1	<0.1				
	N-DC30m.2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	12	141.60	0.145	0.008	0.016	0.015	3.8	4.9	0.19	0.02	2.1	0.49	<0.01				
	N-DC30m.2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	5.6	66.08	0.514	0.03	0.042	0.017	4.1	6.3	0.67	0.08	2.6	0.45	<0.01				
	N-DC30m.2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	5.8	68.44	0.612	0.021	0.064	0.019	4	6.6	0.81	0.08	2.2	0.48	<0.01				
	N-DC30m.2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	5.8	68.44	0.457	0.009	0.043	0.002	3.1	6.5	0.59	0.06	2.2	0.76	<0.01				
	N-DC30m.2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte																	
	N-DC30m.2.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte																	
	N-DC30e.1	0.0 - 0.1	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et noires	13	153.40	0.26	0.009	0.008	<0.005	>2	11	0.32	0.04	28	0.6	0.02	89			
	N-DC30e.2	0.1 - 0.2	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et noires	11	129.80	0.4	0.01	<0.005	<0.005	>2	16	0.46	0.02	27	0.2	<0.01	90			
	N-DC30e.3	0.2 - 0.3	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires	13	153.40	0.33	0.013	<0.005	<0.005	>2	15	0.38	0.03	26	0.5	<0.01	27			
	N-DC30e.4	0.3 - 0.4	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires	8.2	96.76	1.6	0.047	0.017	<0.005	>2	18	1.87	0.08	27	0.12	<0.01				
	N-DC30e.5	0.4 - 0.5	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires	9	106.20	0.96	0.022	<0.005	<0.005	>2	15	1.09	0.03	32	0.7	<0.01				
	N-DC30e.6	0.5 - 0.6	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires																	
	N-DC30e.7	0.6 - 0.7	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires																	
	N-DC30e.8	0.7 - 0.8	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires																	
	N-DC30e.9	0.8 - 0.9	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires																	
	N-DC30e.10	0.9 - 1.0	Limon sablonneux / Argile, inclusions gris foncé, marrons et légèrement noires																	
	N-DC30a.1R	0.0 - 0.1		130	1534.00									136	26	0.21				
N-DC30b.1R	0.0 - 0.1		44	519.20									127	3.5	0.76					
N-DC30c.1R	0.0 - 0.1		100	1180.00									283	16.7	0.52					
N-DC30d.1R	0.0 - 0.1		120	1416.00									14	0.7	0.28					
N-DC30a.6R	0.5 - 0.6		87	1026.60									29	6.8	0.18					
N-DC30b.6R	0.5 - 0.6		29	342.20									67	1.6	0.18					
N-DC30c.6R	0.5 - 0.6		83	979.40									340	9.5	0.3					
N-DC30d.6R	0.5 - 0.6		37	436.60									6.7	0.27	0.1					
N-DC26	N-DC26m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	2.9	34.22	0.26	0.011	<0.005	<0.005	<2	1.1	0.31	0.01	12	0.36	0.01	73			
	N-DC26m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	2.1	24.78	0.19	0.009	<0.005	<0.005	<2	1.2	0.23	0.01	14.1	0.39	<0.01	72			
	N-DC26m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	3	35.40	0.24	0.014	<0.005	<0.005	<2	1.3	0.30	0.03	11.1	0.03	<0.01	65			
	N-DC26m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	2.1	24.78	0.28	0.019	<0.005	<0.005	<2	1.4	0.36	0.04	5.2	0.1	<0.01				
	N-DC26m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte																	
	N-DC26m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	3.7	43.66	0.26	0.022	<0.005	<0.005	<2	1.5	0.32	0.04	9.4	0.28	<0.01				
	N-DC26m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte																	
	N-DC26m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	4.9	57.82	0.14	0.013	<0.005	<0.005	<2	1.2	0.18	0.02	8	0.29	<0.01				
	N-DC26m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte																	
	N-DC26m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte	13	153.40	0.011	0.01	<0.005	<0.005	<2	2.1	0.04	0.01	5.1	0.05	<0.01				

