

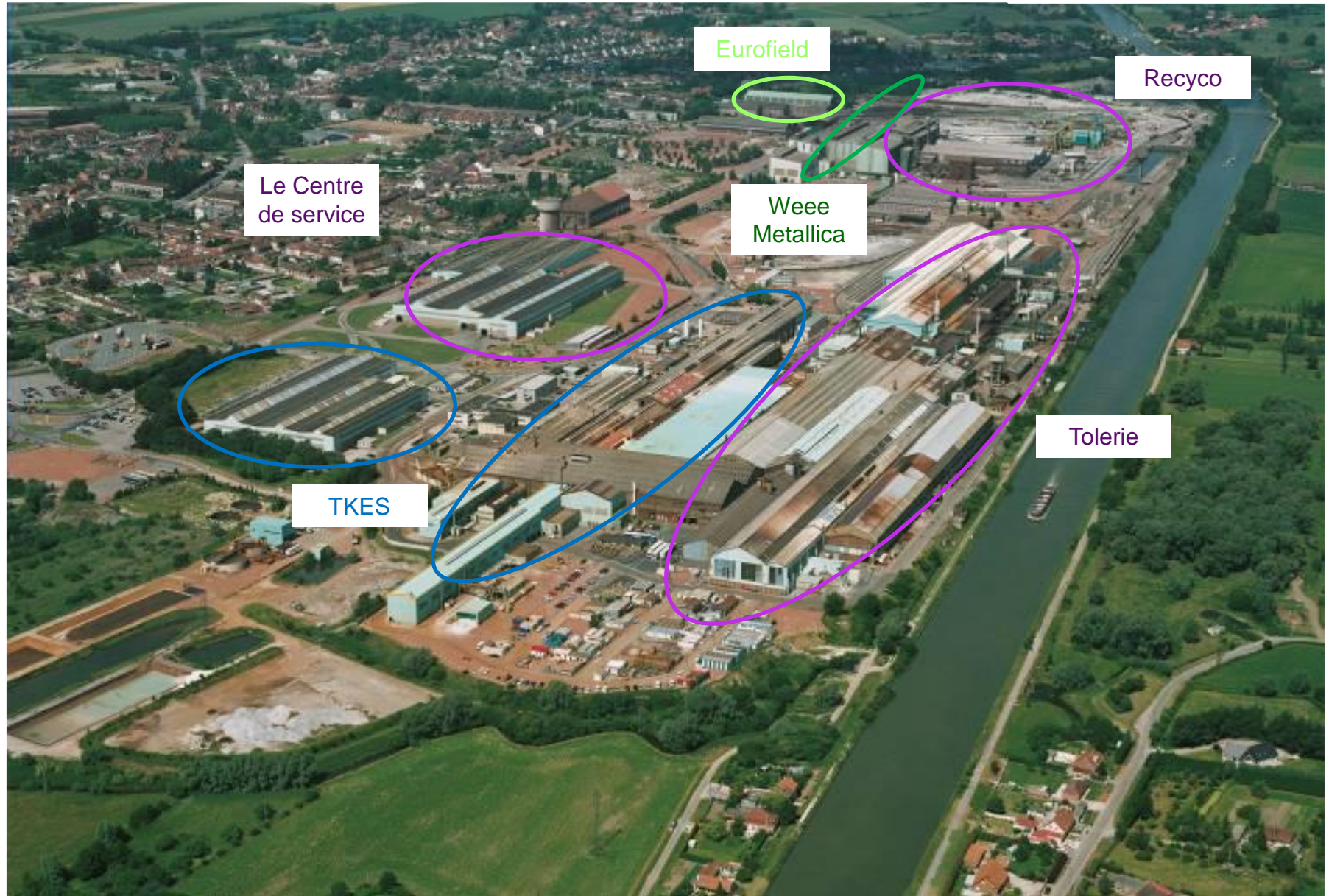
La plateforme industrielle d'Isbergues

Présentation de la démarche de gestion des impacts environnementaux
de la plateforme d'Isbergues et de la synthèse des résultats 2015

