bci Betriebs-AG

ASSAINISSEMENT DÉFINITIF DE LA DÉCHARGE INDUSTRIELLE DE BONFOL

SUIVI ENVIRONNEMENTAL DE RÉALISATION

RAPPORT INTERMÉDIAIRE 47/2012

Domaine :	Air
Sujet :	Monitoring des émissions et immissions : Rapport de novembre 2012
Date :	**7 janvier 2013**

CSDINGENIEURS
CSD INGENIEURS SA
Rue de la Chaumont 13, CP 134
CH - 2900 Porrentruy 2
Tél (fax) +41 32 465 50 30 (31)
porrentruy@csd.ch / www.csd.ch

TABLE DES MATIÈRES

1. CONTEXTE 4

2. MESURES ET ANALYSES EFFECTUÉES 4

2.1 Programmes de surveillance 4

2.1.1 Contrôle du fonctionnement de l'installation de traitement de l'air 4

2.1.2 Surveillance des émissions 5

2.1.3 Surveillance des immissions 5

2.2 Responsables du suivi 6

2.3 Période de mesures 6

3. RÉSULTATS DES MESURES ET ANALYSES 6

3.1 Exploitation et maintenance de l'installation de traitement de l'air 6

3.2 Résultats de la surveillance des émissions 7

3.3 Résultats de la surveillance des immissions 9

4. DOCUMENTS ANNEXÉS 10

5. POURSUITE DES MESURES ET ANALYSES 10

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 4.1 Documents annexés 10

ANNEXES

ANNEXE A Documents RISER air 12

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. Contexte

Depuis avril 2010, le programme de surveillance « phase pilote » est en fonction. Il est défini sur la base de la notice d'impact sur l'environnement du 6 juin 2007 (Etat : permis de construire) et son complément relatif à l'installation de traitement de l'air d'octobre 2008 et a fait l'objet d'une approbation par l'Office cantonal de l'environnement (ENV).

2. Mesures et analyses effectuées

L'objectif de la surveillance de la qualité de l'air est triple : anticiper un défaut de l'installation de traitement de l'air (par ex. par l'observation de la dérive d'un paramètre), déceler tout incident susceptible d'avoir un impact sur la santé ou sur l'environnement (dépassement de la valeur limite d'un paramètre) et valider par le programme de mesures des immissions les mesures faites au niveau des rejets à la cheminée. Cette surveillance sera maintenue pendant toute la durée des travaux d'assainissement de la DIB.

Le concept de surveillance mis en place intervient à 3 niveaux :

1. contrôle du bon fonctionnement de l'installation de traitement de l'air ;
2. surveillance des émissions à la cheminée ;
3. surveillance des immissions dans l'environnement proche de la décharge.

Les valeurs d'émission et d'immissions doivent respecter les valeurs limites fixées par l'OPair et par le Canton dans son permis de construire.

2.1 Programmes de surveillance

2.1.1 Contrôle du fonctionnement de l'installation de traitement de l'air

Conformément à la convention du 11 janvier 2008 et au permis de construire du 30 avril 2008, une installation de traitement de l'air par oxydation thermique a été mise en place sur le site, permettant de traiter l'air issu de la halle d'excavation, de la halle de préparation et de la halle des sols. Cette installation assure l'élimination :

- des particules fines, en particulier des composés cancérigènes peu volatils selon l'OPair ;
- des polluants organiques (hydrocarbures, composés aromatiques, substances chlorées entre autres) ;
- des sous-produits générés par la combustion.

Le traitement de l'air s'effectue en trois étapes : passage de l'air par des filtres à poussières (un étage de préfiltration et un étage de filtration haute performance), puis traitement de l'air par une oxydation thermique régénérative (OTR ou RTO). Le traitement se termine par le passage de l'air dans une colonne de lavage, pour l'élimination des gaz acides formés lors de la combustion.

Le concept de traitement des effluents gazeux prévoit une installation d'adsorption sur filtre à charbon actif. Cette installation redondante permet de prendre en charge la totalité des volumes d'air à traiter lors d'une défaillance de l'installation de traitement thermique ou lors d'un arrêt programmé pour une maintenance.

L'installation de traitement de l'air a été mise en service courant mars 2010 et est opérationnelle depuis le 6 avril 2010.

Le bon fonctionnement de l'installation de traitement de l'air est notamment contrôlé par la mesure en continu des paramètres d'exploitation suivants :

- débit d'air traité ;
- valeur de la dépression en amont de l'installation de traitement et dans les halles ;
- température des chambres de combustion ;
- valeur du pH de l'eau du laveur ;
- différence de pression avant/après les filtres à poussière.

En outre, le mode de fonctionnement de l'installation (traitement oxydatif, traitement sur charbon actif (CA), évacuation de l'air sans traitement (bypass, arrêt total) est documenté de manière continue.

2.1.2 Surveillance des émissions

La surveillance des émissions est effectuée au niveau de la cheminée. Depuis le 18 mai 2011 et le démarrage de la phase pilote 2, le programme « phase pilote » est appliqué. Dans ce cadre, les mesures réalisées sont les suivantes :

- mesure en continu des débits ;
- mesure en continu du carbone organique (méthane et hydrocarbures non-méthaniques à l'aide d'un détecteur de type FID) ;
- mesure en continu de la température et de l'humidité ;
- détermination des composés organiques individuels par enrichissement sur charbon actif et Silicagel puis screening (4x / jour) ; depuis le 24 octobre 2012, un screening par semaine est réalisé sur l'air brut ;
- mesure des poussières par filtre plan et analyse de la composition des poussières (HAP, métaux) : prélèvement et analyse des poussières (1x / semaine en cas de traitement sur RTO, 1x par jour en cas de traitement sur CA), et analyses complémentaires des HAP et métaux lourds en cas de dépassement de la valeur de 0.2 mg/m^3 ;
- analyse hebdomadaire des dioxines par HR-GC/MS en cas de traitement de l'air par RTO ;
- mesure hebdomadaire du sulfure d'hydrogène (H_2S) en cas de traitement de l'air par RTO ;
- analyse quotidienne des cyanures et de l'ammoniac en cas de traitement sur CA ;
- mesure régulière (durant les services de maintenance) du monoxyde de carbone (CO) et des oxydes d'azote (NOx) en cas de traitement de l'air par RTO.

2.1.3 Surveillance des immissions

Le programme de mesures des immissions actuellement en vigueur est basé sur les dispositions de la notice d'impact sur l'environnement et a été validé par l'ENV. Trois capteurs Bergerhoff sont installés à chacune des 4 stations. Les métaux lourds et les HAP sont analysés en cas de retombées de poussières anormalement élevées ou en cas d'accident. Les échantillons récoltés sont conservés en laboratoire. Le programme suivant est appliqué :

- mesure en continu du carbone organique (méthane et hydrocarbures non-méthaniques à l'aide d'un détecteur FID), uniquement sur le site (station n°1) ;
- retombées de poussières selon la méthode de Bergerhoff (30/31 jours) ;

- lorsque la valeur des retombées de poussières dépasse la valeur limite des 200 mg/m^2/jour, les paramètres suivants seront analysés :
    - métaux lourds (cadmium (Cd), plomb (Pb), zinc (Zn))
    - hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- mesure des COV (composés organiques volatils) apolaires par capteurs passifs (15/16 jours).

2.2 Responsables du suivi

Les installations de traitement de l'air sont exploitées par bci Betriebs-AG. Le contrôle de leur fonctionnement est effectué en partenariat avec le bureau Balewa AG de Liestal.

Les mesures et analyses des émissions gazeuses et particulaires à la cheminée sont réalisées par la société Wessling et son laboratoire sur le site même de la DIB.

Le bureau inNET Monitoring AG de Altdorf est responsable des mesures et analyses nécessaires à la surveillance de la qualité de l'air de l'environnement (immissions).

Le bureau CSD de Porrentruy est chargé de la coordination du suivi environnemental et de la communication des résultats.

2.3 Période de mesures

Les mesures et analyses faisant l'objet du présent rapport couvrent les périodes suivantes :

- du 29 octobre au 2 décembre 2012 pour la surveillance des installations de traitement de l'air et des émissions (semaines 44 à 48).
- du 1er au 30 novembre 2012 pour les immissions.

3. Résultats des mesures et analyses

3.1 Exploitation et maintenance de l'installation de traitement de l'air

En fonctionnement normal, l'air est traité en continu par traitement thermique (RTO). Lors de travaux de maintenance sur la RTO, ou lors d'un dysfonctionnement de celle-ci, l'air est traité par adsorption sur des filtres à charbon actif (CA) installés en redondance.

Les données d'exploitation mesurées en continu pour contrôler le fonctionnement de l'installation de traitement de l'air sont présentées sous forme de graphiques dans les rapports hebdomadaires en annexe (semaines 44 à 48).

Le traitement de l'air a essentiellement été réalisé par traitement thermique durant le mois de novembre. Le 17 novembre, le traitement de l'air a basculé sur CA pour une durée de 1h20 suite à un dérangement sur le laveur. Il s'agit de la seule interruption de la RTO pour le mois de novembre.

Les résultats des mesures en continu sont les suivants (cf. représentations graphiques dans les rapports hebdomadaires présentés en annexe) :

- **Débit d'air traité** : en novembre, le débit a varié entre 50'000 et 65'000 m^3/h en fonction de l'activité dans les halles.

- **Dépression en amont de l'installation de traitement** : durant le mois de novembre, la dépression a généralement été maintenue entre -4 et -6 mbar en fonction de l'activité dans les halles.
- **Température des chambres de combustion** : elle est régulée à 850°C durant le fonctionnement de la RTO, permettant une réaction de combustion optimale.
- **Valeur du pH de l'eau du laveur** : les mesures de pH effectuées durant le mois de novembre, lors du fonctionnement de la RTO, indiquent des valeurs oscillant entre 6 et 11. La fréquence des oscillations reflète généralement l'intensité de l'activité dans les halles (lien direct entre la quantité de substances organiques chlorées brûlées et l'activité du laveur).
- **Différence de pression au niveau des filtres à poussières** : cette mesure indique le degré de colmatage des filtres. Durant la période considérée (semaines 44 à 48), les filtres F7 (première «couche » filtrante) ont été remplacés les 6 et 21 novembre. Les filtres H13 (seconde « couche » filtrante) ont été remplacés le 31 octobre après 116 jours d'utilisation.

3.2 Résultats de la surveillance des émissions

Les résultats synthétiques de la surveillance des émissions se trouvent dans les rapports hebdomadaires présentés en annexe (semaines 44 à 48). Ils permettent de situer les valeurs mesurées par rapport aux valeurs limites d'émissions définies par l'OPair et par les autorités cantonales dans leur permis de construire. Pour le mois de novembre, les observations suivantes peuvent être faites :

- **Enregistrement du signal FID** : les mesures présentées pour le mois de novembre sont celles du FID fixe.
- **Suivi en continu du carbone organique par FID** (méthane et hydrocarbures non-méthaniques) : durant le mois de novembre, la ligne de base du signal FID (nuits et week-end) se situe généralement en-dessous des 2 mgC/m^3 et des pics de faible amplitude marquent les journées de travail dans les halles (pics de la moyenne glissante horaire variant entre 1.9 et 4.6 mgC/m^3).

- Les valeurs clés des mesures sont reportées dans les tableaux ci-dessous :

	FID fixe/FID mobile, novembre 2012					
	Méthane			HC non méthane		
	Valeur mesurée		Date	Valeur mesurée		Date
	[ppm]	[mgC/m^3]		[ppm]	[mgC/m^3]	
Moyenne de la période du 1er au 30 novembre	0.1	0.2	Novembre 2012	1.4	2.2	Novembre 2012
Moyenne journalière maximale	0.3	0.4	7.11.12	1.8	2.9	8.11.12
Valeur semi-horaire maximale	0.5	0.8	17.11.12 17h00	2.8	4.5	29.11.12 11h30

- **Analyses ponctuelles des composés organiques par screening** : durant le mois de novembre, une détermination des substances individuelles a été réalisée par screening 4 fois par jour d'exploitation. Ces mesures sont effectuées à la sortie de la cheminée à l'exception d'une mesure par semaine qui est effectuée sur le gaz brut (voir RISER 43-12).

  A la cheminée, les valeurs de TVOC (Total Volatile Organic Compounds) obtenues ont oscillé entre 1.9 et 7.7 mgC/m^3. Les substances présentant les concentrations moyennes les plus élevées lors du traitement sur RTO sont le tétrachloréthylène, le toluène et le chlorobenzène.

  Les analyses hebdomadaires réalisées sur le gaz brut durant le mois de novembre fournissent des valeurs de TVOC variant entre 280 et 364 mgC/m^3 durant les périodes d'activité dans les halles. De manière générale, ces analyses permettent de constater que la charge en substances organiques de l'air brut est en diminution par rapport aux mois précédents.

- **Interprétation combinée des résultats FID et screenings** : l'analyse détaillée des résultats montre que les valeurs limites d'émission définies par l'OPair pour les substances individuelles sont respectées durant le mois de novembre 2012.

  La limite définie pour le projet de 4 mgC/m^3 de substances inconnues[1] n'a pas été dépassée durant le mois de novembre. La somme des substances inconnues reste généralement nettement inférieure à 2 mgC/m^3.

- **Poussières** : durant la période considérée (semaines 44 à 48), les mesures de poussières ont été effectuées 1 fois par semaine. Le seuil de 0.2 mg/m^3 défini par les autorités cantonales n'a pas été dépassé.

- **Sulfure d'hydrogène (H_2S)** : les mesures hebdomadaires ont été réalisées les 31 octobre, 6, 13, 21 et 27 novembre lorsque la RTO était en fonction. Les résultats sont tous inférieurs à la limite de quantification.

[1] La somme des substances inconnues correspond à la différence entre la concentration en carbone non-méthanique mesurée par le FID et la concentration en carbone calculée sur la base des résultats GC-MS

- **Ammonium / Ammoniac (NH_3)** : aucune mesure n'a été effectuée durant la période considérée, puisque les effluents gazeux ont été traités presque exclusivement par RTO.
- **Acide cyanhydrique (HCN)** : aucune mesure n'a été effectuée durant la période considérée, puisque les effluents gazeux ont été traités presque exclusivement par RTO.
- **Dioxines et furanes** : une analyse de ces composés a été réalisée les 31 octobre, 9, 14, 23 et 30 novembre. Au maximum 10 composés de la famille des furanes ont été détectés. Dans le groupe des dioxines, jusqu'à 6 composés ont été détectés lors des différentes analyses. Les concentrations mesurées et exprimées en somme des équivalents de toxicité (I-TEQ) varient entre 1.1 et 19.8 pg/Nm^3. Les valeurs mesurées sont en baisse par rapport au pic mesuré en octobre suite aux opérations de maintenance (cf. RISER 43-12). Elles restent nettement en-dessous de la valeur limite d'émission définie dans l'OPair pour les installations d'incinération (100 pg/Nm3).

3.3 Résultats de la surveillance des immissions

Les résultats complets de la surveillance des immissions sont présentés en annexe.

Toutes les valeurs restent inférieures aux limites définies par l'OPair (voir annexe) :

- **Retombées de poussières (RP)** : en novembre, les quantités de retombées de poussières pour les quatre stations se situent entre 10 et 20 mg/m^2/j, valeurs très nettement en-dessous de la limite fixée par l'OPair (200 mg/m^2/j).
- **Métaux lourds dans RP** : depuis janvier 2012, l'analyse des métaux lourds n'est plus effectuée systématiquement, mais un échantillon est conservé en cas de retombées de poussières anormalement élevées ou en cas d'évènement.
- **HAP dans RP** : les analyses ne sont effectuées que lorsque les retombées de poussières excèdent la valeur limite de l'OPair, à savoir 200 mg/m^2/jour ou en cas d'évènement. Aucune analyse n'a donc été réalisée ce mois, comme c'est le cas depuis juin 2008.
- **COV** : il n'existe pas de limite OPair pour ces substances. Dans l'ensemble, les valeurs mesurées en novembre sont supérieures à la moyenne des 12 derniers mois. Les valeurs restent cependant très basses.

  Les concentrations de certaines substances sont en augmentation à toutes les stations, en particulier pour la famille des BTEX (benzène, toluène et xylènes) : il s'agit d'un effet saisonnier observable à large échelle, indépendant de la DIB.

  L'influence de la DIB est marquée à la station 1 par une augmentation plus conséquente des concentrations des substances les plus présentes lors des analyses des émissions (notamment chlorobenzène, trichloréthylène, tétrachloréthylène et toluène). Une légère influence est également observable à la station 3.
- **Méthane/non-méthane** : pour le méthane, les valeurs observées entre le 1er et le 30 novembre sont similaires à celles mesurées durant les mois précédents, avec une valeur moyenne de 2015 ppb, et des valeurs semi-horaires oscillant entre 1'741 ppb le 10.11.2012 et 4'428 ppb le 19.11.12.

  En ce qui concerne les non-méthanes, les valeurs mesurées en novembre sont similaires à celles mesurées durant les mois précédents. La valeur moyenne mensuelle est inférieure à 10 ppb (limite de quantification de l'appareil).

4. Documents annexés

Les documents annexés au présent rapport sont répertoriés dans le Tableau 4.1.

Titre, contenu	Auteur	Date
Emissions		
Rapports hebdomadaires de contrôle de fonctionnement de l'installation de traitement de l'air et de surveillance des émissions pour les semaines 44, 45, 46, 47 et 48.	Balewa AG	Novembre-décembre 2012
Rapports d'analyses de dioxines et furanes des 31 octobre, 9, 14, 23 et 30 novembre.	Wessling	Novembre-décembre 2012
Immissions		
Situation des stations de mesures	CSD	30.01.09
Résultats des mesures de retombées de poussières pour le mois de novembre 2012 (stations 1 à 4)	inNET	Décembre 2012
Résultat des analyses de COV pour le mois de novembre 2012 (stations 1 à 4)	inNET	Décembre 2012
Illustration graphique des mesures FID à la station 1	inNET	Décembre 2012

Tableau 4.1 Documents annexés

5. Poursuite des mesures et analyses

Les mesures des émissions se poursuivront selon le programme actuel durant le mois de décembre 2012.

CSD INGENIEURS SA

Grégoire Monin Pauline Fringeli

Porrentruy, le 7 janvier 2013

W:\MANDATS\Bonfol\JU5206.409\RISER\2012\RISER_47-12_Air.docx

Pour préserver l'environnement, CSD imprime ses documents sur du papier 100 % recyclé (ISO 14001).

ANNEXE A DOCUMENTS RISER AIR

Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB

Période du 29.10.12 au 04.11.12 **Semaine 44**

Répartition horaire par voies de traitement :

Total	168:00	
heures marche OTR	168:00	100.0%
heures marche CA	0:00	0.0%
heures marche by-pass	0:00	0.0%
heures installations à l'arrêt	0:00	0.0%

Aperçu des analyses en continu

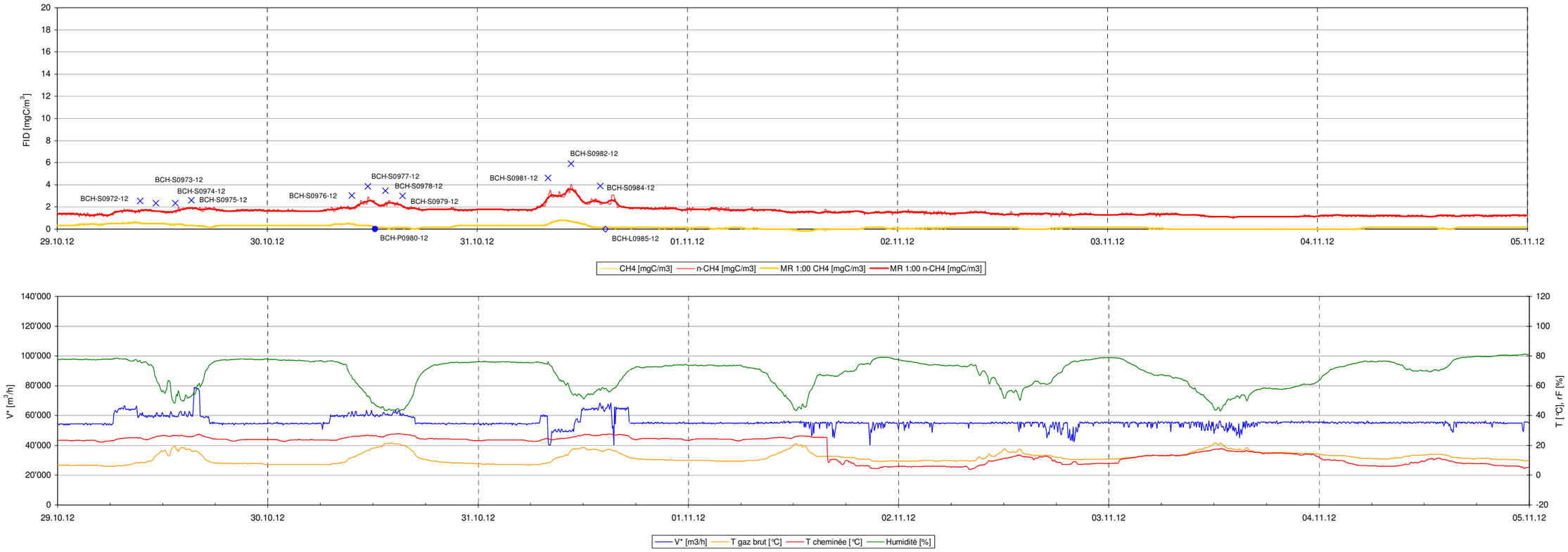
Date	Moyen journalier		Max du moyen horaire	
	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]
29.10.2012	0.39	1.59	0.62	1.91
30.10.2012	0.26	1.87	0.48	2.58
31.10.2012	0.30	2.17	0.81	3.61
01.11.2012	0.03	1.63	0.16	1.88
02.11.2012	0.11	1.41	0.16	1.58
03.11.2012	0.04	1.22	0.16	1.38
04.11.2012	0.11	1.21	0.16	1.29

Aperçu des analyses ponctuelles

Sem	Rapport No.	Date	horaire		Poussières mg/Nm3	NH3 mg/Nm3	H2S mg/Nm3	HCN mg/Nm3	GC/MS TVOC mg/Nm3
44	BCH-S0972-12	29.10.2012	09:15	09:45					2.531
44	BCH-S0973-12	29.10.2012	11:02	11:32					2.359
44	BCH-S0974-12	29.10.2012	13:15	13:45					2.343
44	BCH-S0975-12	29.10.2012	15:05	15:35					2.623
44	BCH-S0976-12	30.10.2012	09:24	09:54					3.024
44	BCH-S0977-12	30.10.2012	11:15	11:45					3.868
44	BCH-P0980-12	30.10.2012	10:50	13:48	< 0.01				
44	BCH-S0978-12	30.10.2012	13:15	13:45					3.452
44	BCH-S0979-12	30.10.2012	15:12	15:42					3.001
44	BCH-S0981-12	31.10.2012	07:50	08:20					4.625
44	BCH-S0982-12	31.10.2012	10:28	10:58					5.922
44	BCH-S0983-12*	31.10.2012	11:54	12:04					322.670
44	BCH-S0984-12	31.10.2012	13:48	14:18					3.893
44	BCH-L0985-12	31.10.2012	14:24	14:54			-/-		

* analyse gaz brut

Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB du 29.10.2012 jusqu'au 04.11.2012 **Semaine 44**

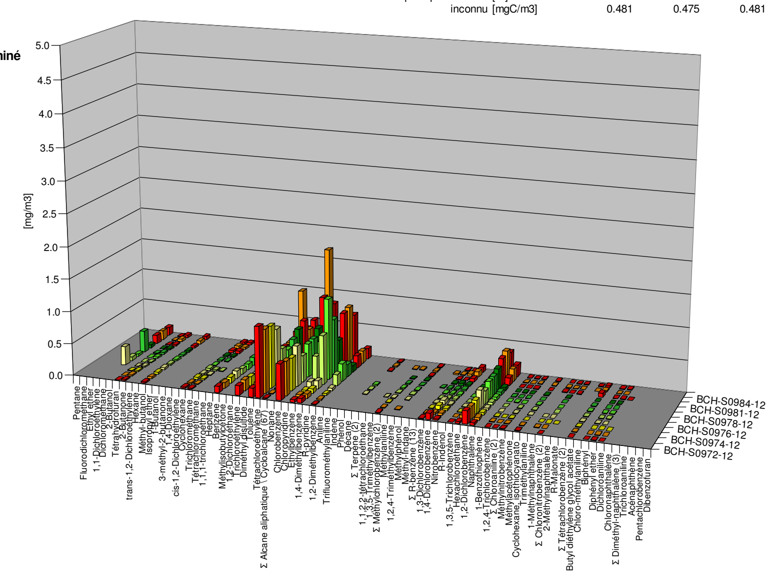


Aperçu des analyses GC/MS des effluents gazeux DIB du 29.10.2012 jusqu'au 04.11.2012 **semaine 44**