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Touidine (2-méthylaniline)	m-Touidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-DC22	N-DC22m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.05	0.59	0.17	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.17	0.00	0.66	0.02	<0.01	59
	N-DC22m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.04	0.47	0.079	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.28	0.00	0.32	0.02	<0.01	52
	N-DC22m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.05	0.59	0.23	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.74	0.00	0.32	<0.01	<0.01	65
	N-DC22m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.01	0.12	0.16	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.46	0.00	0.06	<0.01	<0.01	
	N-DC22m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.01	0.12	0.14	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.41	0.00	0.05	<0.01	<0.01	
	N-DC22m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-DC22m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.079	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.21	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-DC22m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-DC22m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	0.01	0.12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-DC22m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte														
N-HG10	N-HG10m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.46	5.43	<0.005	<0.005	0.02	0.053	<2	<1	0.02	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	30
	N-HG10m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.06	0.71	0.018	<0.005	0.02	0.037	<2	<1	0.05	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	27
	N-HG10m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.12	1.42	0.02	<0.005	<0.005	0.022	<2	<1	0.03	0.00	<0.05	0.02	<0.01	24
	N-HG10m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.04	0.47	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-HG10m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.12	1.42	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	0.03	<0.01	
	N-HG10m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-HG10m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.02	0.24	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-HG10m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-HG10m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	0.05	0.59	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
N-HG06	N-HG06m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.29	3.42	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	12
	N-HG06m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	14	165.20	0.017	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.02	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	22
	N-HG06m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	1.2	14.16	0.025	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	30
	N-HG06m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	2.1	24.78	0.017	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.02	0.00	0.12	<0.01	<0.01	
	N-HG06m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-HG06m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	1.5	17.70	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	0.07	<0.01	<0.01	
	N-HG06m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-HG06m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.27	3.19	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-HG06m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
N-FD18	N-FD18m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.05	0.59	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	0.59	<0.01	<0.01	59
	N-FD18m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.02	0.24	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	38
	N-FD18m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.017	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.02	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	61
	N-FD18m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.04	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-FD18m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-FD18m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-FD18m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
N-GF18	N-GF18m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.21	2.48	<0.005	<0.005	0.067	<0.005	<2	<1	0.07	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	45
	N-GF18m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.07	0.83	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<2	<1	0.03	0.07	<0.05	<0.01	<0.01	46
	N-GF18m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.1	1.18	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	48