The logo for aperam features the word "aperam" in a stylized, lowercase font. The letters are composed of multiple parallel lines, with the color transitioning from purple on the left to orange on the right.The logo for eurofield consists of a green graphic element on the left, resembling a stylized plant or a series of curved lines, followed by the word "eurofield" in a bold, lowercase, sans-serif font. The "euro" part is in dark grey and the "field" part is in green.The logo for recyco features the word "recyco" in a lowercase, serif font. It is enclosed within a green oval shape that has two curved arrows pointing in a clockwise direction, suggesting a recycling or circular process.The logo for Weee Metallica features a stylized "wm" in green and orange, followed by the text "Weee Metallica" in a green, lowercase, sans-serif font.The logo for ThyssenKrupp features a circular emblem on the left containing a stylized "A" and "K" symbol. To the right of the emblem is the word "ThyssenKrupp" in a white, uppercase, sans-serif font, set against a dark blue rectangular background.

La plateforme industrielle d'Isbergues

Les acteurs industriels



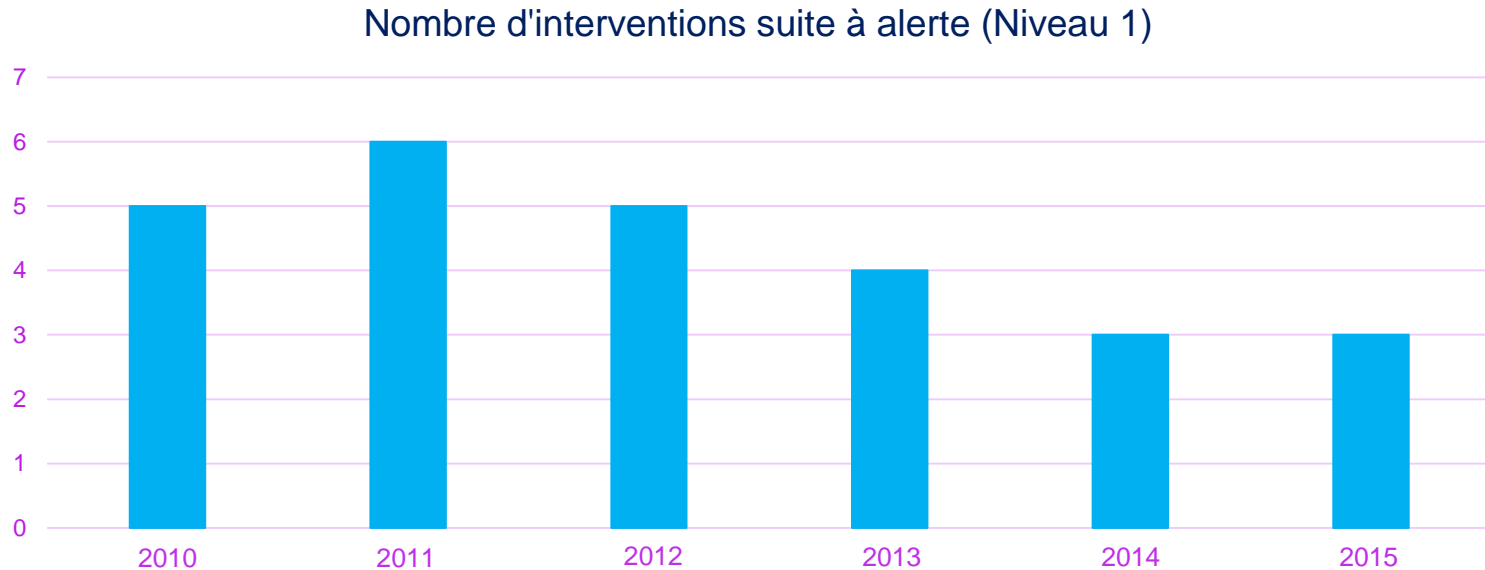
La plateforme industrielle d'Isbergues

Quelques points clés 2015

- Une sûreté industrielle renforcée suite à l'inspection commune DREAL/Gendarmerie et SDIS ainsi qu'un audit Sûreté spécifique réalisé par la Gendarmerie
- Mise en place d'une coordination plateforme pour les sujets transversaux
- Visite de la Prefete, Sous-Préfet, du Deputé et du Maire le 17 Juillet 2015
- Mise en place d'un projet d'embellissement de la plateforme avec une volonté de développement économique de celle-ci
- Plus de 50 000 camions qui entrent par le poste d'accès Sud, plus de 10000 visiteurs chaque année, 10 000 contrôles de coffre de véhicules sortants/entrants, 5000 rondes rondes de surveillance effectuées en périphérie du site
- 20 pompiers volontaires avec du matériel d'intervention multi-risques

