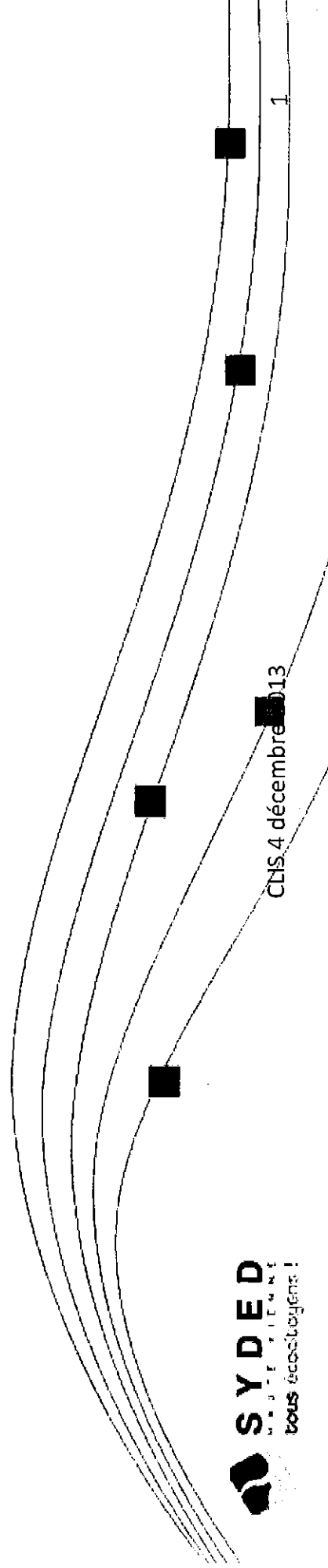


Commission Locale d'Information et de Surveillance de Site

4 décembre 2013



I- Bilan partiel d'exploitation 2013

- 1) Quantités de déchets réceptionnés
- 2) Surveillance de la qualité de l'air
- 3) Surveillance de la qualité des eaux
- 4) Evènements 2013
 - ❖ Renouvellement de la certification ISO 14001
 - ❖ Détection de radioactivité
 - ❖ Incidents d'exploitation > actions correctives
 - ❖ Travaux

II- Perspectives 2014

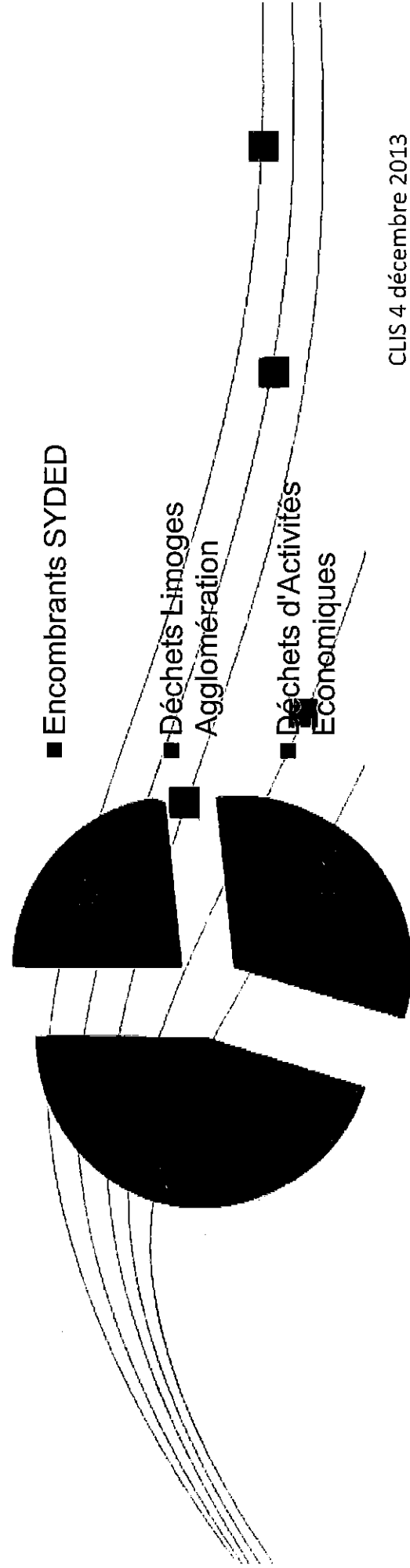
I- Bilan partiel d'exploitation 2013 (du 1^{er} janvier au 31 octobre 2013)



I-1) Quantités de déchets non dangereux réceptionnées :

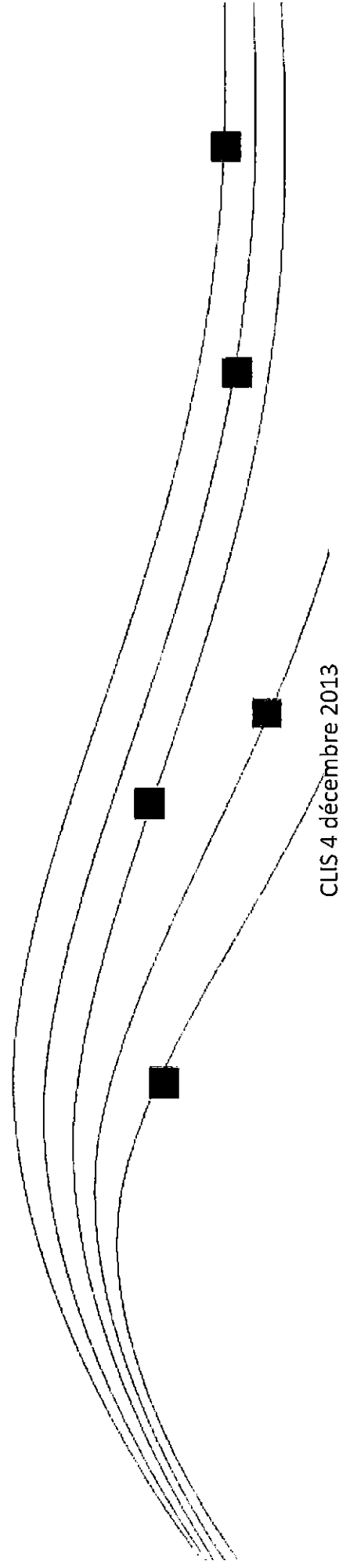
	Données jusqu'au 31/10/2013	Données extrapolées	Evolution entre 2012/2013
SYDED	9 691	11 630	+13%
Limoges agglomération	13 068	15 681	+2.6%
Déchets industriels	18 955	22 800	-11.3%
Total en tonnes :	41 760	50 113	

Répartition des déchets réceptionnés selon leur origine



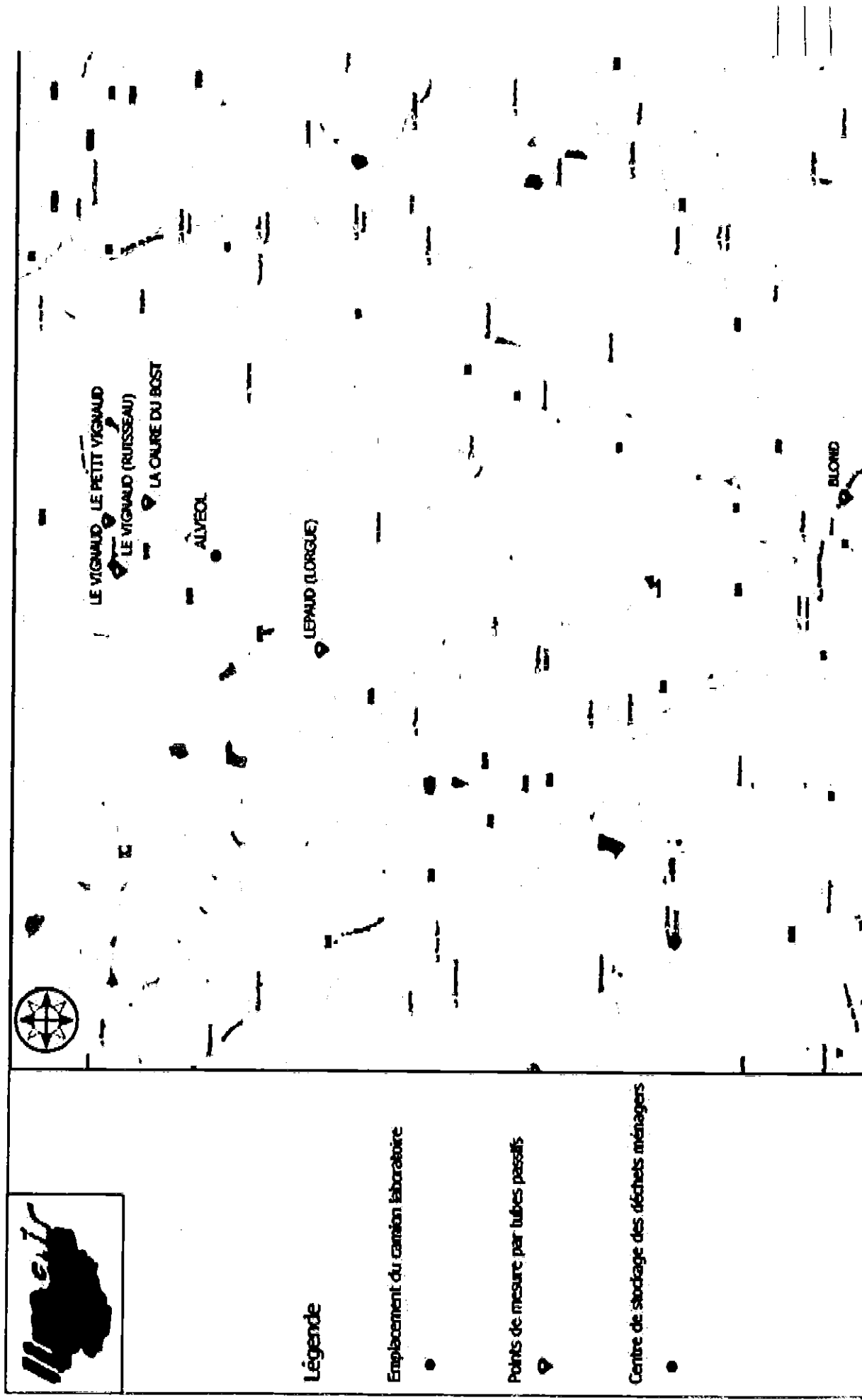
I-2) Surveillance de la qualité de l'air