	N-GF18m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.1	1.18	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF18m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-GF18m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.11	1.30	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.01	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF18m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-GF18m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.05	0.59	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10:1	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-HG14	N-HG14m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.18	2.12	0.009	0.005	0.91	0.78	<2	<1	1.06	0.02	0.8	0.53	<0.01	22
	N-HG14m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.3	3.54	0.014	0.06	3.4	4.5	<2	1.5	3.46	0.26	1.7	1.47	<0.01	20
	N-HG14m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.13	1.53	<0.005	0.009	4.6	6.8	<2	<1	6.12	0.03	1.8	1.68	<0.01	35
	N-HG14m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.4	4.72	0.008	0.096	3	4.2	<2	<1	3.24	0.30	2.6	4.99	<0.01	
	N-HG14m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.14	1.65	0.009	0.014	1.7	2	<2	<1	1.86	0.11	1.48	1.37	<0.01	
	N-HG14m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-HG14m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.37	4.37	0.008	0.18	5.1	7.4	<2	<1	5.80	0.68	1.75	10.2	<0.01	
	N-HG14m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-HG14m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	0.49	5.78	0.015	0.038	2.2	2.2	<2	<1	2.54	0.33	1.33	9.6	<0.01	
	N-HG14m.10	0.9 - 1.0	Echantillon mixte														
	N-HG14m.2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.099	1.17	<0.005	<0.005	0.17	0.37	<2	<1	0.22	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-HG14m.2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.049	0.58	<0.005	<0.005	0.07	0.16	<2	<1	0.11	0.00	<0.05	0.05	<0.01	
	N-HG14m.2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.03	0.35	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-HG14m.2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte														
	N-HG14m.2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-HG14m.2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-HG14m.2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-HG14m.2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-HG14m.2.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-GF30	N-GF30m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.2	14.16	0.4	0.085	0.01	<0.005	<2	11	0.47	0.17	17.9	4.82	<0.01
N-GF30m.2		0.1 - 0.2	Echantillon mixte	1.4	16.52	0.66	0.25	0.009	<0.005	<2	11	0.80	0.32	17.6	7.23	<0.01	38
N-GF30m.3		0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.61	7.20	0.53	0.17	0.054	<0.005	<2	8.6	1.11	0.45	14.7	5.77	<0.01	37
N-GF30m.4		0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.15	1.77	0.55	0.043	0.027	<0.005	<2	6.7	0.68	0.08	2.3	0.8	<0.01	
N-GF30m.5		0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
N-GF30m.6		0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.3	3.54	0.36	0.028	0.013	<0.005	<2	4	0.4	0.041	1.4	0.37	<0.01	
N-GF30m.7		0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
N-GF30m.2.1		0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.9	22.42	0.53	0.39	0.025	<0.005	<2	19	0.87	0.511	29	2.9	0.07	48
N-GF30m.2.2		0.1 - 0.2	Echantillon mixte	4.9	57.82	1.2	0.73	0.03	<0.005	<2	28	1.74	0.949	57	5.1	0.18	37
N-GF30m.2.3		0.2 - 0.3	Echantillon mixte	5	59.00	0.68	0.54	0.011	<0.005	<2	20	0.93	0.643	35	2.5	0.1	
N-GF30m.2.4		0.3 - 0.4	Echantillon mixte														
N-GF30m.2.5		0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
N-GF30m.2.6		0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
N-GF30m.2.7		0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
N-HG30	N-HG30m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.5	17.70	0.08	0.093	<0.005	<0.005	2.7	6.8	0.89	0.223	6.5	0.7	<0.01	37
	N-HG30m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	2.2	25.96	0.05	0.069	<0.005	<0.005	2.1	4.5	0.65	0.209	2	0.1	<0.01	39
	N-HG30m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	1	11.80	0.07	0.053	<0.005	<0.005	2.2	5.1	0.81	0.153	1.3	0.12	<0.01	30
	N-HG30m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	1	11.80	0.09	0.048	<0.005	<0.005	<2	4	0.95	0.138	1.5	0.05	<0.01	
	N-HG30m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-HG30m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	1.3	15.34	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<2	2.7	1.2	0.16	1	<0.01	<0.01	
	N-HG30m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-HG30m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.89	10.50	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.014	0.1	<0.01	<0.01	

