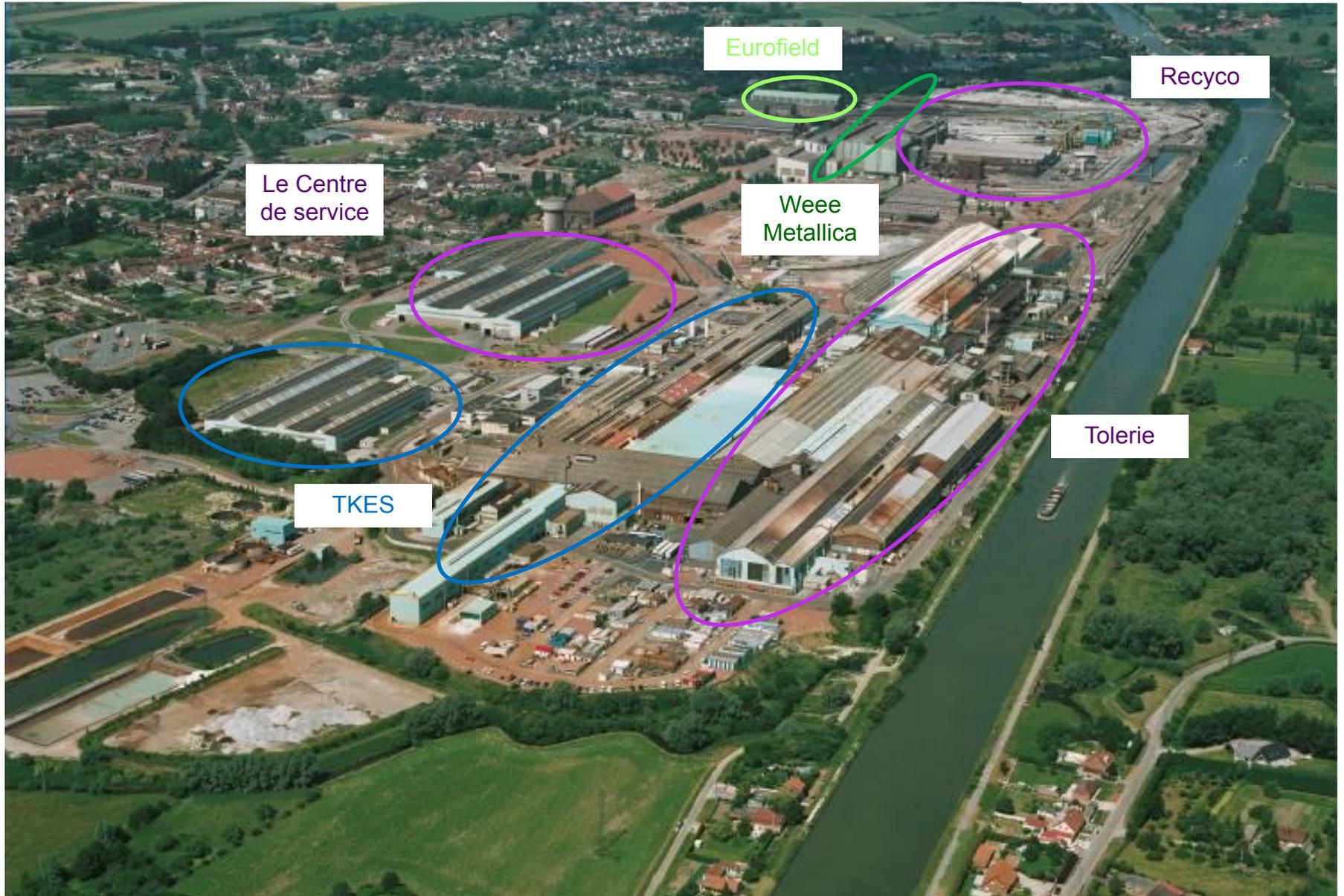


# Présentation de la démarche de gestion des impacts environnementaux de la plateforme d'Isbergues et de la synthèse des résultats 2020

The logo for aperam features the word "aperam" in a stylized, lowercase font. The letters are outlined with a double-line effect. The colors transition from purple on the left to orange on the right.The logo for eurofield consists of a stylized green plant icon on the left, followed by the word "eurofield" in a bold, lowercase font. The "e" and "o" are green, while "urofield" is black.The logo for recyco features the word "recyco" in a lowercase serif font, centered within a green oval. Two curved arrows, one above and one below the oval, point in a clockwise direction, symbolizing a recycling process.The logo for Weee Metallica features a stylized "wm" in green and brown on the left, followed by the text "Weee Metallica" in a green, sans-serif font.The logo for ThyssenKrupp features a circular icon on the left containing a stylized 'TK' monogram, followed by the text "ThyssenKrupp" in a white, sans-serif font on a dark blue rectangular background.

