

Le 18 Octobre 2013

Stainless Europe – Site d'Isbergues



Présentation de la démarche de prévention et de maîtrise des risques industriels du site d'Isbergues et des résultats de l'année 2012

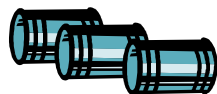
Notre démarche de maîtrise des risques Nos systèmes de management



Usine d'Isbergues



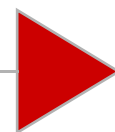
Matières premières



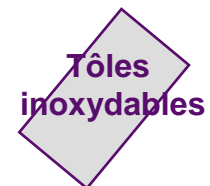
Coils

**Système
SECURITE
OHSAS
18000**

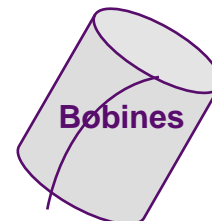
Fabrication



Produit intentionnel



Tôles
inoxydables

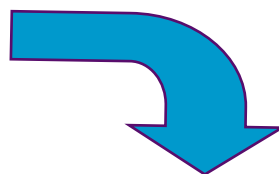


Bobines



Bobineaux

**Système
QUALITE
ISO 9000
TS 16949**

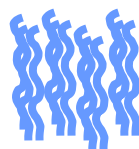


**Sous - produit
non intentionnel**

**Système ENVIRONNEMENT
ISO 14000**



Intégration
paysagère



Rejets aqueux
dans l'eau



Production
atmosphérique
rejet des fumées



Sol



Déchets



Risques
Industriels
SGS



Evolution vers un système intégré afin d'avoir un seul système et une même façon de prévenir nos risques

Notre démarche de maîtrise des risques Le classement SEVESO II



Le site est classé SEVESO Seuil haut selon la directive 96/82/CE en raison de son emploi et stockage d'Acide Fluorhydrique

- Seuil > 20 tonnes

(Présence sur site de plus de 50 tonnes d 'HF équivalent pur)

Stockages : **1 x 50 m³ à 70%** et **1 x 50 m³ à 35%**



- Identification des sources de danger et des risques potentiels au travers d'une étude de danger, de Mesures de Maitrise des Risques et d'une politique de prévention des accidents majeurs
- Etablissement d'un plan d'urgence interne (POI) et externe (PPI)
- Mise en œuvre du Plan de Prévention des Risques Technologiques

Notre démarche de maîtrise des risques L'étude de danger et les risques associés



Seuil d'effets irréversibles (SEI)

Seuil d'effets létaux (SEL)

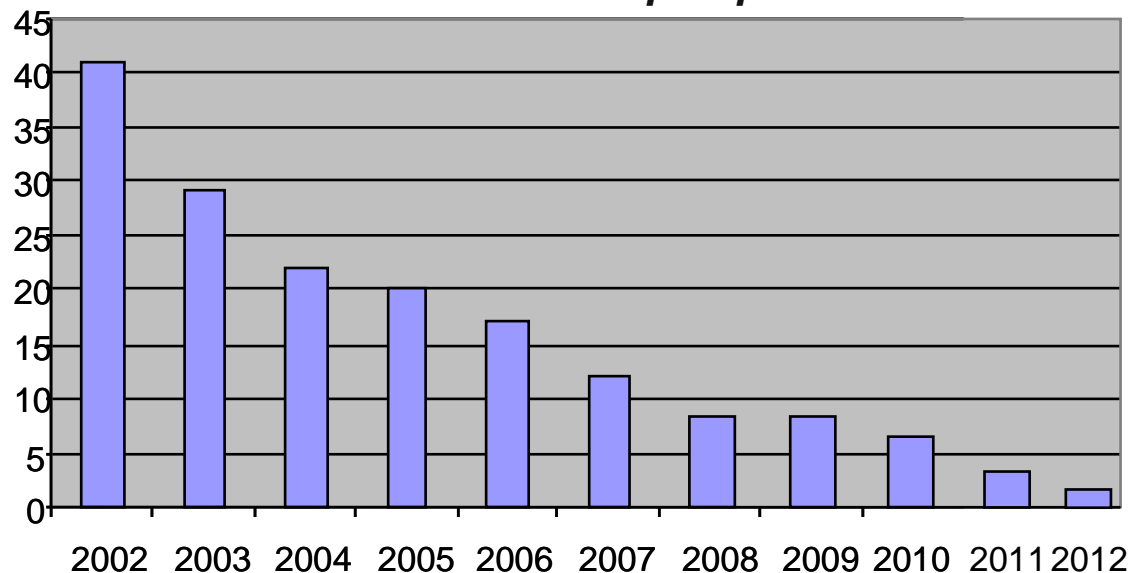
Seuil d'effets létaux significatifs (SELS)

