

## La plateforme industrielle d'Isbergues

Présentation de la démarche de gestion des impacts environnementaux  
de la plateforme d'Isbergues et de la synthèse des résultats 2017



aperam



eurofield



recyco



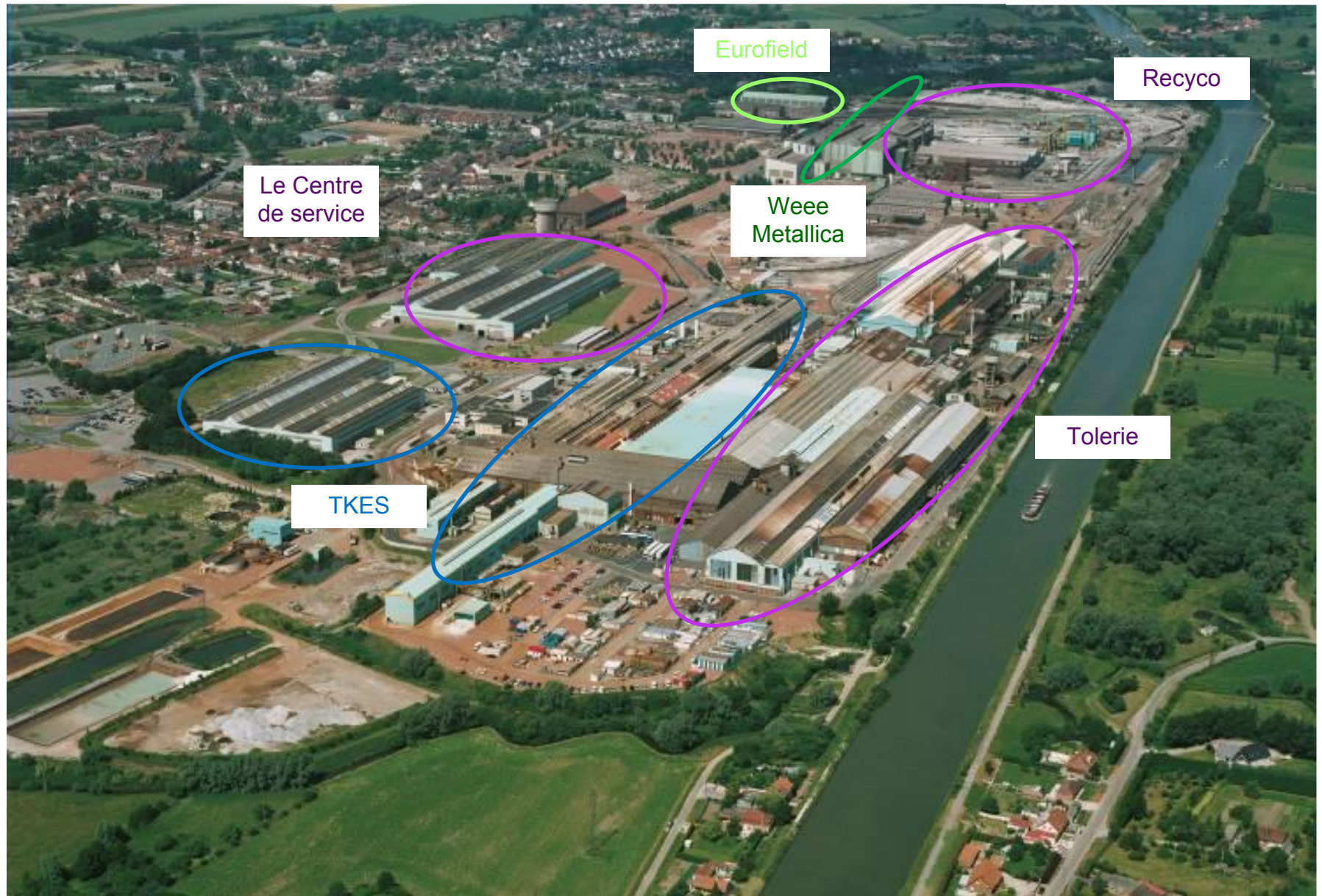
wm Weee Metallica



ThyssenKrupp

## La plateforme industrielle d'Isbergues

### Les acteurs industriels

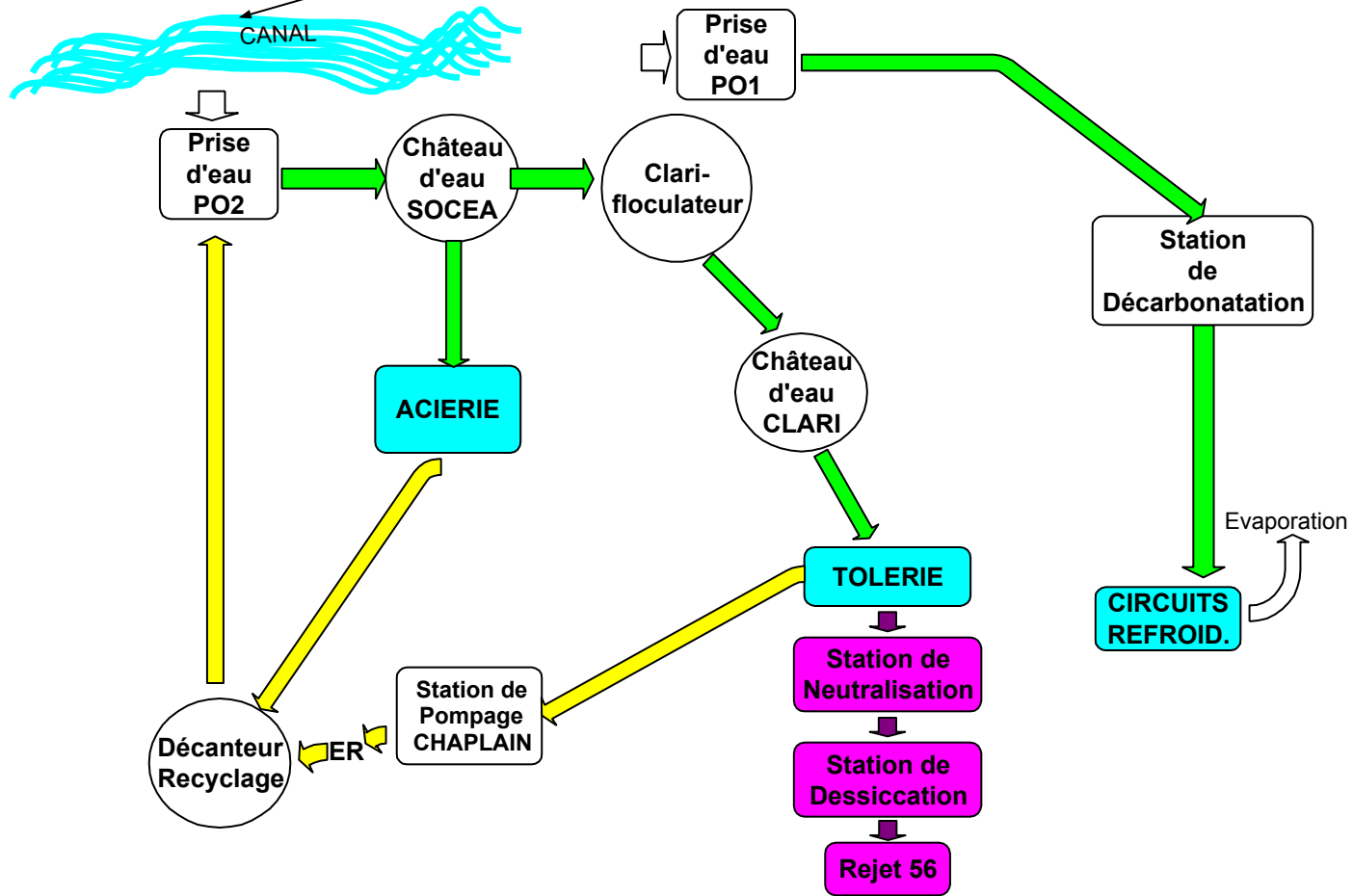


## La plateforme industrielle d'Isbergues

### Le rejet aqueux dans le milieu naturel

#### Consommation d'eau :

- Surface : 1 301 063 m<sup>3</sup>
- Nappe : 139 950 m<sup>3</sup>
- Réseau : 6 463 m<sup>3</sup>



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

## **Conclusions du diagnostic du dispositif SRR du 13 mars 2018**

Le dispositif SRR en place sur le site APERAM STAINLESS France d'Isbergues est agréé par l'Agence de l'Eau Artois Picardie depuis l'année 2013.