- Etude LIMAIR
- Plan de surveillance
- Rejet torchère



Etudes LIMAIR

Suivi effectué du 26 juin au 24 juillet 2013 : les sites de mesures correspondent à des emplacements en limite ou sur la propriété de riverains du site ayant exprimé des gênes olfactives



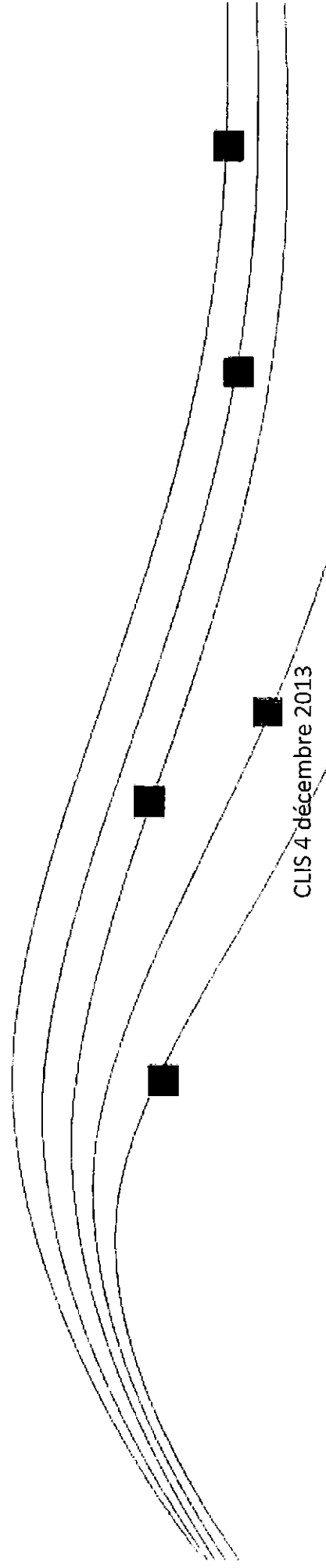
Présentation des molécules analysées et des techniques de prélèvements :

Moyens utilisés	Sites de mesure	Polluants recherchés	Périodes
Tubes passifs	LEPAUD (LORGUE) LE VIGNAUD (RUISSEAU) LE PETIT VIGNAUD (GAILLARD) LA CAURE DU BOST BLOND	H ₂ S COV mercaptans NH ₃ amines	Phase 1 : du 26/06/13 au 10/07/13 Phase 2 : du 10/07/13 au 24/07/2013
Préleveur bas débit	LA CAURE DU BOST	Arsenic Nickel Cadmium Plomb	Phase 1 : du 26/06 au 03/07 et du 03/07 au 10/07 Phase 2 : du 10/07 au 17/07 et du 17/07 au 24/07
Cabine sur remorque	LE VIGNAUD	Particules PM ₁₀ H ₂ S	Phase 1 : du 26/06/13 au 10/07/13 Phase 2 : du 10/07/13 au 24/07/2013

Analyses des concentrations d'hydrogène sulfuré (H₂S) :

- **Mesures en situation chronique** : prélèvement par tubes passifs + analyseur automatique du camion laboratoire (concentration moyenne),
- **Mesures en situation aiguë** : prélèvements en continu réalisés par l'analyseur automatique du camion laboratoire (concentration horaire maximale).

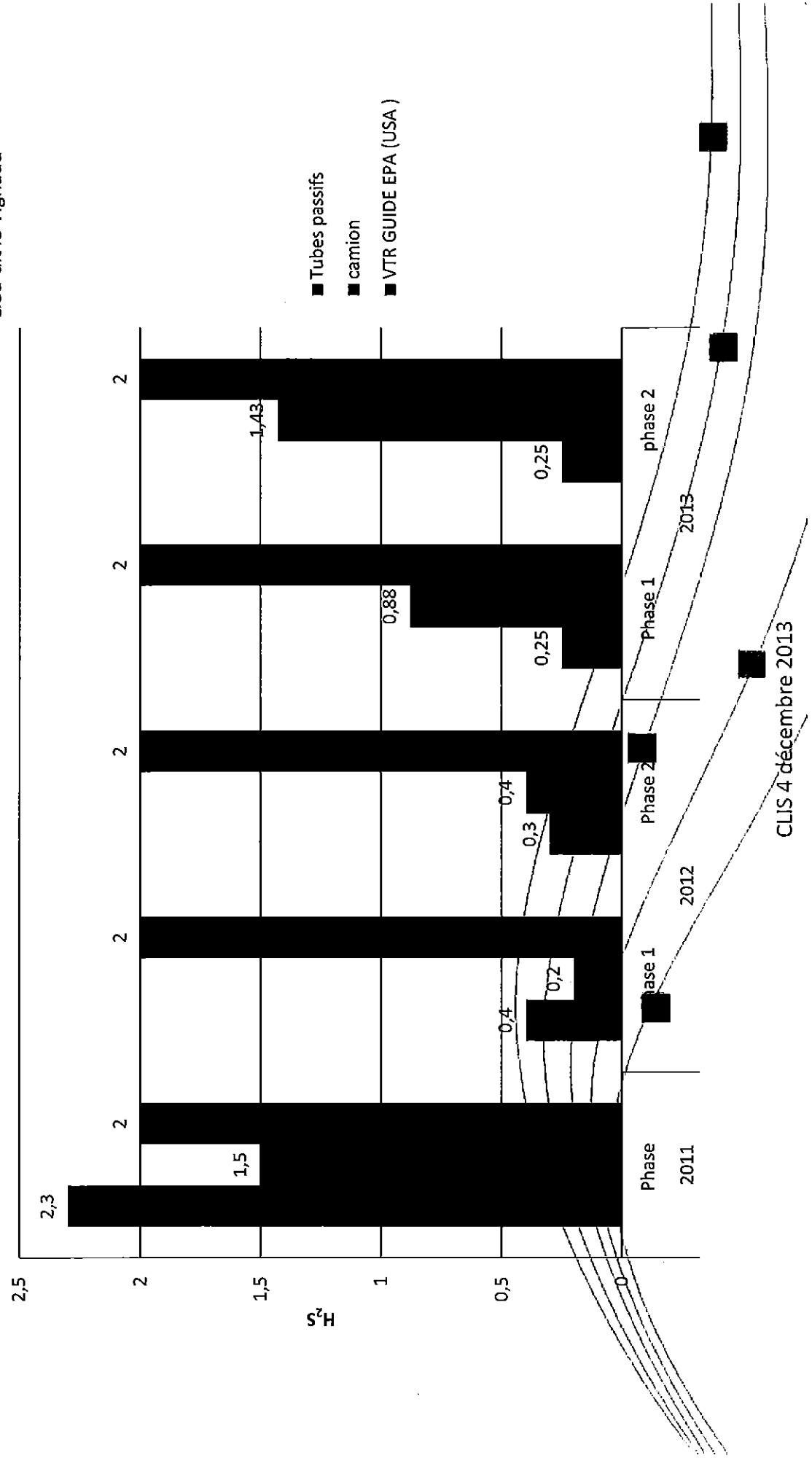
Toutes les mesures sont très inférieures à l'ensemble des valeurs toxicologiques de référence (VTR).



Evolution des campagnes d'études de l'hydrogène sulfuré (H₂S) depuis 2011:

H₂S en µg/m³ exposition chronique

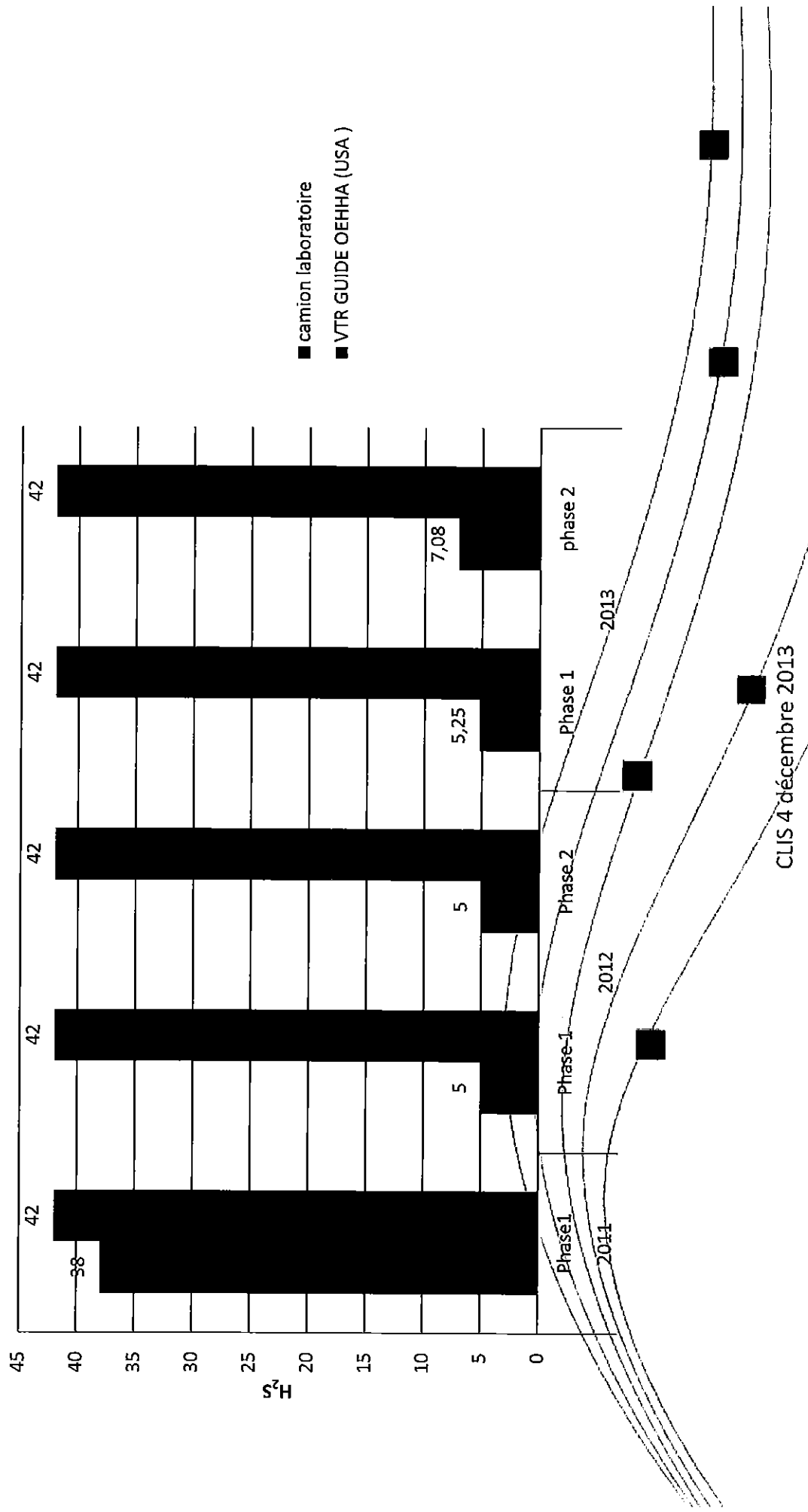
Lieu-dit le Vignaud



Evolution des campagnes d'études de l'hydrogène sulfuré (H_2S) depuis 2011:

H_2S en $\mu g/m^3$ exposition aigüe

Lieu-dit le Vignaud



Etudes LIMAIR : détail des mesures d'H₂S réalisées en situation aigüe (camion laboratoire sur le site du Vignaud)



Rappel : selon l'OMS, la valeur guide de la gêne olfactive est de 7 µg/m³ sur 30 mn d'exposition.

Les concentrations moyennées sur 30 mn ne dépassent à aucun moment cette valeur pour la phase 1

Pour la phase 2, cette valeur est dépassée 2 fois. Ces dépassements correspondent à des périodes de travaux (réhabilitation des alvéoles 7 et 8) lors desquels des dysfonctionnements sur réseau de captage des gaz sont apparus.

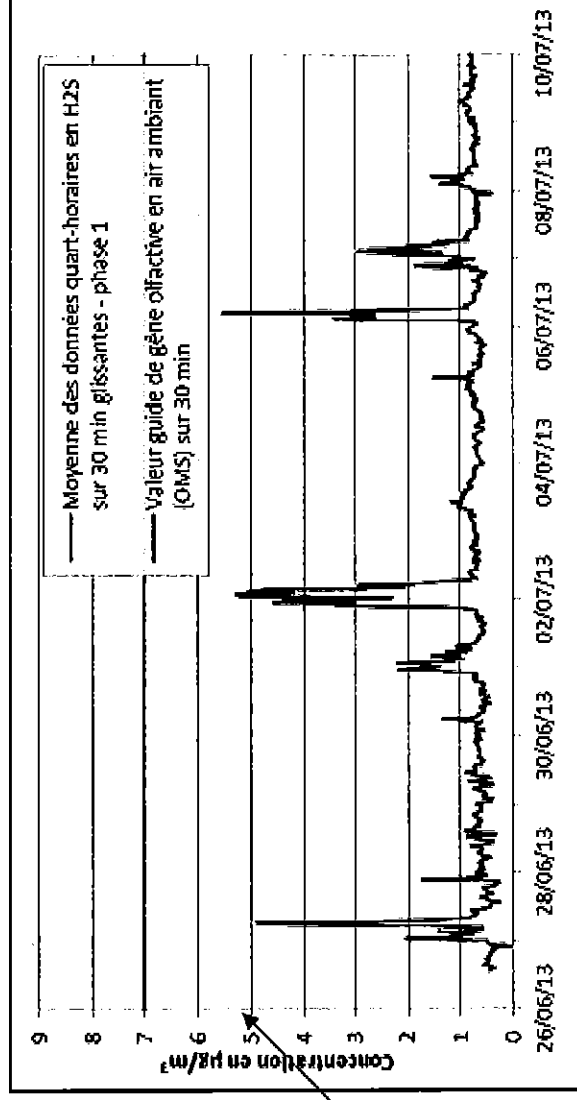


Illustration 2.9 : Evolution de la moyenne sur 30 min glissantes des teneurs horaires en H₂S - phase 1

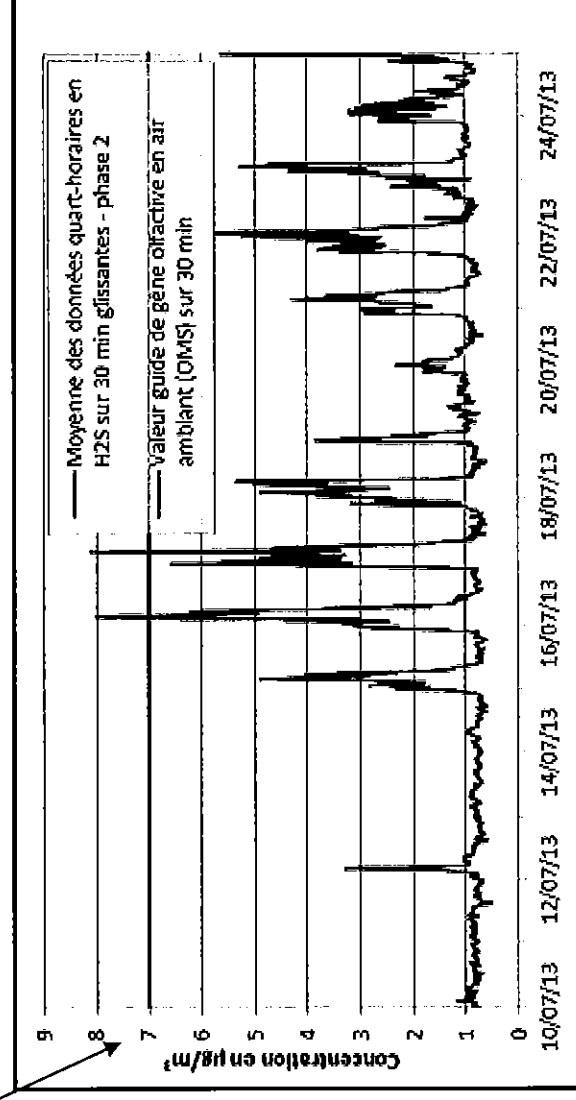
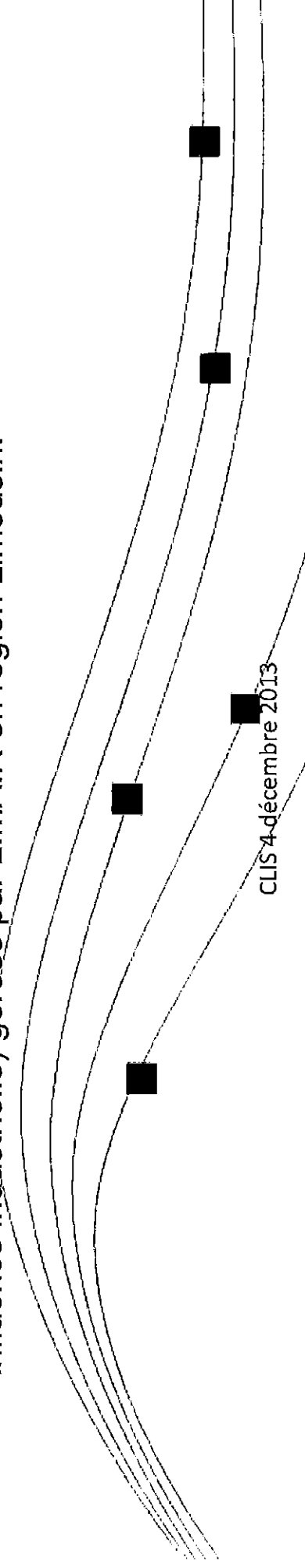


Illustration 2.10 : Evolution de la moyenne sur 30 min glissantes des teneurs horaires en H₂S - phase 2

Etudes LIMAIR : analyses des autres paramètres



- **Composés organiques volatils (COV) et les mercaptans** : ils sont dans l'ensemble autant présents sur les sites à proximité d'ALVEOL que sur le site de référence à Blond.
- **L'ammoniaque** : les valeurs évoluent d'une phase à l'autre mais restent toujours inférieures au seuil olfactif de 350 µg/m³
- **Les amines** : les valeurs sont en dessous ou égales au seuil de quantification analytique sur l'ensemble des sites surveillés.
- **Les métaux lourds** : les valeurs sont largement inférieures aux seuils réglementaires.
- **Les particules fines de l'air ambiant** : elles sont en quantité plus importante dans l'air ambiant lors de la seconde phase de mesure. Cependant, ces valeurs ne sont pas significativement élevées au regard des concentrations habituellement relevées à cette période de l'année sur les stations fixes (hors influence industrielle)-gérées par LIMAIR en région Limousin.