La plateforme industrielle d'Isbergues

L'activité Sûreté Industrielle de la plateforme en 2015

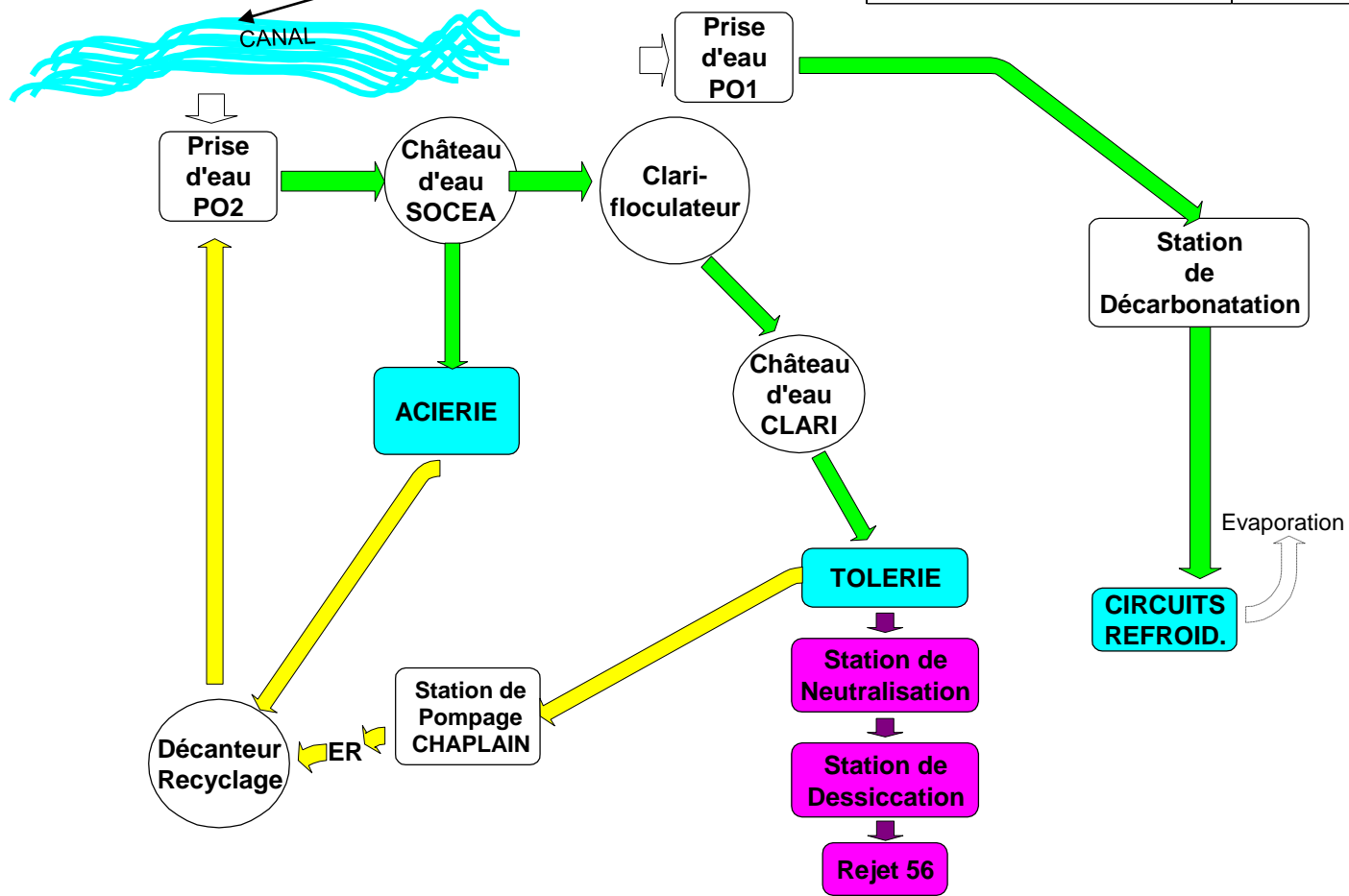


- 11 manœuvres techniques (Organisation par thématique) avec thème de secourisme, sauvetage en hauteur, intervention en milieu chimique, pollution
- 11 exercices d'évacuation du personnel interne et sous-traitants