Les remarques et axes d'amélioration relevés lors de notre diagnostic du 13 mars 2018, sont synthétisés comme suit :

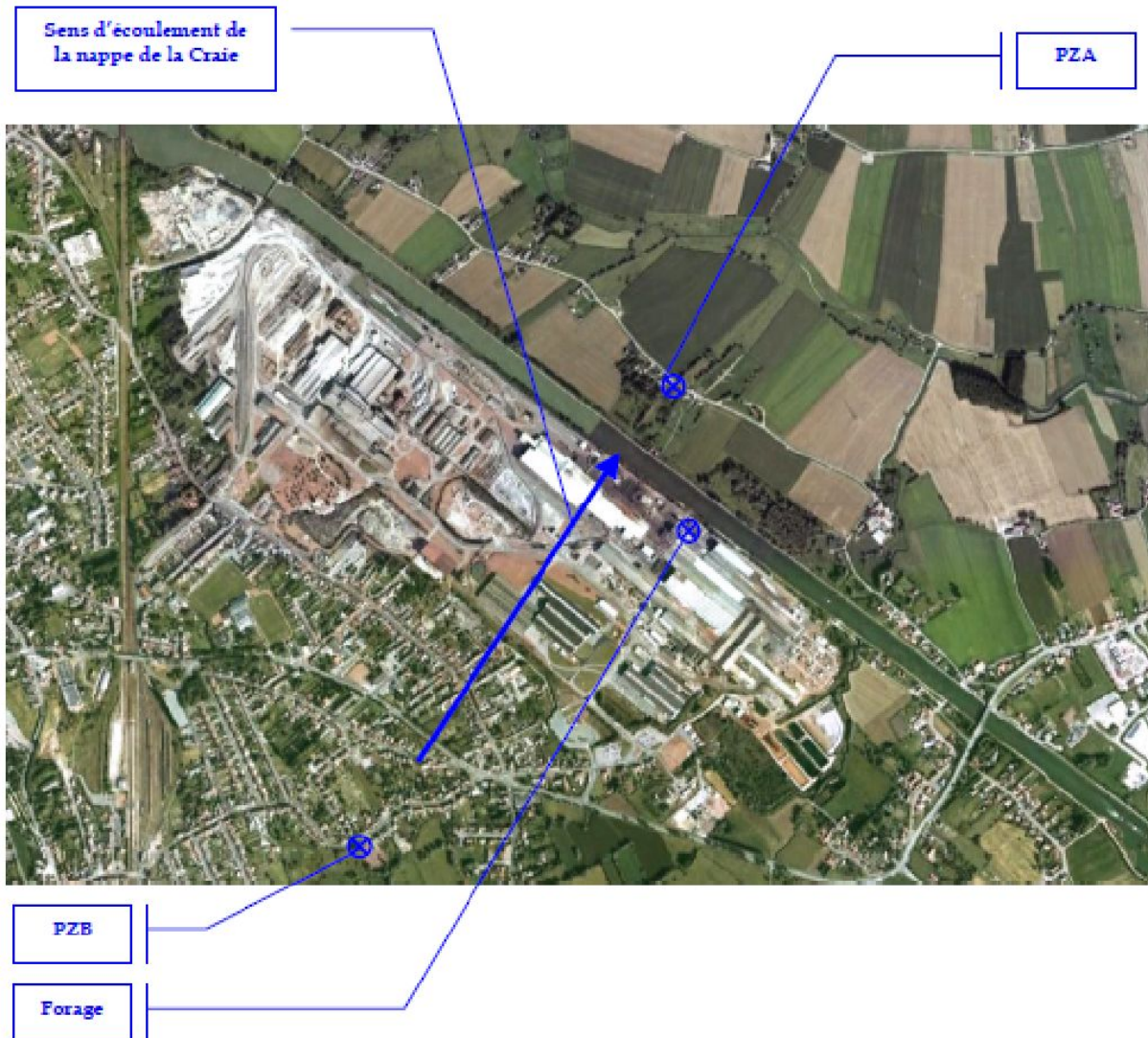
- Le suivi bihebdomadaire historique initié en 2013 des 8 métalloïdes constitutifs du paramètre métox montre un constat de non quantification des 3 paramètres suivants (Hg, Cd et Pb). Ainsi, ASF pourra solliciter officiellement une révision de la fréquence de suivi de ces 3 métaux (pas bihebdomadaire pas mensuel) tout en maintenant le suivi bihebdomadaire des 5 autres (Cu, Cr, Ni, Zn et As)
- Une étude de vieillissement sur 48h de l'échantillon moyen journalier constitué en sortie STEP (point de rejet SRR) sera à reconduire au pas annuel. La prochaine étude sera donc à acter avant le mois de février 2019
- L'organe de mesure (sonde ultrasonique) fait l'objet d'un suivi métrologique formalisé sur une fiche de suivi. Ce dernier est basé sur l'utilisation au pas de temps annuel de cales étalons de hauteur 30 mm, 180 mm, 420 mm et 599 mm, contrôle couplé à une vérification du zéro débitmétrique. Au pas de temps hebdomadaire, une cale étalon de hauteur 535 mm est utilisée. La pertinence de ce contrôle hebdomadaire veillera à être optimisée via l'utilisation d'un gabarit mieux adapté au débit de routine mesuré sur l'ouvrage de mesure (70 à 110 m<sup>3</sup>/h). Le gabarit de 420 mm (débit instantané correspondant de 138 m<sup>3</sup>/h) pourra idéalement être utilisé dans ce but
- Bien qu'un recours officiel ait été engagé par ASF auprès de l'AEAP en mars 2017 compte tenu de déclaration de données incorrectes au titre de l'année 2015 au titre de la redevance pour pollution de l'eau d'origine non domestique (avec envoi de flux annuels corrigés), aucun retour à cette requête n'a été formalisé à ce jour. Il est conseillé à ASF de relancer rapidement l'AEAP sur ce sujet pour valider sa recevabilité.