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	polluants prioritaires													
				NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, W/F = 10:1	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
[mg/L]	[mg/kg]									[mg/kg]			[mg/kg]				
N-FD30	N-FD30m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.93	10.97	0.33	0.14	<0.005	<0.005	∇	3.8	0.38	0.225	29.7	3.6	0.01	45
	N-FD30m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.93	10.97	0.36	0.14	0.005	<0.005	∇	4.4	0.44	0.225	30.4	4	0.01	45
	N-FD30m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	3.5	41.30	0.32	0.11	<0.005	<0.005	∇	4.2	0.37	0.18	60	4.5	0.34	42
	N-FD30m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	6.4	75.52	0.3	0.33	<0.005	<0.005	∇	3.5	0.35	0.446	72.4	4.7	0.11	
	N-FD30m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-FD30m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	5.3	62.54	0.38	0.14	<0.005	<0.005	<2	3.6	0.45	0.2	58.2	5.92	0.1	
	N-FD30m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-FD30m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	5.2	61.36	0.45	0.32	<0.005	<0.005	<2	4.2	0.54	0.407	86	4.43	0.14	
	N-FD30m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-FD30m2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.15	1.77	0.054	0.082	<0.005	0.01	∇	13	0.07	0.116	27	1.5	0.1	
	N-FD30m2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.83	9.79	0.036	0.045	<0.005	<0.005	∇	15	0.05	0.052	21	1.2	0.05	
	N-FD30m2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	2.9	34.22	0.047	0.059	<0.005	<0.005	∇	10	0.06	0.066	15	0.66	<0.01	
	N-FD30m2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	1.5	17.70	0.04	0.103	<0.005	<0.005	∇	12	0.04	0.128	40	1.1	0.18	
	N-FD30m2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-FD30m2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-FD30m2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
N-FD30m2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte															
N-HG18	N-HG18m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.5	17.70	0.3	0.16	0.5	1.1	∇	<1	1.65	0.412	2.7	0.5	<0.01	26
	N-HG18m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.11	1.30	0.26	0.13	0.92	1.2	∇	<1	2.03	0.29	5.7	1	0.01	21
	N-HG18m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.36	4.25	0.45	0.12	0.4	0.64	∇	<1	1.59	0.33	1.5	0.3	<0.01	20
	N-HG18m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.31	3.66	0.25	0.083	0.46	0.48	∇	<1	1.28	0.194	1.1	0.4	<0.01	
	N-HG18m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.15	1.77	0.3	0.074	0.27	0.4	∇	<1	1.1	0.199	0.9	0.2	<0.01	
	N-HG18m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-HG18m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.03	0.35	0.13	0.027	0.026	0.048	∇	<1	0.23	0.063	0.7	0.08	<0.01	
	N-HG18m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-HG18m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
N-HG22	N-HG22m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.12	1.42	0.024	0.051	0.012	<0.005	<2	2.1	0.06	0.08	0.48	0.03	<0.01	45
	N-HG22m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.2	2.36	0.01	0.041	0.01	<0.005	<2	1.4	0.04	0.05	0.41	0.03	<0.01	42
	N-HG22m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.05	0.59	0.055	0.03	0.012	<0.005	<2	<1	0.08	0.05	0.16	0.01	<0.01	48
	N-HG22m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.17	2.01	0.063	0.028	0.019	<0.005	<2	<1	0.09	0.05	0.11	<0.01	<0.01	
	N-HG22m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.08	0.94	0.098	0.044	0.01	<0.005	<2	<1	0.12	0.08	0.1	0.01	<0.01	
	N-HG22m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-HG22m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.12	1.42	0.1	0.072	0.017	<0.005	<2	<1	0.12	0.13	0.07	<0.01	<0.01	
	N-HG22m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-HG22m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
N-HG26	N-HG26m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.17	2.01	0.07	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.10	0.00	1.03	0.17	<0.01	25
	N-HG26m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.07	0.83	0.08	0.019	<0.005	<0.005	<2	<1	0.14	0.02	0.63	0.06	<0.01	32
	N-HG26m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.04	0.47	0.086	0.02	<0.005	<0.005	<2	<1	0.21	0.02	0.7	0.07	<0.01	39
	N-HG26m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.03	0.35	0.11	0.023	<0.005	<0.005	<2	<1	0.24	0.04	0.15	0.02	<0.01	
	N-HG26m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-HG26m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.03	0.35	0.12	0.027	<0.005	<0.005	<2	<1	0.23	0.05	0.11	0.01	<0.01	
	N-HG26m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-HG26m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.04	0.47	0.084	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.16	0.00	0.09	0.03	<0.01	
