

RECHERCHE ET REDUCTION DES SUBSTANCES DANGEREUSES DANS LE MILIEU AQUATIQUE

SURVEILLANCE INITIALE Société EBLY

RAPPORT DE SYNTHÈSE – ANNEE 2012

ETUDE REALISEE POUR

EBLY

Monsieur GENAY
ZA de Marboué
28 200 MARBOUE
Tél. : 02.37.94.41.60
Fax : 02.37.94.41.49
e-mail : benoit.genay@effem.com

PRESTATAIRE MESURES/LABORATOIRE

SGS Multilab

Site de Châteauroux
Thomas PERIGAULT, Chargé d'Etude
ZI La Martinerie – Rue Lafayette
36130 DIORS
Tél. : 02.54.27.37.03.
Fax : 02.54.07.32.21.
e-mail : thomas.perigault@sgs.com

ETUDE REALISEE A

EBLY

ZA de Marboué
28 200 MARBOUE

LABORATOIRE D'ANALYSES

SGS Multilab

7 rue Jean Mermoz
ZI saint Guénault
91031 EVRY COURCOURONNES

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 82 pages dont 21 pages en corps de texte et 61 pages en annexes.

L'accréditation par la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.

SOMMAIRE

1	OBJET	4
2	PRESENTATION DU SITE DE L'ETUDE.....	5
3	DESCRIPTION DES POINTS DE PRELEVEMENTS.....	6
4	DESCRIPTION DES METHODES DE PRELEVEMENTS.....	8
4.1	Mesures en continu du débit de rejet.....	8
4.2	Contrôle métrologique du débitmètre	8
4.3	Méthode de prélèvement.....	9
4.4	Contrôle métrologique du préleveur automatique.....	10
4.5	Analyses.....	10
5	RESULTATS EN CONCENTRATIONS ET FLUX JOURNALIERS	11
5.1	REJET CHD	12
5.2	REJET EAUX PLUVIALES.....	14
6	INTERPRETATION DES RESULTATS.....	16
6.1	Représentativité des mesures	16
6.2	Commentaires sur les résultats	17
6.2.1	REJET CHD.....	17
6.2.2	REJET STEP COMMUNAL	17
6.3	Proposition de suivi pour la surveillance pérenne.....	18
6.3.1	REJET CHD.....	18
6.3.2	REJET EAUX PLUVIALES.....	19
6.4	Origine possible des substances.....	20
6.4.1	Nonyphénols.....	20
7	ANNEXES.....	21
7.1	Fiche Banque HYDRO – QMNA5 (1 page)	21
7.2	Courbes de débits (6 pages)	21

7.3 Rapports d'essais (54 pages)..... 21

ANNEXE 1 : FICHE BANQUE HYDRO – QMNA5..... 22

1 OBJET

Dans le cadre de la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des substances dangereuses pour le milieu aquatique présentes dans les rejets des installations classées, la société EBLY a confié à SGS Multilab la réalisation de la surveillance initiale sur son site.

Ce rapport rend compte des résultats de mesures et analyses des 6 campagnes, réalisées sur le site de MARBOUE.

Deux points de mesure font l'objet d'un suivi selon l'arrêté préfectoral de la société EBLY :

- **REJET DES EAUX INDUSTRIELLES : REJET CHD**
- **REJET DES EAUX PLUVIALES**

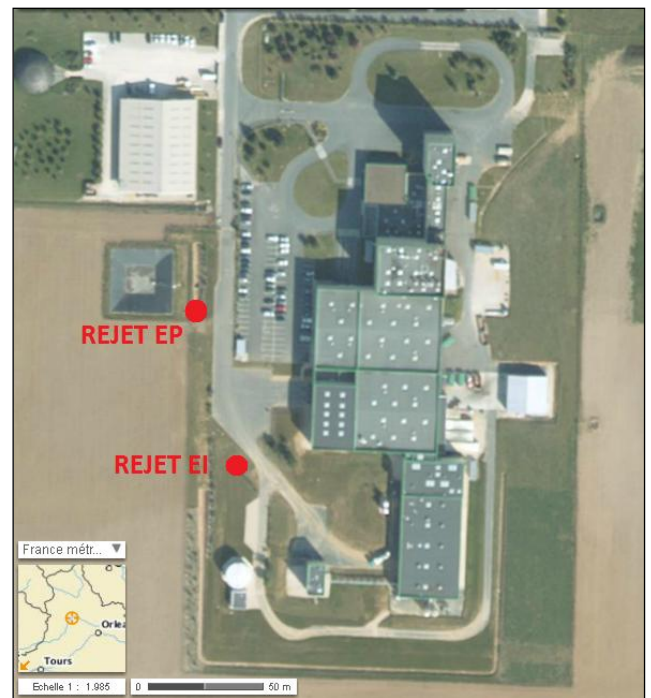
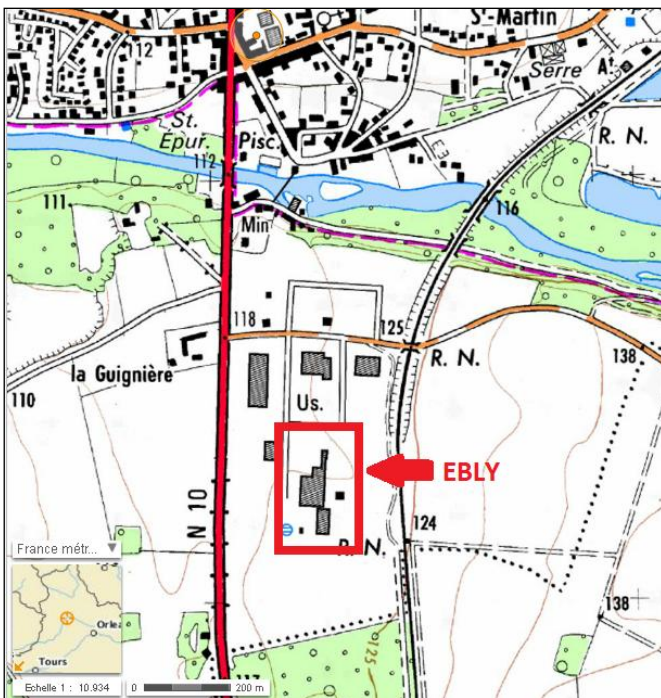
Ces points de mesures ont été suivis pendant 6 mois du mois de juin 2012 à novembre 2012 sur les paramètres définis dans l'arrêté préfectoral complémentaire du site.