En conclusion d'audit, Tauw France renouvelle sa confiance en le dispositif SRR en place chez APERAM STAINLESS France site d'Isbergues et émet un avis favorable quant au maintien de l'agrément du dispositif de suivi régulier des rejets accordé au site depuis l'année 2013. Les axes d'amélioration précités permettront une optimisation du dispositif en place. Les plans d'actions proposés et leur échéancier de réalisation ont fait l'objet du procès-verbal signé par APERAM le 7 mars 2018 (annexe 5).



## La plateforme industrielle d'Isbergues

### Le suivi des eaux de nappe



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

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

## La plateforme industrielle d'Isbergues

### Le suivi des eaux de nappe

Paramètres (mg/l)	Campagne de décembre 2017			SDAGE Artois-Picardie 2016-2021	Arrêté du 11 janvier 2007 Annexe III		
	PZA	PZB	Forage		A1	A2	A3
pH	7,5	7,3	7,5	9	-		
Conductivité (µS/cm)	940	600	690	1 100	1 100		
DCO	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	-	30
DBO5	<3,0	<3,0	<3,0	-	< 3	< 5	< 7
Ammonium	0,21	0,56	0,68	0,5	0,05	1	2
Hydrocarbures totaux	<0,02	<0,02	<0,02	1	0,05	0,2	1
Sulfates	140	25	23	250	250		
Azote global	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-	-
Cadmium	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,005	0,005		
Cuivre	<0,002	<0,002	<0,002	2	0,02	0,05	1
Nickel	0,0045	<0,003	<0,003	0,02	0,1		
Plomb	<0,0002	0,0021	<0,0002	0,01	0,01	0,05	
Zinc	<0,01	<0,01	<0,01	5	3	5	
Fer	0,14	0,1	<0,05	0,2	0,1	1	
Chrome total	<0,001	<0,001	<0,001	0,05	0,05		
Fluorures	1,1	0,39	1,2	1,5	1,5		
Chlorures	47	20	22	250	200		
Manganèse	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,1	1
MES	3,3	8,6	<2	25	25		

