

**Industriel** : **SNEM**  
**Adresse** : 34 rue des Messiers  
Montreuil

**Activité** : Traitement de Surface

**Réglementation** : Soumis à autorisation

**Station** : 1

**Code AESN** : 93048015

**Exutoire** : Achères

**Procédé** : Dé-chromisation, neutralisation à la soude, décantation,  
filtre à sable, filtre presse.

**Mode de prélèvement** : Instantané

**Débit Instantané** : SANS

**Personnes rencontrées** : Monsieur BOTHE

**Visite effectuée par** : LOUPADIERE VINCENT et DETAIN PHILIPPE

RAPPORT DE VISITE DU		02/05/2016 N° : 01
<b>Industriel</b> :	<b>SNEM</b>	
Adresse :	34 rue des Messiers Montreuil	
Activité :	Traitement de Surface	
Procédé :	Dé-chromisation, neutralisation à la soude, décantation, filtre à sable, filtre presse.	
Station :	1	
Débit Instantané :	SANS	
Visite effectuée par :	LOUPADIERE VINCENT	

## RAPPEL

La Cellule d'Assistance Technique Départementale (CATD) suit chaque année la société SNEM en effectuant des visites de la station de détoxification pour vérifier le bon état de marche des équipements épuratoires.

L'établissement a fait l'objet d'un accompagnement de la Cellule d'Assistance Technique Départementale sur l'auto-surveillance (GIDAF) en 2015. Dans le cadre de la visite du 02 mai 2016, un moment a été consacré à l'application d'auto-surveillance et a permis de peaufiner avec le responsable de la station de détoxification sa maîtrise de GIDAF.

En l'absence d'arrêté d'autorisation de rejet communal, la CATD prend en référence les seuils réglementaires de l'arrêté préfectoral du 19 novembre 2007.

## COMMENTAIRES

### **Vérification des données mesurées par les capteurs pH**

Les mesures de pH réalisées in-situ par la CATD confirment le bon état de fonctionnement des capteurs pH de l'établissement SNEM.

Mesures Terrain	Dé-chromisation	Neutralisation	Rejet
<b>Consignes</b>	<b>2 à 2,5</b>	<b>7,5 à 8,5</b>	<b>5,5 à 8,5</b>
Valeur de pH SNEM	2,12	8,31	7,92
Valeur pH CATD	2,17	8,45	8,07

RAPPORT DE VISITE DU		02/05/2016 N° : 01
<b>Industriel</b> :	<b>SNEM</b>	
Adresse :	34 rue des Messiers Montreuil	
Activité :	Traitement de Surface	
Procédé :	Dé-chromisation, neutralisation à la soude, décantation, filtre à sable, filtre presse.	
Station :	1	
Débit Instantané :	SANS	
Visite effectuée par :	LOUPADIERE VINCENT	

### Analyses du laboratoire agréé des prélèvements instantanés

L'analyse faite par le laboratoire agréé permet de confirmer la non-conformité en concentration des matières en suspension détectée lors de l'échantillonnage du rejet, par la présence de petits floccs troubles dû à la présence de tensio-actifs.

Par ailleurs, les vérifications de la CATD effectuées au niveau de la cuve de préparation de flocculant, sur l'injection de la préparation en floculation et sur le décanteur ont permis d'écartier un éventuel dysfonctionnement des différents dispositifs.

Cet incident ponctuel détecté par l'établissement dès la mise en marche de la station fera l'objet d'une surveillance. En dehors de cette non-conformité en MES, le rejet de l'établissement respecte les valeurs de l'arrêté préfectoral de 2007.

ANALYSES	NEUTRAL	REJET	NORME AP 2007 concentrations instantanées	NORME AP 2007 concentrations journalières
pH	8,10	8,00	de 5,50 à 8,50	de 5,50 à 8,50
MES (mg/l)	<b>132</b>	<b>103</b>	< 60	< 30
DCO (mg O2/l)	741	439	< 1200	< 600
DBO5 (mg O2/l)	117	60,5		
CYANURES LIBRES (mg/l)	< 0,01	< 0,01	< 0,20	< 0,10
CYANURES TOTAUX (mg/l)	0,015	< 0,01	-	-
CHROME TOTAL (mg/l)	21,10	0,72	< 4	< 2
CHROME HEXAVALENT (mg/l)	0,078	< 0,01	< 0,20	< 0,10
NICKEL (mg/l)	0,01	< 0,01	< 4	< 2
ETAIN (mg/l)	< 0,05	< 0,05	< 4	< 2
ZINC (mg/l)	0,1	< 0,02	< 6	< 3
FER (mg/l)	3,59	0,48	< 10	< 5
CUIVRE (mg/l)	0,32	0,02	< 4	< 2
ALUMINIUM (mg/l)	3,50	0,50	< 10	< 5
PLOMB (mg/l)	< 0,01	< 0,01	< 1	< 0,5
<b>METAUX TOTAUX (mg/l)</b>	<b>7.52</b>	<b>1.00</b>	<b>30</b>	<b>15</b>
AZOTE AMONICAL (mg/l)	1,56	1,39	-	-
AZOTE KJELDAHL (NTK) (mg/l)	2,93	3,14	-	-
NITRATES (mg/l)	6,56	< 1,00	-	-
NITRITES (mg/l)	2,49	< 0,08	-	-
<b>AZOTE GLOBAL (mg/l)</b>	<b>11.98</b>	<b>3.14</b>	<b>&lt; 300</b>	<b>&lt; 150</b>
PHOSPHORE TOTAL (mg/l)	1,80	0,41	-	-
DETERGENTS ANIONIQUES (mg/l)	0,92	0,27	-	-

RAPPORT DE VISITE DU		02/05/2016 N° : 01
<b>Industriel</b> :	<b>SNEM</b>	
Adresse :	34 rue des Messiers Montreuil	
Activité :	Traitement de Surface	
Procédé :	Dé-chromisation, neutralisation à la soude, décantation, filtre à sable, filtre presse.	
Station :	1	
Débit Instantané :	SANS	
Visite effectuée par :	LOUPADIERE VINCENT	

### Autres constatations

En raison, de nuisances olfactives d'hydrogène sulfuré « odeur d'œuf pourrit » au niveau de la station de détoxification, la cellule d'assistance technique a recommandé l'aération en continue du local lors de la visite.

### CONCLUSION

En dehors des MES, Les concentrations mesurées sont très satisfaisantes. A la demande de l'établissement SNEM, la Cellule d'Assistance Technique Départementale mettra en place un suivi de longue durée au mois d'octobre 2016.

**Pour la cellule d'assistance technique, il est fondamental de maîtriser les risques liés aux nuisances olfactives d'hydrogène sulfuré en équipant le personnel ou la station d'un détecteur de gaz adapté, et en mettant des masques à cartouches à disposition.**

✓ **Les risques liés à l'exposition à H2S sont présentés ci-dessous :**

Entre 0 et 50 ppm : gaz odorant, une exposition prolongée dans un environnement de 0 à 20 ppm peut entraîner des problèmes digestifs et pulmonaires.

Entre 50 et 100 ppm : irritation des muqueuses oculaires et respiratoires.

Entre 150 et 200 ppm : le gaz inhibe l'odorat et cause instantanément de graves troubles pulmonaires. Une exposition prolongée à ces concentrations entraîne la mort.

Au delà de 200 ppm : la mort est quasi instantanée pour toute personne respirant ce gaz.