Plan de surveillance : mise en place d'un système pérenne de suivi en continu des émissions d'effluents odorants générées par l'activité du site (art.2 de l'AP du 8/03/2012)



Navigation menu: Premier écran, Fiche, Configuration, Gestion technique, Explication, Options ?

Navigation icons: Home, Back, Forward, Stop, Refresh, Print, Search, Help, etc.

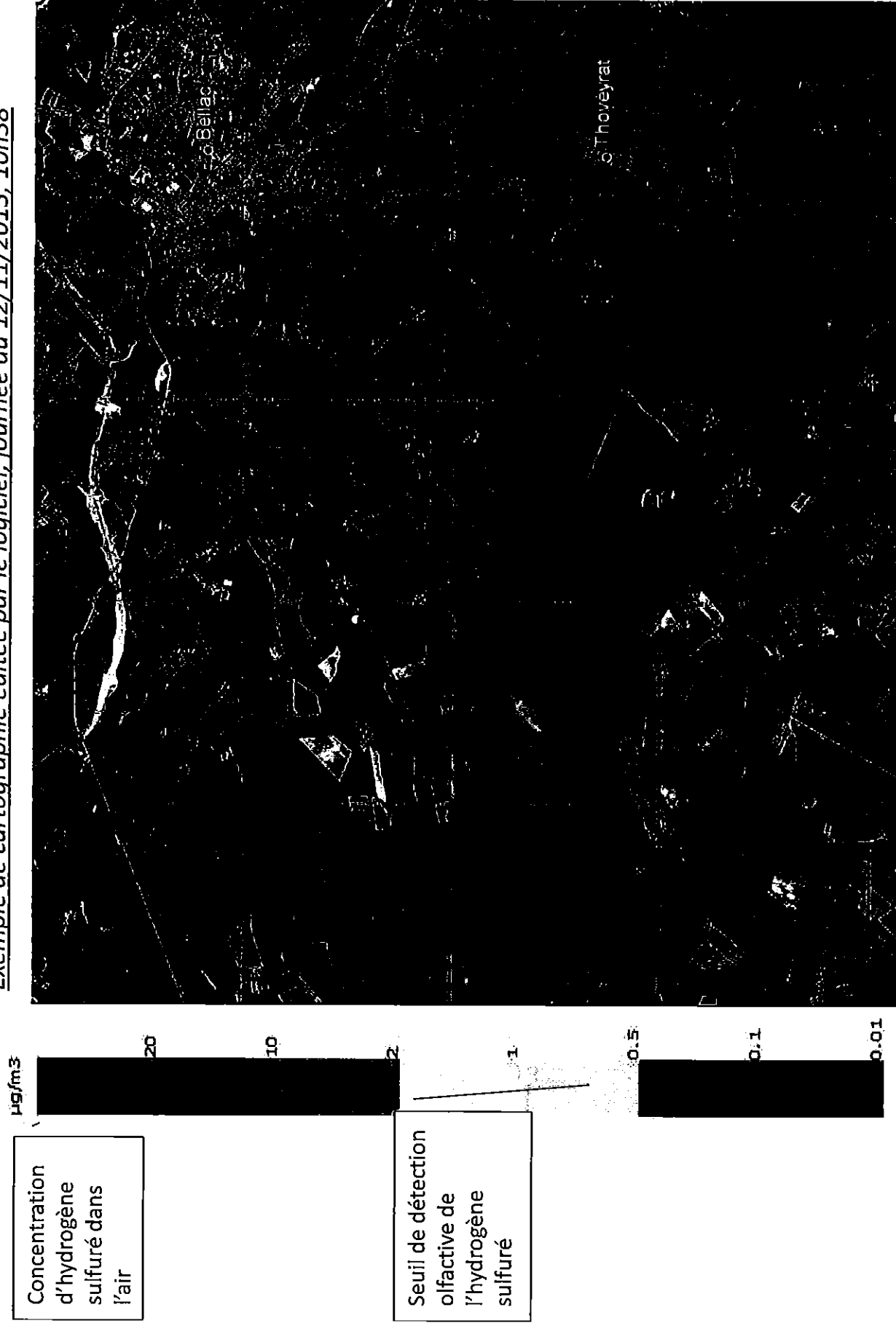
Site information: Eclair site de mesure, RCS-CHAS, 30 70 110 200 600 ppab

Station météo: Station météorologique

Ce suivi en continu se matérialise par des cartes qui permettent d'apprécier la localisation des zones impactées en tenant compte des conditions météorologiques locales et de la topographie du site et de ses environs.



Exemple de cartographie éditée par le logiciel, journée du 12/11/2013, 10h38



Exemple de cartographie éditée par le logiciel, journée du 11/11/2013, 8h30
suite à un arrêt de la torchère constaté à 7h00



Analyse des rejets atmosphériques de la torçère :

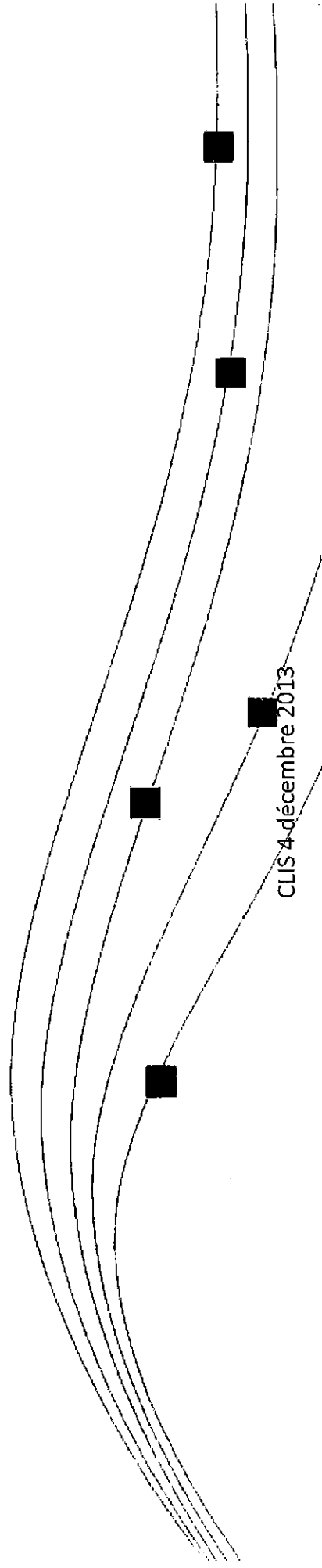
- Réalisée le 21 Novembre 2013. Les résultats seront communiqués sur le site internet de la DREAL.
- Pour rappel : données 2012 effectué le 8 mars 2012 (SGS Multilab).

Humidité	%	7,44	/
Température des gaz	°C	1138	/
Poussière	mg/Nm ³ sec	3,34 (2,60)	/
Oxygène : O ₂	%	8,15 (11,0)	/
Dioxyde de carbone : CO ₂	%	11,9 (9,24)	/
Oxyde de carbone : CO	mg/Nm ³ sec	3,42 (2,66)	150
Dioxyde d'azote : NO ₂	mg/Nm ³ sec	25,1 (19,5)	/
Acide Chlorhydrique : HCl	mg/Nm ³ sec	1,47 (1,15)	/
Dioxyde de soufre : SO ₂	mg/Nm ³ sec	860 (669)	/
Hydrogène sulfuré : H ₂ S	mg/Nm ³ sec	< 0,31 (=0,24)	/
Acide fluorhydrique : HF total	mg/Nm ³ sec	Minimum : 0,4 (0,31) Maximum : 0,42 (0,32)	/