- 1 exercice PPI en lien avec la Prefecture

La plateforme industrielle d'Isbergues

Le rejet acqueux dans le milieu naturel

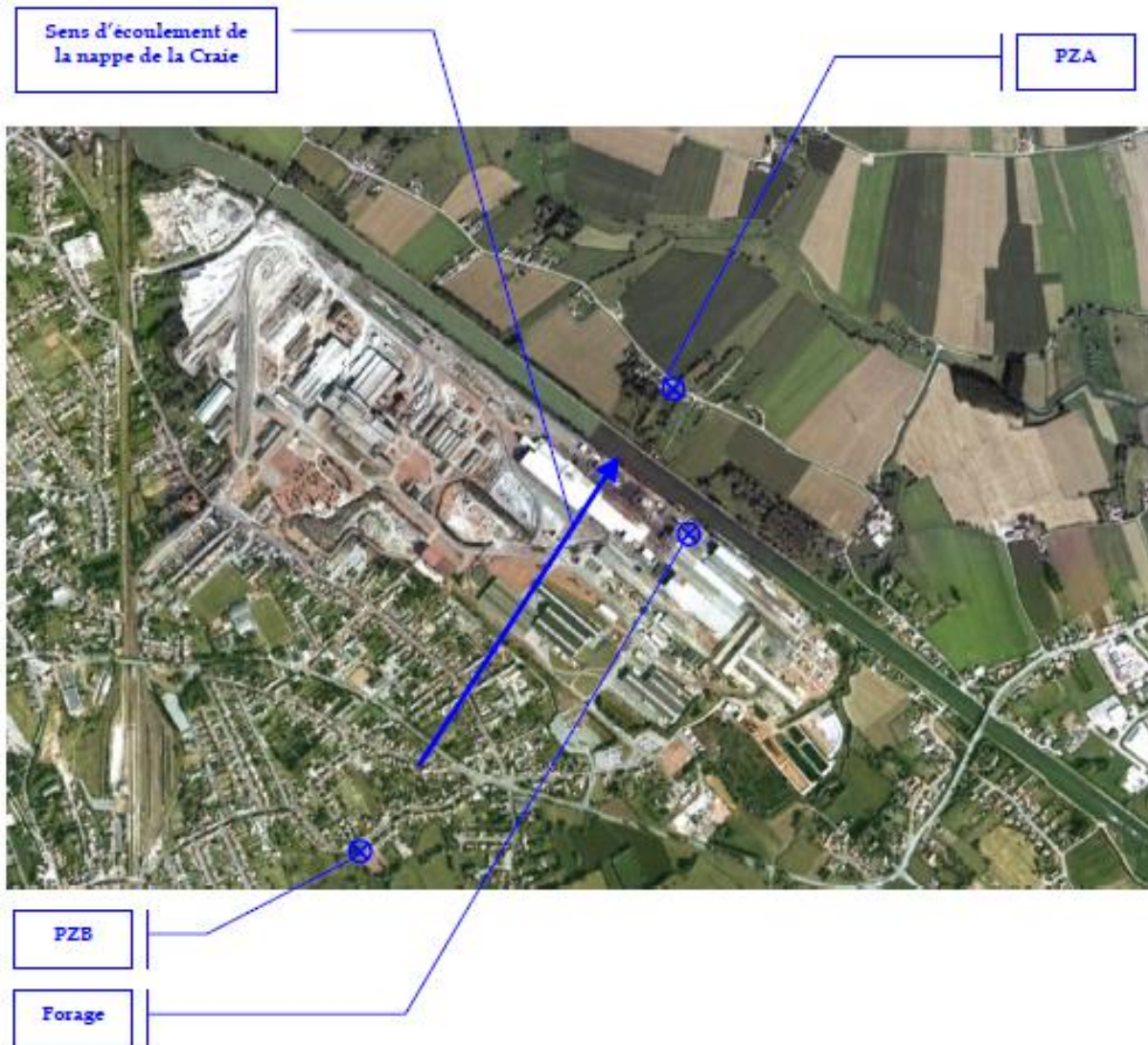
2015	Total de la plateforme en m3
Pompage dans le canal	1 101 233
Pompage dans la nappe	113 845
Pompage eau de ville	2 182
Total	1 217 260