- Application de l'arrêté du 19/10/2009 relatif à la mise en œuvre de toutes les dispositions techniques nécessaires relatives aux risques de la canalisation d'alimentation en gaz naturel du site
- Mise en œuvre des mesures conservatrices liées aux risques identifiés
- Démarrage prévisionnel des travaux d'enfouissement du réseau général à partir de fin 2013

Notre démarche de maîtrise des risques Nos interventions



Nombre d'interventions pompiers



➡ Légère fuite sur un joint de bride de flexible de dépotage

Le mercredi 12 septembre à 7H30 a débuté une opération de dépotage. A 8h15 l'opérateur s'est aperçu que la valeur de détection HF augmentait anormalement, il a alors arrêté le cycle de dépotage et les vannes se sont fermées. Après recherche, une très légère fuite sur la bride côté pompe a été identifiée.

- 9 manœuvres techniques (Secourisme, Lot de sauvetage, intervention en milieu chimique, obturation des réseaux, centrales incendie,...)
- 3 exercices et tests de situation d'urgence (Intervention sur risque chimique, incendie, risque radiologique)
- 5 exercices d'évacuation du personnel interne et sous-traitants

Notre démarche de maîtrise des risques
Nos exercices et tests de situation d'urgence



Notre démarche de maîtrise des risques
Nos principaux investissements



2009 : ~550 K€

Renforcement Sûreté chimique
Changement brûleurs fours
Sûreté radiologique

2010 : ~ 770 K€

Contrôle d'accès sécurisé (Phase 1)
Renforcement des systèmes de détection et protection incendie