	N-HG26m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, W/F = 10:1	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStE	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-GF26	N-GF26m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.29	3.42	0.37	0.044	0.17	<0.005	∇ ²	1.8	0.89	0.108	18	2.6	<0.01	67
	N-GF26m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.07	0.83	0.59	0.11	0.21	<0.005	∇ ²	2.5	1.41	0.23	12.6	1.3	<0.01	41
	N-GF26m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.21	2.48	0.31	0.078	0.13	<0.005	∇ ²	1.3	0.80	0.129	10.6	1.1	<0.01	41
	N-GF26m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.17	2.01	0.39	0.11	0.09	<0.005	∇ ²	1.8	0.84	0.17	15.2	2.8	<0.01	
	N-GF26m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-GF26m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.17	0.043	0.13	<0.005	<2	1.7	0.46	0.113	9.1	1.7	<0.01	
	N-GF26m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-GF26m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.02	0.24	0.31	0.074	0.009	<0.005	<2	2	0.43	0.119	5.8	7.4	<0.01	
	N-GF26m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
	N-GF26m2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.014	0.17	0.036	<0.005	<0.005	<0.005	∇ ²	<1	0.04	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF26m2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.013	0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	∇ ²	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF26m2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.011	0.13	0.015	<0.005	<0.005	<0.005	∇ ²	<1	0.02	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF26m2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte														
	N-GF26m2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-GF26m2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	<0.01	<0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF26m2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-GF26m2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	0.91	10.74	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	5.5	2.4	<0.01	
	N-GF26mS.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte - Sable	0.21	2.48	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	∇ ²	<1	0.00	0.00	8.8	1.6	<0.01	15
	N-GF26mS.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte - Sable	0.6	7.08	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	∇ ²	<1	0.00	0.00	5.2	0.73	<0.01	19
	N-GF26mS.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte - Sable	1.2	14.16	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	∇ ²	<1	0.00	0.00	2.3	0.46	<0.01	18
	N-GF26mS.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte - Sable														
	N-GF26mS.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte - Sable	0.85	10.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	0.71	0.1	<0.01	
	N-GF26mS.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte - Sable														
	N-GF26mS.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte - Sable	0.98	11.56	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	0.39	0.07	<0.01	
	N-GF26mS2.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte - Sable	1	11.80	<0.005	<0.005	0.173	0.23	<2	<1	0.28	0.03	<0.05	0.08	<0.01	
	N-GF26mS2.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte - Sable														
	N-GF26mS2.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte - Sable	0.83	9.79	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	0.09	<0.01	
	N-GF26mS2.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte - Sable														
N-GF26mS2.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte - Sable															
N-GF26mS2.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte - Sable	1	11.80	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	1.2	0.49	<0.01		
N-GF26mS2.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte - Sable															
N-GF26mS2.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte - Sable	0.013	0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.00	0.00	<0.05	<0.01	<0.01		
N-FD26	N-FD26m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.29	3.42	0.29	0.09	0.008	<0.005	∇ ²	7.3	0.44	0.153	47	0.94	0.12	28
	N-FD26m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.47	5.55	0.3	0.102	0.009	<0.005	∇ ²	8.9	0.45	0.198	49	0.13		33
	N-FD26m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.1	1.18	0.44	0.106	0.01	<0.005	<2	10	0.61	0.202	50	0.16		36
	N-FD26m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.26	3.07	0.47	0.12	0.01	<0.005	<2	10	0.67	0.219	23	0.08		
	N-FD26m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.19	2.24	0.32	0.036	<0.005	<0.005	<2	8.1	0.40	0.072	19.8	0.38	0.08	
	N-FD26m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-FD26m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.1	1.18	0.15	0.025	<0.005	<0.005	<2	4.7	0.16	0.065	4.9	0.01		
	N-FD26m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-FD26m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	0.07	0.83	0.18	0.047	<0.005	<0.005	<2	5.3	0.19	0.12	5.8	0.18	0.02	