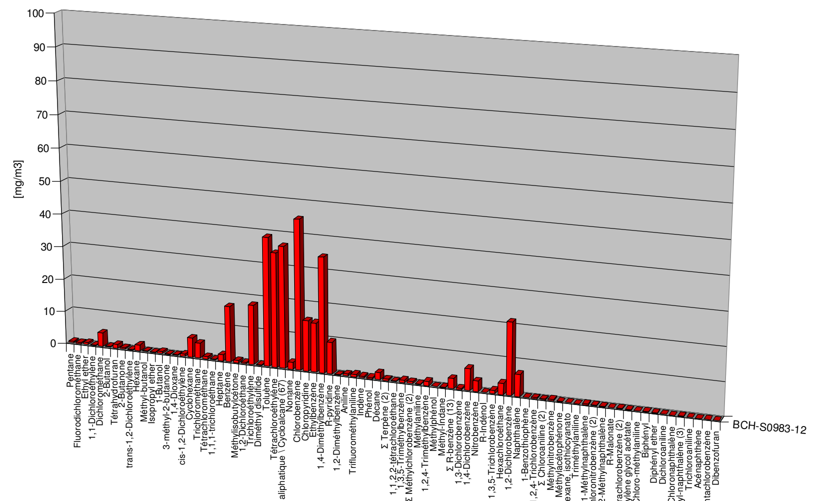
RT (min)	Nist 08 match	Substances spécifiques	CAS-Nr.	classe OPAir	OPAir (mg/m3)	Nombre*	Conc moyen* (mg/m3)	Conc max* (mg/m3)	Rapport No. BCH-S0972-12 29.10.12 09:30 Type de traitement RTO (mg/m3)	BCH-S0973-12 29.10.12 11:17 RTO (mg/m3)	BCH-S0974-12 29.10.12 13:30 RTO (mg/m3)	BCH-S0975-12 29.10.12 15:20 RTO (mg/m3)	BCH-S0976-12 30.10.12 09:39 RTO (mg/m3)	BCH-S0977-12 30.10.12 11:30 RTO (mg/m3)	BCH-S0978-12 30.10.12 13:30 RTO (mg/m3)	BCH-S0979-12 30.10.12 15:27 RTO (mg/m3)	BCH-S0981-12 31.10.12 08:05 RTO (mg/m3)	BCH-S0982-12 31.10.12 10:43 RTO (mg/m3)	BCH-S0983-12 31.10.12 11:59 Gaz brut (mg/m3)	BCH-S0984-12 31.10.12 14:03 RTO (mg/m3)
7.40	623	Pentane	109-66-0	3	150														0.424	
7.57	904	Fluorodichlorométhane	75-43-4	1	20														0.293	
8.33	898	Ethyl ether	60-29-7	3	150														0.730	
8.92	661	1,1-Dichloroéthylène	75-35-4	1	20														0.071	
10.57	945	**Dichlorométhane**	**75-09-2**	**1**	**20**	**8**	**0.146**	**0.335**				0.289	0.060	0.036	0.335	0.044	0.134	0.140	4.265	0.132
10.61	854	2-Butanol	78-92-2	3	150														0.208	
10.81	953	Tétrahydrofuran	109-99-9	1	20	11	0.006	0.012	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.008	0.012	1.129	0.012
10.98	950	2-Butanone	78-93-3	3	150	11	0.024	0.039	0.021	0.023	0.020	0.018	0.014	0.025	0.025	0.023	0.021	0.039	0.500	0.038
11.05	961	trans-1,2-Dichloroéthylène	156-60-5	1	20														0.171	
11.28	971	Hexane	110-54-3	3	150														1.870	
11.86	-	Méthyl-butanol	137-32-6*	3	150	11	0.032	0.054	0.025	0.028	0.032	0.032	0.024	0.026	0.026	0.025	0.032	0.054	0.232	0.052
12.35	944	Isopropyl ether	108-20-3	3	150														0.071	
12.96	942	1-Butanol	71-36-3	3	150														0.681	
13.20	924	3-méthyl-2-butanone	563-80-4	3	150														0.094	
14.12	957	1,4-Dioxane	123-91-1	1	20														0.146	
14.16	967	cis-1,2-Dichloroéthylène	156-59-2	3	150														0.714	
14.70	827	Cyclohexane	110-82-7	3	150	11	0.024	0.040	0.020	0.023	0.027	0.018	0.027	0.009	0.017	0.020	0.033	0.040	5.911	0.033
14.87	906	Trichlorométhane	67-66-3	1	20	10	0.021	0.036	0.014	0.015	0.019	0.013	0.017		0.015	0.020	0.036	0.030	4.582	0.035
15.26	963	Tétrachlorométhane	56-23-5	1	20	1	0.015	0.015					0.015						0.663	
15.40	935	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	1	20														0.231	
16.33	770	Heptane	142-82-5	3	150	4	0.011	0.021		0.006	0.012		0.006					0.021	1.950	
16.42	967	**Benzène**	**71-43-2**	**K3**	**5**	**11**	**0.142**	**0.267**	0.096	0.088	0.093	0.118	0.086	0.086	0.123	0.135	0.234	0.267	16.928	0.231
16.50	927	Méthylisobutylcétone	108-10-1	3	150														0.615	
16.96	947	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	K3	5														0.322	
18.02	648	**Trichloroéthylène**	**79-01-6**	**1**	**20**	**11**	**0.148**	**0.194**	0.148	0.165	0.142	0.122	0.138	0.078	0.132	0.129	0.194	0.191	17.999	0.191
21.77	893	Diméthyl disulfide	624-92-0																0.249	
22.38	968	**Toluène**	**108-88-3**	**2**	**100**	**11**	**0.309**	**1.046**	0.138	0.149	0.139	0.176	0.175	0.271	0.246	0.221	0.457	1.046	38.902	0.380
23.57	968	**Tétrachloroéthylène**	**127-18-4**	**1**	**20**	**11**	**0.676**	**1.089**	1.089	0.981	0.962	0.850	0.477	0.392	0.484	0.580	0.643	0.446	34.469	0.528
25.59	-	Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (67)	alc aliph	3	150	11	0.030	0.049	0.012	0.009	0.011	0.012	0.049	0.044	0.042	0.031	0.039	0.049	36.715	0.032
26.58	794	Nonane	111-84-2	3	150	7	0.011	0.019					0.009	0.009	0.009	0.005	0.013	0.019	2.108	0.011
26.76	969	**Chlorobenzène**	**108-90-7**	**2**	**100**	**11**	**0.720**	**1.741**	0.562	0.529	0.509	0.624	0.402	0.515	0.531	0.630	1.052	1.741	45.155	0.827
26.78	-	Chloropyridine	109-09-1*																15.235	
26.81	910	**Ethylbenzène**	**100-41-4**	**1**	**20**	**11**	**0.272**	**0.579**	0.043	0.040	0.037	0.095	0.420	0.579	0.436	0.245	0.395	0.376	14.851	0.322
27.22	957	**1,4-Diméthylbenzène**	**106-42-3**	**2**	**100**	**11**	**0.551**	**1.251**	0.069	0.068	0.069	0.123	0.755	1.251	0.873	0.478	0.834	0.864	34.759	0.682
27.33	-	R-pyridine	109-06-8*																9.620	
27.78	950	**1,2-Diméthylbenzène**	**95-47-6**	**2**	**100**	**11**	**0.125**	**0.273**	0.015	0.016	0.025	0.035	0.171	0.273	0.193	0.100	0.187	0.192	0.068	0.166
27.94	921	Aniline	62-53-3	1	20														0.638	
28.04	-	Trifluorométhylaniline	88-17-5*	K3	5														0.830	
28.72	928	Indène	95-13-6																0.485	
29.94	956	Phénol	108-95-2	1	20														0.355	
30.21	889	Décane	124-18-5	3	150	6	0.014	0.018				0.014	0.010	0.012			0.014	0.018	2.151	0.013
30.32	-	Σ Terpène (2)	78-79-5*																0.538	
30.46	871	1,1,2,2-tétrachloroéthane	79-34-5	1	20														0.185	
30.76	907	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	2	100	2	0.012	0.014				0.009						0.014	0.794	
30.88	-	Σ Méthylchlorobenzène (2)	95-49-8*	2	100	9	0.012	0.016	0.012	0.010	0.011	0.009	0.011	0.014	0.011	0.011		0.016	0.611	
31.53	-	Méthylaniline	95-53-4*	K3	5														0.255	
31.74	901	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	2	100	9	0.010	0.017		0.008		0.008	0.007	0.008	0.008	0.011	0.013	0.017	1.293	0.011
31.85	-	Méthylphénol	95-48-7	1	20														0.109	
32.07	-	Méthyl-Indane	767-58-8*																0.108	
32.09	-	Σ R-benzène (13)	611-14-3*			2	0.012	0.014							0.009			0.014	3.032	
32.58	920	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	1	20	11	0.009	0.014	0.008	0.007	0.009	0.011	0.007	0.008	0.012	0.011	0.009	0.014	0.423	0.008
32.77	960	1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	K3	5	11	0.035	0.097	0.097	0.025	0.062	0.068	0.014	0.019	0.014	0.031	0.009	0.033	6.549	0.008
33.08	919	Nitrobenzène	98-95-3	1	20	11	0.035	0.082	0.024	0.030	0.028	0.014	0.018	0.020	0.021	0.019	0.045	0.082	3.111	0.080
33.24	-	R-Indénol	6351-10-6*																0.038	
33.47	949	1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	2	100	11	0.006	0.012	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.009	0.012	1.030	0.011
33.78	916	Hexachloroéthane	67-72-1			11	0.037	0.058	0.025	0.048	0.041	0.033	0.028	0.031	0.021	0.022	0.052	0.058	3.395	0.044
33.82	970	**1,2-Dichlorobenzène**	**95-50-1**	**1**	**20**	**11**	**0.290**	**0.456**	0.203	0.193	0.202	0.286	0.199	0.272	0.275	0.320	0.411	0.456	21.595	0.370
34.45	945	Naphthalène	91-20-3	1	20	11	0.074	0.188	0.033	0.038	0.035	0.031	0.039	0.049	0.050	0.047	0.122	0.188	6.557	0.183
34.76	930	1-Benzothiophène	95-15-8																0.106	
34.97	721	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1			11	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.273	0.004
35.08	-	Σ Chloroaniline (2)	95-51-2*			9	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002			0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.201	0.004
35.09	-	Méthylnitrobenzène	88-72-2*			11	0.006	0.010	0.005	0.005	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.010	0.432	0.009
35.56	919	Méthylacétophénone	122-00-9																0.062	
36.28	861	Cyclohexane, isothiocyanato	1122-82-3	3	150	11	0.005	0.008	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.037	0.008
36.73	-	Triméthylaniline	209-72-3*																0.031	
37.52	969	1-Méthylnaphthalène	90-12-0			6	0.005	0.007		0.002	0.002	0.002					0.007	0.007	0.298	0.007
37.64	-	Σ Chloronitrobenzène (2)	88-73-3*			11	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.219	0.004
37.95	963	2-Méthylnaphthalène	91-57-6			4	0.005	0.006			0.002						0.004	0.006	0.113	0.006
38.27	-	R-Malonate	105-53-3*																0.011	
38.44	-	Σ Tétrachlorobenzène (2)	634-66-2*			2	0.002	0.002										0.002	0.163	0.002
38.47	976	Butyl diéthylène glycol acétate	124-17-4			11	0.014	0.056	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.056	0.025	0.112	0.025
38.60	-	Chloro-méthylaniline	95-74-9*																0.017	
39.16	895	Biphényl	92-52-4	1	20	11	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.124	0.005
39.41	928	Diphényl ether	101-84-8			11	0.007	0.011	0.007	0.005	0.005	0.002	0.006	0.007	0.007	0.007	0.011	0.008	0.141	0.008
39.54	-	Dichloroaniline	608-27-5*			4	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002						0.003		0.062	
39.79	-	Chloronaphthalène	91-58-7																0.050	
40.34	-	Σ Diméthyl-naphthalène (3)	573-98-8*																0.053	
40.53	-	Trichloroaniline	634-93-5*																0.012	
41.94	948	Acénaphthène	83-32-9	2	100														0.028	
42.04	860	Pentachlorobenzène	608-93-5																0.019	
42.85	929	Dibenzofuran	132-64-9																0.014	

	BCH-S0972-12	BCH-S0973-12	BCH-S0974-12	BCH-S0975-12	BCH-S0976-12	BCH-S0977-12	BCH-S0978-12	BCH-S0979-12	BCH-S0981-12	BCH-S0982-12	BCH-S0983-12	BCH-S0984-12
*emission seulement	*31*	*34*	*34*	*34*	*35*	*33*	*34*	*33*	*36*	*40*	*81*	*36*
Somme [mg/m3]	**2.692**	**2.538**	**2.532**	**3.035**	**3.212**	**4.075**	**3.956**	**3.202**	**5.105**	**6.533**	**349.591**	**4.482**
TVOC (C6-C14), calculé en tant que Toluène-d8 [mg/m3]	2.531	2.359	2.343	2.623	3.024	3.868	3.452	3.001	4.625	5.922	322.670	3.893
FID méthane moyen horaire [mgC/m3]	0.537	0.483	0.429	0.322	0.470	0.322	0.107	0.134	0.456	0.698		0.161
FID tot / FID non méthane moyen horaire [mgC/m3]	**1.664**	**1.610**	**1.623**	**1.905**	**1.892**	**2.522**	**2.281**	**2.093**	**2.818**	**3.609**		**2.442**
Somme exprimé en mgC FID [mgC/m3]	1.183	1.135	1.142	1.434	2.088	2.956	2.512	1.947	3.313	4.542	198.986	2.911
quote-part identifié [%]	71.1%	70.5%	70.4%	75.3%	110.4%	117.2%	110.1%	93.0%	117.6%	125.9%		119.2%
inconnu [mgC/m3]	0.481	0.475	0.481	0.471	-0.197	-0.433	-0.231	0.146	-0.495	-0.933		-0.469

emission cheminé



gaz brut



Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB

Période du 05.11.12 au 11.11.12 **Semaine 45**

Répartition horaire par voies de traitement :

Total	168:00	
heures marche OTR	168:00	100.0%
heures marche CA	0:00	0.0%
heures marche by-pass	0:00	0.0%
heures installations à l'arrêt	0:00	0.0%

Aperçu des analyses en continu

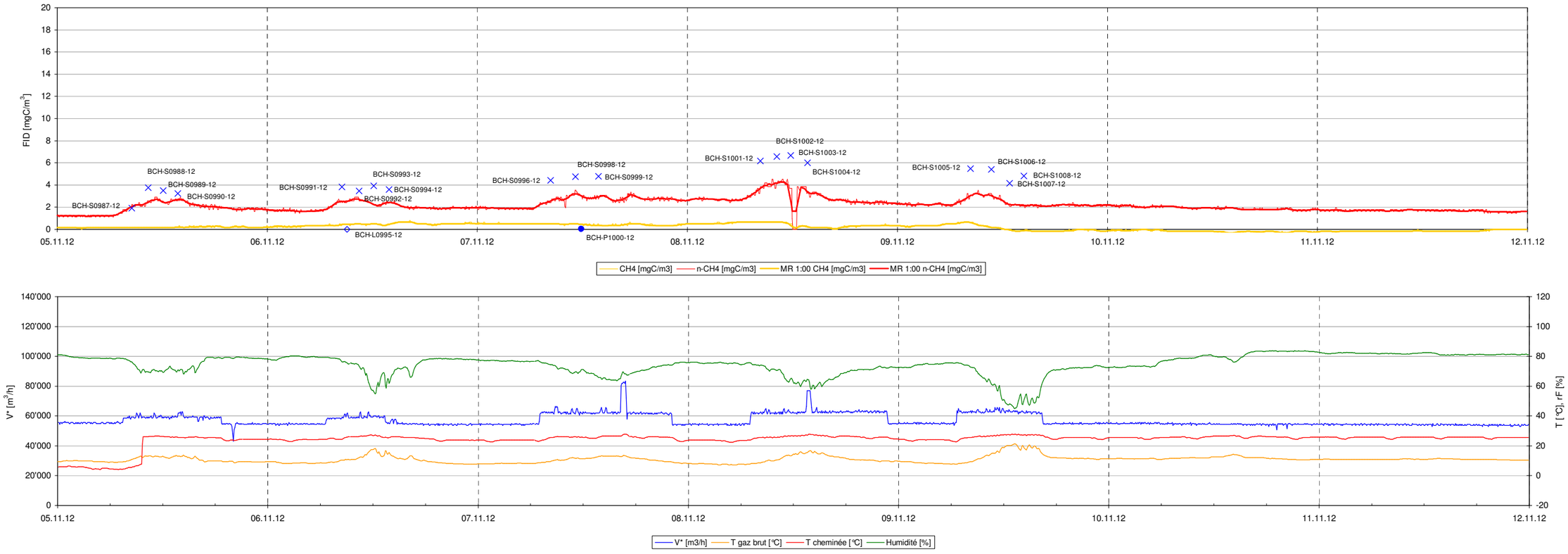
Date	Moyen journalier CH_4 [mgC/m^3]	Moyen journalier Non CH_4 [mgC/m^3]	Max du moyen horaire CH_4 [mgC/m^3]	Max du moyen horaire Non CH_4 [mgC/m^3]
05.11.2012	0.18	1.87	0.30	2.71
06.11.2012	0.43	2.03	0.67	2.75
07.11.2012	0.44	2.52	0.54	3.19
08.11.2012	0.41	2.90	0.64	4.29
09.11.2012	0.13	2.37	0.64	3.22
10.11.2012	-0.16	1.92	0.00	2.20
11.11.2012	-0.13	1.68	0.00	1.77

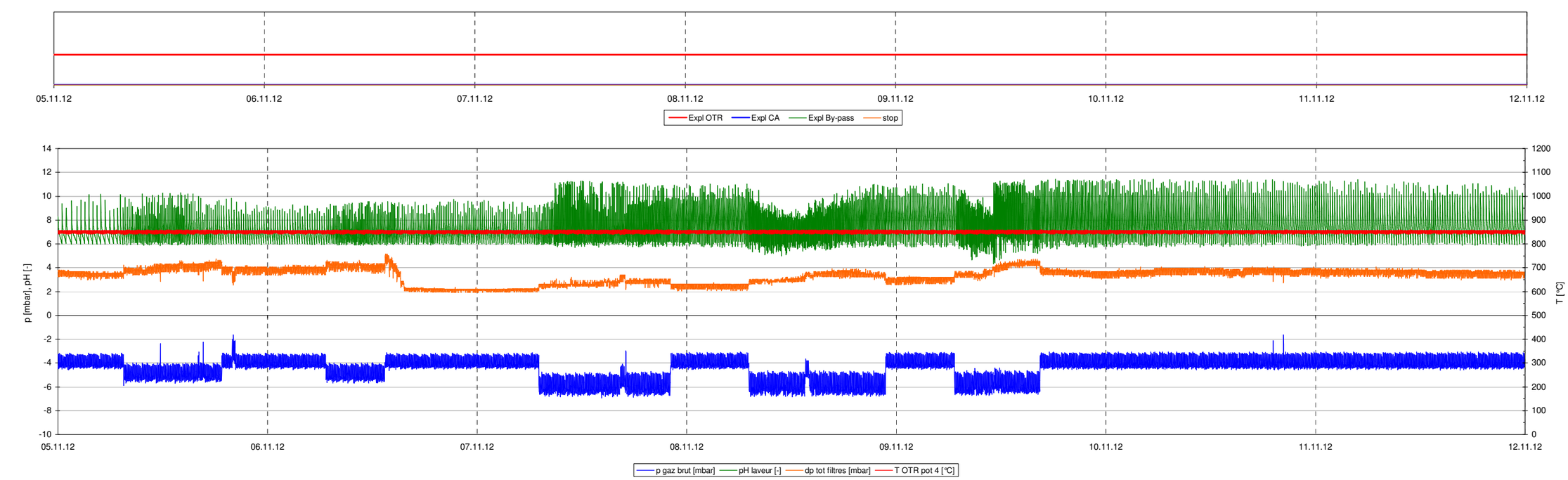
Aperçu des analyses ponctuelles

Sem	Rapport No.	Date	horaire		Poussières mg/Nm3	NH3 mg/Nm3	H2S mg/Nm3	HCN mg/Nm3	GC/MS TVOC mg/Nm3
45	BCH-S0987-12	05.11.2012	08:16	08:46					1.906
45	BCH-S0988-12	05.11.2012	10:10	10:40					3.763
45	BCH-S0989-12	05.11.2012	11:52	12:22					3.511
45	BCH-S0990-12	05.11.2012	13:32	14:02					3.238
45	BCH-S0991-12	06.11.2012	08:17	08:47					3.840
45	BCH-L0995-12	06.11.2012	08:52	09:22			-/-		
45	BCH-S0992-12	06.11.2012	10:15	10:45					3.466
45	BCH-S0993-12	06.11.2012	11:54	12:24					3.935
45	BCH-S0994-12	06.11.2012	13:40	14:10					3.596
45	BCH-S0996-12	07.11.2012	08:07	08:37					4.409
45	BCH-S0997-12*	07.11.2012	09:45	09:55					344.446
45	BCH-S0998-12	07.11.2012	10:58	11:28					4.744
45	BCH-P1000-12	07.11.2012	10:24	13:21	0.03				
45	BCH-S0999-12	07.11.2012	13:36	14:06					4.787
45	BCH-S1001-12	08.11.2012	08:05	08:35					6.173
45	BCH-S1002-12	08.11.2012	09:58	10:28					6.555
45	BCH-S1003-12	08.11.2012	11:33	12:03					6.651
45	BCH-S1004-12	08.11.2012	13:28	13:58					5.993
45	BCH-S1005-12	09.11.2012	08:07	08:37					5.485
45	BCH-S1006-12	09.11.2012	10:30	11:00					5.407
45	BCH-S1007-12	09.11.2012	12:34	13:04					4.154
45	BCH-S1008-12	09.11.2012	14:12	14:42					4.822

* analyse gaz brut

Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB du 05.11.2012 jusqu'au 11.11.2012 **Semaine 45**





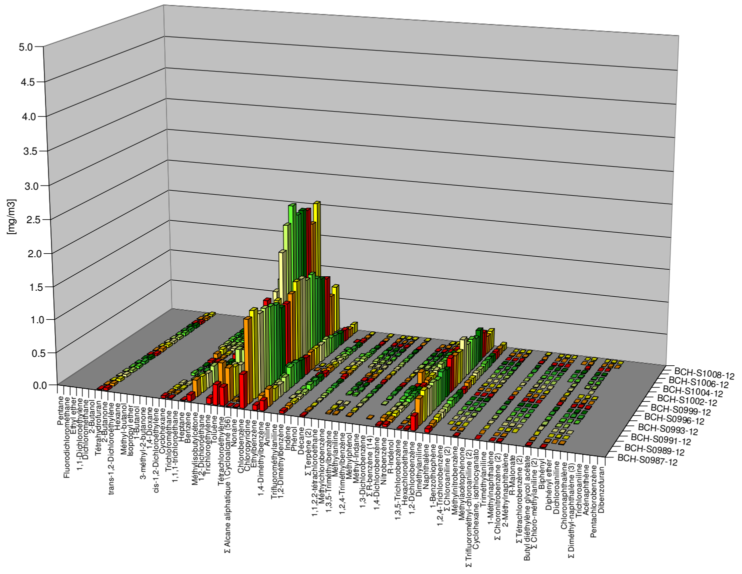
Aperçu des analyses GC/MS des effluents gazeux DIB — du 05.11.2012 jusqu'au 11.11.2012 — semaine 45

RT (min)	Nist 08 match	Substances spécifiques	CAS-Nr.	classe OPAir	OPAir (mg/m3)	Nombre*	Conc moyen* (mg/m3)	Conc max* (mg/m3)
7.41	733	Pentane	109-66-0	3	150			
7.57	895	Fluorodichlorométhane	75-43-4	1	20			
8.33	863	Ethyl ether	60-29-7	3	150			
8.92	862	1,1-Dichloroéthylène	75-35-4	1	20			
10.57	940	Dichlorométhane	75-09-2	1	20			
10.60	839	2-Butanol	78-92-2	3	150			
10.82	947	Tétrahydrofuran	109-99-9	1	20	19	0.009	0.012
10.99	933	2-Butanone	78-93-3	3	150	19	0.040	0.046
11.04	970	trans-1,2-Dichloroéthylène	156-60-5	1	20			
11.28	963	Hexane	110-54-3	3	150			
11.88	-	Méthyl-butanol	137-32-6*	3	150			
12.35	937	Isopropyl ether	108-20-3	3	150			
12.95	940	1-Butanol	71-36-3	3	150			
13.20	916	3-méthyl-2-butanone	563-80-4	3	150			
14.12	940	1,4-Dioxane	123-91-1	1	20			
14.15	966	cis-1,2-Dichloroéthylène	156-59-2	3	150	8	0.039	0.050
14.70	873	Cyclohexane	110-82-7	3	150	18	0.033	0.076
14.87	873	Trichlorométhane	67-66-3	1	20	19	0.034	0.090
15.43	956	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	1	20			
16.34	946	Heptane	142-82-5	3	150	17	0.017	0.025
16.42	626	**Benzène**	**71-43-2**	**K3**	**5**	**19**	**0.196**	**0.288**
16.50	940	Méthylisobutylcétone	108-10-1	3	150			
16.96	956	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	K3	5			
18.02	635	**Trichloroéthylène**	**79-01-6**	**1**	**20**	**19**	**0.293**	**0.559**
22.23	963	**Toluène**	**108-88-3**	**2**	**100**	**19**	**0.603**	**1.156**
23.57	975	**Tétrachloroéthylène**	**127-18-4**	**1**	**20**	**19**	**1.213**	**2.273**
25.68	-	Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (56)	alc aliph	3	150	19	0.023	0.063
26.58	957	Nonane	111-84-2	3	150	19	0.021	0.038
26.76	973	**Chlorobenzène**	**108-90-7**	**2**	**100**	**19**	**1.085**	**1.325**
26.77	-	Chloropyridine	109-09-1*					
26.80	885	**Ethylbenzène**	**100-41-4**	**1**	**20**	**19**	**0.131**	**0.257**
27.22	753	**1,4-Diméthylbenzène**	**106-42-3**	**2**	**100**	**19**	**0.233**	**0.316**
27.94	935	Aniline	62-53-3	1	20	2	0.004	0.004
27.98	-	Trifluorométhylaniline	88-17-5*	K3	5	13	0.006	0.007
28.37	958	1,2-Diméthylbenzène	95-47-6	2	100	19	0.048	0.083
28.71	925	Indène	95-13-6					
29.93	958	Phénol	108-95-2	1	20	5	0.003	0.004
30.21	954	Décane	124-18-5	3	150	19	0.026	0.044
30.32	-	Σ Terpène (2)	78-79-5*					
30.44	846	1,1,2,2-tétrachloroéthane	79-34-5	1	20	8	0.020	0.031
30.68	-	Méthylchlorobenzène	95-49-8*	2	100	17	0.016	0.022
30.76	874	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	2	100	17	0.014	0.021
31.53	-	Méthylaniline	95-53-4*	K3	5			
31.74	881	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	2	100	18	0.017	0.024
31.85	-	Méthylphénol	95-48-7	1	20			
32.07	-	Méthyl-Indane	767-58-8*					
32.58	821	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	1	20	15	0.013	0.022
32.60	-	Σ R-benzène (14)	611-14-3*			8	0.015	0.020
32.77	937	1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	K3	5	19	0.037	0.176
33.07	733	Nitrobenzène	98-95-3	1	20	19	0.071	0.115
33.24	-	R-Indénol	6351-10-6*					
33.46	959	1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	2	100	19	0.008	0.012
33.77	939	Hexachloroéthane	67-72-1	0	0	19	0.067	0.123
33.82	974	**1,2-Dichlorobenzène**	**95-50-1**	**1**	**20**	**19**	**0.424**	**0.605**
33.93	-	Diméthylaniline	121-69-7*					
34.44	927	Naphthalène	91-20-3	1	20	19	0.095	0.122
34.76	923	1-Benzothiophène	95-15-8					
34.96	725	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1			17	0.004	0.006
35.08	-	Σ Chloroaniline (2)	95-51-2*			18	0.003	0.005
35.08	-	Méthylnitrobenzène	88-72-2*			19	0.009	0.013
35.53	910	Méthylacétophénone	122-00-9					
35.68	-	Σ Trifluorométhyl-chloroaniline (2)	445-03-4*					
36.28	860	Cyclohexane, isothiocyanato	1122-82-3	3	150	19	0.007	0.009
36.72	-	Triméthylaniline	209-72-3*					
37.52	948	1-Méthylnaphthalène	90-12-0			19	0.005	0.006
37.63	-	Σ Chloronitrobenzène (2)	88-73-3*			19	0.005	0.006
37.95	958	2-Méthylnaphthalène	91-57-6			17	0.003	0.005
38.26	-	R-Malonate	105-53-3*					
38.44	-	Σ Tétrachlorobenzène (2)	634-66-2*			5	0.003	0.003
38.48	893	Butyl diéthylène glycol acétate	124-17-4			19	0.010	0.013
38.80	-	Σ Chloro-méthylaniline (2)	95-74-9*					
39.15	963	Biphényl	92-52-4	1	20	18	0.004	0.005
39.41	890	Diphényl ether	101-84-8			18	0.008	0.011
39.53	-	Dichloroaniline	608-27-5*			11	0.003	0.003
39.79	-	Chloronaphthalène	91-58-7					
40.33	-	Σ Diméthyl-naphthalène (3)	573-98-8*					
40.53	-	Trichloroaniline	634-93-5*					
41.94	950	Acénaphthène	83-32-9	2	100			
42.04	875	Pentachlorobenzène	608-93-5					
42.85	921	Dibenzofuran	132-64-9					