I- 3) Surveillance de la qualité des eaux

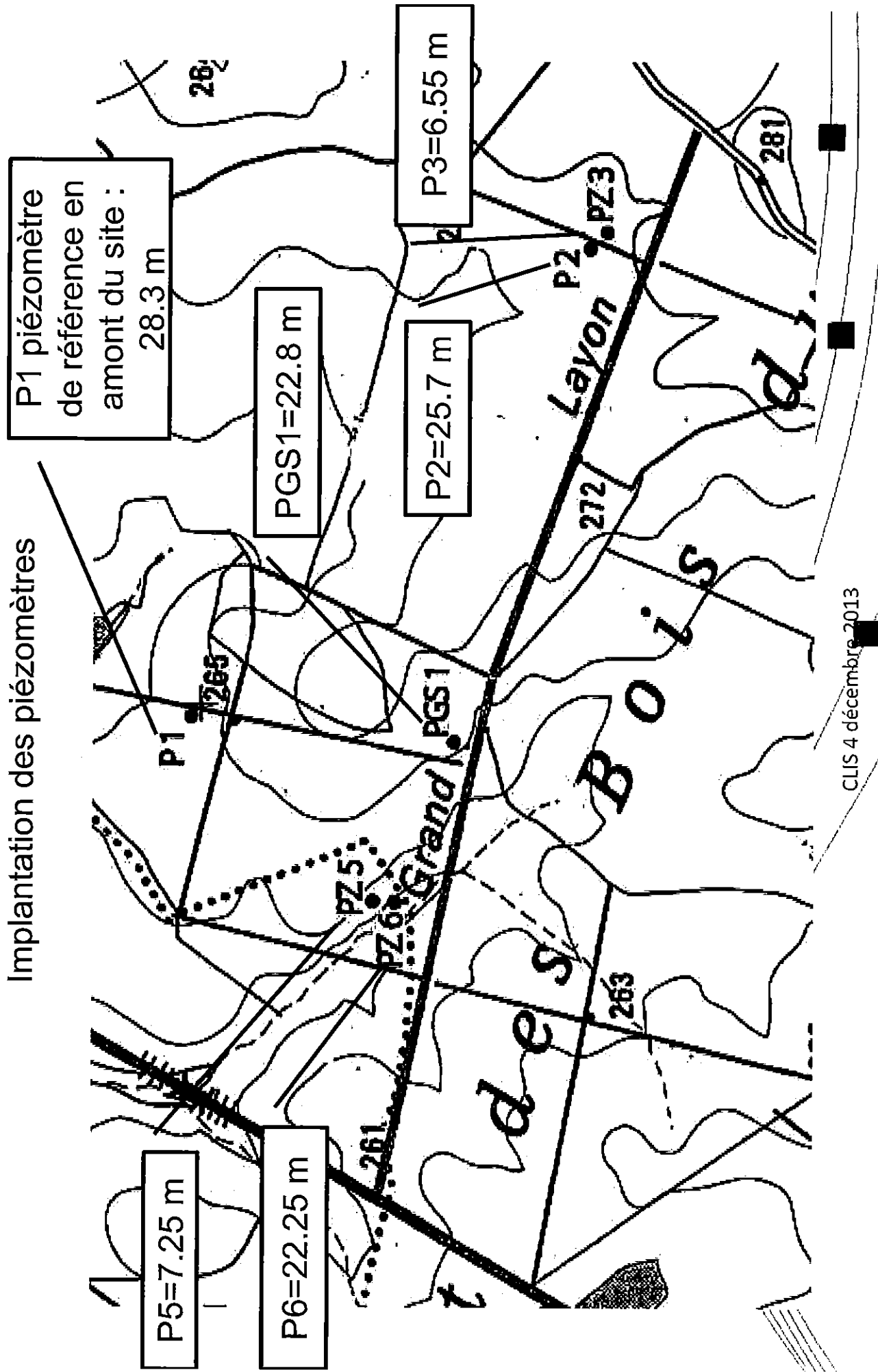
- Les eaux souterraines
- La qualité du ruisseau du Vignaud
- Les eaux de rejets



Qualité eaux souterraines : réseau de piézomètres



Implantation des piézomètres



Qualité eau souterraine : analyse réalisée en Avril 2013



Déterminations	Unités	P5	P6	PGS1	P1	P2	P3	Seuil rejer (A.P)
pH électrométrique	unité pH	6,8	7,15	6,65	5,8	6	6	5.5 - 8.5
Conductivité à 20°C	µS/cm	432	636	198	88	943	93	
DCO	mg(O2)/l	<30	<30	<30	<30	40	<30	30
DBO	mg(O2)/l	0,8	1,1	0,6	0,9	2,7	0,9	30
MES	mg/l	348	<2	<2	54	2350	93	30
NTK	mg(N)/l	0,50	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,65	
Nitrites en N	mg(N)/l	<0,003	0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
Nitrates en N	mg(N)/l	0,07	0,08	0,60	0,55	0,77	0,38	
NGL	mg/l	0,573	0,384	0,903	0,853	1,07	1,03	30
Phosphore total en P	mg/l	0,87	0,08	0,16	0,07	1,30	0,04	10
COT	mg/l	3,18	1,04	0,71	0,87	2,13	4,46	70
Indice phénol	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	100
Fluorures en F	mg/l	0,31	1,27	<0,10	0,31	0,22	0,22	15
Cyanures libres	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	100
Indice hydrocarbure	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,15	10
Composés halogénés adsorbables	µg/l	35	26	12	28	721	36	1000
Chrome VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0.1
Plomb	µg/l	<10	<1	<1	<10	12	<10	0.5
Cuivre en Cu	mg/l	<0,004	<0,001	<0,001	<0,004	0,025	<0,010	
Chrome	mg/l	0,008	<0,001	<0,001	0,008	0,26	0,009	
Nickel	mg/l	0,003	<0,001	<0,001	0,004	0,084	0,004	
Zinc	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	0,011	0,10	0,012	
Manganèse	mg/l	0,14	0,25	0,020	0,054	0,61	0,037	
Etain	mg/l	<0,004	<0,001	<0,001	<0,004	<0,004	<0,004	
Cadmium	mg/l	<0,002	<0,0001	<0,0001	<0,002	<0,002	<0,002	0.2
Mercur	mg/l	<0,00010	<0,00005	<0,00005	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0.05
Fer	mg/l	2,5	0,68	0,73	3,0	51	5,6	
Aluminium	mg/l	1,8	0,004	0,005	5,2	36	7,3	
Arsenic	mg/l	<0,010	0,020	<0,001	<0,010	0,025	<0,010	
Métaux totaux	mg/l	4,5	0,95	0,76	8,3	88	13	15

CLUS 4 décembre 2013

Qualité eau souterraine : analyse réalisée en Août 2013



Déterminations	Unités	P5	P6	PgS1	P1	P2	P3	Seuilrejet (AVP)
pH électrométrique	unité pH	6,75	7,45	6,30	6,90	6,05	5,80	5,5 - 8,5
Conductivité à 20°C	µS/cm	328	549	144	211	79	70	
DCO	mg(O2)/l	45	<30	<30	<30	<30	<30	30
DBO	mg(O2)/l	1,3	0,5	0,6	1,1	0,9	0,8	30
MES	mg/l	32	<2	4	91	<2	251	30
NTK	mg(N)/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	
Nitrites en N	mg(N)/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
Nitrates en N	mg(N)/l	0,08	<0,06	0,59	0,49	0,76	0,21	
NGL	mg/l	0,383	<0,363	0,893	0,793	1,06	0,513	30
Phosphore total en P	mg/l	0,14	0,08	0,05	0,08	0,08	0,09	10
COT	mg/l	3,81	0,74	1,74	3,08	1,54	2,90	70
Indice phénol	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	100
Fluorures en F	mg/l	0,14	1,40	0,10	0,16	<0,10	<0,10	15
Cyanures libres	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	100
Indice hydrocarbure	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	10
Composés halogénés adsorbables	µg/l	45	<10	<10	<10	35	45	1000
Chrome VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Plomb	µg/l	<10	<1	<1	<10	<1	<10	0,5
Cuivre en Cu	mg/l	<0,004	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	0,006	
Chrome	mg/l	0,003	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	0,010	
Nickel	mg/l	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	0,004	
Zinc	mg/l	<0,010	<0,001	0,001	0,010	0,001	0,022	
Manganèse	mg/l	0,22	0,23	0,023	0,075	0,001	0,071	
Etain	mg/l	<0,004	<0,001	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	
Cadmium	mg/l	<0,002	<0,0001	<0,0001	<0,002	<0,0001	<0,002	0,2
Mercuré	mg/l	<0,00010	<0,015	<0,015	<0,00010	<0,015	<0,00010	0,05
Fer	mg/l	1,3	0,66	0,51	1,2	0,018	9,8	
Aluminium	mg/l	0,91	<0,001	0,003	1,8	0,014	9,0	
Arsenic	mg/l	<0,010	0,021	<0,001	<0,010	0,002	0,016	
Métaux totaux	mg/l	2,4	0,91	0,54	3,1	0,036	19	15

Qualité eau du ruisseau Février 2013



Déterminations	Unités	Ruisseau amont	Ruisseau aval	Seuil rejet (AP)
pH électrométrique	unité pH	7,1	7,2	5.5 – 8.5
Conductivité à 20°C	µS/cm	115	128	
DCO	mg(O ₂)/l	<30	<30	30
DBO	mg(O ₂)/l	1,3	1,1	30
MES	mg/l	8	16	30
NTK	mg(N)/l	0,80	0,75	
Nitrites en N	mg(N)/l	0,004	0,008	
Nitrates en N	mg(N)/l	0,40	0,52	
NGL	mg/l	1,2	1,28	30
Phosphore total en P	mg/l	0,08	0,06	10
COT	mg/l	12,5	12,6	70
Indice phénol	µg/l	<10	<10	100
Fluorures en F	mg/l	<0,10	<0,10	15
Cyanures libres	µg/l	<5	<5	100
Indice hydrocarbure adsorbables	mg/l	<0,1	<0,1	10
Composés halogénés adsorbables	µg/l	64	57	1000
Chrome VI	mg/l	<0,005	<0,005	0.1
Plomb	µg/l	<10	<10	0.5
Cuivre en Cu	mg/l		<0,004	
Chrome	mg/l	0,002	0,004	
Nickel	mg/l	<0,002	<0,005	
Zinc	mg/l	<0,010	<0,010	
Manganèse	mg/l	0,030	0,031	
Etain	mg/l	<0,004	<0,004	
Cadmium	mg/l	<0,002	<0,002	0.2
Mercure	mg/l	<0,00010	<0,00010	0.05
Fer	mg/l	1,4	2,3	
Aluminium	mg/l	1,6	2,8	
Arsenic	mg/l	<0,010	0,012	
Métaux totaux	mg/l	3,0	5,1	15