# La plateforme industrielle d'Isbergues

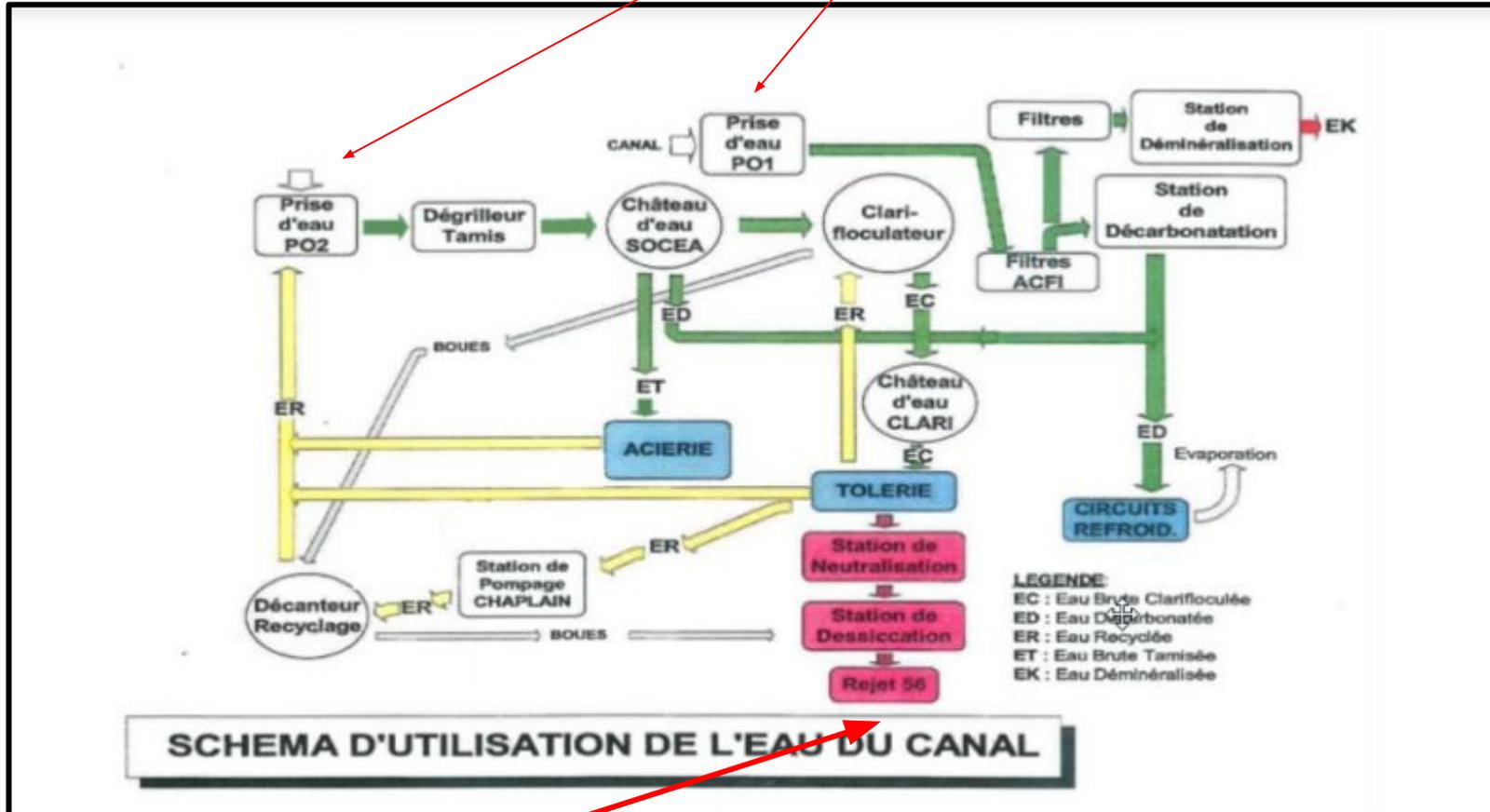
## Les acteurs industriels



## La plateforme industrielle d'Isbergues Le rejet aqueux dans le milieu naturel

### Consommation d'eau :

- Surface : 1 017 768 m<sup>3</sup>
- Nappe : 143 523 m<sup>3</sup>
- Réseau : 888 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 9 mars 2021**

Les points sensibles relevés au cours du diagnostic précédent ont pour la plupart fait l'objet d'actions correctives pertinentes.