**Tableau 13 : Qualité des eaux souterraines en décembre 2017 - Analyses physico-chimiques par le laboratoire sous-traitant**



# La plateforme industrielle d'Isbergues

## Le suivi des jauges OWEN

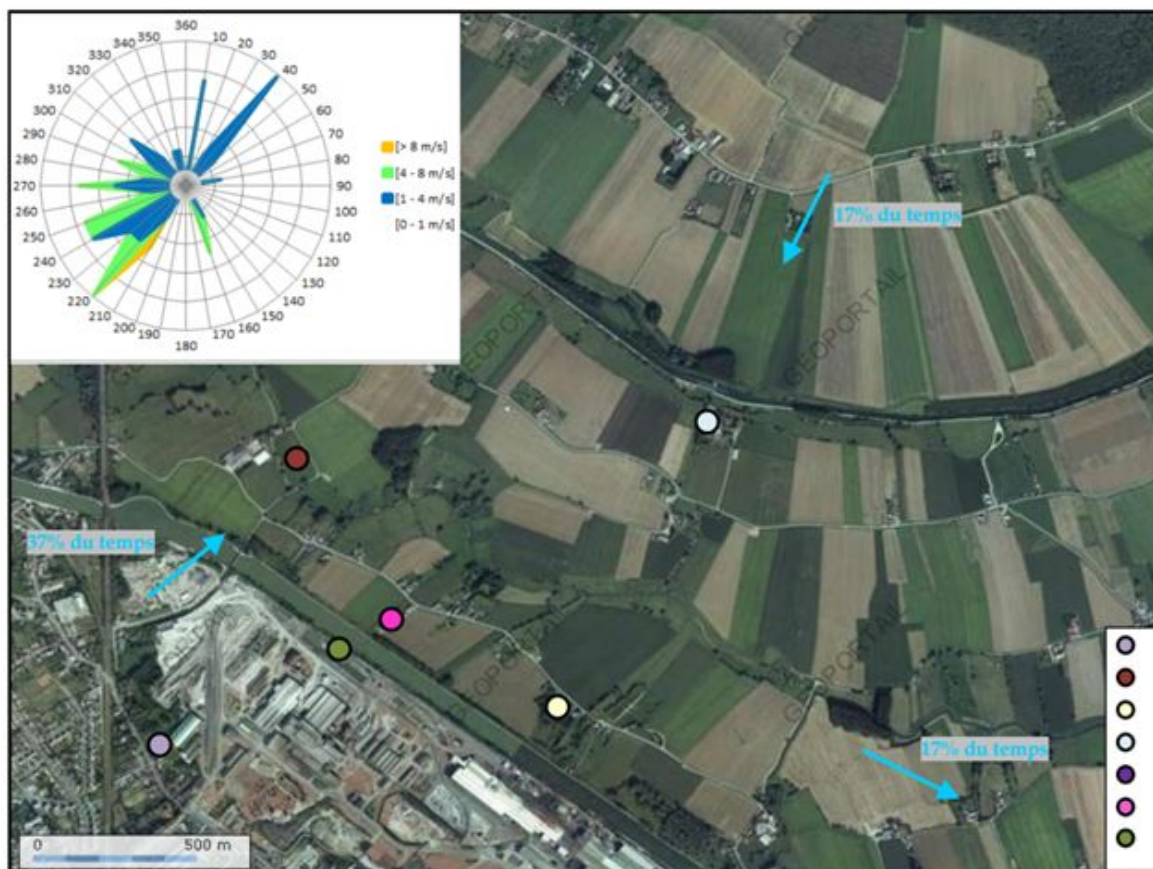
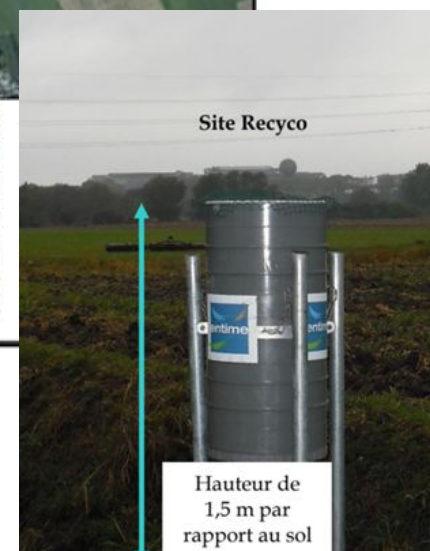
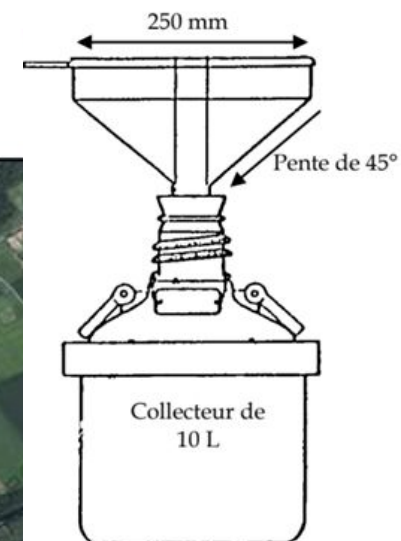