Qualité eau du ruisseau Août 2013



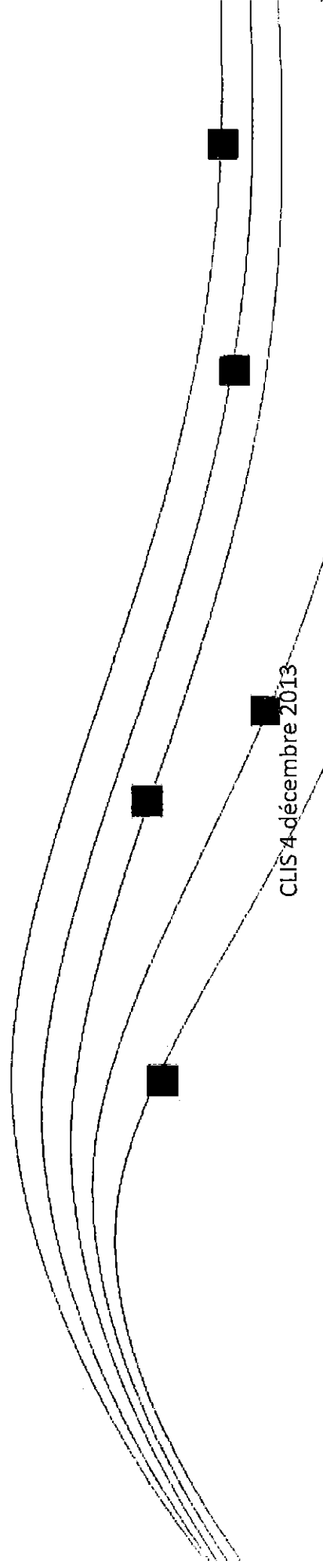
Déterminations	Ruisseau amont	Ruisseau aval	Seuil rejet (AP)
pH électrométrique	7,15	7,25	5.5 – 8.5
Conductivité à 20°C	326	301	
DCO	39	42	30
DBO	3	4	30
MES	15	26	30
NTK	1,05	1,35	
Nitrites en N	0,013	<0,003	
Nitrates en N	0,44	0,10	
NGL	1,5	1,45	30
Phosphore total en P	0,12	0,09	10
COT	18,8	11,6	70
Indice phénol	<10	<10	100
Fluorures en F	0,33	0,16	15
Cyanures libres	<5	<5	100
Indice hydrocarbure	<0,1	<0,1	10
Composés halogénés adsorbables	40	<10	1000
Chrome VI	<0,005	<0,005	0.1
Plomb	<10	<10	0.5
Cuivre en Cu	<0,004	<0,004	
Chrome	<0,002	<0,002	
Nickel	<0,002	<0,002	
Zinc	<0,010	<0,010	
Manganèse	0,75	0,035	
Etain	<0,004	<0,004	
Cadmium	<0,002	<0,002	0.2
Mercurure	<0,00010	<0,00010	0.05
Fer	2,1	0,73	
Aluminium	0,76	0,78	
Arsenic	<0,020	<0,010	
Métaux totaux	3,6	1,5	15

Suivi de la qualité de l'eau du Ruisseau le Vignaud le 23 avril 2013

Analyse IBGN : Indice Biologique Global Normalisé
Norme Afnor T 90-350 Mars 2004

Résultats de L'IBGN sont bons avec une note de **15** (pour rappel 14 en 1999).

- Pas d'écart entre l'amont et l'aval
- Groupes indicateurs retrouvés sont excellents (classe 9 : les plus sensibles)
- Pas d'impact négatif des rejets sur la qualité hydro-biologique du ruisseau.



Suivi des eaux de la station de traitement des lixiviats avant rejet



Seuil préfectoral de 30 mg/l pour la DCO

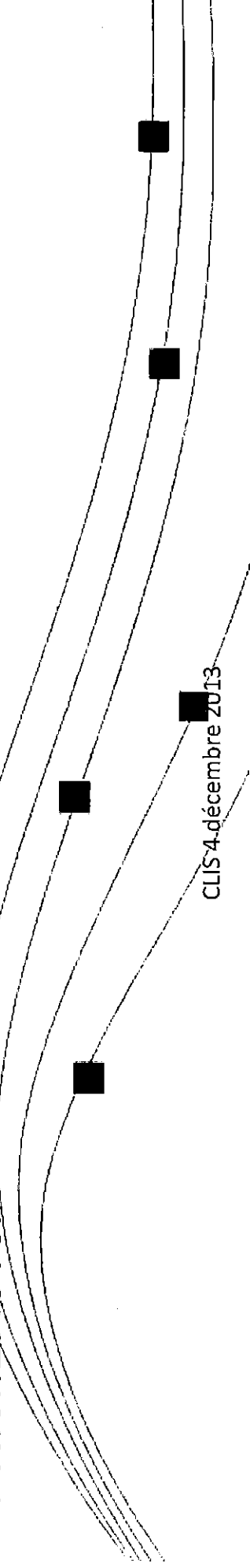
1- Suivi de la DCO en mg d'O₂/L par la société OVIVE après traitement (avant rejet)

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
6 (03/01/13)	Arrêt technique : 5 (04/03/13) changement de pompe	5 (04/03/13)	31 (05/04/13)	31 (10/05/13)	27 (05/06/13)	21 (02/07/13)	43 (07/08/13)
27 (09/01/13)	9 (13/03/13)	9 (13/03/13)	34 (17/05/13)	34 (17/05/13)	25 (12/06/13)		
11 (15/01/13)	5 (21/02/13)	15 (20/03/13)	41 (19/04/13)	28 (24/05/13)	Arrêt technique : changement de membranes	25 (12/07/13)	10 (21/08/13)
22 (28/01/13)	14 (27/03/13)	14 (27/03/13)	48 (25/04/13)	34 (31/05/13)		53 (23/07/13)	25 (28/08/13) Arrêt de l'unité le 30/08

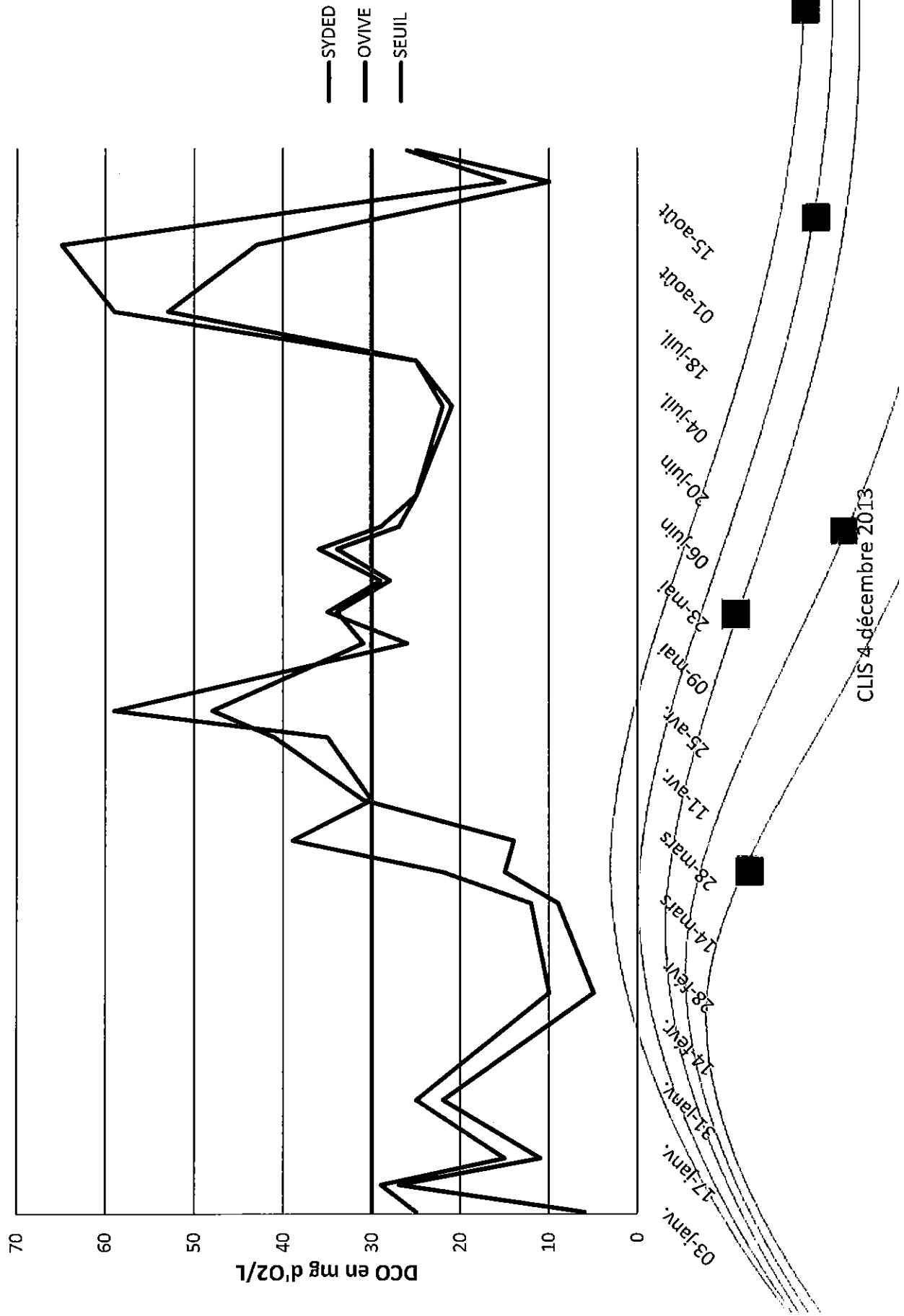
2- Suivi de la DCO en mg d'O₂/L après traitement (avant rejet) par un laboratoire agréé (IPL)

Le 08/01/2013 : 31

Le 09/07/2013 : 37



Comparaison des mesures DCO réalisées par OVIVE et en interne par le SYDED



Suivi des eaux de la station de traitement des lixiviats avant rejet

Les contrôles en interne garantissent des valeurs de rejet conformes au seuil de l'arrêté préfectoral.