2 PRESENTATION DU SITE DE L'ETUDE

Les mesures se sont déroulées sur le site de Marboué (28) sous la responsabilité de Monsieur GENAY de juin 2012 à novembre 2012.

La société EBLY est spécialisée dans la fabrication de blé précuit.

Les réseaux d'évacuation des eaux du site sont de type séparatif.



3 DESCRIPTION DES POINTS DE PRELEVEMENTS

Les prélèvements ont été réalisés par :

SGS Multilab

ZI La Martinerie. Rue Lafayette

36130 DIORS

Le tableau ci-dessous présente l'identification des points de prélèvements et le type d'échantillonnage réalisé :

Point de prélèvement	Localisation	Coordonnées lambert II étendu	Type de prélèvement	Méthodologie de prélèvement	Dates de prélèvement
REJET CHD	Au niveau du poste de relevage	X = 525 113 Y = 2 345 414	Moyen 24 h	Préleveur réfrigéré directement asservi au temps dans monoflacon en verre	- Du 11/06/12 à 13h15 au 12/06/12 à 13h15 - Du 04/07/12 à 10h30 au 05/07/12 à 10h30 - Du 22/08/12 à 13h45 au 23/08/12 à 13h45 - Du 05/09/12 à 11h15 au 06/09/12 à 11h15 - Du 17/10/12 à 12h15 au 18/10/12 à 12h15 - Du 07/11/12 à 11h00 au 08/11/12 à 11h00
REJET EAUX PLUVIALES	Au niveau du canal de mesure	X = 525 101 Y = 2 345 475	Moyen 24 h	Préleveur réfrigéré directement asservi au débit (échantillon moyen représentatif des débits enregistrés), dans monoflacon en verre	- Du 11/06/12 à 13h30 au 12/06/12 à 13h30 - Du 04/07/12 à 10h55 au 05/07/12 à 10h55 - Du 22/08/12 à 14h15 au 23/08/12 à 14h15 - Du 05/09/12 à 11h45 au 06/09/12 à 11h45 - Du 17/10/12 à 11h45 au 18/10/12 à 11h45 - Du 07/11/12 à 10h36 au 08/11/12 à 10h36

4 DESCRIPTION DES METHODES DE PRELEVEMENTS

4.1 Mesures en continu du débit de rejet

REJET CHD

Le débit in situ de l'industriel a été pris en compte.

REJET EAUX PLUVIALES

Le débit a été mesuré à l'aide d'un capteur bulle à bulle relié à un boîtier d'acquisition de type SIGMA installé au niveau du déversoir rectangulaire déjà présent sur le site (b = 20 cm).

Les débits sont obtenus par conversion des hauteurs selon la loi appropriée.

- **Pour un déversoir rectangulaire à paroi mince à contraction latérale**, la relation qui donne le débit en fonction de la hauteur de la lame d'eau est celle de KINDSVATER-SHEN (Norme AFNOR NFX 10 – 311, *Mesure de débit de l'eau dans les canaux découverts au moyen de déversoirs en mince paroi*)

$$Q = C_e \frac{2}{3} \sqrt{2gb} h^{3/2}$$

Q : débit en m³.s⁻¹

C_e : coefficient d'hydraulicité

g : accélération de la pesanteur en m. s⁻²

b : Largeur de l'échancrure en m

h : Hauteur de la lame d'eau mesurée à l'amont du déversoir en m.

4.2 Contrôle métrologique du débitmètre

REJET EAUX PLUVIALES

Lors de la première campagne, le canal de mesure en place a été vérifié selon les prescriptions techniques du constructeur et des exigences de la norme de mesure de débit (distance, niveau, pente, état...).

Les mesures en continu sur 24 heures ont été réalisées avec des débitmètres de type SIGMA 950, vérifiés au début et à la fin de chaque campagne de prélèvement.

4.3 Méthode de prélèvement

Les prélèvements sont réalisés au niveau d'une zone de mélange, à l'aide de tuyau téfloné crépiné, afin d'avoir une bonne homogénéisation de l'effluent selon :

- le guide FDT 90-523-2 : qualité de l'eau – guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement – prélèvement d'eaux résiduaires,
- la norme NF EN ISO 5667-3 (qualité de l'eau – Echantillonnage partie 3 : lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau),

à l'emplacement suivant :

- au niveau du poste de relevage pour le REJET CHD



- au niveau du canal de mesure pour le REJET EAUX PLUVIALES



Les prélèvements ont été réalisés à l'aide d'échantillonneurs automatiques réfrigérés de type SIGMA SD900, asservi au temps pour le REJET CHD et asservi au débit pour le REJET EAUX PLUVIALES (dans un monoflacon en verre), de façon à obtenir plus de 100 prélèvements sur 24 heures.

Les échantillonnages ont été réalisés sur les deux points suivant la norme NF EN ISO 5667-3 (Guide général pour la conservation et la manipulation des échantillons).

Le transport, la stabilisation et le stockage des échantillons ont été effectués dans un matériel approprié (flacon en polypropylène ou verre selon les paramètres d'analyse) conformément aux prescriptions de la norme NF EN ISO 5667-3.

Les échantillons prélevés ont été pris en charge par le laboratoire d'analyses dans les plus brefs délais (<24 heures). Ils ont été conditionnés avec des conservateurs spécifiques, et conservés lors de leur transport au laboratoire dans des caisses isothermes équipées de « packs de froid ».

4.4 Contrôle métrologique du préleveur automatique

Lors de chaque campagne de prélèvement et pour les deux points, le préleveur automatique réfrigéré est vérifié sur ces critères :

- vitesse d'aspiration doit être supérieure à 0.5 m/s
- répétabilité des échantillons élémentaires (<10%).

4.5 Analyses

Les analyses sont réalisées selon les méthodes et normes précisées sur le bulletin d'analyses joint en annexes.

Les paramètres accrédités COFRAC sont précisés sur les bulletins joints en annexe.