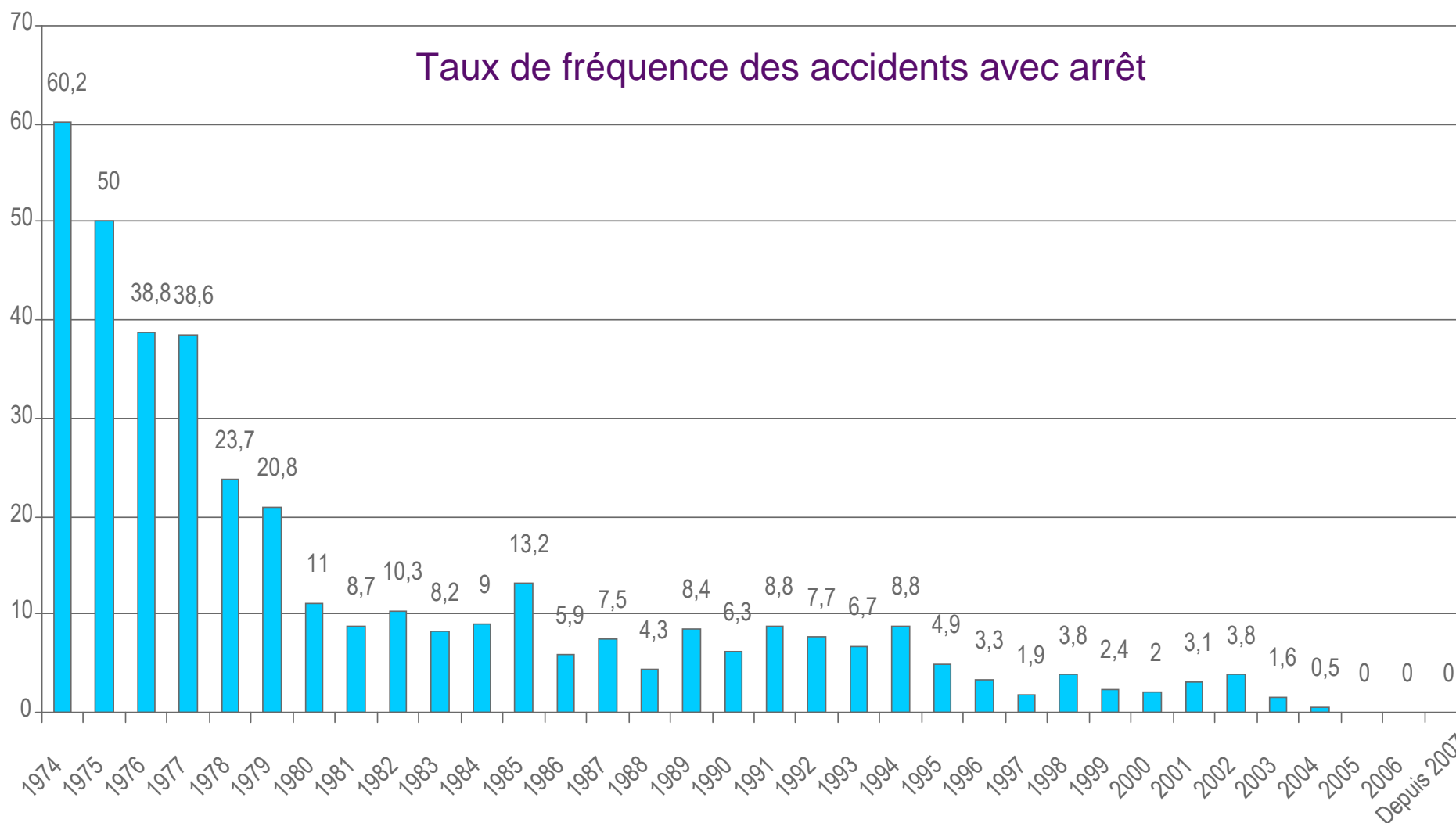
2011 : ~ 545 K€

Renforcement des systèmes de détection et protection incendie
Changement des systèmes PTI
Contrôle d'accès sécurisé (Phase 2)
Changement parafoudre