Lorsque la DCO n'est pas conforme à l'AP :

- ✓ pas de rejet dans le milieu naturel,
- ✓ réinjection des eaux dans les bassins (en amont de l'unité de traitement).

Evolution de la quantité/qualité du lixiviat depuis 2011 :

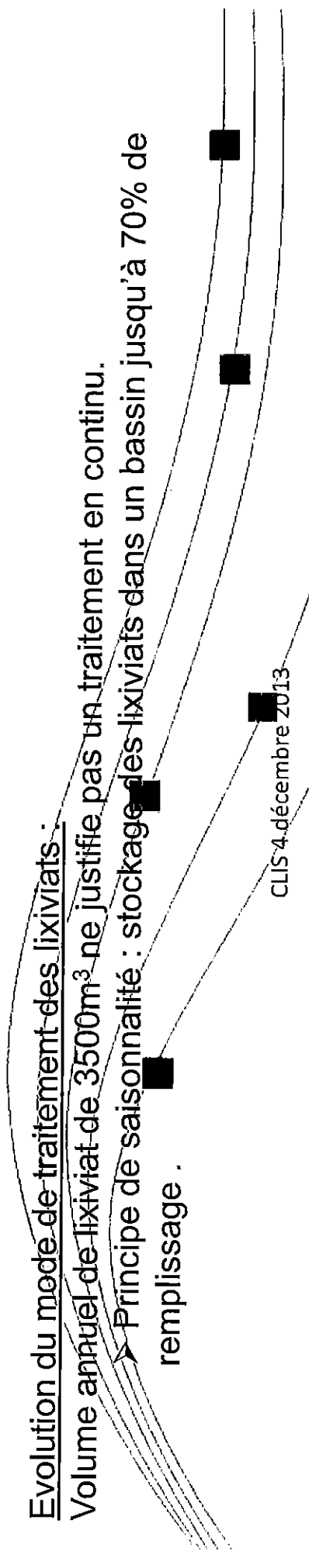
Année	Quantité de lixiviats traités en m ³	DCO du lixiviat BRUT en mg d'O ₂ /L
2011	8566	25000 < DCO < 30000
2012	9161	Janvier 2012: 12000 Mars 2012: 9200
2013	3346	2700 < DCO < 3350

Evolution du mode de traitement des lixiviats :

Volume annuel de lixiviat de 3500m³ ne justifie pas un traitement en continu.

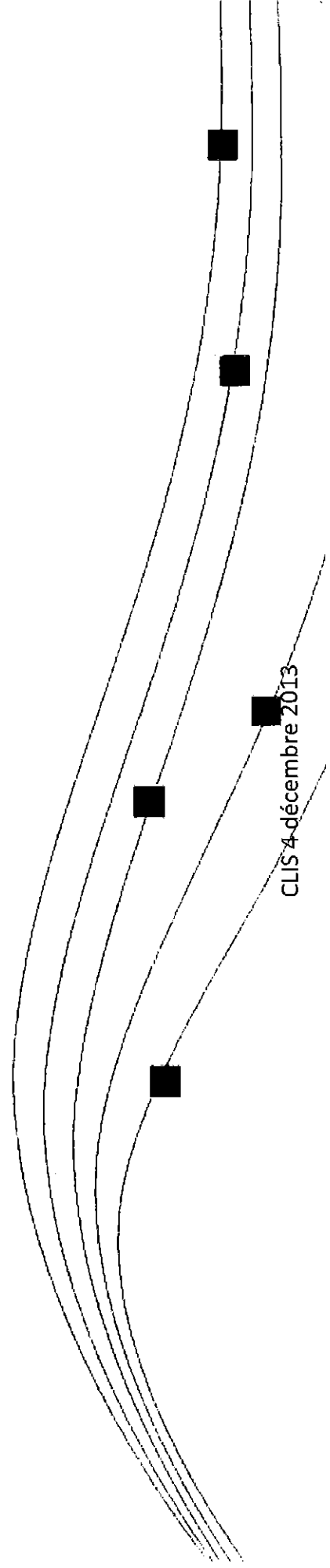
- Principe de saisonnalité : stockage des lixiviats dans un bassin jusqu'à 70% de remplissage .

CLIS 4 décembre 2013



Evènements 2013

- Certification ISO 14001
- Détection de radioactivité
- Incidents d'exploitation
- Travaux



Renouvellement de la certification ISO 14001



SYDED

19 rue Crovelhier - BP 13114 - 87031 LIMOGES CEDEX 1 - France
Site Centralisateur Du Système De Management De L'environnement

ET LES SITES LISTES EN ANNEXE

Bureau Veritas Certification certifie que le système de management de l'environnement susmentionné a été audité et jugé conforme aux exigences de la norme :

Standard

ISO 14001:2004

Domaine d'activité

CENTRE DE TRANSIT : ACTIVITE DE TRANSIT DE DECHETS NON DANGEREUX

ALVEOL : EXPLOITATION DE L'INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT MECANO-BIOLOGIQUE DE DECHETS NON DANGEREUX.

Date de début du cycle de certification : 25 juin 2013

Sous réserve du fonctionnement continu et satisfaisant du système de management de l'environnement, ce certificat est valable jusqu'au : 24 juin 2016

Date originale de certification : 25 juin 2013

N° de certificat : FR100010-1

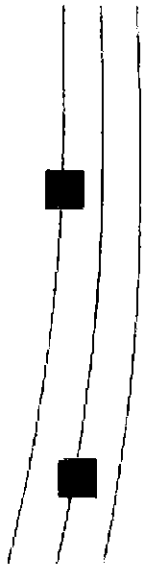
N° d'usine : 604660

Date : 19 août 2013

Jacques Maillet - Directeur général

Centre de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification - Site de
19, rue Crovelhier - 87031 Limoges Cedex 1 - France

Des informations supplémentaires concernant le domaine de certification que l'apostille
des données de l'adresse de management peuvent être obtenues par consultation de
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : 33 (0)1 47 87 80 80



Détection de radioactivité



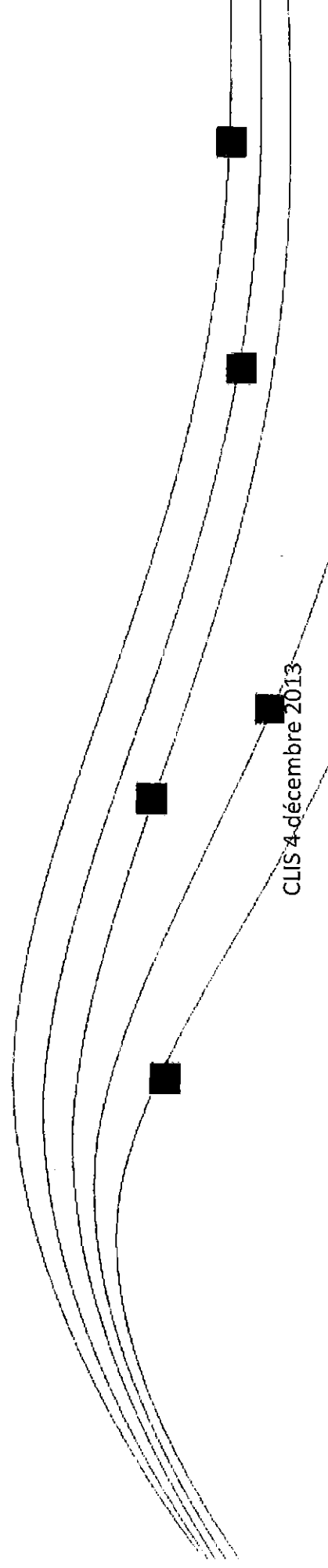
Date radiodétection	Type de déchet	Provenance
mercredi 20 février 2013	minerai uranium TYPE AUTUNITE	VEOLIA PROPLETE LIMOUSIN Centre de tri Limoges
lundi 8 avril 2013	plusieurs blocs de minerais uranium	Henault Limoges - Veolia Propreté Limousin
mardi 23 avril 2013	minerai uranium TYPE PEGMATITE	VEOLIA PROPLETE LIMOUSIN Centre de tri Limoges
mercredi 22 mai 2013	4 cailloux de minerai d'uranium (oechblende) masse totale de 0,5 kgs	VEOLIA PROPLETE LIMOUSIN Centre de tri Limoges
lundi 24 juin 2013	1 gros bloc de minerai	APROVAL-SYDED-LIMOGES
mercredi 26 juin 2013	1 seule alarme- camion repassé 5 fois pas d'autre alarme	ALLIA Limoges pour APROVAL
lundi 9 septembre 2013	2 blocs de minerai	APROVAL-SYDED-LIMOGES
vendredi 27 septembre 2013	plusieurs blocs de minerai (avant et arrière REMORQUE)	VEOLIA PROPLETE LIMOUSIN Centre de tri Limoges
jeudi 31 octobre 2013	1 rouleau de filtre presse 3m/1 m	APROVAL-SYDED-LIMOGES
vendredi 22 novembre 2013	inertes -	ALLIA Limoges pour APROVAL
mardi 26 novembre 2013	inertes	ALLIA Limoges pour APROVAL

CLIS 4-décembre 2013

➤ Détection de radioactivité

- Application de la procédure relative à cette situation (SU1) :
 - ✓ Détermination du périmètre de sécurité (ballisage de la zone)
 - ✓ Information de l'Inspecteur des Installations Classées
 - ✓ Intervention d'une société spécialisée dans les caractérisations radiologiques (Algade)
 - ✓ Analyse du déchet radioactif puis prise en charge du déchet par l'ANDRA (agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs).