Figure 3 : Rose des vents pendant la période de prélèvement (Oct à Nov 201)



## La plateforme industrielle d'Isbergues

### Le suivi des jauges OWEN

Jauges	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6 (témoin)	N°7	N°8	Valeurs de référence <sup>(1)</sup>
Masse de poussières (mg/ m <sup>2</sup> /j)	312	Jauge abîmée, aucune mesure	105	73	73	62	84	85	280 (350 <sup>(2)</sup> )
Sb (mg/ m <sup>2</sup> /j)	<0,0014		0,0018	<0,0014	<0,0015	0,0009	0,0113	0,0078	-
Cd (mg/ m <sup>2</sup> /j)	<0,00057		0,00053	<0,00055	0,00049	0,00090	0,00796	0,00851	-
Cr (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,0031		0,0018	0,0041	0,0133	0,0148	0,4629	0,4175	-
Co (mg/ m <sup>2</sup> /j)	<0,00057		<0,00051	0,00040	0,00087	0,00051	0,01047	0,01095	-
Cu (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,0093		0,0092	0,0066	0,0085	0,0095	0,1097	0,1122	-
Fe (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,73		3,22	0,19	0,89	0,29	3,51	5,69	15,580
Mn (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,39		0,02	0,03	0,19	0,02	0,33	0,48	0,310
Ni (mg/ m <sup>2</sup> /j)	<0,0057		0,0100	0,0085	0,0098	0,0090	0,2612	0,4288	-
Pb (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,0091		0,0060	0,0047	0,0070	0,0322	0,1455	0,2280	0,650
V (mg/ m <sup>2</sup> /j)	<0,00057		0,00111	0,00046	0,00265	0,00082	0,00665	0,00982	-
Zn (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,057		0,086	0,092	0,216	0,081	1,673	2,446	4,650

**Tableau 3 : Résultat des analyses des métaux et poussières**

Jauges	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6 (témoin)	N°7	N°8	Valeurs de référence (1)
Bromures (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,47	Jauge abîmée, aucune mesure	0,51	0,46	0,49	0,59	1,81	0,56	-
Chlorures (mg/ m <sup>2</sup> /j)	18		24	17	23	18	24	18	15,440
Fluorures (mg/ m <sup>2</sup> /j)	0,19		0,46	0,09	0,10	0,12	0,35	0,31	-
Sulfates (mg/ m <sup>2</sup> /j)	16		12	19	17	17	17	14	23,360

**Tableau 4 : Résultat des analyses des halogénures et des sulfates**



# La plateforme industrielle d'Isbergues

## Le bruit en périphérie de la plateforme



### Point de dépassement:

actions effectuées :

→ repérage des sources : aéro LC21,,  
Aéro Laminoir, Aspiration et moteur  
trempe, cheminée chaufferie

en cours (dont quelques unes effectuées) :

→ chiffrage des solutions préconisées :  
remplacement des hélices, mise en  
place de silencieux ....

	Nuit	Seuil limite	Jour	Seuil limite
Point 1	48,5	60	47	70
Point 2	64	60	61,5	70
Point 3	53	60	51,5	70
Point 4	48,5	60	65	70
Point 5	41	60	43,5	70
Point 6	50,5	60	56,5	70
Point 7	47	60	60,5	70