A ce jour des remarques critiques complémentaires et constats liés au fonctionnement du dispositif SRR du site sont établis comme suit:

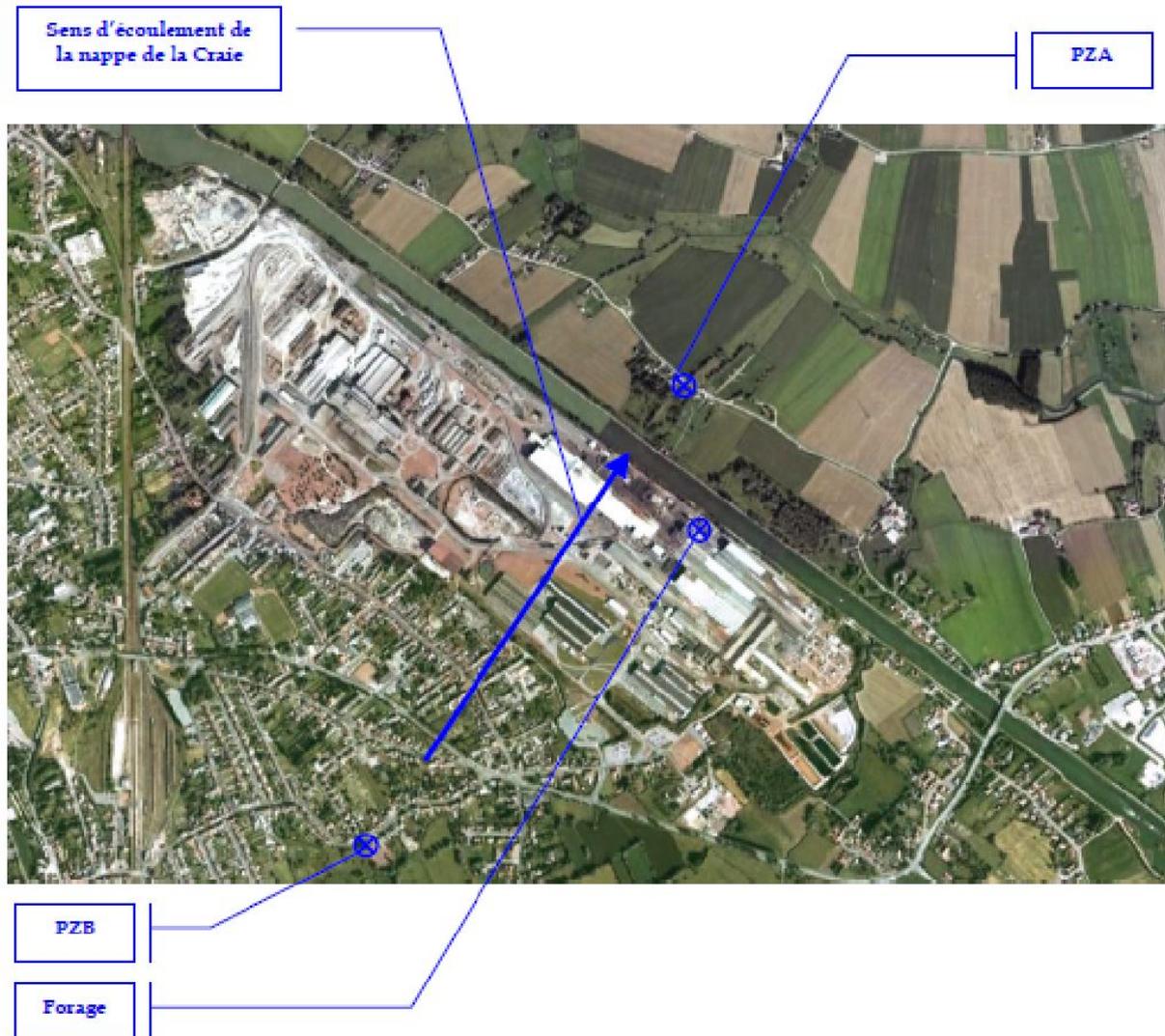
- \* Sauf contre ordre de l'AEAP, le site veillera à maintenir en 2021 un suivi NO mensuel externalisé (fréquence exigée sur GIDAF et NT SRR) et un suivi NTK journalier (exigence ICPE pour calcul du NGL quotidien)
- \* Maintien toutefois des inter-calibrations NO entre le laboratoire interne du CRI et CERECO [formalisation actée depuis 2020 à agréments de calculs d'écart (références EMT NO<sub>2</sub> et NO<sub>3</sub> issues de la notice technique agence de l'eau du 23 août 2016)]
- \* Prochaine caractérisation exhaustive SDE (16 micropolluants) à reconduire en condition COFRAC (prélèvement moyen 24h + analyses) courant 2021
- \* Formalisation des EMT sur étude de vieillissement annuelle (50% sur DCO et NTK, 30% sur meS et 20% sur NO)
- \* Erreur de déclaration MI avril et mai 2020 avec pour conséquence fichier GIDAF à invalider et à modifier en considérant 1,984 eqitox/m<sup>3</sup> du 7 avril au 17 mai et 1,695 eqitox/m<sup>3</sup> du 18 au 31 mai). Déclaration redevance pollution année activée 2020 devra prendre en compte ces modifications.
- \* Les contrôles comparatifs de chaîne de mesure de débit eau brute (forage et rivière) via les interventions périodiques d'Endress-Hauser sont bien assimilés à des contrôles de dispositifs conformes à ceux prescrits dans l'AM 19 12 2011; l'activation périodique de ce type de contrôle sur site permet de décaler les remplacements des dispositifs de mesure à 9 ans après chaque intervention sous réserve que celle-ci n'ait pas mis en évidence d'écart rédhibitoire.