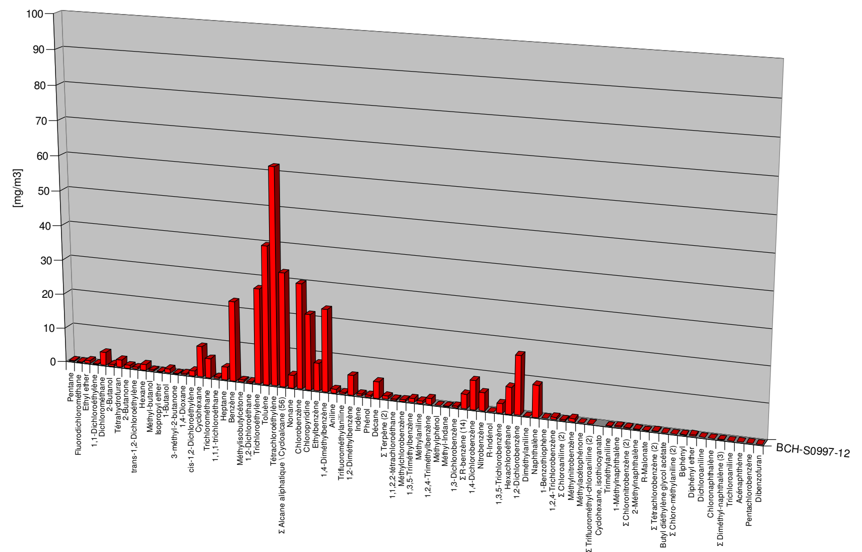
Rapport No.	BCH-S0987-12	BCH-S0988-12	BCH-S0989-12	BCH-S0990-12	BCH-S0991-12	BCH-S0992-12	BCH-S0993-12	BCH-S0994-12	BCH-S0996-12
	05.11.12 08:31	05.11.12 10:25	05.11.12 12:07	05.11.12 13:47	06.11.12 08:32	06.11.12 10:30	06.11.12 12:09	06.11.12 13:55	07.11.12 08:22
Type de traitement	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO
Substances spécifiques	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
Pentane									
Fluorodichlorométhane									
Ethyl ether									
1,1-Dichloroéthylène									
Dichlorométhane									
2-Butanol									
Tétrahydrofuran	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008
2-Butanone	0.038	0.039	0.040	0.042	0.041	0.038	0.045	0.042	0.035
trans-1,2-Dichloroéthylène									
Hexane									
Méthyl-butanol									
Isopropyl ether									
1-Butanol									
3-méthyl-2-butanone									
1,4-Dioxane									
cis-1,2-Dichloroéthylène									
Cyclohexane	0.035	0.023	0.023	0.021		0.038	0.020	0.018	0.027
Trichlorométhane	0.017	0.017	0.019	0.018	0.020	0.021	0.017	0.016	0.026
1,1,1-trichloroéthane									
Heptane	0.013	0.013			0.021	0.025	0.014	0.012	0.015
Benzène	0.102	0.253	0.240	0.221	0.267	0.172	0.141	0.129	0.175
Méthylisobutylcétone									
1,2-Dichloroéthane									
Trichloroéthylène	0.089	0.112	0.108	0.100	0.153	0.169	0.133	0.121	0.187
Toluène	0.307	0.562	0.428	0.395	0.568	0.038	0.468	0.428	0.617
Tétrachloroéthylène	0.279	0.501	0.446	0.411	0.576	0.660	0.637	0.582	1.075
Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (56)	0.006	0.025	0.010	0.009	0.060	0.019	0.021	0.019	0.022
Nonane	0.010	0.018	0.011	0.010	0.020	0.025	0.023	0.021	0.028
Chlorobenzène	0.508	1.257	1.325	1.222	1.235	1.200	1.163	1.063	1.061
Chloropyridine									
Ethylbenzène	0.076	0.147	0.135	0.125	0.133	0.168	0.257	0.235	0.163
1,4-Diméthylbenzène	0.157	0.257	0.201	0.186	0.229	0.316	0.312	0.285	0.258
Aniline									
Trifluorométhylaniline				0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
1,2-Diméthylbenzène	0.039	0.049	0.040	0.037	0.041	0.083	0.077	0.070	0.057
Indène									
Phénol									
Décane	0.013	0.020	0.016	0.015	0.023	0.029	0.032	0.029	0.036
Σ Terpène (2)									
1,1,2,2-tétrachloroéthane									
Méthylchlorobenzène		0.015	0.011	0.010		0.015	0.020	0.019	0.015
1,3,5-Triméthylbenzène		0.011	0.013	0.012		0.014	0.019	0.017	0.021
Méthylaniline									
1,2,4-Triméthylbenzène		0.015	0.013	0.012	0.017	0.016	0.019	0.018	0.024
Méthylphénol									
Méthyl-Indane									
1,3-Dichlorobenzène		0.011			0.009	0.013	0.022	0.020	0.015
Σ R-benzène (14)									
1,4-Dichlorobenzène	0.022	0.048	0.020	0.019	0.012	0.038	0.066	0.061	0.014
Nitrobenzène	0.040	0.044	0.055	0.055	0.037	0.059	0.065	0.061	0.053
R-Indénol									
1,3,5-Trichlorobenzène	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.010	0.010	0.010
Hexachloroéthane	0.018	0.037	0.029	0.027	0.030	0.053	0.046	0.042	0.081
1,2-Dichlorobenzène	0.215	0.397	0.445	0.410	0.428	0.391	0.447	0.408	0.518
Diméthylaniline									
Naphthalène	0.056	0.062	0.083	0.086	0.083	0.108	0.090	0.085	0.072
1-Benzothiophène									
1,2,4-Trichlorobenzène			0.002	0.005	0.003	0.004	0.006	0.006	0.004
Σ Chloroaniline (2)		0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
Méthylnitrobenzène	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.010
Méthylacétophénone									
Σ Trifluorométhyl-chloroaniline (2)									
Cyclohexane, isothiocyanato	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007
Triméthylaniline									
1-Méthylnaphthalène	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Σ Chloronitrobenzène (2)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
2-Méthylnaphthalène			0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
R-Malonate									
Σ Tétrachlorobenzène (2)									
Butyl diéthylène glycol acétate	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.011	0.010	0.011
Σ Chloro-méthylaniline (2)									
Biphényl	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Diphényl ether		0.005	0.005	0.007	0.004	0.006	0.010	0.010	0.009
Dichloroaniline		0.002	0.002	0.002		0.002	0.003	0.003	0.003
Chloronaphthalène									
Σ Diméthyl-naphthalène (3)									
Trichloroaniline									
Acénaphthène									
Pentachlorobenzène									
Dibenzofuran									
*emission seulement	*28*	*35*	*35*	*36*	*34*	*38*	*38*	*38*	*38*
Somme [mg/m3]	**2.084**	**3.982**	**3.774**	**3.518**	**4.069**	**3.785**	**4.241**	**3.887**	**4.683**
TVOC (C6-C14), calculé en tant que Toluène-d8 [mg/m3]	1.906	3.763	3.511	3.238	3.840	3.466	3.935	3.596	4.409
FID méthane moyen horaire [mgC/m3]	0.161	0.161	0.161	0.188	0.429	0.483	0.483	0.443	0.483
FID tot / FID non méthane moyen horaire [mgC/m3]	**2.053**	**2.442**	**2.496**	**2.683**	**2.522**	**2.710**	**2.281**	**2.402**	**2.549**
Somme exprimé en mgC FID [mgC/m3]	1.330	2.573	2.424	2.259	2.549	2.219	2.642	2.422	2.668
quote-part identifié [%]	64.8%	105.4%	97.1%	84.2%	101.1%	81.9%	115.8%	100.8%	104.7%
inconnu [mgC/m3]	0.723	-0.131	0.071	0.424	-0.027	0.491	-0.361	-0.020	-0.119

Rapport No.	BCH-S0997-12	BCH-S0998-12	BCH-S0999-12	BCH-S1001-12	BCH-S1002-12	BCH-S1003-12	BCH-S1004-12	BCH-S1005-12	BCH-S1006-12	BCH-S1007-12	BCH-S1008-12
	07.11.12 09:50	07.11.12 11:13	07.11.12 13:51	08.11.12 08:20	08.11.12 10:13	08.11.12 11:48	08.11.12 13:43	09.11.12 08:22	09.11.12 10:45	09.11.12 12:49	09.11.12 14:27
Type de traitement	Gaz brut	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO
Substances spécifiques	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
Pentane	0.301										
Fluorodichlorométhane	0.173										
Ethyl ether	0.879										
1,1-Dichloroéthylène	0.136										
Dichlorométhane	3.769										
2-Butanol	0.552										
Tétrahydrofuran	2.184	0.010	0.010	0.010	0.011	0.009	0.011	0.012	0.009	0.010	0.009
2-Butanone	0.861	0.043	0.042	0.039	0.038	0.044	0.046	0.045	0.038	0.037	0.034
trans-1,2-Dichloroéthylène	0.547										
Hexane	1.680										
Méthyl-butanol	0.406										
Isopropyl ether	0.210										
1-Butanol	1.263										
3-méthyl-2-butanone	0.140										
1,4-Dioxane	0.451										
cis-1,2-Dichloroéthylène	1.470			0.033	0.034	0.039	0.035	0.037	0.039	0.042	0.050
Cyclohexane	8.782	0.072	0.076	0.028	0.025	0.035	0.033	0.031	0.029	0.023	0.030
Trichlorométhane	5.603	0.019	0.023	0.038	0.033	0.044	0.044	0.052	0.063	0.072	0.090
1,1,1-trichloroéthane	0.559										
Heptane	3.660	0.016	0.018	0.012	0.016	0.019	0.016	0.024	0.019	0.011	0.017
Benzène	22.926	0.195	0.202	0.288	0.243	0.230	0.204	0.149	0.193	0.154	0.172
Méthylisobutylcétone	0.551										
1,2-Dichloroéthane	0.405										
Trichloroéthylène	27.299	0.174	0.192	0.553	0.514	0.559	0.501	0.442	0.516	0.422	0.530
Toluène	39.758	0.794	0.841	1.027	1.156	0.961	0.888	0.606	0.559	0.386	0.428
Tétrachloroéthylène	62.133	0.930	0.954	1.650	2.018	2.273	2.078	2.095	2.049	1.777	2.054
Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (56)	32.713	0.025	0.019	0.021	0.063	0.040	0.034	0.018	0.014	0.010	0.010
Nonane	3.714	0.026	0.026	0.025	0.036	0.038	0.028	0.023	0.015	0.010	0.011
Chlorobenzène	30.075	1.153	1.282	1.273	1.189	1.220	1.100	1.034	0.975	0.633	0.729
Chloropyridine	21.615										
Ethylbenzène	7.961	0.177	0.141	0.109	0.138	0.119	0.099	0.069	0.093	0.055	0.058
1,4-Diméthylbenzène	23.606	0.279	0.279	0.268	0.286	0.246	0.218	0.193	0.181	0.125	0.143
Aniline	1.120	0.004	0.004								
Trifluorométhylaniline	0.498	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007		0.004		
1,2-Diméthylbenzène	5.591	0.067	0.057	0.051	0.049	0.056	0.038	0.035	0.036	0.022	0.014
Indène	0.692										
Phénol	0.595	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004					
Décane	4.695	0.030	0.031	0.032	0.044	0.040	0.036	0.023	0.016	0.010	0.018
Σ Terpène (2)	0.890										
1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.295			0.017	0.031	0.027	0.024	0.014	0.018	0.016	0.010
Méthylchlorobenzène	0.420	0.022	0.015	0.018	0.022	0.018	0.016	0.017	0.016	0.006	0.011
1,3,5-Triméthylbenzène	1.070	0.020	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.007	0.008
Méthylaniline	0.716										
1,2,4-Triméthylbenzène	1.741	0.024	0.018	0.023	0.024	0.019	0.018	0.017	0.012	0.009	0.013
Méthylphénol	0.108										
Méthyl-Indane	0.113										
1,3-Dichlorobenzène	0.389	0.016	0.015	0.009	0.017	0.012	0.009	0.009	0.010	0.005	
Σ R-benzène (14)	4.106			0.018	0.020	0.017	0.019	0.015	0.011	0.008	0.008
1,4-Dichlorobenzène	8.254	0.176	0.082	0.014	0.026	0.019	0.010	0.027	0.023	0.007	0.022
Nitrobenzène	5.134	0.070	0.068	0.081	0.110	0.105	0.115	0.078	0.081	0.084	0.080
R-Indénol	0.057										
1,3,5-Trichlorobenzène	2.713	0.012	0.011	0.008	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008
Hexachloroéthane	7.565	0.108	0.100	0.049	0.087	0.123	0.101	0.051	0.119	0.070	0.106
1,2-Dichlorobenzène	16.687	0.493	0.477	0.605	0.470	0.481	0.428	0.492	0.390	0.274	0.290
Diméthylaniline	0.015										
Naphthalène	8.984	0.101	0.099	0.110	0.106	0.122	0.122	0.110	0.108	0.100	0.095
1-Benzothiophène	0.133										
1,2,4-Trichlorobenzène	0.635	0.006	0.006	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
Σ Chloroaniline (2)	0.258	0.005	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004
Méthylnitrobenzène	0.907	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
Méthylacétophénone	0.059										
Σ Trifluorométhyl-chloroaniline (2)	0.067										
Cyclohexane, isothiocyanato		0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009
Triméthylaniline	0.046										
1-Méthylnaphthalène	0.385	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Σ Chloronitrobenzène (2)	0.268	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
2-Méthylnaphthalène	0.146	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
R-Malonate	0.013										
Σ Tétrachlorobenzène (2)	0.266					0.003	0.003	0.003		0.002	0.003
Butyl diéthylène glycol acétate	0.051	0.012	0.012	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013	0.011	0.011
Σ Chloro-méthylaniline (2)	0.041										
Biphényl	0.175	0.004	0.004		0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
Diphényl ether	0.406	0.010	0.010	0.005	0.009	0.008	0.006	0.009	0.008	0.011	0.010
Dichloroaniline	0.092	0.003	0.003							0.003	0.002
Chloronaphthalène	0.084										
Σ Diméthyl-naphthalène (3)	0.064										
Trichloroaniline	0.014										
Acénaphthène	0.025										
Pentachlorobenzène	0.020										
Dibenzofuran	0.016										
*emission seulement	*79*	*40*	*40*	*40*	*41*	*42*	*41*	*40*	*40*	*41*	*40*
Somme [mg/m3]	**383.001**	**5.134**	**5.175**	**6.488**	**6.902**	**7.017**	**6.366**	**5.814**	**5.724**	**4.464**	**5.119**
TVOC (C6-C14), calculé en tant que Toluène-d8 [mg/m3]	344.446	4.744	4.787	6.173	6.555	6.651	5.993	5.485	5.407	4.154	4.822
FID méthane moyen horaire [mgC/m3]		0.483	0.349	0.644	0.644	0.376	0.242	0.617	0.174	-0.040	-0.107
FID tot / FID non méthane moyen horaire [mgC/m3]		**3.193**	**2.952**	**3.703**	**4.173**	**2.724**	**3.448**	**3.032**	**3.046**	**2.241**	**2.147**
Somme exprimé en mgC FID [mgC/m3]	201.938	3.084	3.121	3.513	3.612	3.465	3.144	2.717	2.616	1.918	2.148
quote-part identifié [%]		96.6%	105.7%	94.9%	86.6%	127.2%	91.2%	89.6%	85.9%	85.6%	100.1%
inconnu [mgC/m3]		0.109	-0.169	0.190	0.560	-0.741	0.304	0.315	0.430	0.323	-0.001

emission cheminé



gaz brut



Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB

Période du 12.11.12 au 18.11.12 **Semaine 46**

Répartition horaire par voies de traitement :

Total	168:02	
heures marche OTR	166:41	99.2%
heures marche CA	1:20	0.8%
heures marche by-pass	0:00	0.0%
heures installations à l'arrêt	0:00	0.0%

Aperçu des analyses en continu

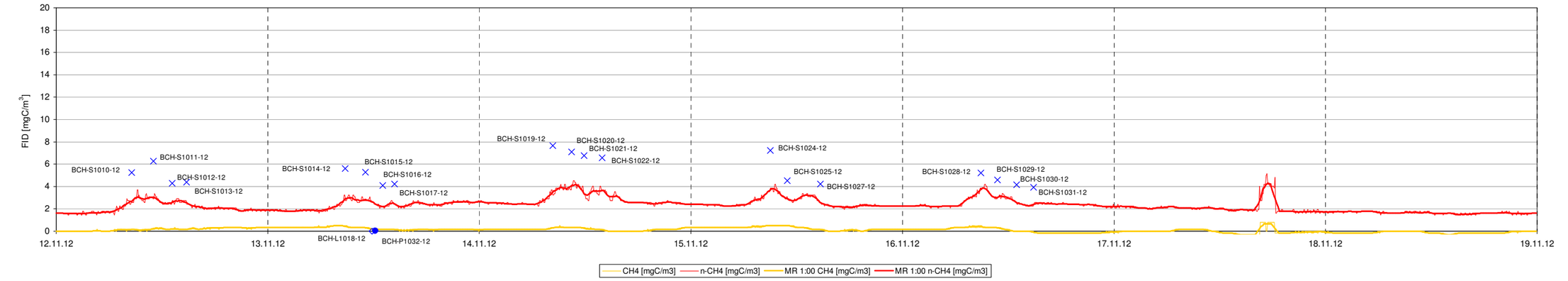
Date	Moyen journalier		Max du moyen horaire	
	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]
12.11.2012	0.16	2.13	0.32	3.06
13.11.2012	0.25	2.32	0.48	3.02
14.11.2012	0.16	2.89	0.35	4.19
15.11.2012	0.25	2.57	0.48	3.81
16.11.2012	0.07	2.54	0.43	3.88
17.11.2012	0.00	2.13	0.67	4.29
18.11.2012	-0.11	1.64	0.00	1.77

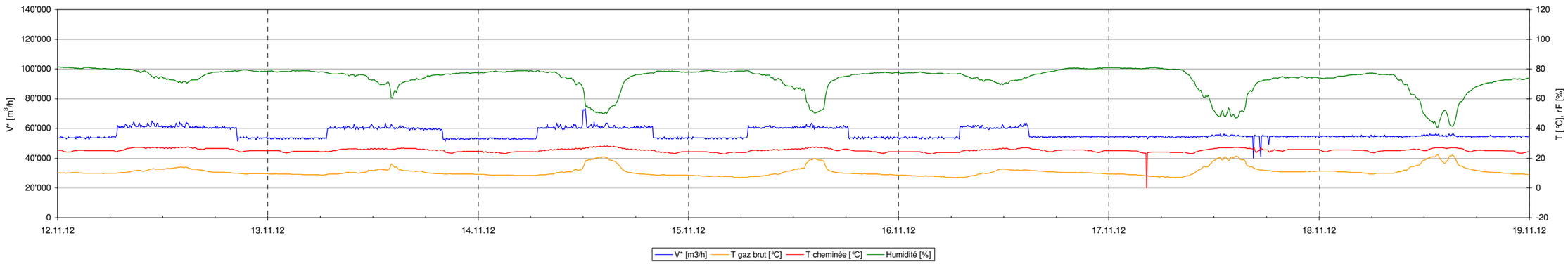
Aperçu des analyses ponctuelles

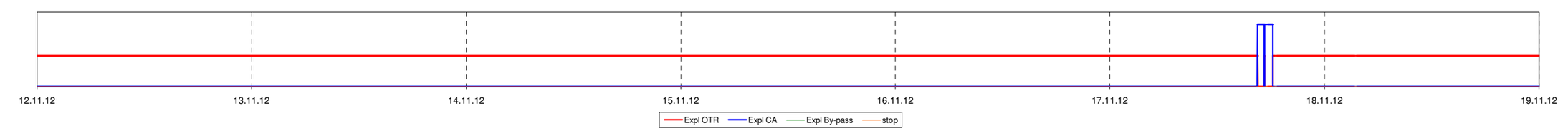
Sem	Rapport No.	Date	horaire		Poussières mg/Nm3	NH3 mg/Nm3	H2S mg/Nm3	HCN mg/Nm3	GC/MS TVOC mg/Nm3
46	BCH-S1010-12	12.11.2012	08:19	08:49					5.236
46	BCH-S1011-12	12.11.2012	10:47	11:17					6.261
46	BCH-S1012-12	12.11.2012	12:54	13:24					4.274
46	BCH-S1013-12	12.11.2012	14:33	15:03					4.373
46	BCH-S1014-12	13.11.2012	08:31	09:01					5.605
46	BCH-S1015-12	13.11.2012	10:49	11:19					5.275
46	BCH-L1018-12	13.11.2012	11:36	12:06			-/-		
46	BCH-P1032-12	13.11.2012	10:44	13:40	0.04				
46	BCH-S1016-12	13.11.2012	12:48	13:18					4.095
46	BCH-S1017-12	13.11.2012	14:07	14:37					4.214
46	BCH-S1019-12	14.11.2012	08:06	08:36					7.663
46	BCH-S1020-12	14.11.2012	10:14	10:44					7.092
46	BCH-S1021-12	14.11.2012	11:38	12:08					6.771
46	BCH-S1022-12	14.11.2012	13:42	14:12					6.552
46	BCH-S1024-12	15.11.2012	08:46	09:16					7.233
46	BCH-S1025-12	15.11.2012	10:40	11:10					4.515
46	BCH-S1026-12*	15.11.2012	11:23	11:33					364.507
46	BCH-S1027-12	15.11.2012	14:26	14:56					4.237
46	BCH-S1028-12	16.11.2012	08:40	09:10					5.201
46	BCH-S1029-12	16.11.2012	10:32	11:02					4.601
46	BCH-S1030-12	16.11.2012	12:42	13:12					4.153
46	BCH-S1031-12	16.11.2012	14:38	15:08					3.916

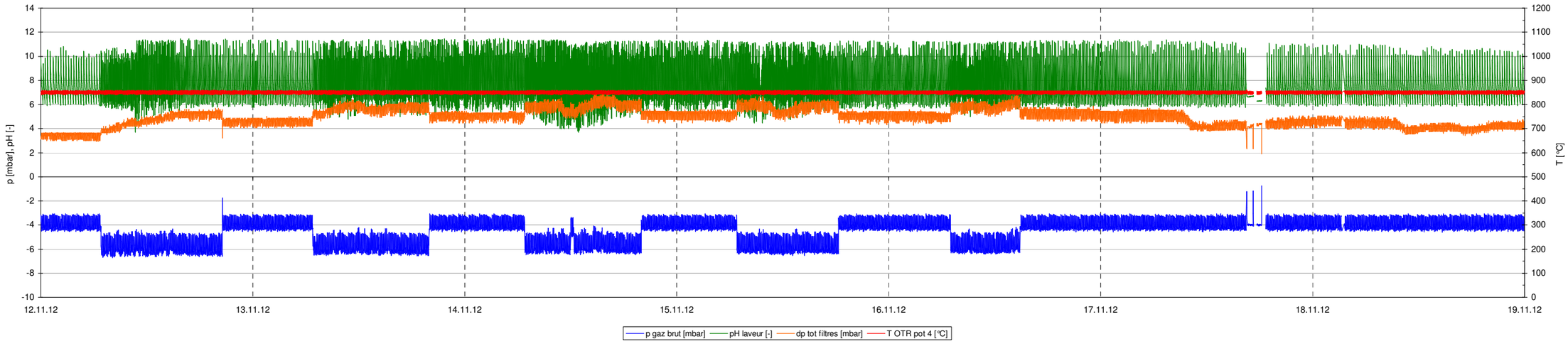
* analyse gaz brut

Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB du 12.11.2012 jusqu'au 18.11.2012 **Semaine 46**





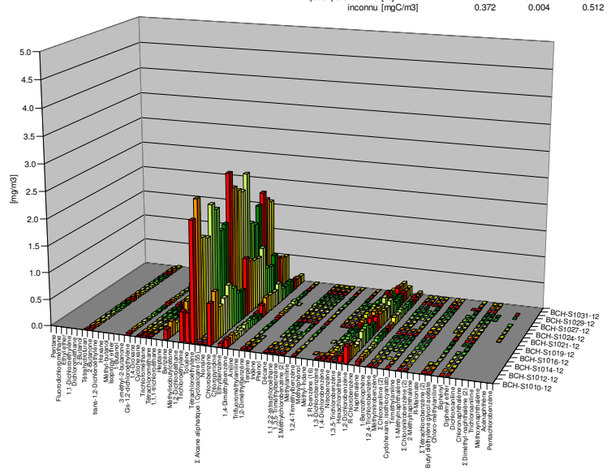




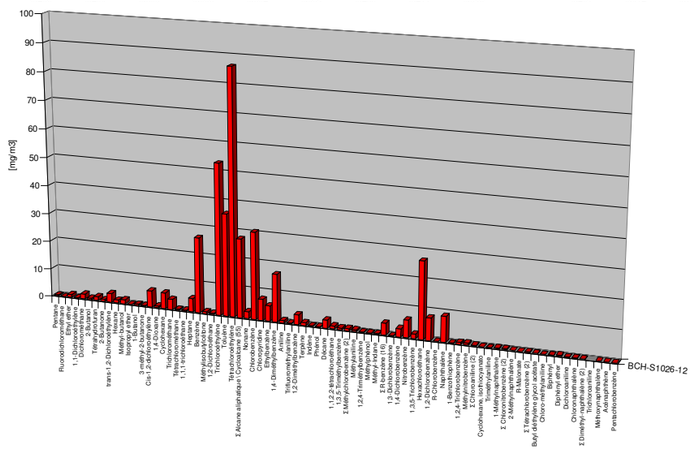
Aperçu des analyses GC/MS des effluents gazeux DIB du 12.11.2012 jusqu'au 18.11.2012 **semaine 46**

