

Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol

Suivi environnemental de réalisation

Rapport intermédiaire 13/2008

Domaine : Air

Sujet : Monitoring des immissions : rapport de novembre 2008

Date : 22.12.2008

C'S'D' Ingénieurs et Géologues SA

Ingénieurs
Géologues
Spécialistes de l'environnement
Rue de la Chaumont 13, CP 134
2900 Porrentruy 2

Téléphone: +41(0)32-465 50 30
Fax: +41(0)32-465 50 31
E-mail: porrentruy@csd.ch
Internet: www.csd.ch

Table des matières

1	Mesures et analyses effectuées	1
1.1	Mesures de la qualité de l'air	1
1.2	Responsable des mesures	1
1.3	Période de mesures	1
2	Conditions météorologiques observées durant la période de mesures	1
3	Résultats des mesures et analyses	1
4	Documents annexés.....	2
5	Poursuite des mesures et analyses	2

Liste des tableaux

Tableau 1 :	Documents annexés.....	2
-------------	------------------------	---

Préambule

CSD confirme par la présente avoir exécuté son mandat avec la diligence requise. Les résultats et conclusions sont basés sur l'état actuel des connaissances tel qu'exposé dans le rapport et ont été obtenus conformément aux règles reconnues de la branche.

CSD se fonde sur les prémisses que :

- le mandant ou les tiers désignés par lui ont fourni des informations et des documents exacts et complets en vue de l'exécution du mandat,
- les résultats de son travail ne seront pas utilisés de manière partielle,
- sans avoir été réexaminés, les résultats de son travail ne seront pas utilisés pour un but autre que celui convenu ou pour un autre objet ni transposés à des circonstances modifiées.

Dans la mesure où ces conditions ne sont pas remplies, CSD décline toute responsabilité envers le mandant pour les dommages qui pourraient en résulter.

Si un tiers utilise les résultats du travail ou s'il fonde des décisions sur ceux-ci, CSD décline toute responsabilité pour les dommages directs et indirects qui pourraient en résulter.

1 Mesures et analyses effectuées

1.1 Mesures de la qualité de l'air

Durant la phase de construction des infrastructures nécessaires à l'assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol, des mesures spécifiques de la qualité de l'air sont effectuées sur les stations de mesures N°2 et N°4 (cf. situation sur le plan annexé). Ces mesures répondent aux exigences de la notice d'impact sur l'environnement du 6 juin 2007 (Etat : permis de construire). Les paramètres mesurés ou analysés sont ceux qui peuvent être influencés par les travaux de génie civil, à savoir :

- Retombées de poussières selon la méthode de Bergerhoff (30/31 jours).
- Métaux lourds et composés organiques dans les poussières (cadmium (Cd), plomb (Pb), zinc (Zn) et hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). Depuis juin 2008, ces derniers ne sont analysés que lorsque la valeur des retombées de poussières dépasse la valeur limite des 200 mg/m²/jour.
- Dioxyde d'azote (NO₂) par capteurs passifs (15/16 jours)

Les mesures ont débuté le 1^{er} février 2008, plus de deux mois avant le début des travaux sur le site (19 mai 2008).

1.2 Responsable des mesures

Le bureau inNET Monitoring AG de Altdorf est responsable des mesures et analyses nécessaires au suivi de la qualité de l'air.

Les mesures météorologiques sont réalisées par le bureau CSD de Porrentruy.

1.3 Période de mesures

Les mesures et analyses faisant l'objet du présent rapport couvrent la période allant du 1^{er} au 30 novembre 2008.

2 Conditions météorologiques observées durant la période de mesures

En raison d'une panne, les données récoltées par la station météorologique de la décharge industrielle de Bonfol ne sont que partielles et ne peuvent pas faire l'objet d'un commentaire détaillé comme cela est le cas habituellement dans ce type de rapport. La station a été remise en fonction mi-novembre 08.

3 Résultats des mesures et analyses

De manière générale, on observe au cours du mois de novembre, comme depuis le début des mesures, une évolution très semblable aux deux stations de mesures. Toutes les

valeurs mesurées et analysées restent très inférieures aux valeurs limites d'immission définies par l'OPair (voir annexe):

- **Retombées de poussières (RP)** : La valeur mesurée a légèrement diminué par rapport à celle du mois précédent. La valeur du mois de novembre est au niveau de celles du début d'année (février-mars 08) et reste très nettement inférieure à la valeur limite de l'OPair.
- **Métaux lourds dans RP**: Les valeurs mesurées ont légèrement diminué par rapport à celles du mois précédent et restent toujours bien en-dessous de la valeur limite OPair.
- **HAP dans RP** : Depuis juin 2008, les analyses ne sont effectuées que lorsque les retombées de poussières excèdent la valeur limite de l'OPair, à savoir 200 mg/m²/jour. Aucune analyse n'a donc été réalisée ce mois.
- **NO₂** : Les valeurs restent basses, légèrement supérieures à celles du mois précédent. L'augmentation observée est caractéristique de la saison hivernale.