5 RESULTATS EN CONCENTRATIONS ET FLUX JOURNALIERS

Une concentration moyenne pondérée au débit journalier est calculée pour l'ensemble des campagnes. Lorsque la concentration d'un paramètre est inférieure à la limite de quantification (LQ), la concentration pris en compte dans la moyenne pondérée est LQ/2.

Le flux journalier est obtenu par produit de la concentration et du débit journalier :

- Si la concentration moyenne pondérée pour l'ensemble des campagnes est inférieure à la limite de quantification, alors le flux moyen journalier est nul.
- Si la concentration moyenne pondérée pour l'ensemble des campagnes est supérieure à la limite de quantification, alors le flux moyen journalier est la moyenne arithmétique de chaque flux journalier de chaque campagne.

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats d'analyses en concentration et en flux pour les deux rejets. Les cases en orange désignent les concentrations et/ou les flux dépassant les seuils admissibles.

Pour le point REJET EAUX PLUVIALES, l'interprétation des résultats est réalisée par rapport au milieu récepteur, dont le QMNA₅ est au niveau du point de rejet de 0.355 m³/s (Données DIREN Centre, site Hydro.eaufrance.fr – cf. annexe).

Les résultats et les courbes d'enregistrement de débit des campagnes sont joints en annexe.

Les incertitudes des analyses sont mentionnées sur les rapports d'essais joints en annexe.

Nota : classement des substances (circulaire du 27 avril 2011)

Les substances sont classées par catégories de substances et ce, d'après la circulaire du 27/04/11 comme ci-après :

SDP (1)	Substances Dangereuses Prioritaires issues de l'annexe 8 de l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié
SP (2)	Substances Prioritaires issues de l'annexe 8 de l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié
Autres SDP (3)	Autres Substances Dangereuses Prioritaires issues de l'annexe 8 de l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié et issues de la liste I de la directive 2006/11/CE
Autres S pertinentes (4)	Autres Substances pertinentes issues de la liste II de la directive 2006/11/CE et autres substances, non SDP, ni SP, figurant à l'annexe de l'arrêté ministériel du 20/04/05 modifié (NQE) ou dans les tableaux D et E de la circulaire du 07/05/07
Autres Substances (5)	Autres substances mesurées dans le cadre de l'opération RSDE depuis 2009

5.1 REJET CHD

Code Sandre	Paramètres	Catégorie de substance	Unité	LQ	1ère campagne 11-12/06/2012		2ème campagne 04-05/07/2012		3ème campagne 22-23/08/2012		4ème campagne 05-06/09/2012		5ème campagne 17-18/10/2012		6ème campagne 07-08/11/2012		Mini.	Maxi.	[c] Moy. - Flux Moyen g/j	Incertitude sur flux moyen jour.	Flux journalier d'émission A	Flux journalier d'émission B
					Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude						
1552	Débit journalier	-	m³/j	/	13,01	4,6%	24,90	4,6%	22,80	4,6%	24,40	4,6%	18,70	4,6%	24,77	4,6%	13	25	21,43	4,7%	/	/
1305	Matières en Suspension	-	µg/L	2 000	1 772 000	8,0%	1 229 000	8,0%	3 840 000	8,0%	2 774 000	8,0%	1 853 000	8,0%	3 942 000	15,0%	1 229 000	3 942 000	2 653 456,35	10,1%		
			g/j	/	23 054	9,2%	30 602	9,2%	87 552	9,2%	67 686	9,2%	34 651	9,2%	97 624	15,7%	23 054	97 624	56 861,36	10,6%	-	/
1314	Demande Chimique en Oxygène	-	µg/L	30 000	3 434 000	4,0%	7 470 000	4,0%	7 056 000	4,0%	9 440 000	4,0%			21 300 000	4,0%	3 434 000	21 300 000	10 460 856,79	4,2%		