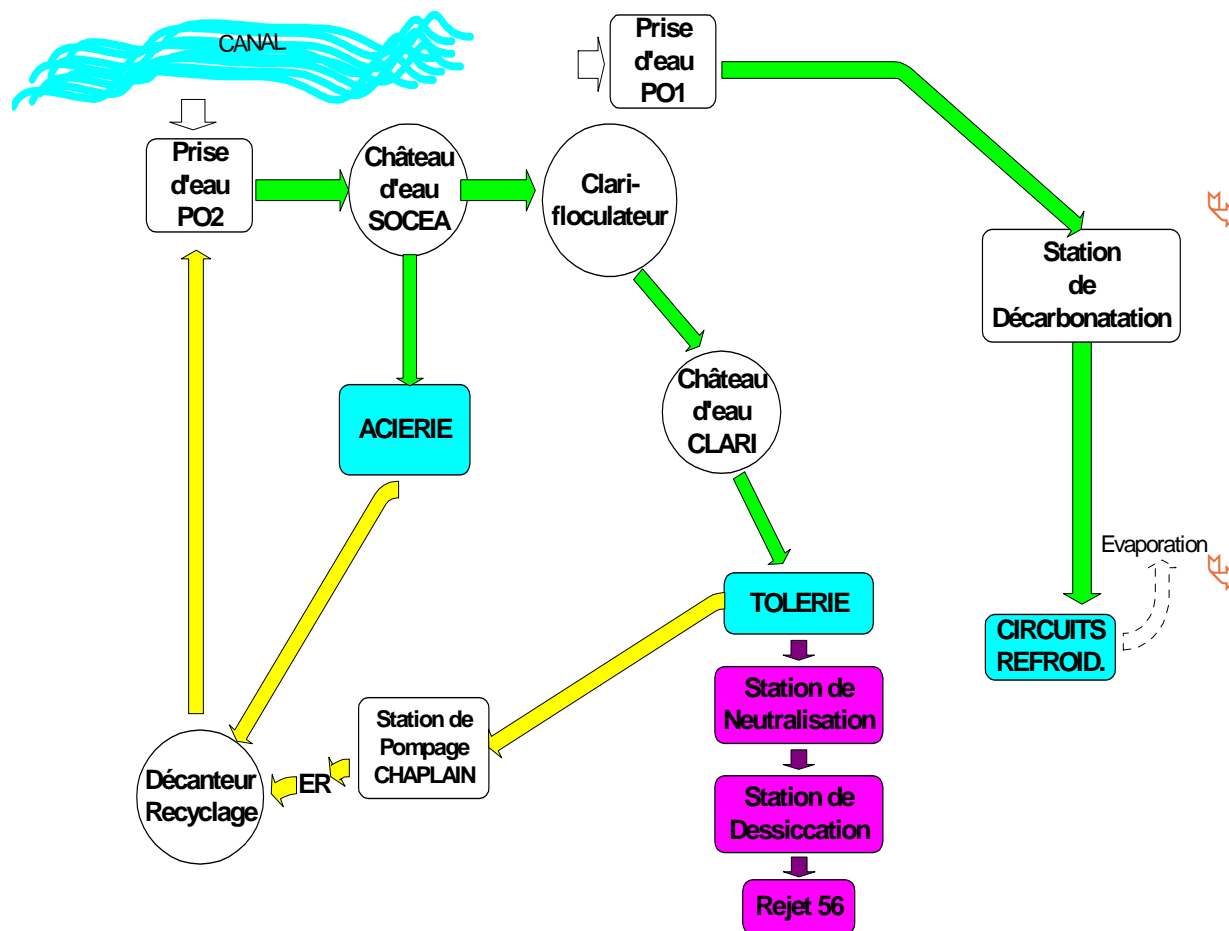
2012 : ~ 600 K€

Renforcement des systèmes de détection et protection incendie
Mise en place de système de surveillance par opacimétrie
Sécurisation des accès périphériques et bâtiments

Notre démarche de maîtrise des risques Nos résultats sécurité



Notre démarche de maîtrise des risques Le rejet aqueux dans le milieu naturel



Existence d'une autosurveillance quotidienne et hebdomadaire sur des paramètres réglementés (Débit, MES, DCO, Nitrates, métaux,...) Voir tableau page 10

Respect des valeurs réglementaires de l'arrêté préfectoral et réduction des concentrations en Nitrate depuis plusieurs années

SCHEMA D'UTILISATION DE L'EAU DU CANAL

Notre démarche de maîtrise des risques

Le rejet aqueux dans le milieu naturel

Résultats de l'autosurveillance 2012



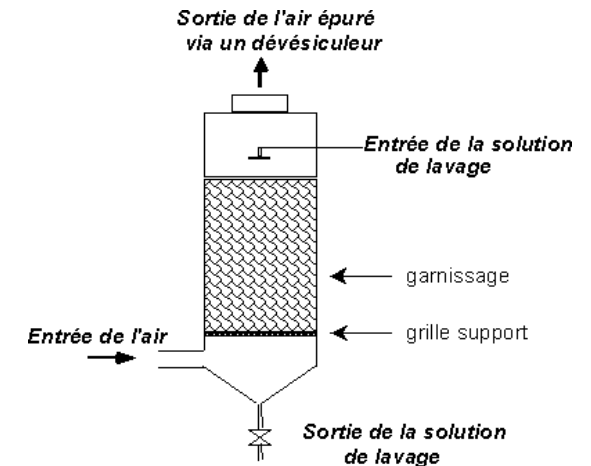
		RECAPITULATIF ANNEE :				2012										
MOIS		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	MOYENNE	Valeurs seuils	
DEBIT	m3/j	2170	2299	1980	2210	2259	2123	2095	1039	2038	2034	1816	1437	1955	6000	
Mes	Kg/j	18	26	18	18	24	25	15	12	21	15	14	6	18	180	
	mg/l	9	11	9	8	11	11	7	5	11	7	8	3	8	30	
DCO	kg/j	46	53	50	44	41	59	63	25	51	42	45	32	46	300	
	mg/l	21	23	26	19	18	28	27	12	26	21	24	17	22	50	
N.Kjedahl	kg/j	4	4	3	2	4	4	4	2	3	3	2	1	3		
	mg/l	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
N.N02	kg/j	6	7	8	6	5	7	6	3	7	9	6	4	6		
	mg/l	3	3	4	3	2	3	3	1	4	4	3	2	3		
N.NO3	kg/j	52	72	84	61	71	83	84	52	65	85	73	46	69		
	mg/l	25	31	40	25	33	40	38	27	31	42	40	26	33		
Fer	kg/j	0,15	0,18	0,13	0,09	0,06	0,05	0,31	0,04	0,05	0,14	0,10	0,05	0,11		
	mg/l	0,07	0,08	0,07	0,04	0,03	0,02	0,14	0,03	0,02	0,07	0,06	0,04	0,06	5	