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

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)	PZA	PZB	Forage	SDAGE Artois Picardie 2010-2015	Arrêté du 11 janvier 2007			
					Annexe I	Annexe III		
						A1	A2	A3
pH	7,4	7,3	7,3	9	6,5 - 9	6,5 – 8,5	5,5 - 9	
Cadmium	< 10 ⁻⁴	< 10 ⁻⁴	< 10 ⁻⁴	0,005	0,005			
Chrome	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,05	0,05			
Cuivre	< 0,002	< 0,002	< 0,002	2	1	0,02	0,05	1
Fer	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2	0,2	0,1	1	
Manganèse	0,0029	< 0,001	< 0,001	0,050	0,05		0,1	1
Nickel	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,020	0,02	0,1		
Plomb	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,010	0,01		0,05	
Zinc	0,015	0,052	0,0028	5	3	3	5	
Hydrocarbures totaux	< 0,05	< 0,05	0,053	1	0,01	0,05	0,2	1
Ammonium	0,64	< 0,02	< 0,02	0,5	0,5	0,05	1	4
Fluorures	1,1	0,37	1,0	1,5	1,5			
Chlorures	24	20	29	200	250	200		
Azote Kjeldahl	< 1	< 1	< 1	-	-	1	2	3
Indice Phénol	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	0,001	0,005		0,1
Sulfates	23	28	23	250	250			
DBO ₅	1	< 1	< 1	-	-	3	5	7
DCO	< 5	< 5	< 5	-	-	-	-	30
MES	4,6	3,4	2,3	25	-	25		

Tableau 9 : Résultats d'analyses du laboratoire d'analyses sous-traitant (mg/l)