			g/j	/	44 676	6,1%	186 003	6,1%	160 877	6,1%	230 336	6,1%			527 495	6,1%	44 676	527 495	224 167,44	6,1%	-	/
1388	Cadmium et ses composés	1	µg/L	2	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	2,40	6,0%	< 2,00	2,40	< 2,00	9,5%		
			g/j	/	< 0,026	11,0%	< 0,050	11,0%	< 0,05	11,0%	< 0,049	11,0%	< 0,037	11,0%	0,059	7,5%	< 0,03	0,059	0,00	10,5%	2	10
1199	Hexachlorobenzène	1	µg/L	0,01	< 0,012	29,0%	< 0,016	28,0%	< 0,010	39,0%	< 0,0030	43,0%	< 0,0078	42,0%	< 0,043	52,0%	< 0,00	/	< 0,01	41,7%		
			g/j	/	< 0,00020	29,4%	< 0,00040	28,4%	< 0,00020	39,3%	< 0,00010	43,2%	< 0,00010	42,3%	< 0,0011	52,2%	< 0,00	/	0,00	40,0%	2	5
1387	Mercure et ses composés	1	µg/L	0,5	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	/	< 0,50	12,2%		
			g/j	/	< 0,0065	12,8%	< 0,013	12,8%	< 0,011	12,8%	< 0,012	12,8%	< 0,0094	12,8%	< 0,012	12,8%	< 0,01	/	0,00	12,8%	2	5
6598	Nonylphénols	1	µg/L	0,1	1,66	55,0%	0,73	35,0%	3,12	60,0%	0,97	50,0%	3,82	19,0%	11,60	37,0%	0,73	11,60	3,84	45,1%		
			g/j	/	0,022	55,2%	0,018	35,3%	0,071	60,2%	0,024	50,2%	0,071	19,5%	0,29	37,3%	0,02	0,29	0,08	45,1%	2	10
6366	NP1OE	5	µg/L	0,1	< 0,19	42,0%	< 0,16	41,0%	< 2,02	67,0%	< 0,24	46,0%	< 0,19	42,0%	< 0,30	50,0%	< 0,16	/	0,27	50,7%		
			g/j	/	< 0,0025	42,3%	< 0,0040	41,3%	< 0,046	67,2%	< 0,0058	46,2%	< 0,0036	42,3%	< 0,0074	50,2%	< 0,00	/	0,01	49,1%	NP1OE + NP2	NP1OE + NP2
6369	NP2OE	5	µg/L	0,1	< 0,19	42,0%	< 0,16	41,0%	< 0,29	49,0%	< 0,24	46,0%	< 0,19	42,0%	< 0,30	50,0%	< 0,16	/	0,12	46,7%		
			g/j	/	< 0,0025	42,3%	< 0,0040	41,3%	< 0,0067	49,2%	< 0,0058	46,2%	< 0,0036	42,3%	< 0,0074	50,2%	< 0,00	/	0,00	45,4%	NP1OE + NP2	NP1OE + NP2
6366+6369	NP1OE + NP2OE	5	µg/L	0,0	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	< 0,00	0,0%		
			g/j	/	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,00	0,0%	2	10
1276	Tétrachlorure de carbone	3	µg/L	0,5	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	/	< 0,50	12,2%		
			g/j	/	< 0,0065	12,8%	< 0,013	12,8%	< 0,011	12,8%	< 0,012	12,8%	< 0,0094	12,8%	< 0,012	12,8%	< 0,01	/	0,00	12,8%	2	5
1135	Chloroforme (Trichlorométhane)	2	µg/L	1	9,90	16,0%	12,80	16,0%	5,90	16,0%	7,80	16,0%	6,50	16,0%	16,60	16,0%	5,90	16,60	10,15	16,3%		
			g/j	/	0,13	16,6%	0,32	16,6%	0,13	16,6%	0,19	16,6%	0,12	16,6%	0,41	16,6%	0,12	0,41	0,22	16,6%	20	100
1191	Fluoranthène	2	µg/L	0,01	0,086	27,0%	0,034	33,0%	< 0,021	57,0%	< 0,010	33,0%	0,030	29,0%	< 0,066	54,0%	< 0,01	0,086	0,029	43,5%		
			g/j	/	0,0011	27,4%	0,00080	33,3%	< 0,00050	57,2%	< 0,00020	33,3%	0,00060	29,4%	< 0,0016	54,2%	< 0,00	0,0011	0,00	40,9%	4	30
1517	Naphtalène	2	µg/L	0,05	< 0,060	42,0%	0,16	28,0%	0,037	37,0%	0,15	42,0%	0,10	29,0%	0,40	40,0%	< 0,04	0,40	0,16	37,2%		
			g/j	/	< 0,00080	42,3%	0,0041	28,4%	0,00080	37,3%	0,0036	42,3%	0,0019	29,4%	0,0099	40,3%	< 0,00	0,010	0,00	37,1%	20	100
1386	Nickel et ses composés	2	µg/L	10	18,91	10,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	10,81	10,0%	22,06	10,0%	< 10,00	22,06	10,54	13,5%		
			g/j	/	0,25	11,0%	< 0,25	15,7%	< 0,23	15,7%	< 0,24	15,7%	0,20	11,0%	0,55	11,0%	< 0,20	0,55	0,23	13,5%	20	100
6600	Octylphénols	2	µg/L	0,1	< 0,19	36,0%	< 0,16	32,0%	< 0,29	47,0%	< 0,24	42,0%	< 0,33	24,0%	< 0,31	46,0%	< 0,16	/	0,13	40,6%		
			g/j	/	< 0,0025	36,3%	< 0,0040	32,3%	< 0,0067	47,2%	< 0,0058	42,3%	< 0,0063	24,4%	< 0,0077	46,2%	< 0,00	/	0,00	39,0%	10	30