Nickel	kg/j	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04		
	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	2,0	
Cr Total	kg/j	0,04	0,05	0,03	0,03	0,06	0,05	0,05	0,02	0,03	0,05	0,05	0,03	0,04		
	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	3,1	
Cr Hexav.	kg/j	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03		
	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,10	
Zinc	kg/j	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	5,0	
Pb	kg/j	0,10	0,10	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,05	0,09	0,09	0,09	0,06	0,09		
	mg/l	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	1,0	
Al	kg/j	0,12	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,04	0,07	0,08	0,06	0,06	0,08		
	mg/l	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,04	5,00	
Cu	kg/j	0,022	0,023	0,019	0,024	0,039	0,021	0,024	0,011	0,021	0,023	0,019	0,014	0,022		
	mg/l	0,010	0,010	0,010	0,011	0,018	0,001	0,011	0,010	0,011	0,011	0,011	0,012	0,011	2,00	
Mn	kg/j	0,07	0,11	0,04	0,02	0,03	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03		
	mg/l	0,03	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02		
Sn	kg/j	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,05	0,03		
	mg/l	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,016	2,00	
Cd	kg/j	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,003	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004		
	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,20	
Hydrocarbures	mg/l	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	10	
N.Global	kg/j	62	84	95	69	80	94	94	56	75	96	81	51	78	275	
	mg/l	30	36	45	29	36	45	42	29	36	48	45	28			