La plateforme industrielle d'Isbergues

Le bruit en peripherie de la plateforme

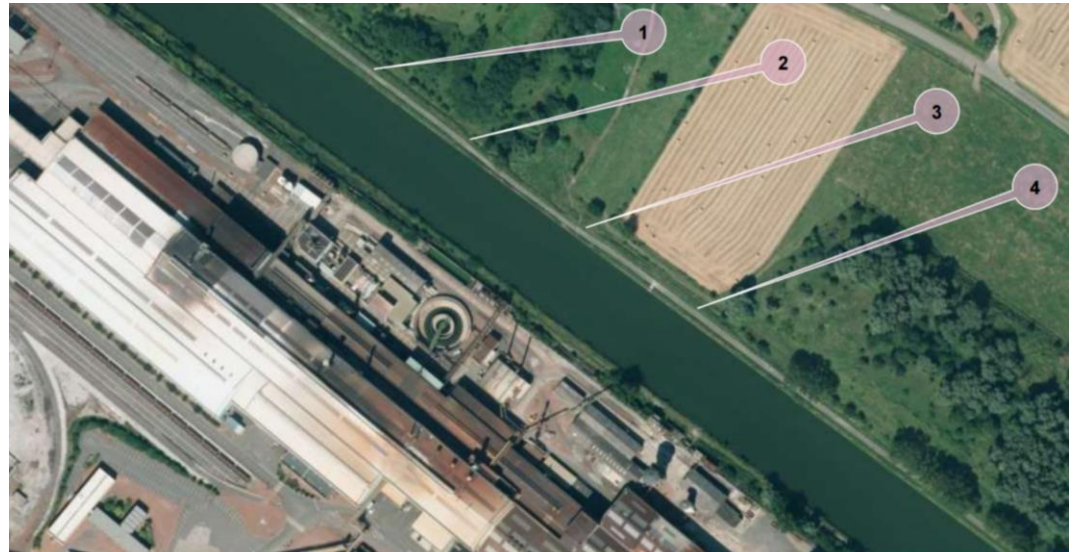


	Nuit	Seuil limite	Jour	Seuil limite
Point 1	48,5	60	47	70
Point 2	64	60	61,5	70
Point 3	53	60	51,5	70
Point 4	48,5	60	65	70
Point 5	41	60	43,5	70
Point 6	50,5	60	56,5	70
Point 7	47	60	60,5	70

La plateforme industrielle d'Isbergues

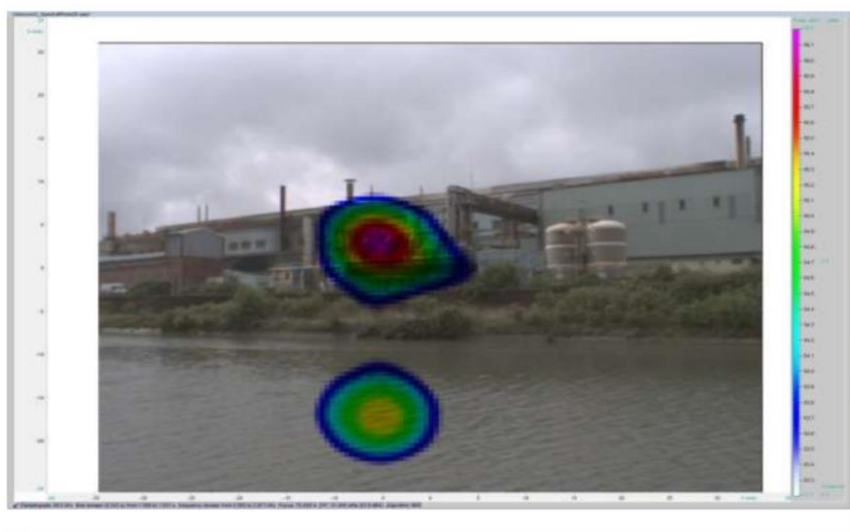
Le bruit en peripherie de la plateforme

- ✚ Lancement d'une étude auprès de SIM Engineering afin de repérer les sources sonores principales qui impactent la limite de propriété

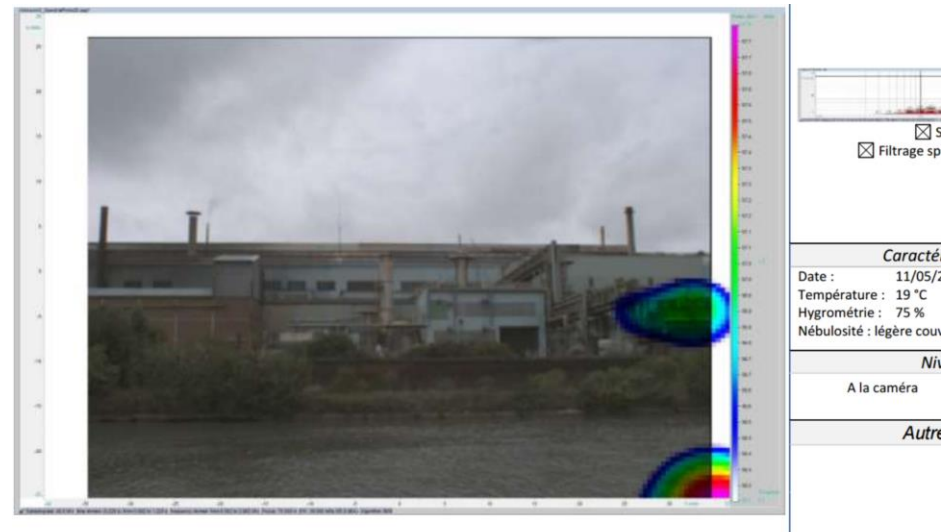


La plateforme industrielle d'Isbergues

Le bruit en peripherie de la plateforme



A la position 1, les aéroréfrigérants sont la source dominante.
Notons le phénomène de réflexions visible sur le plan d'eau.