Sondage encaissant de la décharge - Nord
Résultats d'analyses état au 20.02.2017

polluants prioritaires

Casier	Echantillon	Profondeur (m)	Description	NH ₄ ⁺		VOC							Aniline			Métaux lourds	
				Ammonium [mg/L] Eluat, VWF = 10 ⁻¹	Ammonium [mg/kg]	Dichlorométhane	Benzène	Trichloréthène	1,1,2,2-Tétrachloréthane	Dioxane	Tétrahydrofurane	Somme 7 LCKW selon OStle	Somme BTEX	Aniline	o-Toluidine (2-méthylaniline)	m-Toluidine (3-méthylaniline)	Zinc
N-FD22	N-FD22m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	1.2	14.16	0.15	0.013	<0.005	0.016	<2	1.4	0.2	0.0	4.4	0.28	0.1	61
	N-FD22m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.14	1.65	0.59	0.014	<0.005	<0.005	<2	2.1	0.6	0.0	6.7	0.22	0.16	41
	N-FD22m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.06	0.71	0.72	0.04	<0.005	<0.005	<2	2.5	0.7	0.1	5.7	0.15	0.14	67
	N-FD22m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.3	3.54	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<2	1.7	0.4	0.1	7.6	0.2	0.13	
	N-FD22m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte														
	N-FD22m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte	1.2	14.16	0.32	0.071	<0.005	<0.005	<2	1.9	0.3	0.1	12	0.26	0.09	
	N-FD22m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte														
	N-FD22m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte	1.4	16.52	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.2	0.0	23	1.1	0.05	
	N-FD22m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte														
N-GF22	N-GF22m.1	0.0 - 0.1	Echantillon mixte	0.17	2.01	0.042	0.014	<0.005	<0.005	<2	<1	0.06	0.035	<0.05	<0.01	<0.01	52
	N-GF22m.2	0.1 - 0.2	Echantillon mixte	0.1	1.18	0.042	0.009	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.026	<0.05	<0.01	<0.01	47
	N-GF22m.3	0.2 - 0.3	Echantillon mixte	0.08	0.94	0.046	0.013	<0.005	<0.005	<2	<1	0.05	0.035	<0.05	<0.01	<0.01	45
	N-GF22m.4	0.3 - 0.4	Echantillon mixte	0.06	0.71	0.038	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.018	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF22m.5	0.4 - 0.5	Echantillon mixte	0.12	1.42	0.047	<0.005	<0.005	<0.005	<2	<1	0.05	0.031	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF22m.6	0.5 - 0.6	Echantillon mixte														
	N-GF22m.7	0.6 - 0.7	Echantillon mixte	0.26	3.07	0.037	0.009	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.025	<0.05	<0.01	<0.01	
	N-GF22m.8	0.7 - 0.8	Echantillon mixte														
	N-GF22m.9	0.8 - 0.9	Echantillon mixte	0.23	2.71	0.036	0.021	<0.005	<0.005	<2	<1	0.04	0.037	<0.05	<0.01	<0.01	