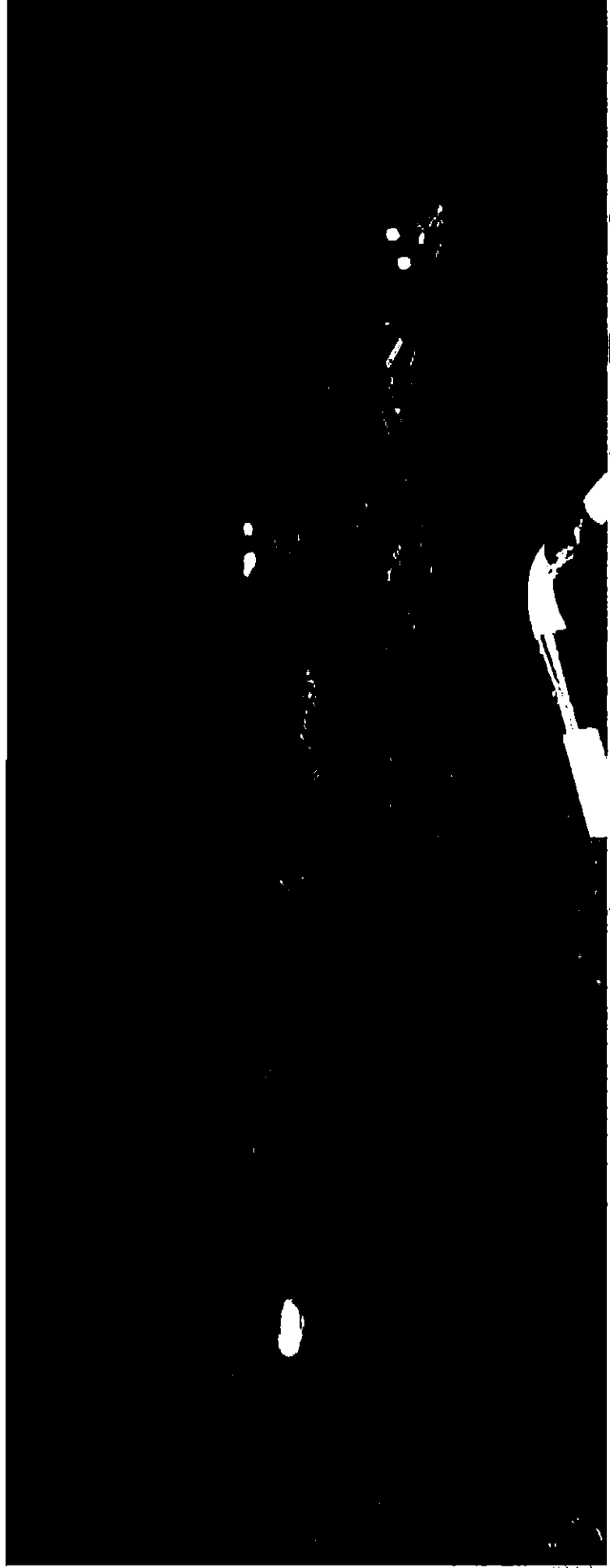
- Démarche d'amélioration :
 - ✓ Rappel aux apporteurs des consignes relatives à la nature déchets entrants,
 - ✓ Maintenance annuel des portiques de radiodétection et du logiciel.



Incidents d'exploitation : deux départs de feu



- 28 Août et 16 Octobre 2013
- Pas de conséquence pour la B.S.A. (Barrière de Sécurité Active)
- Actions correctives :
 - ✓ rappel aux apporteurs des consignes relatives à la nature déchets entrants,
 - ✓ Accentuation des contrôle au déchargement.
- Bonne réactivité quant à la mise en œuvre de la Situation d'Urgence (gardien, technicien SYDED, astreinte Véolia).



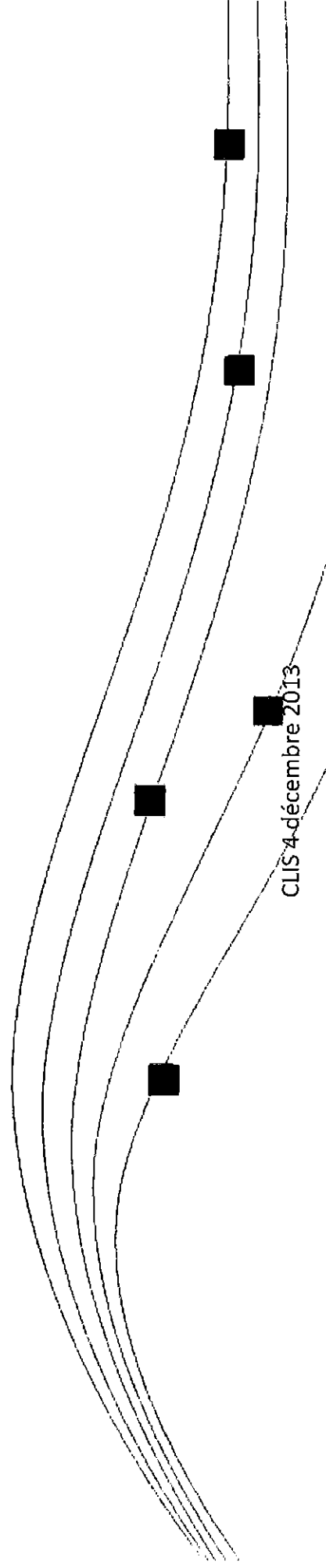
Incidents d'exploitation : arrêt de la torchère

Paramètres influençant le fonctionnement de la torchère:

- ✓ Conditions météorologiques (fortes pluie...)
- ✓ Qualité de gaz (quantité oxygène, CH₄....)
- ✓ Problème réseau.

➤ Actions correctives :

- ❖ **Astreinte en semaine/ week-end et jours fériés depuis Novembre 2013**
- ❖ **Système de surveillance à distance de la torchère**
- ❖ **Contact systématique avec les riverains.**



Travaux réalisés le 09/07/2013 :

Aménagement de la zone de rejet des eaux traitées : création d'un bassin tampon (volume de 60 m³)



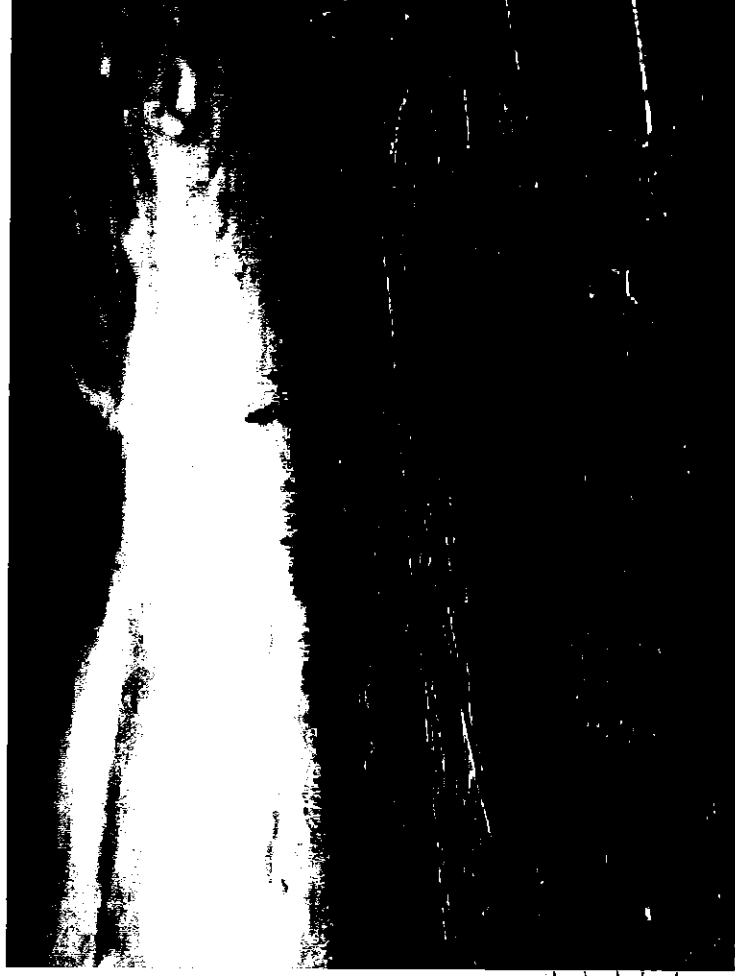
Bassin tampon avant rejet



Travaux réalisés en 2013 :

Réhabilitation alvéoles 7 et 8 : juillet 2013

- Mise en place d'argile de couverture,
- Mise en place de géocomposite bentonitique et drainant,
- Mise en place d'argile et terre végétale,
- Mise en place du réseau définitif de captage des gaz.



CLIS 4 décembre 2013

Travaux réalisés en 2013 :



Captage à l'avancement :

- Limiter les nuisances olfactives pendant l'exploitation de l'alvéole,
- Capturer le maximum de biogaz.



CLIS 4-décembre 2013

II- Perspectives 2014



- **Réhabilitation alvéole 9 : 2^{ème} trimestre 2014**
- **Démarche préalable à la création d'un nouveau casier en 2018:**
 - déboisement d'une superficie moyenne de 5 ha : *été 2014*
 - sondages préalables archéologiques: *fin 2014 début 2015*