Code Sandre	Paramètres	Catégorie de substance	Unité	LQ	1ère campagne 11-12/06/2012		2ème campagne 04-05/07/2012		3ème campagne 22-23/08/2012		4ème campagne 05-06/09/2012		5ème campagne 17-18/10/2012		6ème campagne 07-08/11/2012		Mini.	Maxi.	[c] Moy. - Flux Moyen g/j	Incertitude sur flux moyen jour.	Flux journalier d'émission A	Flux journalier d'émission B
					Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude						
6370	OP10E	5	µg/L	0,1	< 0,19	36,0%	< 0,16	32,0%	< 0,30	46,0%	< 0,24	42,0%	< 0,19	37,0%	< 0,42	35,0%	< 0,16	/	0,13	39,2%		
			g/j	/	< 0,0025	36,3%	< 0,0040	32,3%	< 0,0069	46,2%	< 0,0058	42,3%	< 0,0036	37,3%	< 0,010	35,3%	< 0,00	/	0,00	38,6%	Cf somme	Cf somme
6371	OP20E	5	µg/L	0,1	< 0,19	34,0%	< 0,16	29,0%	< 0,29	46,0%	< 0,24	41,0%	< 0,19	35,0%	< 0,35	41,0%	< 0,16	/	0,12	39,4%		
			g/j	/	< 0,0025	34,3%	< 0,0040	29,4%	< 0,0067	46,2%	< 0,0058	41,3%	< 0,0036	35,3%	< 0,0087	41,3%	< 0,00	/	0,00	38,4%	Cf somme	Cf somme
6370+6371	OP10E+OP20E	5	µg/L	0,2	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,25	0,0%		
			g/j	/	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,0054	0,0%	10	30
1382	Plomb et ses composés	2	µg/L	2	8,86	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	8,86	3,14	10,2%		
			g/j	/	0,12	11,0%	< 0,12	11,0%	< 0,11	11,0%	< 0,12	11,0%	< 0,094	11,0%	< 0,12	11,0%	< 0,09	0,12	0,067	11,0%	20	100
1369	Arsenic et ses composés	4	µg/L	5	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	/	< 5,00	18,4%		
			g/j	/	< 0,065	18,6%	< 0,12	18,6%	< 0,11	18,6%	< 0,12	18,6%	< 0,094	18,6%	< 0,12	18,6%	< 0,07	/	0,00	18,6%	10	100
1389	Chrome et ses composés	4	µg/L	5	24,98	8,0%	13,35	8,0%	5,78	8,0%	9,17	8,0%	19,23	8,0%	41,70	8,0%	5,78	41,70	18,71	8,2%		
			g/j	/	0,33	9,2%	0,33	9,2%	0,13	9,2%	0,22	9,2%	0,36	9,2%	1,03	9,2%	0,13	1,03	0,40	9,2%	200	500
1392	Cuivre et ses composés	4	µg/L	5	55,50	7,0%	63,10	7,0%	40,90	7,0%	38,50	7,0%	26,60	7,0%	95,70	7,0%	26,60	95,70	54,70	7,1%		
			g/j	/	0,72	8,4%	1,57	8,4%	0,93	8,4%	0,94	8,4%	0,50	8,4%	2,37	8,4%	0,50	2,37	1,17	8,4%	200	500
1383	Zinc et ses composés	4	µg/L	10	327,20	11,0%	292,90	11,0%	318,40	11,0%	286,30	11,0%	119,60	11,0%	600,50	11,0%	119,60	600,50	333,68	11,2%		
			g/j	/	4,26	11,9%	7,29	11,9%	7,26	11,9%	6,99	11,9%	2,24	11,9%	14,87	11,9%	2,24	14,87	7,15	11,9%	200	500
7074	Dibutylétain cation	4	µg/L	0,02	< 0,025	15,0%	< 0,066	35,0%	< 0,047	29,0%	< 0,047	51,0%	< 0,036	24,0%	0,33	37,0%	< 0,03	0,33	0,083	37,3%		
			g/j	/	< 0,00030	15,7%	< 0,0016	35,3%	< 0,0011	29,4%	< 0,0011	51,2%	< 0,00070	24,4%	0,0082	37,3%	< 0,00	0,0082	0,0018	34,1%	300	500
2542	Monobutylétain cation	4	µg/L	0,02	0,088	50,0%	< 0,066	35,0%	< 0,047	30,0%	0,084	27,0%	0,28	40,0%	< 0,29	23,0%	< 0,05	0,28	0,10	32,8%		
			g/j	/	0,0011	50,2%	< 0,0016	35,3%	< 0,0011	30,3%	0,0020	27,4%	0,0053	40,3%	< 0,0072	23,5%	< 0,00	0,0053	0,0022	35,6%	300	500
2879	Tributylétain cation	1	µg/L	0,02	< 0,025	15,0%	< 0,066	35,0%	< 0,047	29,0%	< 0,047	29,0%	< 0,036	23,0%	< 0,14	37,0%	< 0,03	/	< 0,02	31,7%		
			g/j	/	< 0,00030	15,7%	< 0,0016	35,3%	< 0,0011	29,4%	< 0,0011	29,4%	< 0,00070	23,5%	< 0,0035	37,3%	< 0,00	/	0,00	29,3%	2	5
Somme Org Sr	Organo étain en Sn	-	µg/L	0,03	0,060	8,5%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,057	4,6%	0,19	6,8%	0,17	25,2%	0,00	0,19	0,077	12,5%		
			g/j	/	0,00080	8,5%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,0014	4,7%	0,0036	6,8%	0,0042	25,4%	0,00	0	0,0016	11,4%	/	/
2916	BDE 99	4	µg/L	0,05	< 0,050	50,0%	< 0,05	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,05	/	< 0,05	51,0%		
			g/j	/	< 0,00070	50,2%	< 0,0012	50,2%	< 0,0011	50,2%	< 0,0012	50,2%	< 0,00090	50,2%	< 0,0012	50,2%	< 0,00	/	0,00	50,2%	2	5
2915	BDE 100	4	µg/L	0,05	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,05	/	< 0,05	51,0%		
			g/j	/	< 0,00070	50,2%	< 0,0012	50,2%	< 0,0011	50,2%	< 0,0012	50,2%	< 0,00090	50,2%	< 0,0012	50,2%	< 0,00	/	0,00	50,2%	2	5
2919+2916+2915+2911+2912+2910+1815	somme BDE	4	µg/L	0,35	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	< 0,00	0,0%		
			g/j	/	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,00	0,0%		
1465	Acide chloroacétique	4	µg/L	25	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 200,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	/	< 25,00	30,6%		
			g/j	/	< 0,33	30,3%	< 0,62	30,3%	< 0,57	30,3%	< 0,61	30,3%	< 3,74	30,3%	< 0,62	30,3%	< 0,33	/	0,00	30,3%	300	500