RT (min)	Nist 08 match	Substances spécifiques	CAS-Nr.	classe OPAir	OPAir (mg/m3)	Nombre*	Conc moyen* (mg/m3)	Conc max* (mg/m3)	BCH-S1010-12 12.11.12 08:34 RTO (mg/m3)	BCH-S1011-12 12.11.12 11:02 RTO (mg/m3)	BCH-S1012-12 12.11.12 13:09 RTO (mg/m3)	BCH-S1013-12 12.11.12 14:48 RTO (mg/m3)	BCH-S1014-12 13.11.12 08:46 RTO (mg/m3)	BCH-S1015-12 13.11.12 11:04 RTO (mg/m3)	BCH-S1016-12 13.11.12 13:09 RTO (mg/m3)	BCH-S1017-12 13.11.12 14:22 RTO (mg/m3)	BCH-S1019-12 14.11.12 08:21 RTO (mg/m3)	BCH-S1020-12 14.11.12 10:29 RTO (mg/m3)	BCH-S1021-12 14.11.12 11:53 RTO (mg/m3)	BCH-S1022-12 14.11.12 13:57 RTO (mg/m3)	BCH-S1024-12 15.11.12 09:01 RTO (mg/m3)	BCH-S1025-12 15.11.12 10:55 RTO (mg/m3)	BCH-S1026-12 15.11.12 11:28 Gaz brut (mg/m3)	BCH-S1027-12 15.11.12 14:41 RTO (mg/m3)	BCH-S1028-12 16.11.12 08:55 RTO (mg/m3)	BCH-S1029-12 16.11.12 10:47 RTO (mg/m3)	BCH-S1030-12 16.11.12 12:57 RTO (mg/m3)	BCH-S1031-12 16.11.12 14:53 RTO (mg/m3)
		Rapport No.							BCH-S1010-12	BCH-S1011-12	BCH-S1012-12	BCH-S1013-12	BCH-S1014-12	BCH-S1015-12	BCH-S1016-12	BCH-S1017-12	BCH-S1019-12	BCH-S1020-12	BCH-S1021-12	BCH-S1022-12	BCH-S1024-12	BCH-S1025-12	BCH-S1026-12	BCH-S1027-12	BCH-S1028-12	BCH-S1029-12	BCH-S1030-12	BCH-S1031-12
		Type de traitement							RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	Gaz brut	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO
7.40	893	Pentane	109-66-0	3	150																		0.390					
7.56	806	Fluorodichlorométhane	75-43-4	1	20																		0.041					
8.32	949	Ethyl ether	60-29-7	3	150																		1.063					
8.92	871	1,1-Dichloroéthylène	75-35-4	1	20																		0.192					
10.57	934	Dichlorométhane	75-09-2	1	20																		1.772					
10.62	670	2-Butanol	78-92-2	3	150																		0.622					
10.81	950	Tétrahydrofuran	109-99-9	1	20	19	0.011	0.016	0.007	0.010	0.009	0.008	0.012	0.009	0.010	0.008	0.012	0.011	0.014	0.012	0.016	0.013	1.445	0.012	0.011	0.013	0.009	0.009
10.98	941	2-Butanone	78-93-3	3	150	19	0.043	0.053	0.042	0.044	0.034	0.040	0.042	0.039	0.043	0.040	0.048	0.045	0.044	0.039	0.046	0.053	0.706	0.046	0.046	0.043	0.039	0.037
11.03	974	trans-1,2-Dichloroéthylène	156-60-5	1	20																		3.149					
11.27	969	Hexane	110-54-3	3	150																		1.091					
11.88	-	Méthyl-butanol	137-32-6*	3	150																		1.486					
12.35	924	Isopropyl ether	108-20-3	3	150																		0.066					
12.96	923	1-Butanol	71-36-3	3	150																		0.454					
13.17	893	3-méthyl-2-butanone	563-80-4	3	150																		0.214					
14.14	967	Cis- 1,2-dichloroéthylène	156-59-2	3	150	19	0.036	0.055	0.037	0.041	0.045	0.042	0.028	0.044	0.032	0.038	0.055	0.047	0.045	0.044	0.036	0.032	5.822	0.030	0.041	0.018	0.016	0.015
14.15	917	1,4-Dioxane	123-91-1	1	20																		0.670					
14.69	866	Cyclohexane	110-82-7	3	150	19	0.026	0.043	0.019	0.022	0.025	0.017	0.025	0.026	0.027	0.025	0.043	0.033	0.031	0.030	0.024	0.026	5.700	0.024	0.035	0.025	0.023	0.021
14.86	973	Trichlorométhane	67-66-3	1	20	19	0.026	0.041	0.035	0.030	0.037	0.037	0.025	0.041	0.031	0.029	0.029	0.022	0.021	0.020	0.017	0.019	3.643	0.018	0.031	0.017	0.015	0.014
15.25	953	Tétrachlorométhane	56-23-5	1	20	16	0.016	0.021	0.017	0.019	0.019	0.014	0.012	0.019	0.021	0.015	0.020	0.014	0.014	0.013	0.017	0.013	0.360	0.012	0.015			
15.41	958	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	1	20																		0.292					
16.34	902	Heptane	142-82-5	3	150	18	0.028	0.044		0.009	0.012	0.008	0.014	0.015	0.009	0.017	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.032	4.837	0.030	0.044	0.044	0.040	0.037
16.41	938	**Benzène**	**71-43-2**	**K3**	**5**	**19**	**0.337**	**0.545**	0.199	0.275	0.181	0.194	0.283	0.267	0.248	0.252	0.490	0.545	0.520	0.503	0.502	0.398	26.592	0.373	0.457	0.257	0.232	0.219
16.49	950	Méthylisobutylcétone	108-10-1	3	150																		0.738					
16.95	950	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	K3	5																		0.397					
18.01	938	**Trichloroéthylène**	**79-01-6**	**1**	**20**	**19**	**0.683**	**1.308**	0.564	0.682	0.516	0.567	0.573	0.659	0.511	0.543	1.308	1.129	1.078	1.043	0.692	0.538	53.322	0.505	0.653	0.511	0.461	0.435
22.37	974	**Toluène**	**108-88-3**	**2**	**100**	**19**	**0.718**	**1.048**	0.549	1.029	0.661	0.712	0.937	0.742	0.560	0.575	1.008	0.846	0.808	0.782	1.048	0.673	36.049	0.632	0.797	0.465	0.420	0.396
23.56	972	**Tétrachloroéthylène**	**127-18-4**	**1**	**20**	**19**	**1.985**	**2.662**	2.237	2.569	1.814	1.747	2.300	2.154	1.702	1.765	2.662	2.339	2.233	2.161	2.445	1.439	86.547	1.351	1.662	1.865	1.683	1.587
24.73	-	Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (55)	alc.aliph.	3	150	15	0.025	0.094	0.008	0.009			0.006		0.007		0.094	0.025	0.024	0.023	0.064	0.036	27.861	0.034	0.009	0.012	0.010	0.010
26.58	905	Nonane	111-84-2	3	150	15	0.013	0.035	0.007	0.011	0.009		0.008				0.011	0.014	0.013	0.013	0.035	0.016	2.435	0.015	0.018	0.012	0.010	0.010
26.75	971	**Chlorobenzène**	**108-90-7**	**2**	**100**	**19**	**0.742**	**1.086**	0.772	0.923	0.586	0.670	0.848	0.720	0.563	0.538	1.086	0.981	0.937	0.907	1.045	0.593	30.737	0.556	0.719	0.602	0.544	0.513
26.77	-	Chloropyridine	109-09-1*																				7.433					
26.80	899	Ethylbenzène	100-41-4	1	20	19	0.084	0.157	0.068	0.080	0.042	0.047	0.066	0.056	0.026	0.052	0.070	0.157	0.150	0.145	0.131	0.083	5.485	0.078	0.075	0.099	0.090	0.085
27.21	753	**1,4-Diméthylbenzène**	**106-42-3**	**2**	**100**	**19**	**0.191**	**0.381**	0.150	0.164	0.091	0.092	0.145	0.146	0.103	0.105	0.225	0.314	0.300	0.290	0.381	0.214	16.816	0.201	0.228	0.178	0.160	0.151
27.93	923	Aniline	62-53-3	1	20																		0.859					
28.02	-	Trifluorométhylaniline	88-17-5*	K3	5																		0.244					
28.36	964	1,2-Diméthylbenzène	95-47-6	2	100	19	0.029	0.071	0.026	0.026	0.013	0.013	0.018	0.018	0.016	0.014	0.031	0.047	0.045	0.043	0.071	0.034	3.443	0.032	0.038	0.023	0.020	0.019
28.68	-	Terpène	79-79-5*			5	0.011	0.017	0.017	0.011	0.011	0.007									0.011		0.951					
28.72	935	Indène	95-13-6																				0.181					
29.94	942	Phénol	108-95-2	1	20																		0.234					
30.20	822	Décane	124-18-5	3	150	18	0.014	0.035	0.009	0.013	0.009		0.010	0.007	0.012	0.010	0.010	0.014	0.013	0.013	0.035	0.017	2.814	0.016	0.014	0.015	0.014	0.013
30.44	902	1,1,2,2-tétrachloroéthane	79-34-5	1	20	19	0.015	0.023	0.019	0.013	0.013	0.013	0.020	0.020	0.017	0.017	0.022	0.014	0.013	0.013	0.023	0.013	1.059	0.012	0.010	0.014	0.012	0.012
30.76	781	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	2	100	17	0.008	0.012	0.012	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007			0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.006	0.627	0.005	0.011	0.010	0.009	0.009
30.81	-	Σ Méthylchlorobenzène (2)	95-49-8*	2	100	19	0.009	0.014	0.014	0.012	0.008	0.009	0.010	0.007	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.770	0.008	0.008	0.013	0.011	0.011
31.53	-	Méthylaniline	95-53-4*	K3	5																		0.664					
31.74	860	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	2	100	19	0.011	0.021	0.012	0.012	0.008	0.006	0.008	0.009	0.007	0.010	0.012	0.014	0.013	0.013	0.021	0.010	0.186	0.009	0.014	0.012	0.011	0.010
31.85	-	Méthylphénol	95-48-7	1	20																		0.201					
32.06	-	Méthyl-Indane	767-58-8*																				0.195					
32.20	-	Σ R-benzène (16)	611-14-3*			12	0.013	0.020		0.010							0.013	0.020	0.019	0.018	0.016	0.008	4.181	0.007	0.015	0.009	0.008	0.008
32.58	773	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	1	20	10	0.008	0.010	0.009	0.005			0.006				0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010	0.144	0.009				
32.77	865	1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	K3	5	19	0.017	0.033	0.028	0.017	0.007	0.002	0.016	0.017	0.010	0.021	0.014	0.020	0.019	0.018	0.015	0.019	2.892	0.017	0.033	0.020	0.018	0.017
33.07	775	Nitrobenzène	98-95-3	1	20	19	0.098	0.154	0.046	0.067	0.081	0.060	0.059	0.083	0.079	0.078	0.079	0.104	0.151	0.133	0.151	0.154	6.199	0.117	0.107	0.152	0.078	0.075
33.46	950	1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	2	100	19	0.009	0.016	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.012	0.014	0.013	0.016	0.012	1.658	0.010	0.010	0.012	0.007	0.006
33.77	934	**Hexachloroéthane**	**67-72-1**	**0**	**0**	**19**	**0.178**	**0.357**	0.124	0.131	0.083	0.065	0.048	0.078	0.052	0.043	0.245	0.292	0.279	0.270	0.357	0.190	26.989	0.178	0.187	0.275	0.248	0.234
33.80	945	**1,2-Dichlorobenzène**	**95-50-1**	**1**	**20**	**19**	**0.224**	**0.316**	0.303	0.250	0.149	0.178	0.290	0.316	0.205	0.209	0.280	0.263	0.251	0.243	0.309	0.166	7.841	0.156	0.178	0.186	0.168	0.158
33.81	-	R-Chlorobenzène	108-41-8*																				0.067					
34.44	933	**Naphthalène**	**91-20-3**	**1**	**20**	**19**	**0.102**	**0.160**	0.064	0.076	0.077	0.068	0.078	0.106	0.102	0.099	0.088	0.088	0.149	0.131	0.160	0.119	8.912	0.127	0.117	0.132	0.079	0.079
34.76	945	1-Benzothiophène	95-15-8																				0.113					
35.01	714	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1			19	0.005	0.008	0.002	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.007	0.006	0.005	0.007	0.008	0.600	0.007	0.004	0.007	0.003	0.003
35.08	-	Méthylnitrobenzène	88-72-2*			19	0.009	0.015	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	0.010	0.011	0.009	0.008	0.010	0.014	0.013	0.015	0.013	0.686	0.010	0.010	0.011	0.007	0.008
35.08	-	Σ Chloroaniline (2)	95-51-2*			13	0.004	0.005			0.003		0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004			0.004	0.004	0.235	0.005		0.003	0.003	0.002
36.28	818	Cyclohexane, isothiocyanato	1122-82-3	3	150	19	0.010	0.015	0.005	0.008	0.007	0.008	0.009	0.011	0.009	0.008	0.010	0.015	0.014	0.013	0.015	0.011	0.070	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006
36.72	-	Triméthylaniline	209-72-3*																				0.096					
37.52	954	1-Méthylnaphthalène	90-12-0			19	0.005	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.005	0.317	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
37.63	-	Σ Chloronitrobenzène (2)	88-73-3*			19	0.007	0.012	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.004	0.005	0.007	0.011	0.010	0.011	0.012	0.359	0.009	0.009	0.010	0.004	0.004
37.95	970	2-Méthylnaphthalène	91-57-6																				0.094					
38.27	-	R-Malonate	105-53-3*																				0.023					
38.44	-	Σ Tétrachlorobenzène (2)	634-66-2*			9	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002								0.003	0.003	0.004	0.004	0.253	0.003		0.003		
38.48	905	Butyl diéthylène glycol acétate	124-17-4			19	0.015	0.019	0.010	0.017	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.015	0.018	0.014	0.017	0.015	0.019	0.019	0.069	0.018	0.017	0.016	0.014	0.015
39.09	-	Chloro-méthylaniline	95-74-9*																				0.014					
39.16	958	Biphényl	92-52-4	1	20	18	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005		0.005	0.002	0.004	0.006	0.005	0.007	0.005	0.118	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
39.42	742	Diphényl ether	101-84-8			19	0.011	0.014	0.008	0.011	0.010	0.011	0.013	0.011	0.012	0.013	0.007	0.014	0.013	0.011	0.010	0.012	0.366	0.011	0.012	0.007	0.010	0.008
39.53	-	Dichloroaniline	608-27-5*			2	0.004	0.004															0.079	0.004	0.003			
39.79	-	Chloronaphthalène	91-58-7																				0.070					
40.25	-	Σ Diméthyl-naphthalène (2)	573-98-8*																				0.056					
40.53	-	Trichloroaniline	634-93-5*			7	0.006	0.008										0.008	0.008	0.007	0.004	0.004			0.005	0.006		
41.55	-	Méthoxynaphthalène	93-04-9*																				0.032					
41.94	933	Acénaphthène	83-32-9	2	100																		0.030					
42.04	834	Pentachlorobenzène	608-93-5																				0.029					
		*emission seulement							*38*	*40*	*38*	*34*	*38*	*35*	*34*	*34*	*39*	*40*	*40*	*40*	*42*	*41*	*77*	*41*	*39*	*39*	*37*	*37*
		Somme [mg/m3]							**5.442**	**6.634**	**4.605**	**4.682**	**5.962**	**5.680**	**4.477**	**4.586**	**8.091**	**7.564**	**7.359**	**7.082**	**7.851**	**5.042**	**403.447**	**4.709**	**5.665**	**5.118**	**4.493**	**4.243**
		TVOC (C6-C14), calculé en tant que Toluène-d8 [mg/m3]							2.298	3.028	2.037	2.121	2.786	2.544	2.014	2.062	3.600	3.550	3.491	3.351	3.901	2.553	182.547	2.388	2.872	2.283	1.978	1.869
		FID méthane moyen horaire [mgC/m3]							0.161	0.215	0.188	0.161	0.443	0.322	0.161	0.161	0.295	0.322	0.268	0.121	0.483	0.483		0.161	0.403	0.309	0.000	-0.081
		FID tot / FID non méthane moyen horaire [mgC/m3]							**2.670**	**3.032**	**2.549**	**2.576**	**2.858**	**2.804**	**2.214**	**2.455**	**3.502**	**4.052**	**3.408**	**3.636**	**3.690**	**2.898**		**2.589**	**3.784**	**3.019**	**2.576**	**2.388**
		Somme exprimé en mgC FID [mgC/m3]							2.298	3.028	2.037	2.121	2.786	2.544	2.014	2.062	3.600	3.550	3.491	3.351	3.901	2.553	182.547	2.388	2.872	2.283	1.978	1.869
		quote-part identifié [%]							86.1%	99.9%	79.9%	82.3%	97.5%	90.7%	91.0%	84.0%	102.8%	87.6%	102.5%	92.2%	105.7%	88.1%		92.2%	75.9%	75.6%	76.8%	78.3%
		inconnu [mgC/m3]							0.372	0.004	0.512	0.455	0.072	0.260	0.200	0.393	-0.098	0.502	-0.084	0.285	-0.211	0.345		0.201	0.912	0.736	0.598	0.519

emission cheminé



gaz brut



Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB

Période du 19.11.12 au 25.11.12 **Semaine 47**

Répartition horaire par voies de traitement :

Total	168:00	
heures marche OTR	168:00	100.0%
heures marche CA	0:00	0.0%
heures marche by-pass	0:00	0.0%
heures installations à l'arrêt	0:00	0.0%

Aperçu des analyses en continu

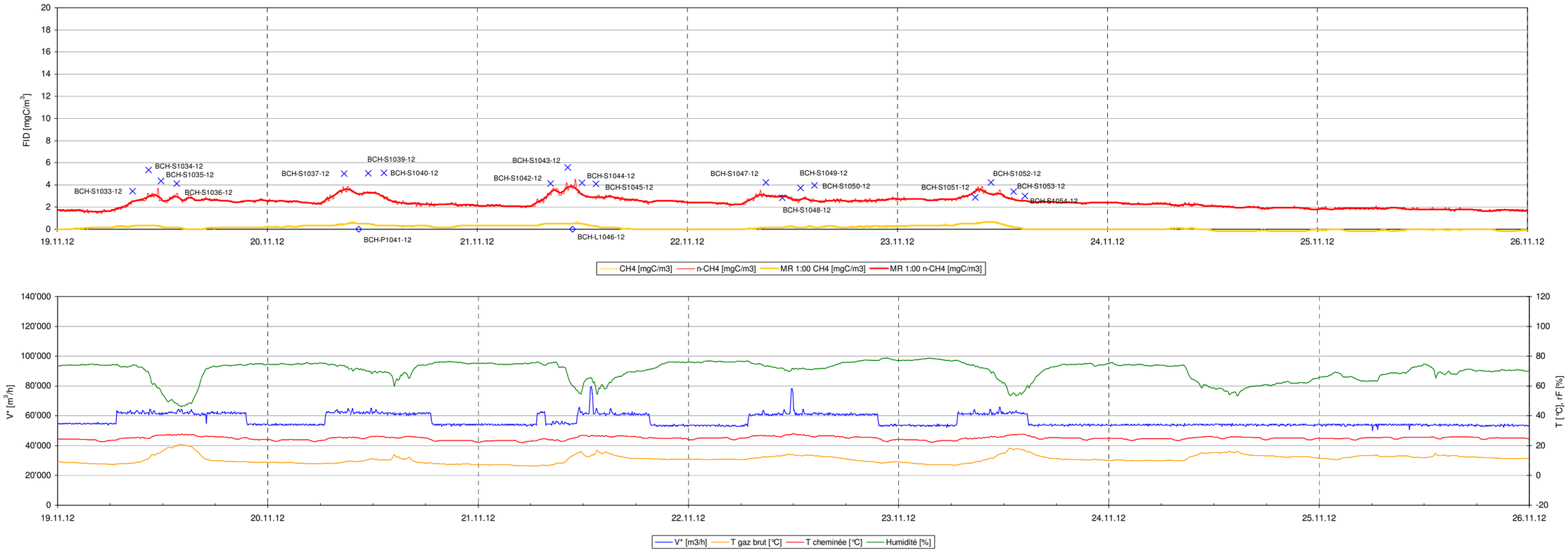
Date	Moyen journalier		Max du moyen horaire	
	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]
19.11.2012	0.15	2.35	0.32	3.14
20.11.2012	0.31	2.62	0.56	3.65
21.11.2012	0.24	2.66	0.54	3.88
22.11.2012	0.14	2.61	0.30	3.13
23.11.2012	0.23	2.70	0.64	3.58
24.11.2012	-0.06	2.11	0.11	2.42
25.11.2012	-0.07	1.80	0.00	1.93

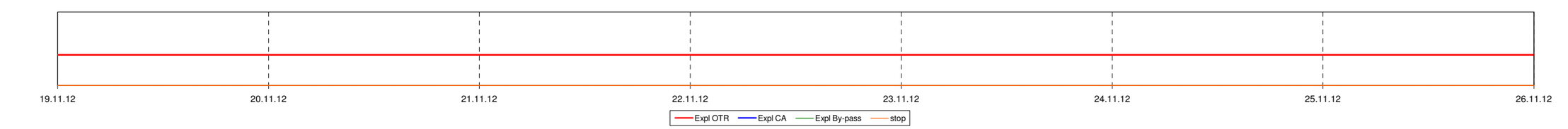
Aperçu des analyses ponctuelles

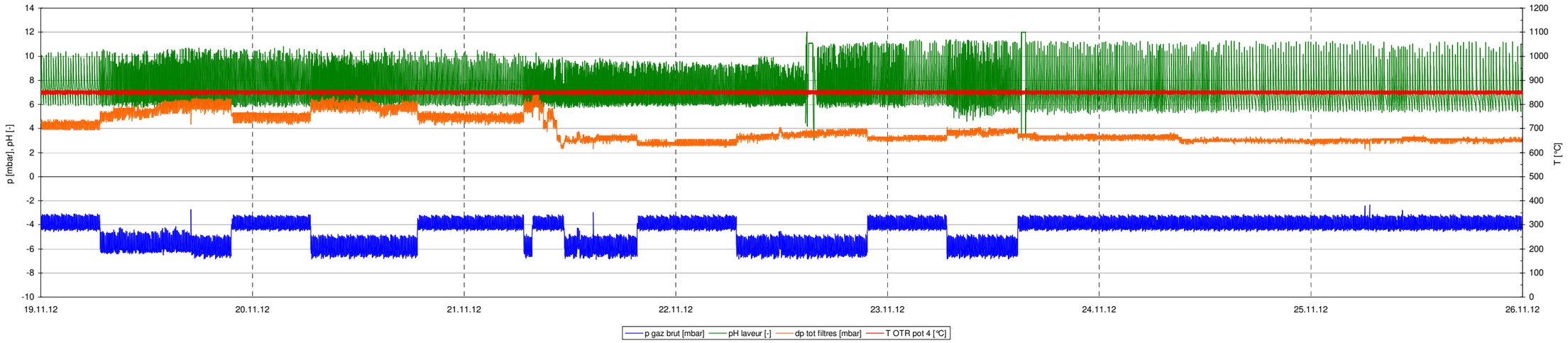
Sem	Rapport No.	Date	horaire		Poussières mg/Nm3	NH3 mg/Nm3	H2S mg/Nm3	HCN mg/Nm3	GC/MS TVOC mg/Nm3
47	BCH-S1033-12	19.11.2012	08:20	08:50					3.433
47	BCH-S1034-12	19.11.2012	10:12	10:42					5.333
47	BCH-S1035-12	19.11.2012	11:36	12:06					4.369
47	BCH-S1036-12	19.11.2012	13:25	13:55					4.119
47	BCH-S1037-12	20.11.2012	08:31	09:01					5.024
47	BCH-S1038-12*	20.11.2012	09:10	09:20					327.717
47	BCH-P1041-12	20.11.2012	08:58	11:54	< 0.01				
47	BCH-S1039-12	20.11.2012	11:17	11:47					5.042
47	BCH-S1040-12	20.11.2012	13:05	13:35					5.074
47	BCH-S1042-12	21.11.2012	08:08	08:38					4.121
47	BCH-S1043-12	21.11.2012	10:06	10:36					5.580
47	BCH-L1046-12	21.11.2012	10:38	11:08			-/-		
47	BCH-S1044-12	21.11.2012	11:42	12:12					4.199
47	BCH-S1045-12	21.11.2012	13:17	13:47					4.090
47	BCH-S1047-12	22.11.2012	08:44	09:14					4.237
47	BCH-S1048-12	22.11.2012	10:35	11:05					2.822
47	BCH-S1049-12	22.11.2012	12:41	13:11					3.721
47	BCH-S1050-12	22.11.2012	14:17	14:47					3.947
47	BCH-S1051-12	23.11.2012	08:39	09:09					2.857
47	BCH-S1052-12	23.11.2012	10:27	10:57					4.237
47	BCH-S1053-12	23.11.2012	13:03	13:33					3.396
47	BCH-S1054-12	23.11.2012	14:20	14:50					3.014

* analyse gaz brut

Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB du 19.11.2012 jusqu'au 25.11.2012 **Semaine 47**