Après s'être décalé d'une cinquantaine de mètres, on constate que les aéroréfrigérants sont encore la source principale.



☒ Spectre pondéré A
☒ Filtrage spectre : de 280 Hz    2800 Hz

Caractéristiques du cliché :

Date : 11/05/2016	Antenne : Star 48-1
Température : 19 ��C	Focus : 70 m
Hygrométrie : 75 %	Dynamique : 1,5 dB
Nébulosité : légère couverture	

Niveaux sonores

A la caméra 52 dB(A)	Au point référence 61 dB(A)
--------------------------	----------------------------------

Autres informations

En se décalant à nouveau de 90 mètres vers l'Est, la prédominance des aéroréfrigérants s'estompe et d'autres sources apparaissent à l'image.
Sources repérées : bouche de cheminée n  3 et « mezzanine »



Sources repérées : bouche de cheminée n  3

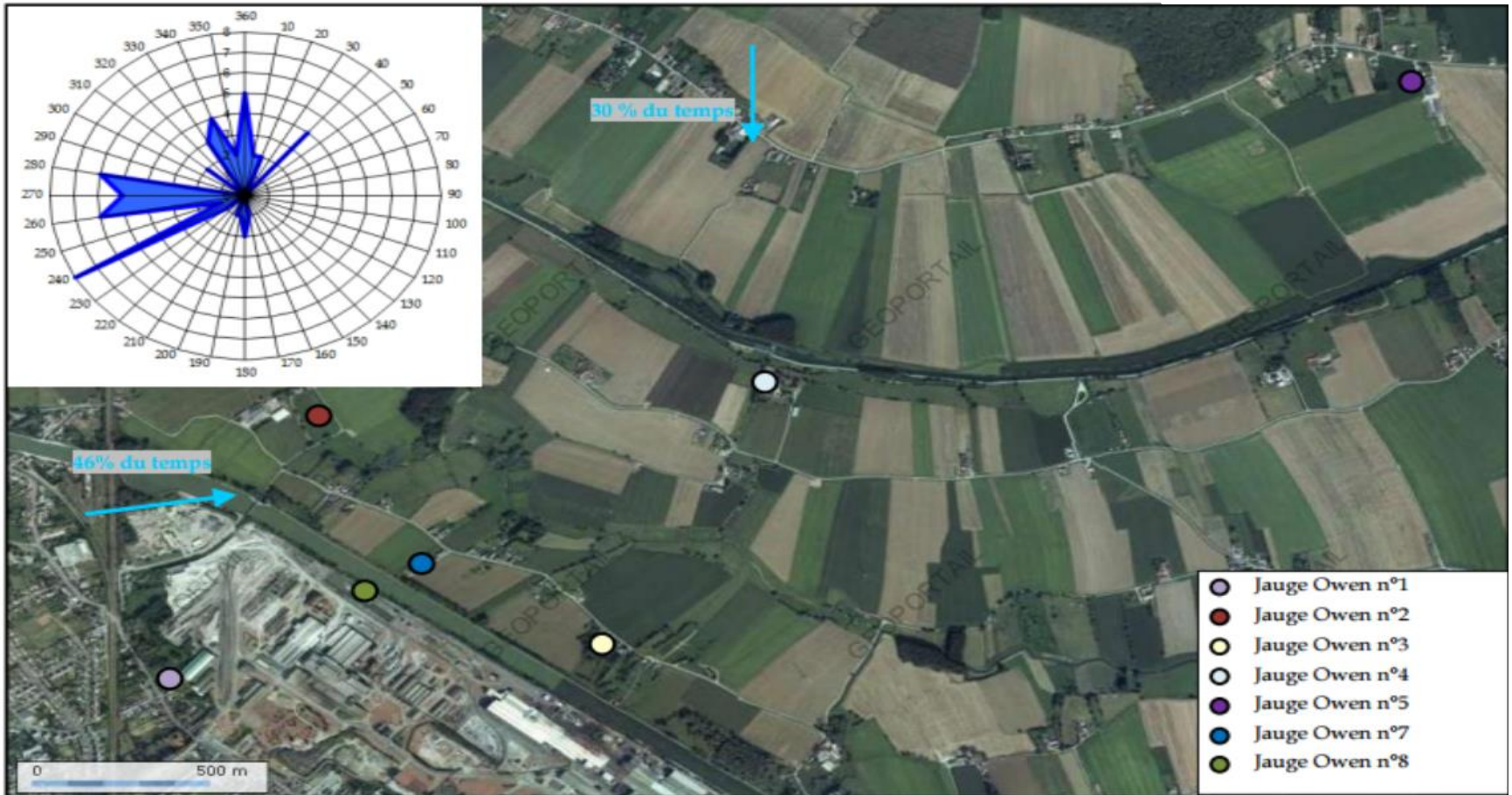
La plateforme industrielle d'Isbergues

Le bruit en peripherie de la plateforme

- ✚ Un mesurage à proximité de l'unité de refroidissement ainsi qu'à proximité de l'extracteur n° 3 et de la cheminée n° 2 permettrait de déterminer leur niveau de puissance et d'indiquer, suite à une modélisation, les atténuations à apporter par traitement acoustique.
- ✚ Ces traitements pourront être des silencieux, silencieux de refoulement pour l'extracteur n° 3 ou silencieux d'aspiration et de refoulement pour les aéros. On peut aussi imaginer la création d'un écran acoustique vis-à-vis des aéros, écran qui devrait se trouver au plus près de la source pour maximaliser son efficacité.