5.2 REJET EAUX PLUVIALES

Code Sandre	Paramètres	Catégorie de substance	Unité	LQ	1ère campagne 11-12/06/2012		2ème campagne 04-05/07/2012		3ème campagne 22-23/08/2012		4ème campagne 05-06/09/2012		5ème campagne 17-18/10/2012		6ème campagne 07-08/11/2012		Mini.	Maxi.	[c] Moy. - Flux Moyen g/j	Incertitude sur flux moyen jour.	Flux journalier d'émission A	Flux journalier d'émission B	NQE ou NQEp	10°NQE ou 10° NQEp	Flux admissible	
					Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude										
1552	Débit journalier	-	m³/j	/	97,00	4,6%	95,20	4,6%	80,40	4,6%	98,80	4,6%	94,90	4,6%	131,60	4,6%	80	132	99,65	4,6%	/	/	/	/	/	/
1305	Matières en Suspension	-	µg/L	2 000	5 000	30,0%	9 000	30,0%	8 000	30,0%	8 000	30,0%	9 000	30,0%	21 000	11,0%	5 000	21 000	10 692,59	26,4%			Pas NQE	/	/	/
			g/j	/	485	30,3%	857	30,3%	643	30,3%	790	30,3%	854	30,3%	2 764	11,9%	485	2 764	1 065,52	28,1%	-	/	/	/	/	/
1314	Demande Chimique en Oxygène	-	µg/L	30 000	30 000	3,0%	< 30 000	30,0%	32 000	3,0%	32 000	3,0%	< 30 000	30,0%	< 30 000	30,0%	< 30 000	32 000	< 30 000,00	23,2%			Pas NQE	/	/	/
			g/j	/	2 910	5,5%	< 2 856	30,3%	2 573	5,5%	3 162	5,5%	< 2 847	30,3%	< 3 948	30,3%	< 2 573	3 948	0,00	21,8%	-	/	/	/	/	/
1388	Cadmium et ses composés	1	µg/L	2	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	10,0%	< 2,00	/	< 2,00	10,1%			0,25 µg/l	2,50 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,19	11,0%	< 0,19	11,0%	< 0,16	11,0%	< 0,20	11,0%	< 0,19	11,0%	< 0,26	11,0%	< 0,16	/	0,00	11,0%	2	10	/	/	/	0,77 g/j
1199	Hexachlorobenzène	1	µg/L	0,01	< 0,010	34,0%	< 0,010	34,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	/	< 0,01	54,1%			0,010 µg/l	0,10 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,0010	34,3%	< 0,0010	34,3%	< 0,00080	60,2%	< 0,0010	60,2%	< 0,00090	60,2%	< 0,0013	60,2%	< 0,00080	/	0,00	53,0%	2	5	/	/	/	0,03 g/j
1387	Mercure et ses composés	1	µg/L	0,5	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	/	< 0,50	12,1%			0,05 µg/l	0,50 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,049	12,8%	< 0,048	12,8%	< 0,040	12,8%	< 0,049	12,8%	< 0,048	12,8%	< 0,066	12,8%	< 0,040	/	0,00	12,8%	2	5	/	/	/	0,15 g/j
6598	Nonylphénols	1	µg/L	0,1	0,15	46,0%	0,42	33,0%	0,27	40,0%	< 0,10	50,0%	0,51	29,0%	0,19	44,0%	< 0,10	0,51	0,26	42,1%			0,30 µg/l	3,00 µg/l	/	/
			g/j	/	0,015	46,2%	0,040	33,3%	0,022	40,3%	< 0,010	50,2%	0,049	29,4%	0,025	44,2%	< 0,010	0,049	0,03	41,2%	2	10	/	/	/	0,92 g/j
6366	NP1OE	5	µg/L	0,1	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	/	< 0,10	50,6%			Pas NQE	/	/	/
			g/j	/	< 0,010	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,0080	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,008	/	0,00	50,2%	NP1OE + NP2	NP1OE + NP2	/	/	/	/
6369	NP2OE	5	µg/L	0,1	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	50,0%	< 0,10	/	< 0,10	50,6%			Pas NQE	/	/	/
			g/j	/	< 0,010	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,0080	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,010	50,2%	< 0,013	50,2%	< 0,008	/	0,00	50,2%	NP1OE + NP2	NP1OE + NP2	/	/	/	/
6366+6369	NP1OE + NP2OE	5	µg/L	0	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	< 0,10	0,0%			Pas NQE	/	/	/
			g/j	/	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,00	0,0%	2	10	/	/	/	/
1276	Tétrachlorure de carbone	3	µg/L	0,5	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	12,0%	< 0,50	/	< 0,50	12,1%			12,00 µg/l	120,00 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,049	12,8%	< 0,048	12,8%	< 0,040	12,8%	< 0,049	12,8%	< 0,048	12,8%	< 0,066	12,8%	< 0,040	/	0,00	12,8%	2	5	/	/	/	36,81 g/j
1135	Chloroforme (Trichlorométhane)	2	µg/L	1	< 1,00	16,0%	< 1,00	16,0%	< 1,00	16,0%	< 1,00	16,0%	< 1,00	16,0%	< 1,00	16,0%	< 1,00	/	< 1,00	16,2%			2,50 µg/l	25,00 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,097	16,6%	< 0,095	16,6%	< 0,080	16,6%	< 0,099	16,6%	< 0,095	16,6%	< 0,13	16,6%	< 0,080	/	0,00	16,6%	20	100	/	/	/	7,67 g/j
1191	Fluoranthène	2	µg/L	0,01	< 0,010	38,0%	< 0,010	38,0%	0,010	60,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	60,0%	< 0,010	0,01	< 0,01	54,9%			0,10 µg/l	1,00 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,0010	38,3%	< 0,0010	38,3%	0,00080	60,2%	< 0,0010	60,2%	< 0,00090	60,2%	< 0,0013	60,2%	< 0,00080	0,00080	0,00	53,9%	4	30	/	/	/	0,31 g/j
1517	Naphtalène	2	µg/L	0,05	< 0,050	50,0%	< 0,050	50,0%	< 0,050	60,0%	< 0,050	60,0%	< 0,050	60,0%	0,53	60,0%	< 0,050	0,53	0,14	57,8%			2,40 µg/l	24,00 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,00	50,2%	< 0,00	50,2%	< 0,0040	60,2%	< 0,0049	60,2%	< 0,0047	60,2%	0,070	60,2%	< 0,0040	0,070	0,014	57,0%	20	100	/	/	/	7,36 g/j
1386	Nickel et ses composés	2	µg/L	10	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	15,0%	< 10,00	/	< 10,00	15,2%			20,00 µg/l	200,00 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,97	15,7%	< 0,95	15,7%	< 0,80	15,7%	< 0,99	15,7%	< 0,95	15,7%	< 1,32	15,7%	< 0,80	/	0,00	15,7%	20	100	/	/	/	61,34 g/j
6600	Octylphénols	2	µg/L	0,1	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	/	< 0,10	30,4%			0,10 µg/l	1,00 µg/l	/	/
			g/j	/	< 0,010	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,0080	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,013	30,3%	< 0,0080	/	0,00	30,3%	10	30	/	/	/	0,31 g/j