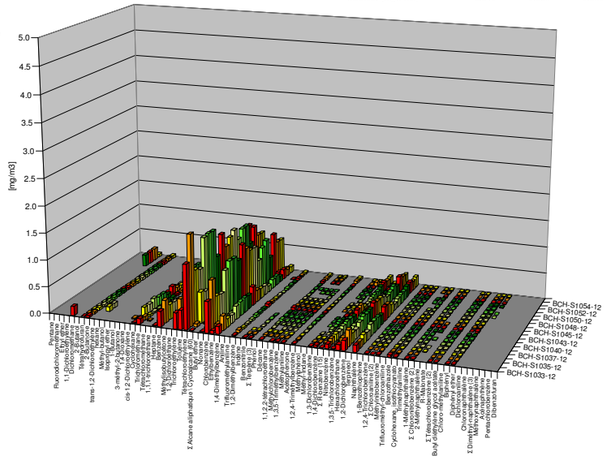




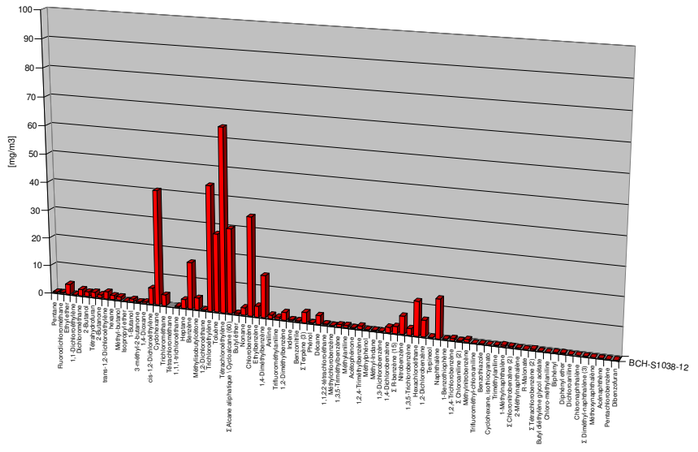
Aperçu des analyses GC/MS des effluents gazeux DIB du 19.11.2012 jusqu'au 25.11.2012 **semaine 47**

RT (min)	Nist 08 match	Substances spécifiques	CAS-Nr.	classe OPAir	OPAir (mg/m3)	Nombre*	Conc moyen* (mg/m3)	Conc max* (mg/m3)	Rapport No.	BCH-S1033-12	BCH-S1034-12	BCH-S1035-12	BCH-S1036-12	BCH-S1037-12	BCH-S1038-12	BCH-S1039-12	BCH-S1040-12	BCH-S1042-12	BCH-S1043-12	BCH-S1044-12	BCH-S1045-12	BCH-S1047-12	BCH-S1048-12	BCH-S1049-12	BCH-S1050-12	BCH-S1051-12	BCH-S1052-12	BCH-S1053-12	BCH-S1054-12
										19.11.12 08:35	19.11.12 10:27	19.11.12 11:51	19.11.12 13:40	20.11.12 08:46	20.11.12 09:15	20.11.12 11:32	20.11.12 13:20	21.11.12 08:23	21.11.12 10:21	21.11.12 11:57	21.11.12 13:32	22.11.12 08:59	22.11.12 10:50	22.11.12 12:56	22.11.12 14:32	23.11.12 08:54	23.11.12 10:42	23.11.12 13:18	23.11.12 14:35
		Type de traitement								RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	Gaz brut	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO
										(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
7.40	705	Pentane	109-66-0	3	150										0.345														
7.56	936	Fluorodichlorométhane	75-43-4	1	20										0.354														
8.32	924	Ethyl ether	60-29-7	3	150										3.617														
8.92	806	1,1-Dichloroéthylène	75-35-4	1	20										0.070														
10.56	941	**Dichlorométhane**	**75-09-2**	**1**	**20**	**5**	**0.180**	**0.228**		0.170					2.289											0.219	0.224	0.228	0.061
10.60	904	2-Butanol	78-92-2	3	150										1.701														
10.81	958	Tétrahydrofuran	109-99-9	1	20	19	0.011	0.014		0.009	0.008	0.011	0.010	0.013	1.872	0.010	0.012	0.013	0.014	0.013	0.010	0.008	0.007	0.012	0.010	0.013	0.011	0.009	0.011
10.98	942	2-Butanone	78-93-3	3	150	19	0.047	0.063		0.038	0.036	0.046	0.043	0.046	1.223	0.045	0.045	0.050	0.045	0.049	0.044	0.051	0.048	0.045	0.040	0.054	0.050	0.062	0.063
11.03	969	trans-1,2-Dichloroéthylène	156-60-5	1	20										2.480														
11.27	949	hexane	110-54-3	3	150	2	0.092	0.094				0.094	0.089		1.464														
11.89	-	Méthyl-butanol	137-32-6*	3	150										1.292														
12.38	929	Isopropyl ether	108-20-3	3	150										0.084														
12.95	883	1-Butanol	71-36-3	3	150										1.004														
13.18	926	3-méthyl-2-butanone	563-80-4	3	150										0.280														
14.11	887	1,4-Dioxane	123-91-1	1	20										0.652														
14.14	980	cis-1,2-Dichloroéthylène	156-59-2	3	150	11	0.021	0.042			0.020			0.018	5.792	0.018	0.018	0.027	0.042	0.021	0.022	0.015		0.016	0.013				
14.67	900	**Cyclohexane**	**110-82-7**	**3**	**150**	**19**	**0.122**	**0.254**		0.018	0.034	0.164	0.156	0.197	40.587	0.162	0.160	0.087	0.170	0.087	0.072	0.254	0.116	0.232	0.231	0.079	0.038	0.027	0.029
14.87	957	Trichlorométhane	67-66-3	1	20	19	0.035	0.099		0.099	0.076	0.040	0.037	0.022	3.842	0.014	0.013	0.040	0.038	0.042	0.029	0.033	0.024	0.031	0.031	0.033	0.021	0.020	0.015
15.26	954	Tétrachlorométhane	56-23-5	1	20	2	0.011	0.013			0.013			0.009															
15.41	951	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	1	20										0.391														
16.33	959	Heptane	142-82-5	3	150	16	0.041	0.224		0.017	0.036	0.224	0.212	0.024	3.032	0.010	0.015	0.010	0.025	0.014	0.005				0.011	0.014	0.021	0.009	0.007
16.41	938	**Benzène**	**71-43-2**	**K3**	**5**	**19**	**0.201**	**0.424**		0.287	0.424	0.280	0.265	0.250	16.505	0.200	0.188	0.231	0.291	0.212	0.203	0.175	0.130	0.155	0.160	0.092	0.107	0.088	0.090
16.49	914	Méthylisobutylcétone	108-10-1	3	150										4.153														
16.96	947	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	K3	5										0.277														
18.01	764	**Trichloroéthylène**	**79-01-6**	**1**	**20**	**19**	**0.402**	**0.661**		0.294	0.487	0.503	0.476	0.605	44.170	0.494	0.477	0.469	0.661	0.429	0.434	0.477	0.294	0.418	0.419	0.223	0.203	0.143	0.136
22.38	968	**Toluène**	**108-88-3**	**2**	**100**	**19**	**0.547**	**0.984**		0.355	0.671	0.433	0.410	0.626	27.522	0.620	0.629	0.491	0.695	0.503	0.465	0.494	0.279	0.434	0.462	0.572	0.984	0.643	0.626
23.57	969	**Tétrachloroéthylène**	**127-18-4**	**1**	**20**	**19**	**1.104**	**1.690**		1.207	1.690	0.982	0.930	1.453	64.653	1.468	1.455	0.925	1.278	0.997	1.109	1.188	0.958	1.096	1.099	0.699	0.962	0.749	0.730
25.04	-	**Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (60)**	alc.aliph.			**19**	**0.104**	**0.585**		0.009	0.063	0.585	0.537	0.083	29.891	0.123	0.113	0.041	0.100	0.051	0.052	0.059	0.016	0.022	0.031	0.011	0.021	0.036	0.026
26.49	893	Butyl éther	142-96-1	3	150	2	0.019	0.019				0.019	0.018		0.463														
26.58	928	Nonane	111-84-2	3	150	19	0.019	0.043		0.010	0.024	0.015	0.014	0.024	2.744	0.025	0.026	0.021	0.043	0.023	0.020	0.014	0.007	0.013	0.011	0.016	0.026	0.020	0.018
26.76	969	**Chlorobenzène**	**108-90-7**	**2**	**100**	**19**	**0.793**	**1.127**		0.577	0.906	0.547	0.518	0.891	34.825	1.002	0.992	0.893	1.127	0.996	0.903	0.893	0.587	0.772	0.856	0.463	0.855	0.658	0.638
26.80	914	Ethylbenzène	100-41-4	1	20	19	0.082	0.148		0.054	0.113	0.064	0.060	0.093	3.806	0.087	0.122	0.094	0.148	0.092	0.074	0.076	0.051	0.051	0.073	0.044	0.118	0.081	0.067
27.22	967	**1,4-Diméthylbenzène**	**106-42-3**	**2**	**100**	**19**	**0.193**	**0.347**		0.147	0.268	0.156	0.148	0.252	14.860	0.263	0.270	0.252	0.347	0.220	0.190	0.170	0.113	0.167	0.174	0.105	0.180	0.122	0.117
27.93	910	Aniline	62-53-3	1	20										1.201														
27.99	-	Trifluorométhylaniline	88-17-5*	K3	5	1	0.007	0.007							0.772												0.007		
28.37	958	1,2-Diméthylbenzène	95-47-6	2	100	19	0.036	0.061		0.026	0.049	0.031	0.029	0.039	2.762	0.048	0.039	0.041	0.061	0.040	0.032	0.033	0.014	0.034	0.038	0.028	0.039	0.034	0.037
28.71	955	Indène	95-13-6												0.417														
29.18	739	Benzonitrile	100-47-0			3	0.007	0.007		0.007	0.007	0.007			0.425														
29.58	-	Σ Terpène (3)	79-92-5*			7	0.011	0.015		0.009	0.012	0.011	0.010	0.015	3.619	0.011	0.010												
29.94	933	Phénol	108-95-2	1	20										0.311														
30.21	891	Décane	124-18-5	3	150	19	0.023	0.050		0.010	0.022	0.012	0.011	0.022	3.048	0.034	0.029	0.026	0.050	0.020	0.025	0.018	0.010	0.013	0.014	0.015	0.035	0.037	0.035
30.44	932	1,1,2,2-tétrachloroéthane	79-34-5	1	20	11	0.010	0.017			0.008	0.004		0.007	0.486	0.008	0.013	0.013	0.017	0.012	0.012	0.008			0.009				
30.68	-	Méthylchlorobenzène	95-49-8*	2	100	17	0.012	0.015		0.012	0.014	0.011	0.010	0.011	0.164	0.010	0.012	0.008	0.011	0.012	0.013	0.011		0.010	0.009		0.015	0.014	0.014
30.76	869	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	2	100	17	0.013	0.026		0.009	0.011	0.007	0.007	0.010	0.755	0.017	0.016	0.011	0.013	0.009	0.009	0.010		0.011	0.010		0.016	0.022	0.026
31.51	-	Méthylaniline	95-53-4*	K3	5	15	0.007	0.012		0.006	0.008	0.009	0.007	0.007	0.739	0.007	0.007	0.006	0.012	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006				
31.63	795	Acétophénone	98-86-2	3	150										0.417														
31.74	872	1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	2	100	19	0.019	0.048		0.010	0.017	0.011	0.010	0.016	1.241	0.025	0.023	0.017	0.021	0.019	0.014	0.015	0.010	0.014	0.014	0.013	0.020	0.048	0.048
31.85	-	Méthylphénol	95-48-7	1	20										0.216														
32.07	-	Méthyl-Indane	767-58-8*												0.252														
32.58	822	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	1	20	16	0.010	0.015		0.008	0.009	0.007	0.006		0.303	0.008	0.010	0.010		0.007	0.011	0.008		0.006	0.007	0.012	0.015	0.013	0.015
32.76	895	1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	K3	5	19	0.020	0.068		0.040	0.017	0.009	0.008	0.038	1.900	0.016	0.047	0.010	0.005	0.005	0.026	0.009	0.010	0.013	0.005	0.013	0.019	0.068	0.015
32.86	-	Σ R-benzène (15)	611-14-3*			15	0.021	0.078		0.008	0.017	0.009	0.009	0.015	2.465	0.037	0.032	0.015	0.023	0.016	0.013	0.009			0.012			0.078	0.017
33.07	812	**Nitrobenzène**	**98-95-3**	**1**	**20**	**19**	**0.118**	**0.173**		0.087	0.110	0.117	0.099	0.127	6.383	0.136	0.126	0.100	0.151	0.173	0.084	0.074	0.092	0.107	0.107	0.136	0.147	0.124	0.137
33.46	959	1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	2	100	19	0.016	0.020		0.012	0.013	0.015	0.014	0.017	2.291	0.017	0.016	0.015	0.020	0.019	0.014	0.009	0.016	0.014	0.014	0.020	0.019	0.018	0.019
33.77	939	**Hexachloroéthane**	**67-72-1**			**19**	**0.119**	**0.202**		0.098	0.147	0.075	0.071	0.158	11.997	0.156	0.202	0.195	0.190	0.161	0.145	0.104	0.078	0.077	0.083	0.076	0.090	0.073	0.084
33.80	956	**1,2-Dichlorobenzène**	**95-50-1**	**1**	**20**	**19**	**0.241**	**0.322**		0.191	0.301	0.186	0.176	0.232	5.756	0.275	0.253	0.267	0.322	0.286	0.284	0.238	0.174	0.200	0.245	0.180	0.301	0.247	0.215
34.26	-	Terpineol	8006-39-1												0.248														
34.44	950	**Naphthalène**	**91-20-3**	**1**	**20**	**19**	**0.186**	**0.271**		0.129	0.127	0.178	0.148	0.225	13.612	0.218	0.216	0.182	0.271	0.257	0.184	0.124	0.159	0.170	0.166	0.203	0.216	0.176	0.192
34.76	927	1-Benzothiophène	95-15-8												0.201														
35.01	774	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1			19	0.008	0.013		0.006	0.006	0.010	0.009	0.009	0.758	0.008	0.011	0.007	0.013	0.009	0.007	0.005	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009
35.08	-	Σ Chloroaniline (2)	95-51-2*			19	0.007	0.011		0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.311	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.011	0.006	0.009	0.009	0.007	0.007	0.008	0.011	0.009
35.08	-	Méthylnitrobenzène	88-72-2*			19	0.015	0.025		0.012	0.012	0.017	0.013	0.014	0.907	0.018	0.015	0.016	0.025	0.022	0.012	0.010	0.014	0.013	0.012	0.017	0.015	0.013	0.014
35.20	-	Trifluorométhyl-chloroaniline	445-03-4*												0.042														
36.09	931	Benzothiazole	95-16-9			17	0.014	0.030		0.030	0.025	0.025	0.019	0.020	0.057	0.016	0.013	0.011	0.013	0.010	0.010	0.007	0.008		0.009	0.012		0.009	0.006
36.28	863	Cyclohexane, isothiocyanato	1122-82-3	3	150	19	0.014	0.020		0.013	0.012	0.015	0.015	0.014	0.093	0.016	0.020	0.016	0.017	0.015	0.017	0.011	0.013	0.011	0.009	0.017	0.014	0.014	0.013
36.72	-	Triméthylaniline	209-72-3*												0.194														
37.52	964	1-Méthylnaphthalène	90-12-0			19	0.010	0.013		0.008	0.007	0.009	0.007	0.013	0.545	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013	0.009	0.006	0.010	0.008	0.008	0.011	0.011	0.009	0.010
37.63	-	Σ Chloronitrobenzène (2)	88-73-3*			19	0.011	0.015		0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.420	0.011	0.013	0.009	0.015	0.013	0.011	0.007	0.010	0.008	0.008	0.011	0.010	0.012	0.009
37.95	923	2-Méthylnaphthalène	91-57-6			6	0.006	0.007				0.005	0.005		0.213	0.007		0.005	0.006	0.007									
38.26	-	R-Malonate	105-53-3*												0.028														
38.41	-	Σ Tétrachlorobenzène (2)	634-66-2*			19	0.006	0.011		0.004	0.005	0.006	0.007	0.011	0.389	0.006	0.009	0.005	0.005	0.008	0.008	0.004	0.008	0.007	0.005	0.008	0.005	0.005	0.005
38.48	844	Butyl diéthylène glycol acétate	124-17-4			19	0.014	0.019		0.008	0.008	0.012	0.018	0.014	0.064	0.011	0.012	0.016	0.014	0.012	0.015	0.015	0.014	0.019	0.014	0.019	0.013	0.019	0.010
38.60	-	Chloro-méthylaniline	95-74-9*												0.038														
39.15	952	Biphényl	92-52-4	1	20	19	0.008	0.009		0.007	0.007	0.009	0.008	0.009	0.175	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
39.41	894	Diphényl ether	101-84-8			19	0.017	0.028		0.013	0.010	0.014	0.020	0.020	0.324	0.013	0.013	0.014	0.028	0.020	0.014	0.014	0.017	0.022	0.023	0.028	0.015	0.022	0.012
39.53	-	Dichloroaniline	608-27-5*			6	0.005	0.006							0.102								0.006	0.004		0.005	0.005	0.006	0.005
39.79	-	Chloronaphtalène	91-58-7												0.123														
40.33	-	Σ Diméthyl-naphthalène (3)	573-98-8*												0.145														
41.55	-	Méthoxynaphtalène	93-04-9*												0.038														
41.94	935	Acénaphthène	83-32-9	2	100										0.051														
42.04	870	Pentachlorobenzène	608-93-5												0.047														
42.85	921	Dibenzofuran	132-64-9												0.030														
									*emission seulement	42	44	45	43	42	81	43	42	42	41	42	41	40	35	38	41	37	39	40	40
									Somme [mg/m3]	**4.069**	**5.866**	**5.002**	**4.675**	**5.687**	**383.315**	**5.696**	**5.716**	**4.684**	**6.353**	**4.936**	**4.625**	**4.672**	**3.325**	**4.256**	**4.471**	**3.485**	**4.872**	**3.982**	**3.596**
									TVOC (C6-C14), calculé en tant que Toluène-d8 [mg/m3]	3.433	5.333	4.369	4.119	5.024	327.717	5.042	5.074	4.121	5.580	4.199	4.090	4.237	2.822	3.721	3.947	2.857	4.237	3.396	3.014
									FID méthane moyen horaire [mgC/m3]	0.282	0.322	0.242	0.161	0.456		0.483	0.322	0.483	0.483	0.496	0.268	0.161	0.161	0.161	0.188	0.510	0.644	0.201	0.013
									FID tot / FID non méthane moyen horaire [mgC/m3]	**2.509**	**2.952**	**2.804**	**2.938**	**3.569**		**3.314**	**2.911**	**3.314**	**3.797**	**3.140**	**2.911**	**3.032**	**2.992**	**2.683**	**2.589**	**3.408**	**3.166**	**2.697**	**2.589**
									Somme exprimé en mgC FID [mgC/m3]	1.969	3.010	2.475	2.311	2.956	194.419	2.977	2.981	2.549	3.493	2.715	2.414	2.425	1.684	2.248	2.391	1.906	2.824	2.268	2.111
									quote-part identifié [%]	78.5%	102.0%	88.2%	78.6%	82.8%		89.8%	102.4%	76.9%	92.0%	86.5%	82.9%	80.0%	56.3%	83.8%	92.3%	55.9%	89.2%	84.1%	81.5%
									inconnu [mgC/m3]	0.540	-0.058	0.330	0.627	0.613		0.336	-0.069	0.765	0.304	0.424	0.497	0.608	1.308	0.436	0.198	1.502	0.342	0.429	0.479

emission cheminé



gaz brut



Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB

Période du 26.11.12 au 02.12.12 **Semaine 48**

Répartition horaire par voies de traitement :

Total	168:00	
heures marche OTR	168:00	100.0%
heures marche CA	0:00	0.0%
heures marche by-pass	0:00	0.0%
heures installations à l'arrêt	0:00	0.0%

Aperçu des analyses en continu

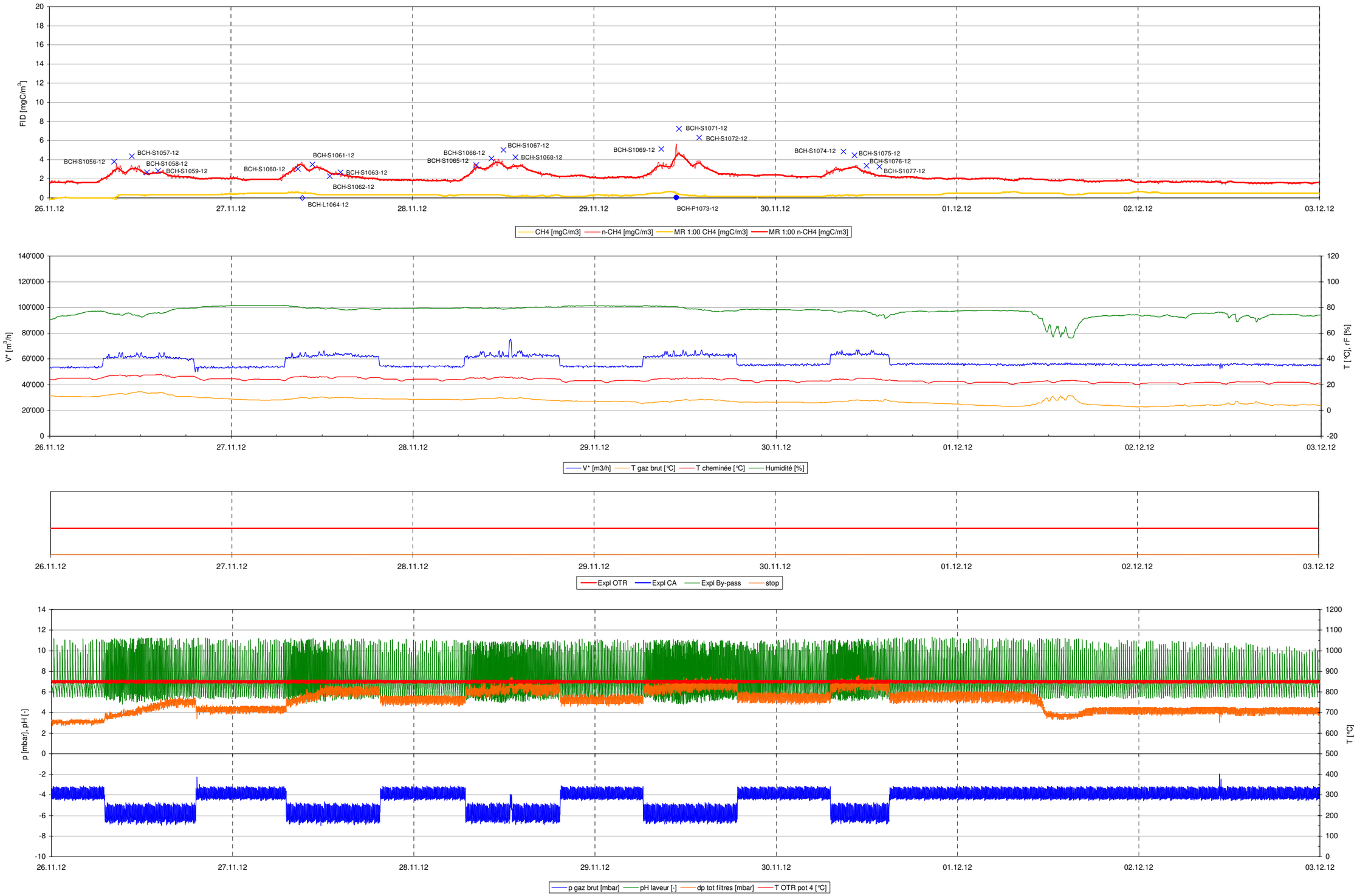
Date	Moyen journalier		Max du moyen horaire	
	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]	CH_4 [mgC/m^3]	Non CH_4 [mgC/m^3]
26.11.2012	0.20	2.19	0.43	3.09
27.11.2012	0.40	2.28	0.59	3.52
28.11.2012	0.25	2.51	0.32	3.76
29.11.2012	0.27	2.74	0.64	4.64
30.11.2012	0.28	2.38	0.48	3.25
01.12.2012	0.48	1.89	0.64	2.04
02.12.2012	0.50	1.63	0.64	1.74

Aperçu des analyses ponctuelles

Sem	Rapport No.	Date	horaire		Poussières mg/Nm3	NH3 mg/Nm3	H2S mg/Nm3	HCN mg/Nm3	GC/MS TVOC mg/Nm3
48	BCH-S1056-12	26.11.2012	08:19	08:49					3.809
48	BCH-S1057-12	26.11.2012	10:40	11:10					4.351
48	BCH-S1058-12	26.11.2012	12:38	13:08					2.657
48	BCH-S1059-12	26.11.2012	14:06	14:36					2.842
48	BCH-S1060-12	27.11.2012	08:37	09:07					3.034
48	BCH-L1064-12	27.11.2012	09:12	09:42			-/-		
48	BCH-S1061-12	27.11.2012	10:31	11:01					3.494
48	BCH-S1062-12	27.11.2012	12:50	13:20					2.272
48	BCH-S1063-12	27.11.2012	14:15	14:45					2.676
48	BCH-S1065-12	28.11.2012	08:12	08:42					3.445
48	BCH-S1066-12	28.11.2012	10:14	10:44					4.113
48	BCH-S1067-12	28.11.2012	11:47	12:17					5.008
48	BCH-S1068-12	28.11.2012	13:24	13:54					4.247
48	BCH-S1069-12	29.11.2012	08:40	09:10					5.123
48	BCH-S1070-12*	29.11.2012	09:16	09:26					280.802
48	BCH-P1073-12	29.11.2012	08:57	12:55	0.02				
48	BCH-S1071-12	29.11.2012	11:02	11:32					7.244
48	BCH-S1072-12	29.11.2012	13:41	14:11					6.311
48	BCH-S1074-12	30.11.2012	08:47	09:17					4.847
48	BCH-S1075-12	30.11.2012	10:14	10:44					4.470
48	BCH-S1076-12	30.11.2012	11:50	12:20					3.373
48	BCH-S1077-12	30.11.2012	13:32	14:02					3.280

* analyse gaz brut

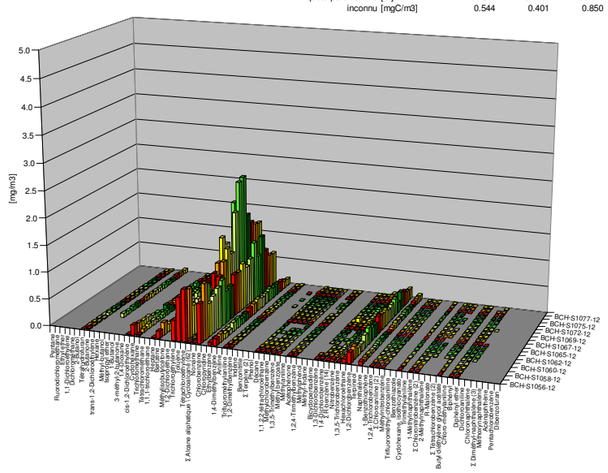
Mesure des émissions et exploitation de l'installation du traitement des effluents gazeux DIB du 26.11.2012 jusqu'au 02.12.2012 **Semaine 48**