Flandres Analyse émet un avis favorable quant au bon fonctionnement du dispositif de suivi régulier des rejets du site.

Les axes d'amélioration précités permettront une optimisation du dispositif en place

## 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

SITE APERAM (suite)	Seuil	PZA 2020	forage 2020	PZB 2020 2020
température in situ (°C)	<25	11.5	13.5	13.5
pH à 20°C	<9	7.6	7.5	7.7
conductivité mesurée à 25°C (µS/cm)	<1100	832.0	696.5	591.0
azote total Kjeldahl (N) (mg/l)	<3*	1.0	1.3	1.0
azote ammoniacal (NH4) (mg/l)	<0,5	0.1	0.5	0.1
cyanures totaux (CN) (µg/l)	<50*	6.5	<5	<5
indice phénol (µg/l)	<100*	<10	<10	<10
DBO5 (mg O2/l)	<7*	2.7	1.8	3.4
ST-DCO (mg O2/l)	<30*	<5	<5	<5
MES (filtre Whatman)* (mg/l)	<25	17.5	<2	8.5
indice hydrocarbure (mg/l)	<1	<0,1	<0,1	<0,1
chlorures (Cl) (mg/l)	<250	35.0	22.0	20.5
sulfates (SO4) (mg/l)	<250	99.5	23.5	35.0
fluorures (µg/l)	<1500	1150.0	1300.0	300.2
cadmium (Cd) (µg/l)	<5	<1	<1	<1
chrome (Cr) (µg/l)	<50	<1	<1	<1
cuiivre (Cu) (µg/l)	<2000	<5	<5	<5
fer (Fe) (µg/l)	<200	<10	<10	<10
manganèse (Mn) (µg/l)	<50	<10	<10	<10
nickel (Ni) (µg/l)	<20	<2	<2	<2
plomb (Pb) (µg/l)	<10	<5	<5	<5
zinc (Zn) (µg/l)	<5000	29.0	26.5	29.0
Valeurs seuils :				
- SDAGE Artois Picardie 2016-2021				
- arrêté ministériel du 11 janvier 2007 modifié annexe III (valeurs suivies d'un astérisque *)				