Code Sandre	Paramètres	Catégorie de substance	Unité	LQ	1ère campagne 11-12/06/2012		2ème campagne 04-05/07/2012		3ème campagne 22-23/08/2012		4ème campagne 05-06/09/2012		5ème campagne 17-18/10/2012		6ème campagne 07-08/11/2012		Mini.	Maxi.	[c] Moy. - Flux Moyen g/j	Incertitude sur flux moyen jour.	Flux journalier d'émission A	Flux journalier d'émission B	NQE ou NQEp	10*NQE ou 10* NQEp	Flux admissible
					Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude	Résultat	Incertitude									
6370	OP10E	5	µg/L	0,1	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	30,0%	< 0,10	/	< 0,10	30,4%			Pas NQE	/	/
			g/j	/	< 0,010	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,0080	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,010	30,3%	< 0,013	30,3%	< 0,0080	/	0,00	30,3%	Cf somme	Cf somme	/
6371	OP20E	5	µg/L	0,1	< 0,10	20,0%	< 0,10	20,0%	< 0,10	20,0%	< 0,10	20,0%	< 0,10	20,0%	< 0,10	20,0%	< 0,10	/	< 0,10	20,2%			Pas NQE	/	/
			g/j	/	< 0,010	20,5%	< 0,010	20,5%	< 0,0080	20,5%	< 0,010	20,5%	< 0,010	20,5%	< 0,010	20,5%	< 0,013	20,5%	< 0,0080	/	0,00	20,5%	Cf somme	Cf somme	/
6370+6371	OP10E+OP20E	5	µg/L	0,2	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,10	0,0%			Pas NQE	/	/
			g/j	/	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	/	0,00	0,0%	10	30	/	/
1382	Plomb et ses composés	2	µg/L	2	24,77	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	24,77	6,11	10,1%			7,20 µg/l	72,00 µg/l	/
			g/j	/	2,40	11,0%	< 0,48	11,0%	< 0,40	11,0%	< 0,49	11,0%	< 0,47	11,0%	< 0,66	11,0%	< 0,40	2,40	0,61	11,0%	20	100	/	/	22,08 g/j
1369	Arsenic et ses composés	4	µg/L	5	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	18,0%	< 5,00	/	< 5,00	18,2%			4,20 µg/l	42,00 µg/l	/
			g/j	/	< 0,49	18,6%	< 0,48	18,6%	< 0,40	18,6%	< 0,49	18,6%	< 0,47	18,6%	< 0,66	18,6%	< 0,40	/	0,00	18,6%	10	100	/	/	12,88 g/j
1389	Chrome et ses composés	4	µg/L	5	< 5,00	10,0%	5,04	8,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	10,0%	< 5,00	5,04	< 5,00	9,8%			3,40 µg/l	34,00 µg/l	/
			g/j	/	< 0,49	11,0%	0,48	9,2%	< 0,40	11,0%	< 0,49	11,0%	< 0,47	11,0%	< 0,66	11,0%	< 0,40	0,48	0,00	10,7%	200	500	/	/	10,43 g/j
1392	Cuivre et ses composés	4	µg/L	5	6,30	7,0%	< 5,00	20,0%	< 5,00	20,0%	< 5,00	20,0%	< 5,00	20,0%	< 5,00	20,0%	< 5,00	6,30	< 5,00	18,8%			1,40 µg/l	14,00 µg/l	/
			g/j	/	0,61	8,4%	< 0,48	20,5%	< 0,40	20,5%	< 0,49	20,5%	< 0,47	20,5%	< 0,66	20,5%	< 0,40	0,61	0,00	19,0%	200	500	/	/	4,29 g/j
1383	Zinc et ses composés	4	µg/L	10	38,60	11,0%	26,60	11,0%	18,50	11,0%	20,30	11,0%	11,30	11,0%	14,90	11,0%	11,30	38,60	21,41	11,1%			7,80 µg/l	78,00 µg/l	/
			g/j	/	3,74	11,9%	2,53	11,9%	1,49	11,9%	2,01	11,9%	1,07	11,9%	1,96	11,9%	1,07	3,74	2,13	11,9%	200	500	/	/	23,92 g/j
7074	Dibutylétain cation	4	µg/L	0,02	< 0,020	15,0%	< 0,020	15,0%	< 0,020	15,0%	< 0,020	15,0%	< 0,020	15,0%	< 0,020	15,0%	< 0,020	/	< 0,02	15,2%			Pas NQE	/	/
			g/j	/	< 0,0019	15,7%	< 0,0019	15,7%	< 0,0016	15,7%	< 0,0020	15,7%	< 0,0019	15,7%	< 0,0026	15,7%	< 0,0016	/	0,00	15,7%	300	500	/	/	/
2542	Monobutylétain cation	4	µg/L	0,02	< 0,020	23,0%	< 0,020	23,0%	< 0,020	23,0%	< 0,020	23,0%	< 0,020	23,0%	< 0,020	23,0%	< 0,020	/	< 0,02	23,3%			Pas NQE	/	/
			g/j	/	< 0,0019	23,5%	< 0,0019	23,5%	< 0,0016	23,5%	< 0,0020	23,5%	< 0,0019	23,5%	< 0,0026	23,5%	< 0,0016	/	0,00	23,5%	300	500	/	/	/
2879	Tributylétain cation	1	µg/L	0,02	< 0,020	14,0%	< 0,020	14,0%	< 0,020	14,0%	< 0,020	14,0%	< 0,020	14,0%	< 0,020	14,0%	< 0,020	/	< 0,02	14,2%			0,0002 µg/l	0,0020 µg/l	/
			g/j	/	< 0,0019	14,7%	< 0,0019	14,7%	< 0,0016	14,7%	< 0,0020	14,7%	< 0,0019	14,7%	< 0,0026	14,7%	< 0,0016	/	0,00	14,7%	2	5	/	/	0,00061 g/j
Somme Org Sn	Organo étain en Sn	-	µg/L	0,03	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	< 0,03	0,0%			Pas NQE	/	/
			g/j	/	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	/	0,00	0,0%	/	/	/	/	/
1465	Acide chloroacétique	4	µg/L	25	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	30,0%	< 25,00	/	< 25,00	30,4%			0,58 µg/l	5,80 µg/l	/
			g/j	/	< 2,43	30,3%	< 2,38	30,3%	< 2,01	30,3%	< 2,47	30,3%	< 2,37	30,3%	< 3,29	30,3%	< 2,01	/	0,00	30,3%	300	500	/	/	1,78 g/j

6 INTERPRETATION DES RESULTATS

Au vu des résultats, les substances sont classées en 3 catégories (circulaire du 27 avril 2011) :

- Substances à surveiller
- Substances à surveiller devant faire l'objet d'un programme d'action
- Substances à abandonner

REJET CHD

Dans le cas d'un rejet raccordé, si le flux journalier moyen émis est supérieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », la surveillance de la substance sera poursuivie.

La surveillance sera poursuivie avec proposition de programme d'actions, si le flux journalier moyen émis est supérieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions B ».

REJET EAUX PLUVIALES

Dans le cas d'un rejet non raccordé, si le flux journalier moyen émis est supérieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », la surveillance de la substance sera poursuivie.