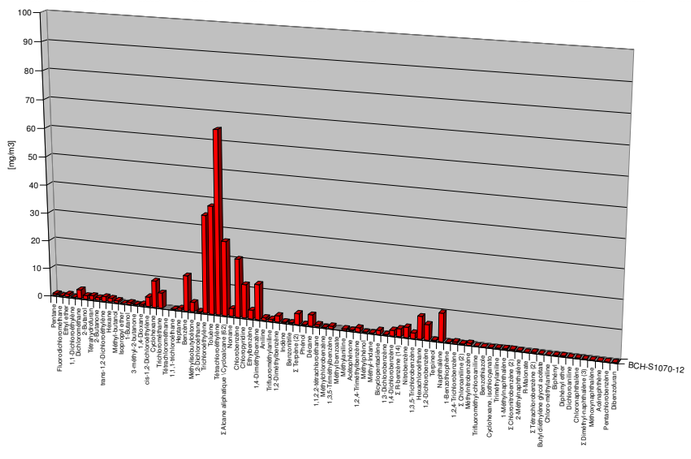
Aperçu des analyses GC/MS des effluents gazeux DIB du 26.01.1900 jusqu'au 01.02.1900 **semaine 48**

RT (min)	Nist 08 match	Substances spécifiques	CAS-Nr.	classe OPAir	OPAir (mg/m3)	Nombre*	Conc moyen* (mg/m3)	Conc max* (mg/m3)	Rapport No.	BCH-S1056-12	BCH-S1057-12	BCH-S1058-12	BCH-S1059-12	BCH-S1060-12	BCH-S1061-12	BCH-S1062-12	BCH-S1063-12	BCH-S1065-12	BCH-S1066-12	BCH-S1067-12	BCH-S1068-12	BCH-S1069-12	BCH-S1070-12	BCH-S1071-12	BCH-S1072-12	BCH-S1074-12	BCH-S1075-12	BCH-S1076-12	BCH-S1077-12
										26.11.12 08:34	26.11.12 10:55	26.11.12 12:53	26.11.12 14:21	27.11.12 08:52	27.11.12 10:46	27.11.12 13:05	27.11.12 14:30	28.11.12 08:27	28.11.12 10:29	28.11.12 12:02	28.11.12 13:39	29.11.12 08:55	29.11.12 09:21	29.11.12 11:17	29.11.12 13:56	30.11.12 09:02	30.11.12 10:29	30.11.12 12:05	30.11.12 13:47
									Type de traitement	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	Gaz brut	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO	RTO
										(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
7.39	869	Pentane	109-66-0	3	150																		0.644						
7.56	851	Fluorodichlorométhane	75-43-4	1	20																		0.099						
8.32	909	Ethyl ether	60-29-7	3	150																		0.961						
8.92	680	1,1-Dichloroéthylène	75-35-4	1	20																		0.070						
10.56	941	Dichlorométhane	75-09-2	1	20																		3.133						
10.60	913	2-Butanol	78-92-2	3	150																		1.205						
10.81	938	Tétrahydrofuran	109-99-9	1	20	19	0.006	0.009		0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	1.444	0.009	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007
10.98	951	2-Butanone	78-93-3	3	150	19	0.025	0.058		0.023	0.025	0.022	0.022	0.058	0.025	0.021	0.021	0.022	0.023	0.025	0.024	0.022	1.010	0.027	0.022	0.023	0.027	0.025	0.025
11.03	963	trans-1,2-Dichloroéthylène	156-60-5	1	20																		1.658						
11.27	974	Hexane	110-54-3	3	150																		1.324						
11.85	-	Méthyl-butanol	137-32-6*	3	150	15	0.076	0.085						0.081	0.065	0.084	0.085	0.071	0.081	0.079	0.076	0.074	0.784	0.076	0.080	0.069	0.081	0.069	0.072
12.39	926	Isopropyl ether	108-20-3	3	150																		0.056						
12.95	872	1-Butanol	71-36-3	3	150																		0.645						
13.18	937	3-méthyl-2-butanone	563-80-4	3	150																		0.240						
14.11	854	1,4-Dioxane	123-91-1	1	20																		0.557						
14.14	971	cis-1,2-Dichloroéthylène	156-59-2	3	150	12	0.020	0.051		0.012	0.018								0.019	0.015	0.016	0.016	3.477	0.051	0.036	0.015	0.019	0.009	0.010
14.70	924	Cyclohexane	110-82-7	3	150	19	0.088	0.194		0.194	0.172	0.148	0.152	0.109	0.101	0.049	0.117	0.067	0.086	0.070	0.058	0.046	9.466	0.072	0.111	0.036	0.042	0.022	0.028
14.86	883	Trichlorométhane	67-66-3	1	20	19	0.050	0.094		0.022	0.069	0.094	0.093	0.050	0.072	0.086	0.082	0.015	0.036	0.041	0.035	0.033	5.443	0.056	0.041	0.029	0.050	0.027	0.026
15.25	953	Tétrachlorométhane	56-23-5	1	20	5	0.010	0.014															0.010			0.012	0.014	0.007	0.009		
15.39	855	1,1,1-trichloroéthane	71-55-6	1	20																		0.093						
16.34	850	Heptane	142-82-5	3	150	18	0.010	0.027		0.009	0.008	0.009	0.006	0.011	0.027	0.010	0.018		0.009	0.007	0.006	0.013	0.835	0.009	0.019	0.008	0.006	0.007	0.004
16.41	938	**Benzène**	**71-43-2**	**K3**	**5**	**19**	**0.167**	**0.249**		0.139	0.232	0.142	0.138	0.127	0.146	0.109	0.119	0.137	0.193	0.195	0.165	0.197	12.645	0.249	0.210	0.214	0.173	0.145	0.143
16.49	928	Méthylisobutylcétone	108-10-1	3	150																		3.443						
16.95	952	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	K3	5																		0.424						
18.01	945	**Trichloroéthylène**	**79-01-6**	**1**	**20**	**19**	**0.338**	**0.703**		0.377	0.425	0.223	0.244	0.184	0.259	0.166	0.213	0.236	0.344	0.429	0.373	0.472	34.631	0.703	0.601	0.355	0.361	0.229	0.232
22.37	968	**Toluène**	**108-88-3**	**2**	**100**	**19**	**0.826**	**1.844**		0.814	0.861	0.500	0.545	0.643	0.617	0.433	0.474	0.763	0.903	1.329	1.158	0.916	38.028	1.844	1.528	0.681	0.776	0.458	0.449
23.56	967	**Tétrachloroéthylène**	**127-18-4**	**1**	**20**	**19**	**1.076**	**2.292**		0.969	0.914	0.551	0.602	0.553	0.747	0.362	0.505	0.712	0.939	1.128	0.978	1.713	64.623	2.244	2.292	1.509	1.313	1.222	1.194
25.18	-	Σ Alcane aliphatique \ Cycloalcane (62)	alc.aliph.	3	150	16	0.032	0.081		0.009	0.012	0.009		0.017		0.014	0.018	0.036	0.046	0.014	0.035	26.317	0.072	0.042	0.058	0.081	0.023	0.027	
26.57	950	Nonane	111-84-2	3	150	17	0.019	0.038		0.012	0.013		0.007	0.012	0.012		0.009	0.014	0.019	0.021	0.013	0.031	2.808	0.023	0.028	0.030	0.038	0.023	0.016
26.75	968	**Chlorobenzène**	**108-90-7**	**2**	**100**	**19**	**0.791**	**1.117**		0.736	1.043	0.620	0.684	0.774	0.859	0.602	0.626	0.781	0.772	0.874	0.751	0.850	20.612	1.104	0.793	1.117	0.792	0.634	0.613
26.76	-	Chloropyridine	109-09-1*																				11.775						
26.79	916	Ethylbenzène	100-41-4	1	20	19	0.066	0.079		0.055	0.073	0.045	0.070	0.077	0.068	0.048	0.055	0.070	0.079	0.079	0.058	0.063	3.095	0.077	0.059	0.074	0.067	0.056	0.078
27.21	775	**1,4-Diméthylbenzène**	**106-42-3**	**2**	**100**	**19**	**0.167**	**0.236**		0.137	0.157	0.099	0.090	0.168	0.174	0.109	0.138	0.181	0.198	0.227	0.185	0.204	12.468	0.236	0.201	0.211	0.202	0.135	0.126
27.93	907	Aniline	62-53-3	1	20																		0.920						
27.96	-	Trifluorométhylaniline	88-17-5*	K3	5	19	0.005	0.008		0.008	0.008	0.007	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.660	0.003	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006
28.36	948	1,2-Diméthylbenzène	95-47-6	2	100	19	0.032	0.045		0.022	0.025	0.019	0.021	0.026	0.026	0.024	0.031	0.036	0.037	0.045	0.035	0.041	2.279	0.041	0.028	0.044	0.040	0.031	0.028
28.71	946	Indène	95-13-6																				0.356						
29.18	713	Benzonitrile	100-47-0																				0.363						
29.61	-	Σ Terpène (2)	78-79-5*			3	0.014	0.016														0.016	3.800		0.012		0.014		
29.94	936	Phénol	108-95-2	1	20																		0.266						
30.20	824	Décane	124-18-5	3	150	19	0.021	0.049		0.010	0.015	0.007	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.016	0.020	0.023	0.022	0.031	3.937	0.026	0.032	0.036	0.049	0.028	0.024
30.44	812	1,1,2,2-tétrachloroéthane	79-34-5	1	20	16	0.012	0.030		0.008	0.008	0.006	0.005		0.008			0.012	0.016	0.014	0.014	0.018	0.889	0.030	0.022	0.008	0.007	0.006	0.007
30.67	-	Méthylchlorobenzène	95-49-8*	2	100	18	0.010	0.013		0.012	0.012	0.012	0.008	0.010	0.011	0.007		0.013	0.013	0.011	0.012	0.012	0.094	0.009	0.005	0.008	0.008	0.007	0.006
30.75	952	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	2	100	18	0.011	0.019		0.007	0.009	0.010	0.009	0.012	0.009	0.007		0.013	0.019	0.014	0.013	0.013	0.900	0.016	0.011	0.013	0.010	0.009	0.007
31.51	863	Méthyl benzoate	93-58-3	3	150	19	0.003	0.005		0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
31.53	-	Méthylaniline	95-53-4*	K3	5																		0.525						
31.63	906	Acétophénone	98-86-2	3	150	17	0.004	0.006		0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004		0.349	0.004	0.005		0.004	0.005	0.006
31.73	894	**1,2,4-Triméthylbenzène**	**95-63-6**	**2**	**100**	**19**	**0.015**	**0.027**		0.010	0.012	0.010	0.007	0.015	0.015	0.011	0.014	0.015	0.015	0.017	0.013	0.019	1.373	0.027	0.017	0.020	0.021	0.015	0.013
31.85	-	Méthylphénol	95-48-7	1	20																		0.185						
32.07	-	Méthyl-lindane	767-58-8*																				0.215						
32.30	916	Bicyclopentadiène	77-73-6																				1.425						
32.57	818	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	1	20	17	0.009	0.013		0.007	0.007			0.010	0.008	0.010	0.009	0.013	0.012	0.010	0.007	0.009	0.277	0.008	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007
32.59	986	**1,4-Dichlorobenzène**	**106-46-7**	**K3**	**5**	**19**	**0.017**	**0.095**		0.024	0.017	0.007	0.003	0.011	0.004	0.004	0.019	0.017	0.037	0.095	0.030	0.005	1.983	0.021	0.004	0.010	0.007	0.005	0.006
32.95	-	Σ R-benzène (14)	611-14-3*			16	0.014	0.022		0.008	0.012	0.008	0.007		0.013			0.014	0.016	0.014	0.016	0.020	2.744	0.022	0.021	0.018	0.015	0.009	0.011
33.07	915	Nitrobenzène	98-95-3	1	20	19	0.052	0.085		0.043	0.046	0.041	0.041	0.039	0.043	0.043	0.043	0.035	0.042	0.049	0.048	0.066	3.677	0.085	0.072	0.051	0.064	0.073	0.072
33.46	875	1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	2	100	19	0.008	0.011		0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.008	0.011	0.011	0.010	1.851	0.009	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010
33.77	944	Hexachloroéthane	67-72-1			19	0.076	0.158		0.075	0.078	0.041	0.040	0.043	0.047	0.024	0.032	0.044	0.062	0.087	0.101	0.150	7.853	0.099	0.091	0.086	0.158	0.104	0.081
33.81	961	**1,2-Dichlorobenzène**	**95-50-1**	**1**	**20**	**19**	**0.251**	**0.334**		0.205	0.236	0.143	0.148	0.240	0.301	0.240	0.235	0.319	0.302	0.306	0.246	0.283	5.395	0.322	0.199	0.334	0.280	0.216	0.205
34.26	-	Terpinéol	8006-39-1																				0.212						
34.44	942	Naphthalène	91-20-3	1	20	19	0.078	0.099		0.063	0.067	0.060	0.064	0.070	0.079	0.075	0.076	0.054	0.072	0.086	0.083	0.079	9.856	0.098	0.088	0.075	0.095	0.099	0.097
34.76	933	1-Benzothiophène	95-15-8																				0.172						
35.00	774	1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1			19	0.004	0.006		0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.541	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
35.08	-	Σ Chloroaniline (2)	95-51-2*			19	0.004	0.006		0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.266	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004
35.08	-	Méthylnitrobenzène	88-72-2*			19	0.005	0.007		0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.740	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006
35.20	-	Trifluorométhyl-chloroaniline	445-03-4*																				0.036						
36.09	863	Benzothiazole	95-16-9																				0.042						
36.27	821	Cyclohexane, isothiocyanato	1122-82-3	3	150	19	0.006	0.007		0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.080	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
36.72	-	Triméthylaniline	209-73-3*																				0.166						
37.52	894	1-Méthylnaphthalène	90-12-0			19	0.005	0.006		0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.360	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
37.63	-	Σ Chloronitrobenzène (2)	88-73-3*			19	0.005	0.006		0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.357	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
37.94	861	2-Méthylnaphtalène	91-57-6			12	0.003	0.004						0.003	0.003	0.003	0.003		0.003	0.003	0.003		0.171	0.003	0.001		0.002	0.003	0.004
38.26	-	R-Malonate	105-53-3*																				0.022						
38.44	-	Σ Tétrachlorobenzène (2)	634-66-2*			15	0.003	0.005						0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.308	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004
38.47	917	Butyl diéthylène glycol acétate	124-17-4			19	0.010	0.013		0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.010	0.037	0.009	0.009	0.010	0.012	0.011	0.011
38.60	-	Chloro-méthylaniline	95-74-9*																				0.033						
39.15	934	Biphényl	92-52-4	1	20	18	0.004	0.005		0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.143	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	
39.41	836	Diphényl ether	101-84-8			19	0.010	0.014		0.012	0.012	0.011	0.009	0.013	0.012	0.007	0.007	0.014	0.004	0.012	0.012	0.011	0.263	0.006	0.007	0.006	0.009	0.009	0.009
39.53	-	Dichloroaniline	608-27-5*			6	0.003	0.003						0.003	0.003	0.003	0.003	0.003				0.002	0.080						
39.79	-	Chloronaphthalène	91-58-7																				0.098						
40.33	-	Σ Diméthyl-naphthalène (3)	573-98-8*																				0.107						
41.55	-	Méthoxynaphtalène	93-04-9*																				0.039						
41.94	924	Acénaphthène	83-32-9	2	100																		0.041						
42.04	877	Pentachlorobenzène	608-93-5																				0.037						
42.85	912	Dibenzofuran	132-64-9																				0.023						
									*emission seulement	41	41	38	38	41	44	40	40	42	44	44	44	45	82	45	46	43	46	44	43
									Somme [mg/m3]	**4.090**	**4.658**	**2.908**	**3.099**	**3.436**	**3.866**	**2.622**	**3.033**	**3.769**	**4.473**	**5.425**	**4.637**	**5.536**	**320.550**	**7.740**	**6.760**	**5.222**	**4.904**	**3.788**	**3.701**
									TVOC (C6-C14), calculé en tant que Toluène-d8 [mg/m3]	3.809	4.351	2.657	2.842	3.034	3.494	2.272	2.676	3.445	4.113	5.008	4.247	5.123	280.802	7.244	6.311	4.847	4.470	3.373	3.280
									FID méthane moyen horaire [mgC/m3]	0.000	0.322	0.295	0.322	0.564	0.470	0.322	0.322	0.322	0.322	0.268	0.161	0.523		0.376	0.174	0.268	0.268	0.322	0.322
									FID tot / FID non méthane moyen horaire [mgC/m3]	**2.831**	**3.086**	**2.536**	**2.616**	**3.354**	**2.992**	**2.630**	**2.455**	**3.140**	**3.435**	**3.448**	**3.327**	**3.394**		**4.642**	**3.663**	**2.979**	**3.247**	**2.697**	**2.335**
									Somme exprimé en mgC FID [mgC/m3]	2.287	2.685	1.686	1.799	2.126	2.244	1.589	1.790	2.258	2.584	3.164	2.708	2.794	155.918	4.101	3.438	2.715	2.555	1.902	1.863
									quote-part identifié [%]	80.8%	87.0%	66.5%	68.8%	63.4%	75.0%	60.4%	72.9%	71.9%	75.2%	91.8%	81.4%	82.3%		88.3%	93.9%	91.2%	78.7%	70.5%	79.8%
									inconnu [mgC/m3]	0.544	0.401	0.850	0.817	1.228	0.748	1.040	0.665	0.881	0.851	0.284	0.619	0.601		0.541	0.225	0.263	0.691	0.795	0.472

emission cheminé



gaz brut



WESSLING Laboratorien GmbH
c/o Décharge Industrielle Bonfol (DIB)
2944 Bonfol JU · Tel. +41 (0)61 685 15 60
info@wessling.ch

WESSLING Laboratorien GmbH, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

bci Betriebs AG

Klybeckstrasse 141

4002 Basel

Bonfol, le 22 Novembre 2012

RAPPORT D'ANALYSE BCH-L0986-12

Demandeur: bci Betriebs AG	**Projet:** Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol (DIB).
Type d'échantillon: Air (émission)	**Echantillonnage effectué par :** Wessling Laboratorien GmbH M Arnaud Despeghel
Date de prélèvement: 31 Octobre 2012	**Date de fin des analyses:** 22 Novembre 2012

Les résultats d'analyses se fondent uniquement sur les échantillons à notre disposition. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement qu'avec l'autorisation préalable de Dr. Wessling Laboratorien GmbH (DIN EN ISO/IEC 17025).

WESSLING

Echantillons

Désignation de l'échantillon	**1210-2374**	**Blanc**
Description de l'échantillon	Xad + filtre + condensat	Xad + filtre
Volume prélevé en Nm^3 (CNTP: 20°C, 1.013 hPa)	10.5073	-/-
Date de prélèvement Horaire	31.10.2012 7.50h – 13.50h	-/-
Fonctionnement	Normal	-/-

RESULTATS D'ANALYSES

Dioxines

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-142019-01	12-142019-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1210-2374**	**Blanc**
2,3,7,8-TCDD	0.16	1.60	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDD	0.24	0.8	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.29	<LQ	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.29	<LQ	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.29	<LQ	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.43	<LQ	<LQ
Octa-CDD	4.76	<LQ	<LQ

Furanes

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-142019-01	12-142019-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1210-2374**	**blanc**
2,3,7,8-TCDF	0.16	2.37	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDF	0.24	1.25	<LQ
2,3,4,7,8-PeCDF	0.24	2.45	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.29	1.43	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.29	1.07	<LQ
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.29	0.68	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.29	<LQ	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.43	<LQ	<LQ
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.43	<LQ	<LQ
Octa-CDF	4.76	<LQ	<LQ

WESSLING

Equivalent de toxicité (I-TE)
Méthode : OMS 1997, résultats exprimés en pg/ Nm³

No. De laboratoire	12-142019-01	12-142019-02
Désignation de l'échantillon	**1210-2374**	**blanc**
I-TEQ (LQ excl.)	4.24	-/-
I-TEQ (LQ incl.)	4.40	0.80

LQ = Limite de quantification

Remarque : Les filtres H13 ont été remplacés au cours du prélèvement.

Arnaud Despeghel
Responsable Laboratoire Bonfol

WESSLING Laboratorien GmbH
c/o Décharge Industrielle Bonfol (DIB)
2944 Bonfol JU · Tel. +41 (0)61 685 15 60
info@wessling.ch

WESSLING Laboratorien GmbH, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

bci Betriebs AG

Klybeckstrasse 141

4002 Basel

Bonfol, le 28 Novembre 2012

RAPPORT D'ANALYSE BCH-L1009-12

Demandeur: bci Betriebs AG	**Projet:** Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol (DIB).
Type d'échantillon: Air (émission)	**Echantillonnage effectué par :** Wessling Laboratorien GmbH M Arnaud Despeghel
Date de prélèvement: 9 Novembre 2012	**Date de fin des analyses:** 28 Novembre 2012

Les résultats d'analyses se fondent uniquement sur les échantillons à notre disposition. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement qu'avec l'autorisation préalable de Dr. Wessling Laboratorien GmbH (DIN EN ISO/IEC 17025).

WESSLING

Echantillons

Désignation de l'échantillon	**1210-2420**	**Blanc**
Description de l'échantillon	Xad + filtre + condensat	Xad + filtre
Volume prélevé en Nm^3 (CNTP: 20°C, 1.013 hPa)	14.2274	-/-
Date de prélèvement Horaire	9.11.2012 8.21h – 14.21h	-/-
Fonctionnement	Normal	-/-

RESULTATS D'ANALYSES

Dioxines

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-145937-01	12-145937-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1210-2420**	**Blanc**
2,3,7,8-TCDD	0.15	4.12	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDD	0.19	5.00	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.43	1.58	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.43	1.08	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.43	0.95	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.10	2.17	<LQ
Octa-CDD	7.03	<LQ	<LQ

Furanes

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-145937-01	12-145937-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1210-2420**	**blanc**
2,3,7,8-TCDF	0.15	8.02	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDF	0.19	7.39	<LQ
2,3,4,7,8-PeCDF	0.19	13.50	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.43	10.30	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.43	7.19	<LQ
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.43	5.05	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.43	0.44	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.10	13.7	<LQ
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.10	2.28	<LQ
Octa-CDF	7.03	8.05	<LQ

WESSLING

Equivalent de toxicité (I-TE)
Méthode : OMS 1997, résultats exprimés en pg/ Nm³

No. De laboratoire	12-145937-01	12-145937-02
Désignation de l'échantillon	**1210-2420**	**blanc**
I-TEQ (LQ excl.)	19.88	-/-
I-TEQ (LQ incl.)	19.89	0.83

LQ = Limite de quantification

Arnaud Despeghel
Responsable Laboratoire Bonfol

WESSLING Laboratorien GmbH
c/o Décharge Industrielle Bonfol (DIB)
2944 Bonfol JU · Tel. +41 (0)61 685 15 60
info@wessling.ch

WESSLING Laboratorien GmbH, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

bci Betriebs AG

Klybeckstrasse 141

4002 Basel

Bonfol, le 4 Décembre 2012

RAPPORT D'ANALYSE BCH-L1023-12

Demandeur: bci Betriebs AG	**Projet:** Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol (DIB).
Type d'échantillon: Air (émission)	**Echantillonnage effectué par :** Wessling Laboratorien GmbH M Arnaud Despeghel
Date de prélèvement: 14 Novembre 2012	**Date de fin des analyses:** 4 Décembre 2012

Les résultats d'analyses se fondent uniquement sur les échantillons à notre disposition. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement qu'avec l'autorisation préalable de Dr. Wessling Laboratorien GmbH (DIN EN ISO/IEC 17025).

WESSLING

Echantillons

Désignation de l'échantillon	**1211-2449**	**Blanc**
Description de l'échantillon	Xad + filtre + condensat	Xad + filtre
Volume prélevé en Nm^3 (CNTP: 20°C, 1.013 hPa)	12.7448	-/-
Date de prélèvement Horaire	14.11.2012 8.50h – 14.50h	-/-
Fonctionnement	Normal	-/-

RESULTATS D'ANALYSES

Dioxines

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-147569-01	12-147569-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1211-2449**	**Blanc**
2,3,7,8-TCDD	0.16	2.57	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDD	0.35	4.05	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.25	2.11	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.25	1.51	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.25	1.09	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.20	2.84	<LQ
Octa-CDD	3.92	<LQ	<LQ

Furanes

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-147569-01	12-147569-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1211-2449**	**blanc**
2,3,7,8-TCDF	0.16	9.98	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDF	0.35	8.11	<LQ
2,3,4,7,8-PeCDF	0.35	15.90	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.25	13.70	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.25	9.41	<LQ
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.25	7.68	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.25	0.60	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.20	20.2	<LQ
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.20	2.96	<LQ
Octa-CDF	3.92	14.10	<LQ

WESSLING

Equivalent de toxicité (I-TE)
Méthode : OMS 1997, résultats exprimés en pg/ Nm³

No. De laboratoire	12-147569-01	12-147569-02
Désignation de l'échantillon	**1211-2449**	**blanc**
I-TEQ (LQ excl.)	19.84	-/-
I-TEQ (LQ incl.)	19.84	0.93

LQ = Limite de quantification

Arnaud Despeghel
Responsable Laboratoire Bonfol

WESSLING Laboratorien GmbH
c/o Décharge Industrielle Bonfol (DIB)
2944 Bonfol JU · Tel. +41 (0)61 685 15 60
info@wessling.ch

WESSLING Laboratorien GmbH, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

bci Betriebs AG

Klybeckstrasse 141

4002 Basel

Bonfol, le 17 Décembre 2012

RAPPORT D'ANALYSE BCH-L1055-12

Demandeur: bci Betriebs AG	**Projet:** Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol (DIB).
Type d'échantillon: Air (émission)	**Echantillonnage effectué par :** Wessling Laboratorien GmbH M Arnaud Despeghel
Date de prélèvement: 23 Novembre 2012	**Date de fin des analyses:** 17 Décembre 2012

Les résultats d'analyses se fondent uniquement sur les échantillons à notre disposition. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement qu'avec l'autorisation préalable de Dr. Wessling Laboratorien GmbH (DIN EN ISO/IEC 17025).