4 Documents annexés

Les documents annexés au présent rapport sont répertoriés dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Documents annexés

Titre, contenu	Auteur	Date
Situation des stations de mesures	CSD	23.07.08
Résultats des analyses de la qualité de l'air pour le mois de novembre 2008	inNET	Déc. 08

5 Poursuite des mesures et analyses

Sauf imprévu, les mesures se poursuivront à l'identique jusqu'en février 2009. Les résultats des mesures et analyses effectuées durant le mois de décembre 2008 feront l'objet d'un prochain rapport intermédiaire.

CSD Ingénieurs et Géologues SA

Grégoire Monin

Pauline Bart

Porrentruy, le 22 décembre 2008

JU5206.409.204

DIB : Emplacements des stations de mesure de la qualité de l'air

Légende

P Stations de surveillance de la qualité de l'air

— DI Bonfol



SWISSIMAGE2004@swisstopo

0 100 200 300 400 500
Mètres

JUPB / 23.07.08

C'S'D Ingénieurs et Géologues SA

Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol

Suivi environnemental de la réalisation: Suivi de la qualité de l'air

Tableaux synthétiques des résultats des mesures et analyses

Mesure des retombées de poussières, analyses des métaux lourds et HAP

Date début	Date fin	Station 2 (Bonfol)					Station 4 (Pfetterhouse)				
		Retombées Poussières (mg/m ² /j)	Cd (µg/m ² /j)	Pb (µg/m ² /j)	Zn (µg/m ² /j)	HAP (µg/m ² /j)	Retombées Poussières (mg/m ² /j)	Cd (µg/m ² /j)	Pb (µg/m ² /j)	Zn (µg/m ² /j)	HAP (µg/m ² /j)
01.02.08	29.02.08	15	0.03	1.2	63	<1.3	17	0.03	1.0	97	<1.3
29.02.08	31.03.08	21	0.04	2.7	29	<1.3	21	0.04	1.7	52	<1.3
31.03.08	30.04.08	30	0.09	5.4	45	<1.3	23	0.1	3.4	67	<1.3
01.05.08	31.05.08	42	0.06	2.9	20	<1.3	53	0.06	2.4	24	<1.3
31.05.08	01.07.08	39	0.05	2.6	16	*	52	0.05	2.5	19	*
01.07.08	31.07.08	54	0.06	3.3	19	*	43	0.04	2.5	15	*
01.08.08	31.08.08	32	0.03	1.6	13	*	26	0.03	2.2	10	*
30.08.08	30.09.08	46	0.06	3.1	17	*	57	0.11	3.4	21	*
30.09.08	30.10.08	28	0.05	1.7	13	*	26	0.06	2	19	*
30.10.08	02.12.08	19	0.02	1.2	15	*	14	0.03	1	8	*

* Dès juin 2008: Analyses uniquement lorsque les retombées de poussières excèdent 200 mg/m²/jour