# 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°7	n°3	n°4	n°6 (témoin)	Valeurs indicatives		Bruit de fond
	Jardin Entrée de la plateforme	Pâturage Le long de la rue Evrard Père	Impasse Vandaële	74 rue Paul Lafargue	Ferme 79 rue de l'escalvent St Venant	CET de Mazinghem	TA Luft	OPA Suisse	NF X 43-014
Poussières (mg/m <sup>2</sup> /j)	84,1	71,0	197,4	120,4	104,8	129,1	350	200	-
Antimoine (Sb) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,0030	< 0,0024	0,0054	< 0,0027	< 0,0024	0,0053	-	-	-
Arsenic (As) (mg/m <sup>2</sup> /j)	< 0,0014	< 0,0013	0,0013	< 0,0013	< 0,0012	< 0,0014	0,004	-	0,0005
Cadmium (Cd) (mg/m <sup>2</sup> /j)	< 0,0011	< 0,00097	<u>0,0057</u>	< 0,0011	< 0,0010	< 0,0012	0,002	0,002	0,0002
Chrome (Cr) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,018	0,013	0,28	0,012	0,0029	0,0031	-	-	0,002
Chrome VI soluble (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,0024	0,0019	0,0019	0,0024	0,0019	0,0025	-	-	-
Cobalt (Co) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,0016	0,0013	0,013	0,0015	< 0,0010	< 0,0012	-	-	-
Cuivre (Cu) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,023	0,010	0,075	0,011	0,016	0,0087	-	-	0,006
Molybdène (Mo) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,025	0,032	0,15	0,030	0,024	0,019	-	-	-
Fer (Fe) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,36	0,40	2,6	0,24	< 0,048	0,077	-	-	-
Manganèse (Mn) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,038	0,031	0,28	0,052	0,032	0,041	-	-	0,0174
Nickel (Ni) (mg/m <sup>2</sup> /j)	<u>0,023</u>	0,014	<u>0,21</u>	0,015	< 0,0096	< 0,012	0,015	-	0,0021
Plomb (Pb) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,018	0,0071	0,10	0,011	0,014	0,0036	0,100	0,100	0,005
Thallium (Tl) (mg/m <sup>2</sup> /j)	< 0,0026	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0025	< 0,0021	< 0,0027	0,002	0,002	-
Vanadium (V) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,0014	0,0016	0,0053	0,0013	< 0,0010	< 0,0012	-	-	-
Zinc (Zn) (mg/m <sup>2</sup> /j)	0,14	0,11	<u>1,0</u>	0,12	0,12	0,057	-	0,4	0,088
Mercure (Hg) (mg/m <sup>2</sup> /j)	< 0,0010	< 0,00085	0,00097	< 0,0010	< 0,00084	0,0011	0,0010	-	0,00003

NB : (1) Valeur de référence donnée dans l'annexe D de la norme NF X 43-014 : Valeurs moyennes obtenues sur la région Nord-Pas-de-Calais de 1986 à 1998 pour 95 jauges Owen réparties sur 41 sites différents en milieu rural, urbain et industriel (parties soluble + insoluble).

(2) Valeur donnée à titre indicatif : norme Allemande du Ta Luft pour les poussières sédimentables.

# La plateforme industrielle d'Isbergues

## Le bruit en périphérie de la plateforme



Mesures nov 2018  
valables jusqu'à nov  
2021

POINT DE MESURE	NIVEAU MESURE EN DB(A)	VALEUR LIMITE EN DB(A)	CONFORMITE VIS-A-VIS DE L'ARRETE PREFECTORAL
<b>PERIODE NUIT (22H-7H)</b>			
LDP 1 AMBIANT	AMBIANT : 50,0 /	60	SATISFAISANT
LDP 2 AMBIANT	AMBIANT : 49,5 /	60	SATISFAISANT
LDP 3 AMBIANT	AMBIANT : 52,5 /	60	SATISFAISANT
LDP 4 AMBIANT	AMBIANT : 54,5 /	60	SATISFAISANT
LDP 5 AMBIANT	AMBIANT : 38,5 /	60	SATISFAISANT
LDP 6 AMBIANT	AMBIANT : 45,0 /	60	SATISFAISANT
LDP 7 AMBIANT	AMBIANT : 56,5 /	60	SATISFAISANT

POINT DE MESURE	NIVEAU MESURE EN DB(A)	VALEUR LIMITE EN DB(A)	CONFORMITE VIS-A-VIS DE L'ARRETE PREFECTORAL
<b>PERIODE JOUR (7H-22H)</b>			
LDP 1 AMBIANT	AMBIANT : 48,0 /	70	SATISFAISANT
LDP 2 AMBIANT	AMBIANT : 53,0 /	70	SATISFAISANT
LDP 3 AMBIANT	AMBIANT : 53,0 /	70	SATISFAISANT
LDP 4 AMBIANT	AMBIANT : 61,5 /	70	SATISFAISANT
LDP 5 AMBIANT	AMBIANT : 44,0 /	70	SATISFAISANT
LDP 6 AMBIANT	AMBIANT : 61,0 /	70	SATISFAISANT
LDP 7 AMBIANT	AMBIANT : 41,0 /	70	SATISFAISANT