WESSLING

Echantillons

Désignation de l'échantillon	**1211-2512**	**Blanc**
Description de l'échantillon	Xad + filtre + condensat	Xad + filtre
Volume prélevé en Nm^3 (CNTP: 20°C, 1.013 hPa)	14.3458	-/-
Date de prélèvement Horaire	23.11.2012 9.16h – 15.16h	-/-
Fonctionnement	Normal	-/-

RESULTATS D'ANALYSES

Dioxines

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-156686-01	12-156686-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1211-2512**	**Blanc**
2,3,7,8-TCDD	0.14	<LQ	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDD	0.28	<LQ	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.42	<LQ	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.42	<LQ	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.42	<LQ	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.08	<LQ	<LQ
Octa-CDD	6.94	<LQ	<LQ

Furanes

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-156686-01	12-156686-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1211-2512**	**blanc**
2,3,7,8-TCDF	0.14	0.35	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDF	0.28	<LQ	<LQ
2,3,4,7,8-PeCDF	0.28	0.53	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.42	0.63	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.42	0.50	<LQ
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.42	0.55	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.42	<LQ	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.08	<LQ	<LQ
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.08	<LQ	<LQ
Octa-CDF	6.94	<LQ	<LQ

WESSLING

Equivalent de toxicité (I-TE)
Méthode : OMS 1997, résultats exprimés en pg/ Nm³

No. De laboratoire	12-156686-01	12-156686-02
Désignation de l'échantillon	**1211-2512**	**blanc**
I-TEQ (LQ excl.)	0.47	-/-
I-TEQ (LQ incl.)	1.14	0.95

LQ = Limite de quantification

Arnaud Despeghel
Responsable Laboratoire Bonfol

WESSLING Laboratorien GmbH
c/o Décharge Industrielle Bonfol (DIB)
2944 Bonfol JU · Tel. +41 (0)61 685 15 60
info@wessling.ch

WESSLING Laboratorien GmbH, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

bci Betriebs AG

Klybeckstrasse 141

4002 Basel

Bonfol, le 17 Décembre 2012

RAPPORT D'ANALYSE BCH-L1078-12

Demandeur: bci Betriebs AG	**Projet:** Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol (DIB).
Type d'échantillon: Air (émission)	**Echantillonnage effectué par :** Wessling Laboratorien GmbH M Arnaud Despeghel
Date de prélèvement: 30 Novembre 2012	**Date de fin des analyses:** 17 Décembre 2012

Les résultats d'analyses se fondent uniquement sur les échantillons à notre disposition. Ce rapport ne peut être reproduit partiellement qu'avec l'autorisation préalable de Dr. Wessling Laboratorien GmbH (DIN EN ISO/IEC 17025).

WESSLING

Echantillons

Désignation de l'échantillon	**1211-2558**	**Blanc**
Description de l'échantillon	Xad + filtre + condensat	Xad + filtre
Volume prélevé en Nm^3 (CNTP: 20°C, 1.013 hPa)	13.2585	-/-
Date de prélèvement Horaire	30.11.2012 9.00h – 15.00h	-/-
Fonctionnement	Normal	-/-

RESULTATS D'ANALYSES

Dioxines

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-157228-01	12-157228-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1211-2558**	**Blanc**
2,3,7,8-TCDD	0.15	3.15	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDD	0.30	1.74	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.45	0.49	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.45	<LQ	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.45	<LQ	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.26	<LQ	<LQ
Octa-CDD	7.55	<LQ	<LQ

Furanes

Méthode: EN 1948, résultats exprimés en pg/ Nm^3

No. de laboratoire		12-157228-01	12-157228-02
Désignation de l'échantillon	**LQ**	**1211-2558**	**blanc**
2,3,7,8-TCDF	0.15	2.74	<LQ
1,2,3,7,8-PeCDF	0.30	1.95	<LQ
2,3,4,7,8-PeCDF	0.30	2.50	<LQ
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.45	1.78	<LQ
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.45	1.42	<LQ
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.45	1.00	<LQ
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.45	<LQ	<LQ
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.26	2.27	<LQ
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.26	<LQ	<LQ
Octa-CDF	7.55	<LQ	<LQ

WESSLING

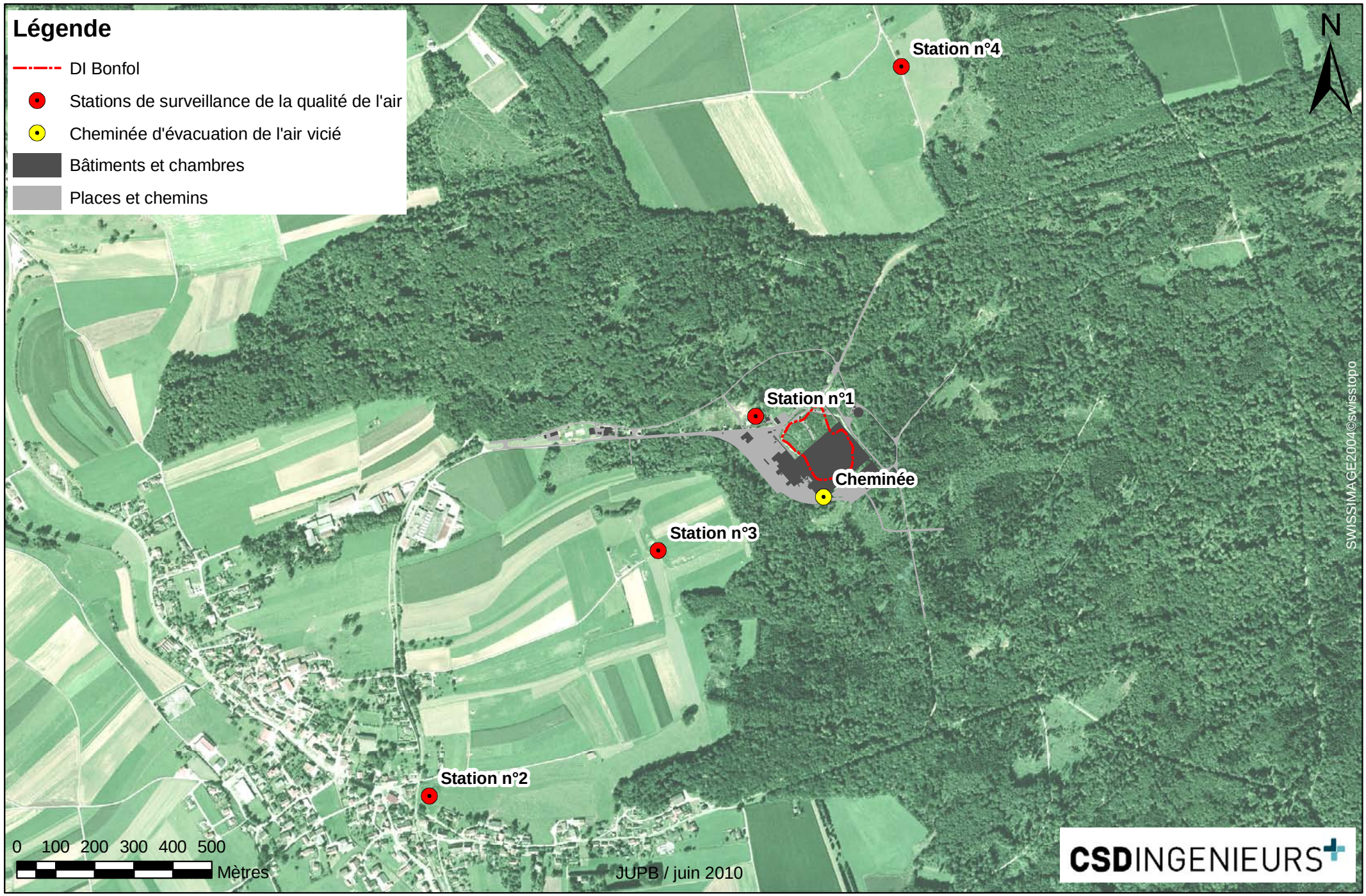
Equivalent de toxicité (I-TE)
Méthode : OMS 1997, résultats exprimés en pg/ Nm³

No. De laboratoire	12-157228-01	12-157228-02
Désignation de l'échantillon	**1211-2558**	**blanc**
I-TEQ (LQ excl.)	7.01	-/-
I-TEQ (LQ incl.)	7.19	1.02

LQ = Limite de quantification

Arnaud Despeghel
Responsable Laboratoire Bonfol

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



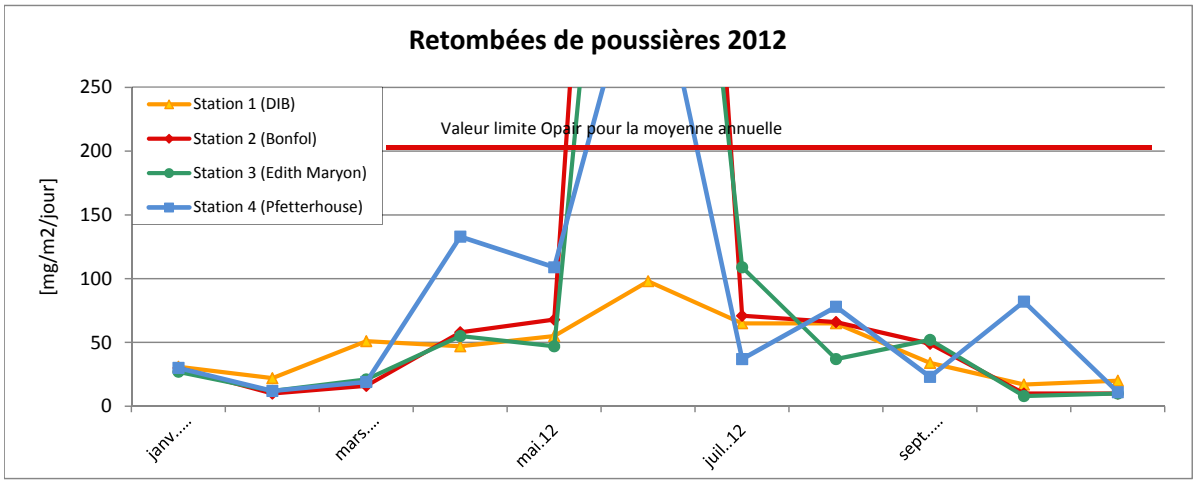
Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol

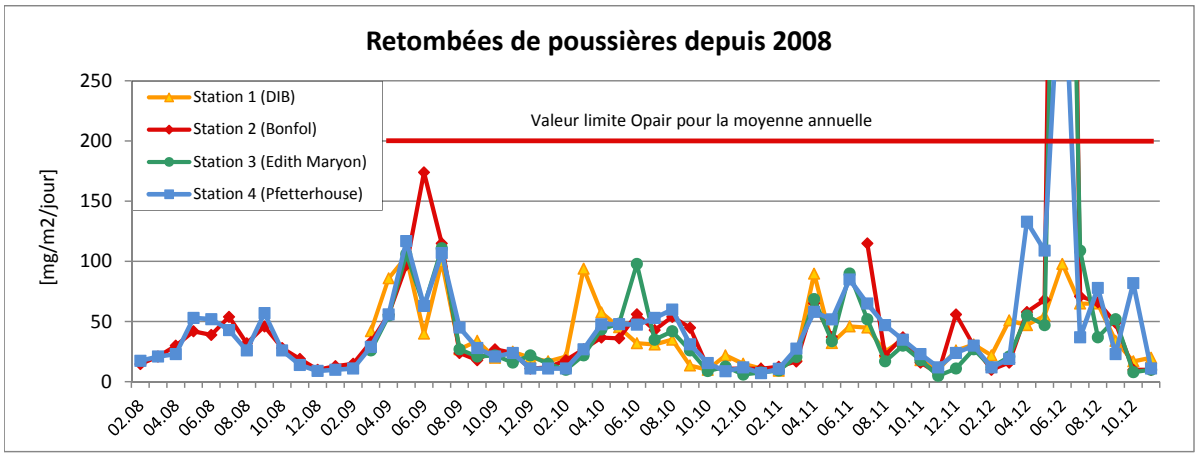
Suivi environnemental de la réalisation: Suivi de la qualité de l'air

Tableaux synthétiques des résultats des mesures et analyses 2012

Mesure des retombées de poussières en 2012

		Station 1 (DIB)	Station 2 (Bonfol)	Station 3 (Edith Maryon)	Station 4 (Pfetterhouse)
Date début	Date fin	Retombées Poussières ($mg/m^2/j$)	Retombées Poussières ($mg/m^2/j$)	Retombées Poussières ($mg/m^2/j$)	Retombées Poussières ($mg/m^2/j$)
03.01.12	30.01.12	31	30	27	30
30.01.12	02.03.12	22	10	12	12
02.03.12	02.04.12	51	16	21	19
02.04.12	01.05.12	47	58	55	133
01.05.12	31.05.12	55	68	47	109
31.05.12	02.07.12	98	1165	802	380
02.07.12	31.07.12	65	71	109	37
31.07.12	01.09.12	65	66	37	78
01.09.12	01.10.12	34	49	52	23
01.10.12	02.11.12	17	10	8	82
02.11.12	01.12.12	20	10	10	11





Mesures des COV à la station n° 1 - Concentrations en µg/m³

	VG*	31.05.2012 15.06.2012	15.06.2012 02.07.2012	02.07.2012 14.07.2012	14.07.2012 31.07.2012	31.07.2012 16.08.2012	16.08.2012 01.09.2012	01.09.2012 17.09.2012	17.09.2012 01.10.2012	01.10.2012 15.10.2012	15.10.2012 02.11.2012	02.11.2012 14.11.2012	14.11.2012 01.12.2012	**Moyen. 12 mois**	**Max 12 mois**
Benzène	0.06	0.40	0.60	0.45	0.60	0.27	1.01	0.59	0.57	0.78	1.03	0.96	1.13	0.81	2.00
Ethylbenzène	0.05	0.10	0.20	0.30	0.12	0.06	0.10	0.16	0.18	0.26	0.34	0.25	0.34	0.17	0.34
Toluène	0.11	0.60	1.10	1.05	0.60	0.45	0.81	0.90	1.09	1.39	2.93	1.43	2.11	1.02	2.93
o-Xylène	0.05	0.10	0.30	0.30	0.14	0.06	0.12	0.16	0.22	0.28	0.36	0.28	0.39	0.19	0.39
m/p-Xylène	0.08	0.40	0.70	0.90	0.45	0.18	0.33	0.45	0.60	0.83	1.01	0.83	1.08	0.54	1.08
Styrène	0.60	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
n-Heptane	0.04	0.07	0.10	0.12	0.06	0.04	0.07	0.10	0.10	0.08	0.14	0.11	0.15	0.10	0.20
n-Octane	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	< VG	0.02	0.02	0.02	< VG	0.03	< VG	0.03	0.03	0.06
Isooctane	0.05	0.20	0.60	0.45	0.15	< VG	0.01	0.13	0.36	0.07	0.12	0.05	0.11	0.24	0.60
n-Nonane	0.05	0.07	0.04	< VG	0.02	< VG	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.05	0.19
n-Décane	0.05	0.09	0.03	< VG	< VG	< VG	0.03	0.04	0.07	0.07	0.09	0.04	0.07	0.07	0.34
Undécane	0.05	0.07	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.04	< VG	0.03	0.08	0.23
Dodécane	0.05	< VG	0.10	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.37	0.06	0.18	0.08	< VG	0.11	0.37
Tridécane	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.05	0.08
n-Propylbenzène	0.05	0.04	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	0.04	0.08	0.11	0.09	0.05	0.09	0.05	0.11
Cumène (Isopropylbenzène)	0.04	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	0.03
o-Ethyltoluène	0.05	0.05	0.07	0.09	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.08	0.05	0.11
m/p-Ethyltoluène	0.07	0.20	0.20	0.30	0.12	0.05	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.17	0.27	0.14	0.32
Mésitylène	0.04	0.05	0.07	0.09	0.05	0.02	0.04	0.04	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	0.05	0.11
Pseudo-Cumène	0.06	0.20	0.30	0.30	0.15	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.24	0.19	0.29	0.15	0.38
Hemellitène	0.06	0.06	0.07	0.09	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.05	0.12
Alpha-Pinène	0.04	0.30	0.40	0.15	0.15	0.14	0.16	0.17	0.18	0.21	0.22	0.11	0.13	0.16	0.40
Bêta-Pinène	0.05	0.04	0.09	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	< VG	0.06	< VG	< VG	0.04	0.09
3-Carène	0.05	0.05	0.09	0.06	0.06	0.04	0.05	0.03	0.05	< VG	0.06	< VG	0.05	0.05	0.09
Camphène	0.06	0.05	0.08	0.06	0.06	0.04	0.06	0.07	0.08	0.07	0.09	< VG	0.06	0.05	0.09
Limonène	0.04	0.04	0.08	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	< VG	0.05	0.05	0.04	0.05	0.09
Chloroforme	0.05	0.10	0.10	0.11	0.12	0.08	0.18	0.13	0.14	0.14	0.21	0.20	0.22	0.13	0.22
1,1,1-Trichloréthane	0.04	0.03	0.02	< VG	0.05	0.02	< VG	< VG	0.03	< VG	0.03	< VG	0.02	0.03	0.05
1,1,2-Trichloréthane	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,1,2,2-Tétrachloéthane	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	< VG	0.04	0.03	0.04
Tétrachlorométhane	0.06	0.40	0.40	0.30	0.30	0.23	0.22	0.46	0.46	0.48	0.49	0.59	0.45	0.40	0.59
Trichloréthène	0.03	0.30	0.30	0.15	0.30	0.26	0.83	0.44	0.38	0.49	0.67	0.69	0.88	0.33	0.88
Tétrachloréthène	0.06	0.30	0.50	0.30	0.45	0.53	1.38	1.08	0.69	0.88	1.19	0.93	1.26	0.50	1.38
Chlorobenzène	0.23	0.30	0.40	0.15	0.30	0.33	0.54	0.62	0.60	1.15	1.29	0.94	0.91	0.46	1.29
1,2-Dichlorobenzène	0.05	0.07	0.08	0.03	0.06	0.04	0.08	0.10	0.13	0.30	0.37	0.20	0.20	0.12	0.37
1,3-Dichlorobenzène	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,4-Dichlorobenzène	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	< VG	< VG	0.03	0.04
1,2-Dichloréthane	0.11	0.06	0.07	0.04	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.07	0.10
Cyclohexane	0.10	0.06	0.13	0.08	0.06	< VG	0.03	0.26	0.21	0.33	0.37	0.43	0.36	0.23	0.66

* Vertrauensgrenze = Limite de quantification

Mesures des COV à la station n° 2 - Concentrations en µg/m³

	VG*	31.05.2012 15.06.2012	15.06.2012 02.07.2012	02.07.2012 14.07.2012	14.07.2012 31.07.2012	31.07.2012 16.08.2012	16.08.2012 01.09.2012	01.09.2012 17.09.2012	17.09.2012 01.10.2012	01.10.2012 15.10.2012	15.10.2012 02.11.2012	02.11.2012 14.11.2012	14.11.2012 01.12.2012	**Moyen. 12 mois**	**Max 12 mois**
Benzène	0.06	0.20	0.20	0.30	0.15	0.04	0.07	0.33	0.34	0.36	0.69	0.68	0.85	0.58	2.20
Ethylbenzène	0.05	0.08	0.10	0.06	0.08	0.04	0.11	0.13	0.14	0.19	0.30	0.21	0.29	0.16	0.30
Toluène	0.11	0.40	0.40	0.30	0.30	0.24	0.35	0.70	0.87	1.13	1.57	1.19	1.65	0.79	1.65
o-Xylène	0.05	0.09	0.10	0.06	0.09	0.04	0.14	0.14	0.17	0.22	0.34	0.26	0.35	0.17	0.35
m/p-Xylène	0.08	0.20	0.30	0.15	0.30	0.12	0.38	0.34	0.42	0.55	0.86	0.69	0.89	0.46	0.89
Styrène	0.60	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
n-Heptane	0.04	0.04	0.04	0.08	0.15	0.03	0.02	0.07	0.06	0.06	0.11	0.08	0.12	0.08	0.20
n-Octane	0.05	0.02	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	0.02	0.03	0.07
Isooctane	0.05	0.30	0.10	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.03	< VG	0.13	< VG	0.09	0.22	0.70
n-Nonane	0.05	0.03	0.03	< VG	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.04	0.09
n-Décane	0.05	0.04	0.04	< VG	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	< VG	0.08	0.06	0.20
Undécane	0.05	0.03	0.06	< VG	0.03	< VG	< VG	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.20
Dodécane	0.05	0.10	0.10	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.16	0.22	0.30	< VG	0.06	0.11	0.30
Tridécane	0.05	0.07	0.03	0.11	< VG	0.02	< VG	0.02	0.09	0.19	0.14	0.05	0.06	0.07	0.20
n-Propylbenzène	0.05	0.02	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.05	0.10	0.10	0.07	0.07	0.05	0.10
Cumène (Isopropylbenzène)	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.03
o-Ethyltoluène	0.05	0.02	0.02	< VG	0.03	< VG	0.02	0.03	0.03	0.05	0.08	0.05	0.08	0.04	0.08
m/p-Ethyltoluène	0.07	0.06	0.07	0.03	0.08	0.03	0.06	0.10	0.11	0.17	0.25	0.17	0.26	0.11	0.26
Mésitylène	0.04	0.02	0.02	< VG	0.02	< VG	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.05	0.07	0.04	0.07
Pseudo-Cumène	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.07	0.10	0.12	0.18	0.26	0.18	0.29	0.11	0.29
Hemellitène	0.06	0.02	0.02	< VG	< VG	< VG	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.06	0.08	0.04	0.08
Alpha-Pinène	0.04	0.10	0.30	0.14	0.15	0.13	0.20	0.18	0.17	0.14	0.19	0.07	0.13	0.14	0.30
Bêta-Pinène	0.05	0.02	0.08	< VG	0.06	0.03	0.05	0.04	< VG	< VG	0.05	< VG	< VG	0.04	0.08
3-Carène	0.05	0.04	0.09	0.05	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	< VG	0.05	0.05	0.09
Camphène	0.06	0.05	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.09	0.08	0.06	0.08	< VG	0.06	0.06	0.09
Limonène	0.04	0.03	0.07	0.03	0.05	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	< VG	0.05	0.05	0.10
Chloroforme	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.03	0.03	0.07	0.02	0.06	0.06	0.03	0.05	0.06	0.10
1,1,1-Trichloréthane	0.04	0.02	0.02	0.03	< VG	< VG	< VG	0.02	0.02	< VG	0.02	< VG	0.02	0.03	0.03
1,1,2-Trichloréthane	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,1,2,2-Tétrachloéthane	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
Tétrachlorométhane	0.06	0.40	0.40	0.30	0.30	0.23	0.23	0.50	0.47	0.50	0.49	0.54	0.46	0.41	0.54
Trichloréthène	0.03	0.06	0.50	0.06	0.05	0.02	0.05	0.08	0.09	0.08	0.17	0.16	0.20	0.10	0.50
Tétrachloréthène	0.06	0.06	0.09	0.06	0.15	0.04	0.05	0.09	0.06	0.10	0.13	0.12	0.16	0.09	0.16
Chlorobenzène	0.23	0.01	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	< VG	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.10
1,2-Dichlorobenzène	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	0.03	< VG	< VG	0.04	0.09
1,3-Dichlorobenzène	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,4-Dichlorobenzène	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	0.03
1,2-Dichloréthane	0.11	0.04	0.05	0.04	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.09
Cyclohexane	0.10	0.02	0.07	0.08	0.23	< VG	< VG	0.23	0.15	0.28	0.29	0.35	0.30	0.21	0.64