ANNEXE 2 - SONDAGES DANS L'ENCAISSANT DE LA DÉCHARGE – ETAPE 2 (NORD): PLAN DE SITUATION

Annexe

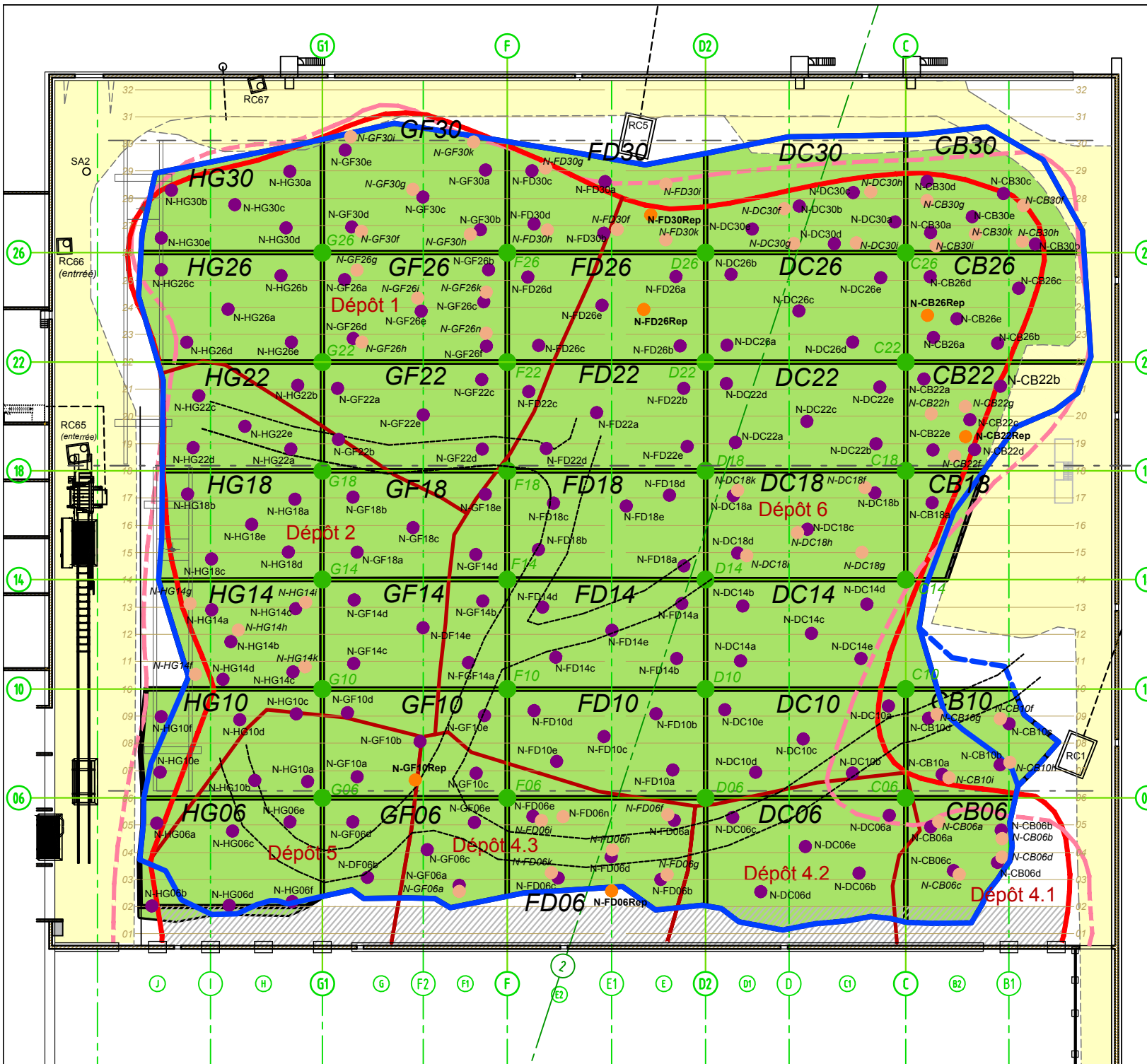
Plan de situation







1:750

bci Betriebs-AG

Assainissement de la décharge industrielle de Bonfol

Echantillonnage de l'encaissant



-  Zone échantillonnée
- FE13** Désignation du casier
-  Désignation de la position du sondage
- FE13a** Désignation de la position du sondage de contrôle
-  Désignation de la position du sondage de représentativité
- FE13a**
-  Périmètre de la décharge
-  Périmètre de la zone excavée
-  Périmètre Schmassmann

Original: Plankopie 1:500
CSD Ingénieurs SA
26.06.2016

Bearbeitung: Arcadis Schweiz AG
Ifangstrasse 11
8952 Schlieren
Tel. 044 732 92 92



Stand: 20.02.2017