Notre démarche de maîtrise des risques

La surveillance de nos réjets atmosphériques



- ✎ Présence de 7 unités de traitement des rejets canalisés
 - 3 laveurs de buées
 - Grenailleuse
 - Laminoir
 - Four de traitement
- ✎ Mise en œuvre d'une surveillance par opacimétrie pour le rejet de la grenailleuse afin d'optimiser la détection d'anomalie sur le système de filtration (actuellement en cours d'étalonnage par campagne de mesure associée)
- ✎ Mesures spécifiques d'identification des concentrations en Nickel présentes dans l'ensemble de ces rejets canalisés - Concentrations mesurées < 5 mg/m³
 - Dépoussiérage = valeurs mesurées allant de 0,05 à 0,5 mg/Nm³
 - Laveur de buées = valeurs mesurées allant de 0,02 à 0,4 mg/Nm³
 - Laminoir et four = valeurs mesurées allant de 0,004 à 0,02 mg/Nm³
- ✎ Mesures mensuelles de surveillance des tours aéroréfrigérantes montrant une concentration < 500 ufc de legionelles

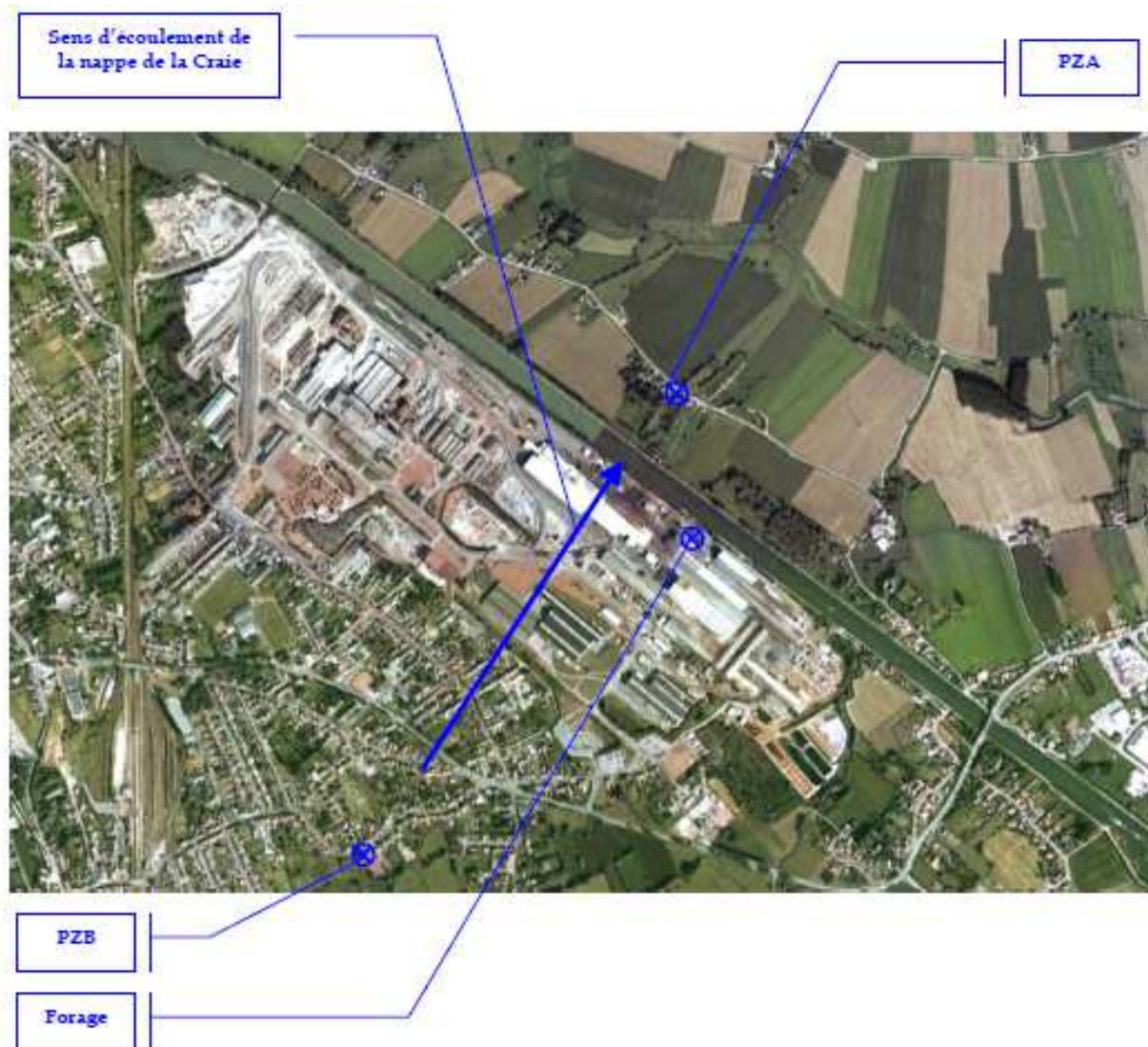


Notre démarche de maîtrise des risques
La surveillance de nos réjets atmosphériques
Résultats des mesures de nos rejets atmosphériques 2012



Paramètres	VALEURS SEUILS	Decapage 1	Decapage 2 Laveur 1	Decapage 2 Laveur 2	Grenailleuse	Laminoir	Four
Débit	Nm3/h	15373	11073	11618	55982	153609	14855
Acidité total	0,5 mg/Nm3	0,07	0,38	0,11			
HF exprimé en F	2 mg/Nm3	0,53	0,41	0,45			
Cr Total	1 mg/Nm3	0,0156	0,096	0,041			
Cr 6	0,1 mg/Nm3	0,031	0,042	0,044			
CN ⁻ (cyanure)	1 mg/Nm3	0,03	0,036	0,04			
SO2	100 mg/Nm3	0,54	0,17	0,19			
NH3	30 mg/Nm3	0,13	0,2	0,2			
Alcalins exprimées en OH	10 mg/Nm3	0,101	0,131	0,139			
Nox exprimés en NO2	200 mg/Nm3	0,6	189,4	1			
Poussiere	50 mg/Nm3				18		
Nickel	5 mg/Nm3	0,0202	0,0218	0,011	0,134	0,0041	0,0116
COV non methanique	10 mg/Nm3					0,25	
Nox exprimés en NO2	500 mg/Nm3						178,7

Notre démarche de maîtrise des risques La surveillance de notre sol



⇒ Réseau de surveillance des eaux souterraines – Ensemble des paramètres mesurés inférieur aux valeurs seuils et stable depuis plus de 10 ans

⇒ Mesures de sol spécifiques selon l'usage (Cessation partielle d'activité, vente terrain,...)