* Vertrauensgrenze = Limite de quantification

Mesures des COV à la station n° 3 - Concentrations en µg/m³

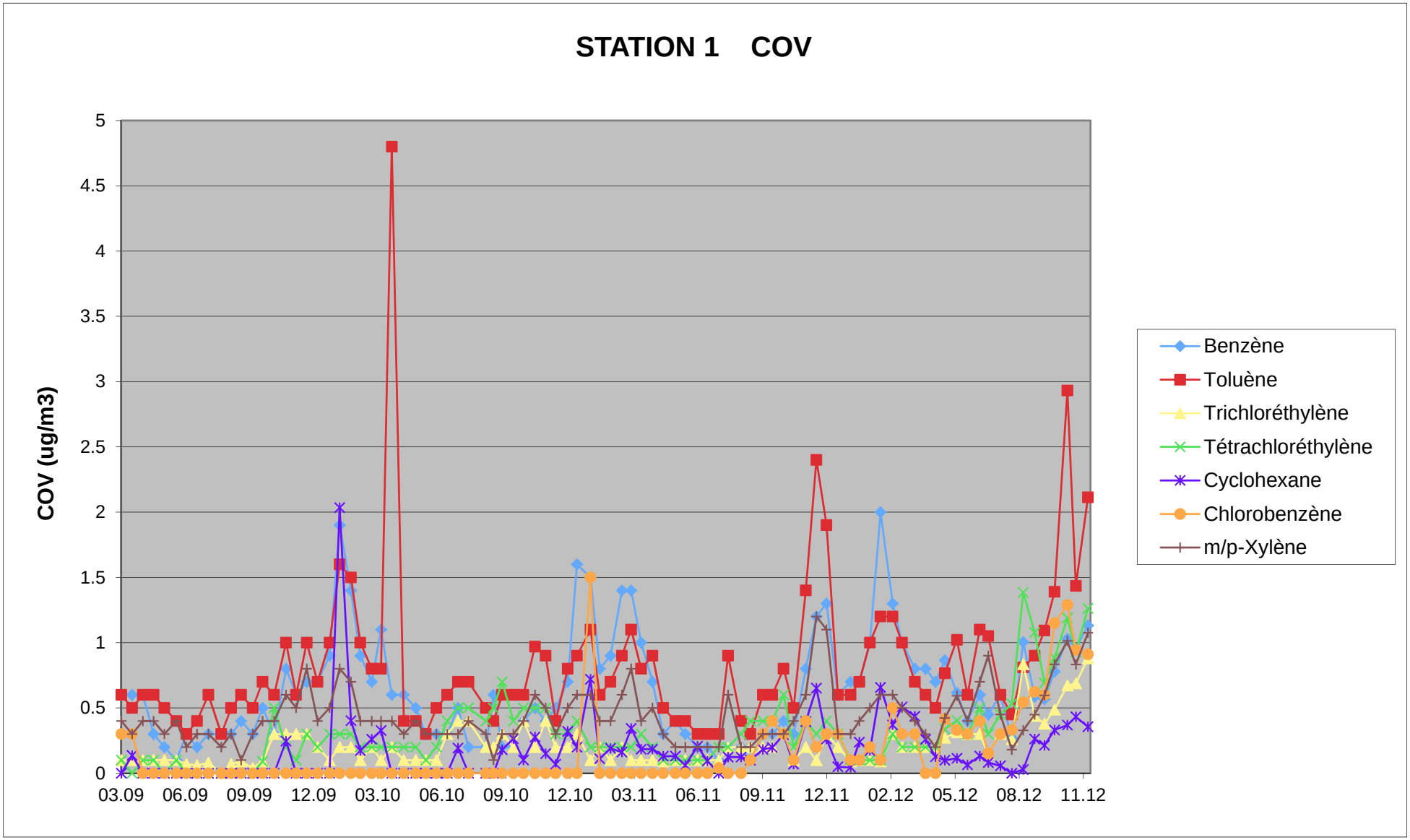
	VG*	31.05.2012 15.06.2012	15.06.2012 02.07.2012	02.07.2012 14.07.2012	14.07.2012 31.07.2012	31.07.2012 16.08.2012	16.08.2012 01.09.2012	01.09.2012 17.09.2012	17.09.2012 01.10.2012	01.10.2012 15.10.2012	15.10.2012 02.11.2012	02.11.2012 14.11.2012	14.11.2012 01.12.2012	**Moyen. 12 mois**	**Max 12 mois**
Benzène	0.06	0.20	0.20	0.30	0.30	0.07	0.09	0.34	0.32	0.54	0.67	0.65	0.90	0.56	2.00
Ethylbenzène	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.03	0.04	0.11	0.10	0.30	0.25	0.15	0.24	0.12	0.30
Toluène	0.11	0.20	0.30	0.15	0.30	0.20	0.23	0.54	0.57	1.56	1.43	0.83	1.51	0.61	1.56
o-Xylène	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.11	0.11	0.36	0.26	0.17	0.27	0.12	0.36
m/p-Xylène	0.08	0.10	0.20	0.09	0.14	0.10	0.11	0.27	0.28	0.89	0.67	0.49	0.73	0.32	0.89
Styrène	0.60	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
n-Heptane	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.06	0.06	0.08	0.10	0.07	0.12	0.07	0.20
n-Octane	0.05	0.02	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.06
Isooctane	0.05	0.10	0.08	< VG	0.02	< VG	< VG	0.04	0.02	0.07	0.07	< VG	0.08	0.18	0.80
n-Nonane	0.05	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.06
n-Décane	0.05	0.02	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.04	0.05	0.05	< VG	0.05	0.04	0.07
Undécane	0.05	0.03	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.20
Dodécane	0.05	0.04	0.20	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.22	0.30	0.19	0.15	0.06	0.11	0.30
Tridécane	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.07	0.07
n-Propylbenzène	0.05	0.02	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.04	0.05	0.11	0.08	0.07	0.07	0.04	0.11
Cumène (Isopropylbenzène)	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.03
o-Ethyltoluène	0.05	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.02	0.09	0.06	< VG	0.06	0.03	0.09
m/p-Ethyltoluène	0.07	0.03	0.04	< VG	0.03	0.03	0.03	0.08	0.08	0.31	0.16	0.10	0.18	0.08	0.31
Mésitylène	0.04	< VG	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	0.03	0.09	0.04	< VG	0.05	0.03	0.09
Pseudo-Cumène	0.06	0.03	0.04	< VG	0.03	0.03	0.04	0.08	0.09	0.31	0.17	0.12	0.20	0.08	0.31
Hemellitène	0.06	< VG	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.03	0.09	0.05	< VG	0.06	0.03	0.09
Alpha-Pinène	0.04	0.10	0.30	0.15	0.15	0.14	0.15	0.18	0.16	0.17	0.24	0.09	0.15	0.15	0.30
Bêta-Pinène	0.05	0.02	0.07	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.02	< VG	0.06	< VG	< VG	0.04	0.07
3-Carène	0.05	0.04	0.09	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	< VG	0.06	< VG	0.04	0.05	0.09
Camphène	0.06	0.04	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.08	< VG	0.06	0.05	0.08
Limonène	0.04	0.02	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	< VG	0.04	< VG	< VG	0.04	0.06
Chloroforme	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.03	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.07	0.10
1,1,1-Trichloréthane	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	0.02	< VG	0.03	0.03	0.03
1,1,2-Trichloréthane	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,1,2,2-Tétrachloéthane	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
Tétrachlorométhane	0.06	0.40	0.40	0.30	0.30	0.23	0.22	0.46	0.47	0.46	0.47	0.57	0.53	0.40	0.57
Trichloréthène	0.03	0.07	0.08	0.06	0.08	0.04	0.07	0.12	0.14	0.13	0.24	0.24	0.32	0.11	0.32
Tétrachloréthène	0.06	0.07	0.10	0.05	0.11	0.08	0.11	0.23	0.12	0.21	0.31	0.24	0.33	0.13	0.33
Chlorobenzène	0.23	0.05	0.07	< VG	0.05	0.05	0.05	0.13	0.08	0.25	0.32	0.19	0.20	0.12	0.32
1,2-Dichlorobenzène	0.05	0.02	0.02	< VG	0.03	< VG	0.02	0.05	0.03	0.07	0.13	0.05	0.05	0.06	0.13
1,3-Dichlorobenzène	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,4-Dichlorobenzène	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.04
1,2-Dichloréthane	0.11	0.04	0.05	0.04	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.10
Cyclohexane	0.10	0.04	0.07	< VG	0.03	< VG	< VG	0.22	0.15	0.30	0.29	0.36	0.34	0.20	0.64

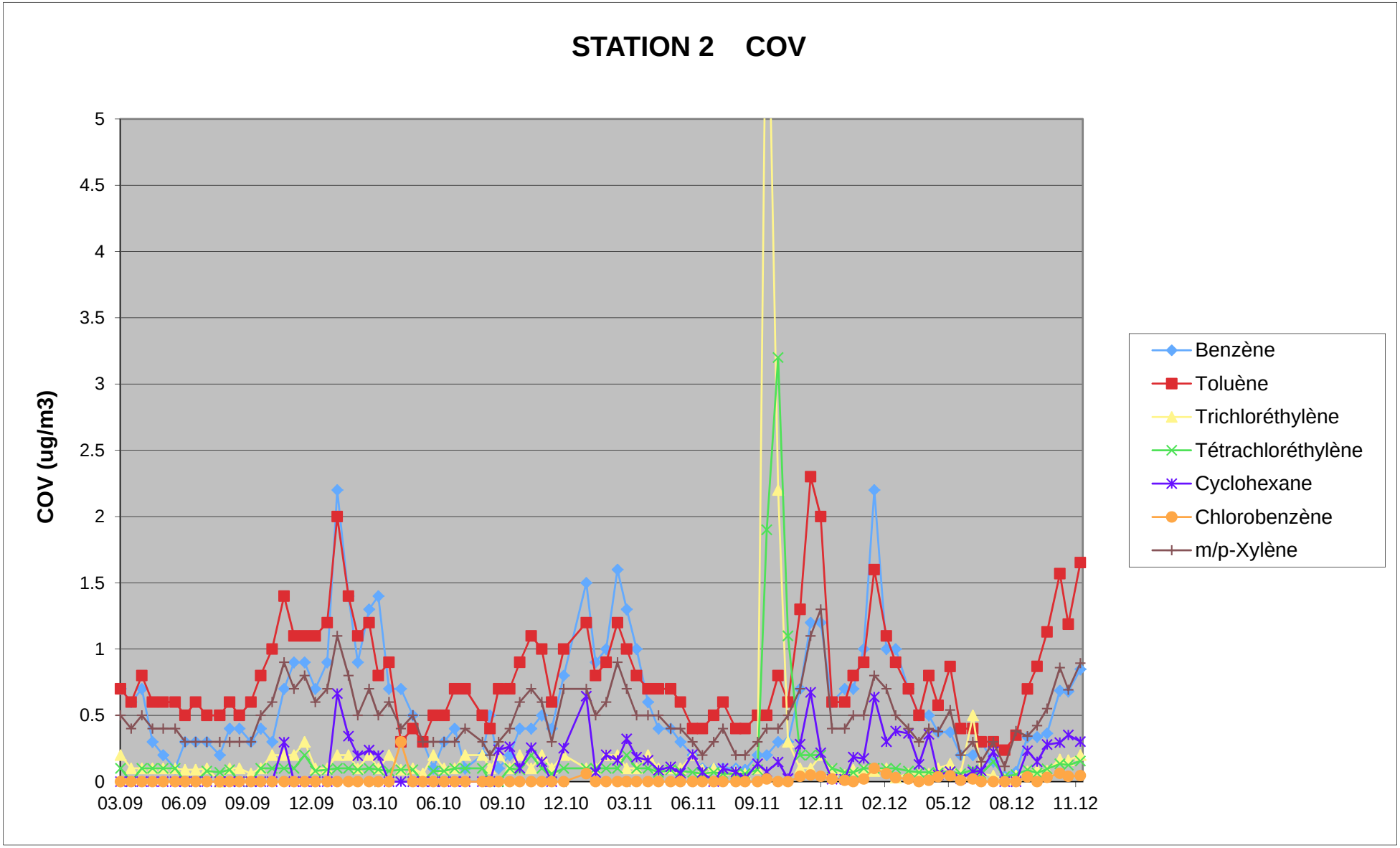
* Vertrauensgrenze = Limite de quantification

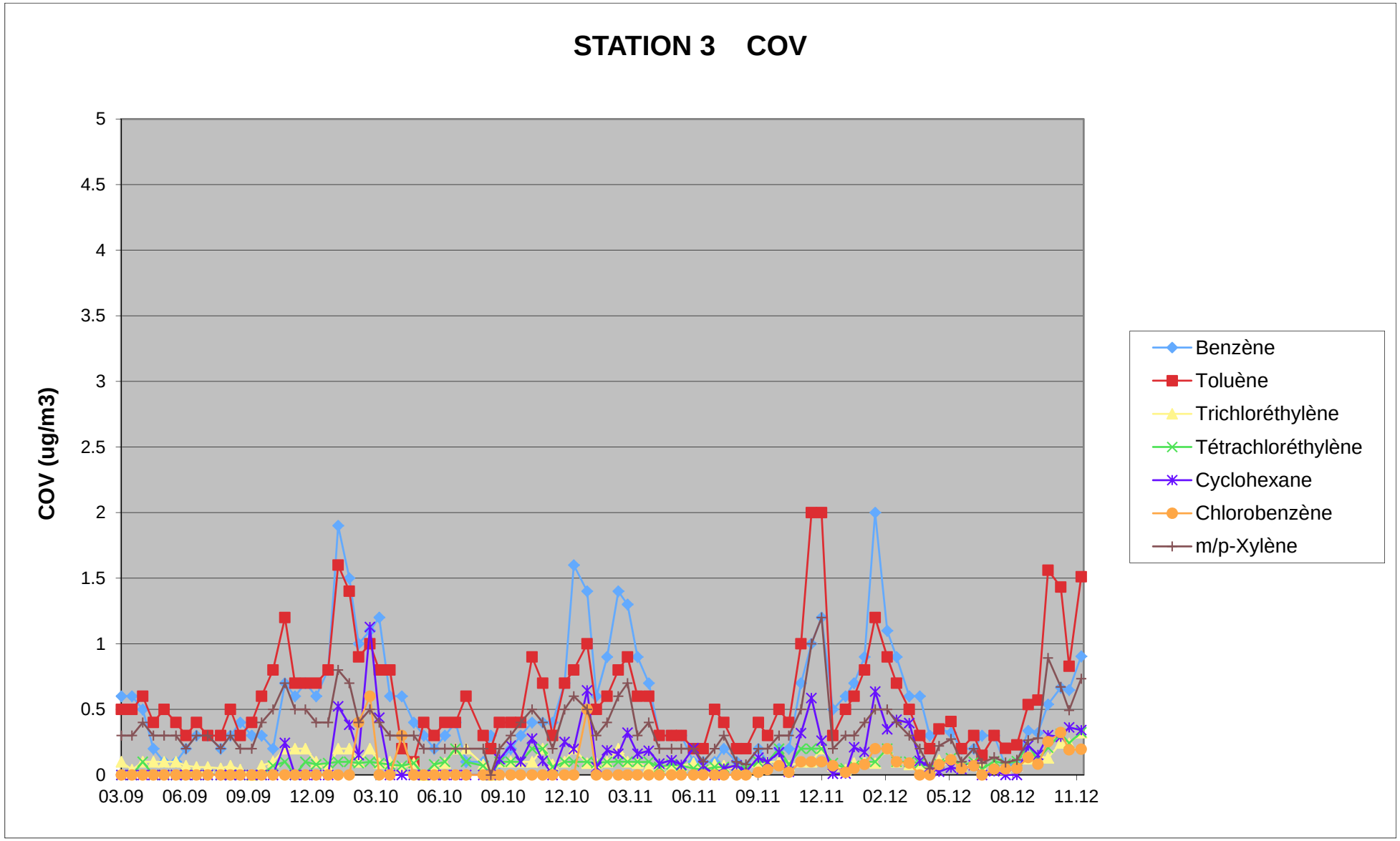
Mesures des COV à la station n° 4 - Concentrations en µg/m³

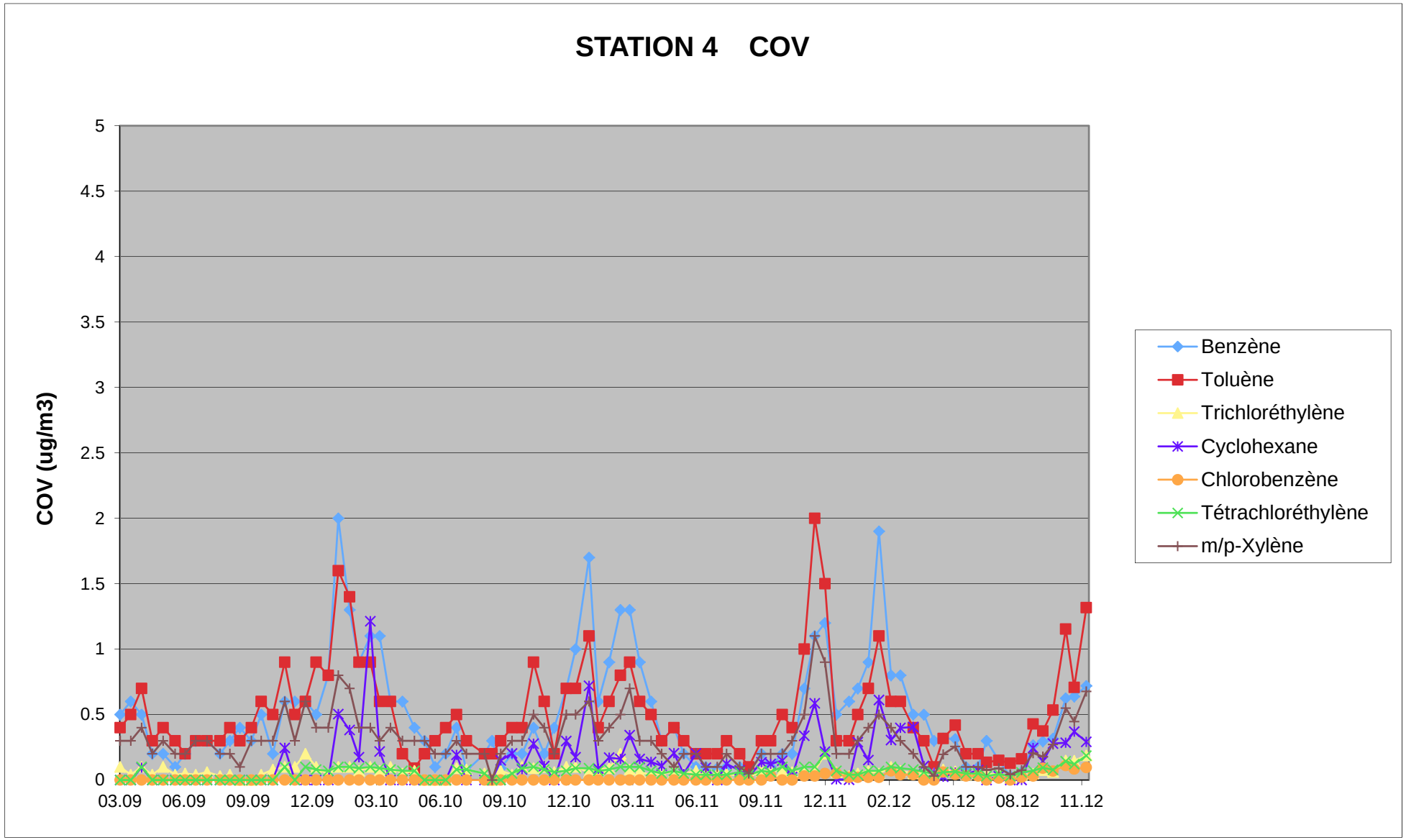
	VG*	01.05.2012 17.04.2012	14.05.2012 01.05.2012	31.05.2012 14.05.2012	15.06.2012 31.05.2012	02.07.2012 15.06.2012	14.07.2012 02.07.2012	31.07.2012 14.07.2012	16.08.2012 31.07.2012	01.09.2012 16.08.2012	17.09.2012 01.09.2012	01.10.2012 17.09.2012	15.10.2012 01.10.2012	**Moyen.** **12 mois**	**Max** **12 mois**
Benzène	0.06	0.10	0.10	0.30	0.15	0.03	0.06	0.27	0.30	0.32	0.62	0.64	0.72	0.49	1.90
Ethylbenzène	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.02	0.03	0.09	0.07	0.10	0.22	0.15	0.23	0.10	0.23
Toluène	0.11	0.20	0.20	0.14	0.15	0.13	0.16	0.43	0.37	0.53	1.15	0.71	1.32	0.46	1.32
o-Xylène	0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.09	0.07	0.11	0.22	0.15	0.25	0.09	0.25
m/p-Xylène	0.08	0.10	0.10	0.08	0.09	0.04	0.08	0.20	0.18	0.27	0.55	0.45	0.68	0.25	0.68
Styrène	0.60	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
n-Heptane	0.04	0.03	0.03	< VG	0.03	< VG	0.01	0.07	0.04	0.04	0.09	0.06	0.10	0.07	0.20
n-Octane	0.05	0.02	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	0.05
Isooctane	0.05	0.40	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	< VG	0.05	0.18	0.40
n-Nonane	0.05	< VG	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.05
n-Décane	0.05	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.10	0.04	< VG	0.05	< VG	0.06	0.05	0.10
Undécane	0.05	0.03	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.07	0.20
Dodécane	0.05	< VG	0.10	< VG	< VG	< VG	< VG	0.55	0.35	< VG	0.14	< VG	0.18	0.16	0.55
Tridécane	0.05	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.07
n-Propylbenzène	0.05	0.01	0.02	< VG	< VG	< VG	< VG	0.04	0.05	0.07	0.10	0.09	0.05	0.04	0.10
Cumène (Isopropylbenzène)	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.03	0.03
o-Ethyltoluène	0.05	< VG	0.01	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	0.05	< VG	0.05	0.03	0.05
m/p-Ethyltoluène	0.07	0.02	0.03	< VG	0.02	0.02	0.02	0.07	0.05	0.08	0.15	0.09	0.17	0.06	0.17
Mésitylène	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	0.04	< VG	0.05	0.03	0.05
Pseudo-Cumène	0.06	0.02	0.03	< VG	0.03	0.02	0.02	0.07	0.05	0.08	0.15	0.10	0.19	0.06	0.19
Hemellitène	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	< VG	< VG	0.05	< VG	0.06	0.03	0.06
Alpha-Pinène	0.04	0.10	0.20	0.11	0.15	0.10	0.10	0.13	0.09	0.11	0.15	0.06	0.10	0.11	0.30
Bêta-Pinène	0.05	0.02	0.06	< VG	0.06	0.03	0.03	0.03	< VG	< VG	0.04	< VG	< VG	0.04	0.06
3-Carène	0.05	0.04	0.08	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	< VG	0.04	0.04	0.08
Camphène	0.06	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	< VG	0.05	0.04	0.09
Limonène	0.04	< VG	0.05	< VG	0.05	0.02	0.02	0.05	< VG	< VG	0.04	< VG	0.03	0.04	0.10
Chloroforme	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.03	0.03	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08
1,1,1-Trichloréthane	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	< VG	< VG	0.02	0.02	< VG	0.02	< VG	< VG	0.03	0.03
1,1,2-Trichloréthane	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,1,2,2-Tétrachloéthane	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.01	0.01
Tétrachlorométhane	0.06	0.40	0.40	0.30	0.30	0.22	0.22	0.47	0.45	0.50	0.48	0.56	0.46	0.40	0.56
Trichloréthène	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.01	0.04	0.05	0.08	0.06	0.15	0.15	0.19	0.07	0.19
Tétrachloréthène	0.06	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.07	0.09	0.08	0.14	0.12	0.19	0.07	0.19
Chlorobenzène	0.23	0.03	0.03	< VG	0.02	< VG	0.02	0.03	0.09	0.07	0.11	0.08	0.10	0.05	0.11
1,2-Dichlorobenzène	0.05	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.05	< VG	0.04	< VG	0.03	0.05	0.10
1,3-Dichlorobenzène	0.06	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	<VG	<VG
1,4-Dichlorobenzène	0.04	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.02	0.03
1,2-Dichloréthane	0.11	0.04	0.05	0.04	0.03	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	< VG	0.06	0.10
Cyclohexane	0.10	0.04	0.08	< VG	0.03	< VG	< VG	0.24	0.14	0.28	0.28	0.37	0.29	0.20	0.61

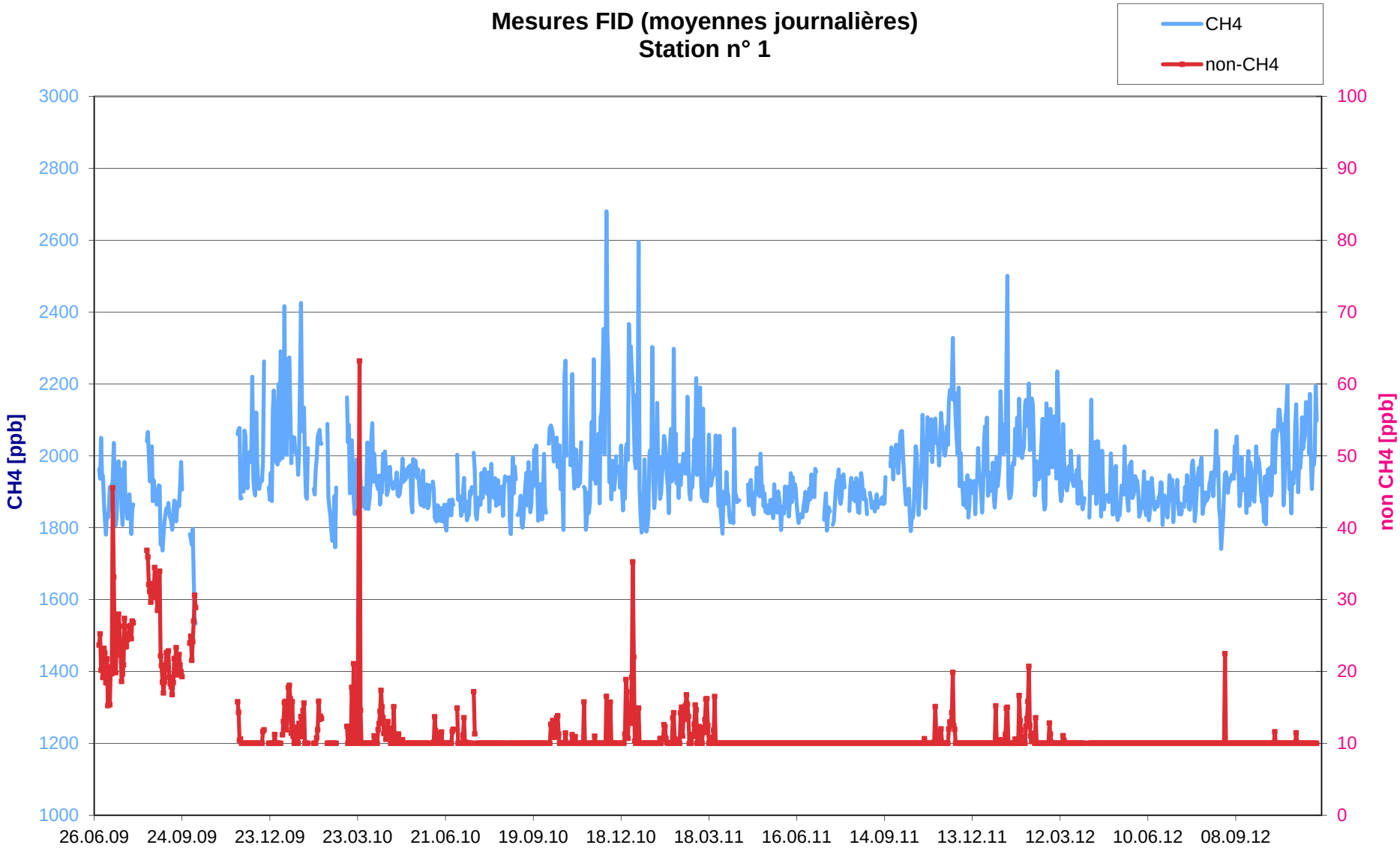
* Vertrauensgrenze = Limite de quantification


STATION 1 COV
COV (ug/m3)
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
03.09
06.09
09.09
12.09
03.10
06.10
09.10
12.10
03.11
06.11
09.11
12.11
02.12
05.12
08.12
11.12
Benzène
Toluène
Trichloréthylène
Tétrachloréthylène
Cyclohexane
Chlorobenzène
m/p-Xylène


STATION 2 COV
COV (ug/m3)
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
03.09
06.09
09.09
12.09
03.10
06.10
09.10
12.10
03.11
06.11
09.11
12.11
02.12
05.12
08.12
11.12
Benzène
Toluène
Trichloréthylène
Tétrachloréthylène
Cyclohexane
Chlorobenzène
m/p-Xylène


STATION 3 COV
COV (ug/m3)
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
03.09
06.09
09.09
12.09
03.10
06.10
09.10
12.10
03.11
06.11
09.11
12.11
02.12
05.12
08.12
11.12
Benzène
Toluène
Trichloréthylène
Tétrachloréthylène
Cyclohexane
Chlorobenzène
m/p-Xylène


STATION 4 COV
COV (ug/m3)
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
03.09
06.09
09.09
12.09
03.10
06.10
09.10
12.10
03.11
06.11
09.11
12.11
02.12
05.12
08.12
11.12
Benzène
Toluène
Trichloréthylène
Cyclohexane
Chlorobenzène
Tétrachloréthylène
m/p-Xylène


Mesures FID (moyennes journalières)
Station n° 1
CH4
non-CH4
CH4 [ppb]
non CH4 [ppb]
3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
26.06.09
24.09.09
23.12.09
23.03.10
21.06.10
19.09.10
18.12.10
18.03.11
16.06.11
14.09.11
13.12.11
12.03.12
10.06.12
08.09.12