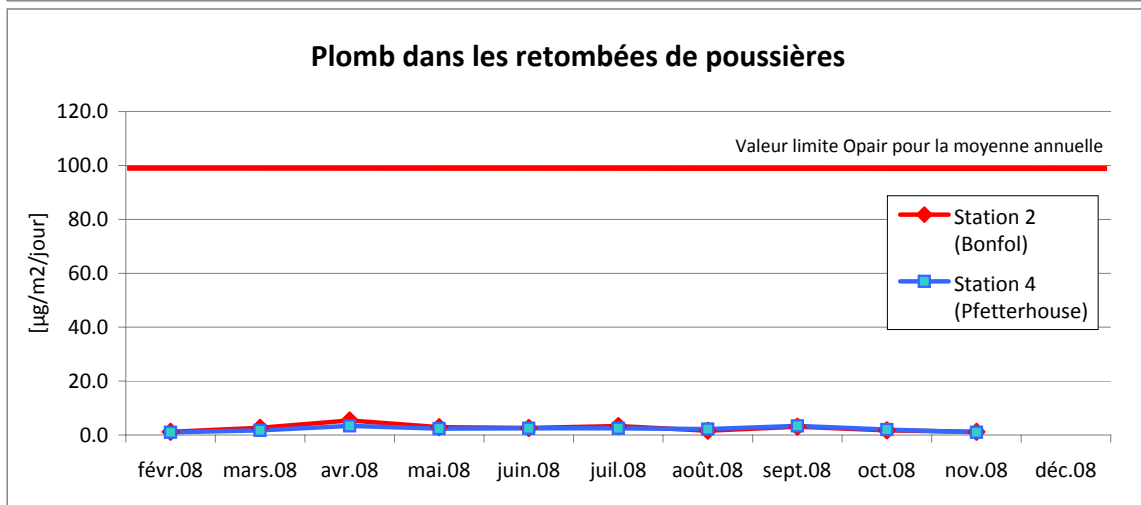
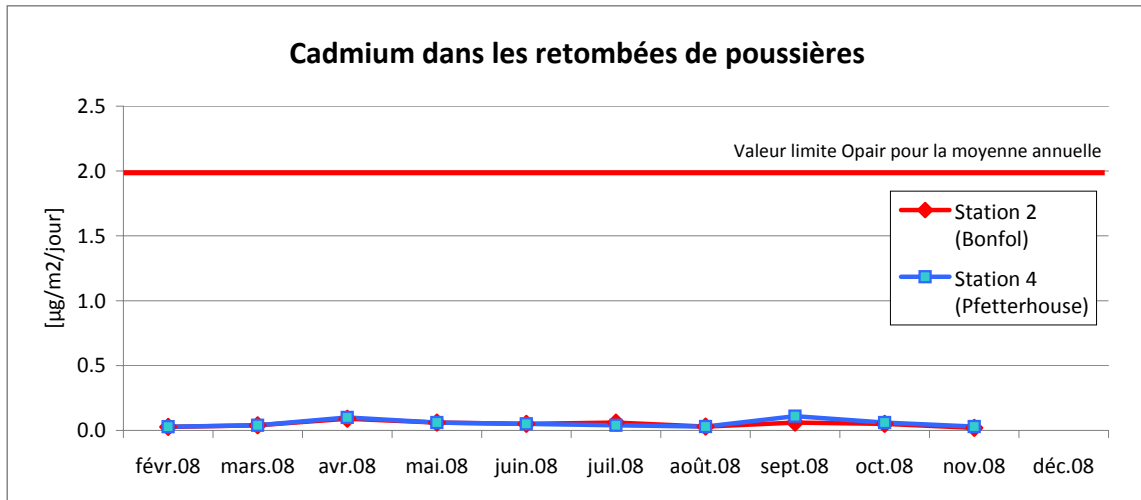
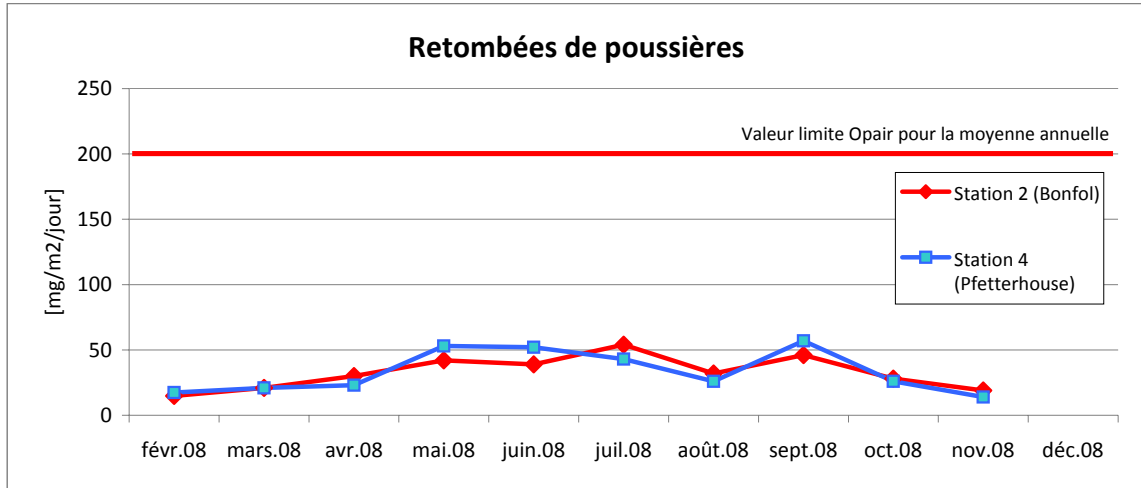
Mesure des concentrations moyennes en NO₂ par capteurs passifs

Date début	Date fin	Station 2 (Bonfol)	Station 4 (Pfetterhouse)
		Concentration moyenne µg/m ³	Concentration moyenne µg/m ³
01.02.08	15.02.08	17.6	18.6
15.02.08	29.02.08	12.4	9.7
29.02.08	17.03.08	6.7	5.1
17.03.08	31.03.08	6.8	4.4
31.03.08	15.04.08	9.6	7.5
15.04.08	30.04.08	8.0	5.7
30.04.08	15.05.08	6.2	5.2
15.05.08	30.05.08	8.0	7.0
30.05.08	16.06.08	5.9	4.4
16.06.08	01.07.08	6.5	5.6
01.07.08	16.07.08	5.9	4.4
16.07.08	31.07.08	6.7	5.8
31.07.08	18.08.08	5.1	4.7
18.08.08	30.08.08	6.1	4.8
30.08.08	15.09.08	6.8	5.8
15.09.08	30.09.08	10.2	10.1
30.09.08	15.10.08	8.4	6.2
15.10.08	30.10.08	8.9	6.9
30.10.08	14.11.08	14.4	12.3
14.11.08	02.12.08	11.7	11.0

Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol

Suivi environnemental de la réalisation: Suivi de la qualité de l'air

Illustration graphique des résultats des mesures et analyses



Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol

Suivi environnemental de la réalisation: Suivi de la qualité de l'air

Illustration graphique des résultats des mesures et analyses