- ✚ En parallèle de ces mesurages, une investigation complémentaire pourrait être réalisée à proximité des sources pour lesquelles seule une zone a été précisée sans pouvoir cibler la source précisément.

La plateforme industrielle d'Isbergues

Le suivi des jauges OWEN



➡ L'ensemble des résultats sur les jauges OWEN sont conformes aux valeurs seuils

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 ⁽¹⁾
Masse de poussières (mg/m²/j)	62,3	57,5	48,1	52,5	31,2	53,8	53,0	54,1	280 (350 ⁽²⁾)
V (mg/m²/j)	0,0018	0,0014	0,0012	0,0015	0,0011	0,0014	0,0031	0,0019	-
Cr (mg/m²/j)	0,039	0,011	0,041	0,038	0,004	0,007	0,18	0,088	-
Mn (mg/m²/j)	0,207	0,098	0,057	0,059	0,026	0,13	0,18	0,093	0,310
Fe (mg/m²/j)	0,64	0,45	0,64	0,56	0,42	0,55	1,41	0,68	15,580
Co (mg/m²/j)	0,00091	0,00042	0,00090	0,00086	0,00036	0,00051	0,0027	0,0013	-
Ni (mg/m²/j)	0,028	0,005	0,019	0,020	0,004	0,004	0,097	0,047	-
Cu (mg/m²/j)	0,012	0,0062	0,023	0,015	0,0045	0,0041	0,031	0,018	-
Zn (mg/m²/j)	0,18	0,13	0,18	0,24	0,15	0,044	1,2	1,7	4,650
Cd (mg/m²/j)	0,00043	0,00022	0,00044	0,00055	0,00026	0,00027	0,0029	0,0034	-
Sb (mg/m²/j)	0,0020	0,0011	0,0039	0,0020	0,00070	0,00075	0,0037	0,0019	-
Pb (mg/m²/j)	0,021	0,0088	0,028	0,014	0,0047	0,0071	0,075	0,043	0,650

Tableau 1 : Résultat des analyses des métaux et poussières (juin à juillet 2015)