La surveillance sera également poursuivie, si le flux journalier moyen émis est inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », et si :

- les concentrations de la série de mesure mesurées pour la substance a des valeurs supérieures à $10 \times \text{NQE}$ (*norme de qualité environnementale fixée par l'arrêté du 8 juillet 2010 modifiant l'arrêté du 20 avril 2005*) ou $10 \times \text{NQEp}$ (*norme de qualité environnementale provisoire fixée par la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007, en attendant leur adoption en droit français*).
- le flux moyen journalier pour la substance est supérieur à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (*le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale $QMNA_5$ et de la NQE ou NQEp*).

La surveillance sera poursuivie avec proposition de programme d'actions, si le flux journalier moyen émis est supérieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions B ».

POUR LES DEUX REJETS

Cas particulier des substances dangereuses prioritaires (cf. Note ministérielle du 27 avril 2011 - § 2.1.3 et Annexe 2-) : dans le cas d'émissions faibles et peu impactantes ; c'est-à-dire concernant une substance dont la concentration moyenne est supérieure à la limite de quantification et dont le flux moyen journalier n'excède pas la valeur seuil figurant dans la colonne A, ces émissions devront être supprimées d'ici 2021.

6.1 Représentativité des mesures

Les mesures et prélèvements sur 24 heures ont été réalisés au niveau du poste de relevage pour le Rejet CHD et au niveau du canal de mesure pour le Rejet eaux pluviales lors des 6 campagnes.

Les campagnes de prélèvements ont eu lieu lors de période d'activité normale du site.

6.2 Commentaires sur les résultats

6.2.1 REJET CHD

Les eaux contiennent les substances suivantes, quantifiées lors des 6 campagnes :

- Nonylphénols (entre 0.73 et 11.60 µg/l)
- Chloroforme (entre 5.90 et 16.60 µg/l)
- Chrome (entre 5.78 et 41.70 µg/l)
- Cuivre (entre 26.60 et 95.70 µg/l)
- Zinc (entre 119.60 et 600.50 µg/l)

Les substances quantifiées sur moins de 6 campagnes sont les suivantes :

- Fluoranthène (entre 0.030 et 0.086 µg/l) détecté lors de 3 campagnes
- Naphtalène (entre 0.037 et 0.40 µg/l) détecté lors de 5 campagnes
- Nickel (entre 10.81 et 22.06 µg/l) détecté lors de 3 campagnes
- Plomb (8.86 µg/l) détecté lors de la campagne de juin
- Dibutylétain cation (0.33 µg/l) détecté lors de la campagne de novembre
- Monobutylétain cation (entre 0.084 et 0.28 µg/l) détecté lors de 3 campagnes

Lors de ces 6 campagnes, les effluents présentent une teneur en MES moyenne de 2653.46 mg/l et une teneur en DCO moyenne de 10 460.86 mg/l

6.2.2 REJET STEP COMMUNAL

Les eaux contiennent les substances suivantes, quantifiées lors des 6 campagnes :

- Zinc (entre 11.30 et 38.60 µg/l)

Les substances quantifiées sur moins de 6 campagnes sont les suivantes :

- Nonylphénols (entre 0.15 et 0.51 µg/l) détectés lors de 5 campagnes
- Fluoranthène (0.010 µg/l) détecté lors de la campagne août
- Naphtalène (0.53 µg/l) détecté lors de la campagne de novembre
- Plomb (24.77 µg/l) détecté lors de la campagne de juin
- Chrome (5.04 µg/l) détecté lors de la campagne de juillet
- Cuivre (6.30 µg/l) détecté lors de la campagne de juin

Lors de ces 6 campagnes, les effluents présentent une teneur en MES moyenne de 10.69 mg/l et une teneur en DCO moyenne inférieure à 30.00 mg/l.

6.3 Proposition de suivi pour la surveillance pérenne

6.3.1 REJET CHD

➤ Proposition d'abandon

Pour la surveillance pérenne du rejet industriel, les substances suivantes, n'ayant pas été quantifiées lors des 6 campagnes, pourront être abandonnées :

- **Cadmium**
- **Héxachlorobenzène**
- **Mercure**
- **NP10E**
- **NP20E**
- **Tétrachlorure de carbone**
- **Octylphénols**
- **OP10E**
- **OP20E**
- **Arsenic**
- **Tributylétain cation**
- **BDE 99**
- **BDE 100**
- **Acide chloroacétique**

Le flux moyen journalier de la série de mesure étant inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », la surveillance de ces substances pourra être abandonnée :

- **Chloroforme**
- **Fluoranthène**
- **Naphtalène**
- **Nickel**
- **Plomb**
- **Chrome**
- **Cuivre**
- **Zinc**
- **Dibutylétain cation**
- **Monobutylétain cation**
- **Nonylphénols ***

* : Avec une concentration moyenne supérieure à la limite de quantification et un flux journalier moyen n'excédant pas la valeur seuil figurant dans la colonne A ; les substances dangereuses prioritaires ci-indiquées nécessitent de la part de l'exploitant de prendre toutes les dispositions adéquates pour que ces émissions puissent être supprimés à l'échéance de 2021.

➤ Proposition de surveillance

Pour toutes les substances, les flux moyens journalier de la série de mesure étant inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », un programme de surveillance ne sera pas proposé.

➤ **Proposition de surveillance avec programme d'action :**

Pour toutes les substances, les flux moyens journalier de la série de mesure étant inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions B », un programme d'action ne sera pas proposé.

6.3.2 **REJET EAUX PLUVIALES**

➤ **Proposition d'abandon**

Pour la surveillance pérenne du rejet industriel, les substances suivantes, n'ayant pas été quantifiées lors des 6 campagnes, pourront être abandonnées :

- **Cadmium**
- **Héxachloobenzène**
- **Mercure**
- **NP10E**
- **NP20E**
- **Tétrachlorure de carbone**
- **Chloroforme**
- **Nickel**
- **Octylphénols**
- **OP10E**
- **OP20E**
- **Arsenic**
- **Dibutylétain cation**
- **Monobutylétain cation**
- **Tributylétain cation**
- **Acide chloroacétique**

Le flux moyen journalier de la série de mesure étant inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », les concentrations de la série de mesure mesurées pour la substance étant inférieures à 10*NQE et le flux moyen journalier pour la substance étant inférieur à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur, la surveillance de ces substances pourra être abandonnée :

- **Fluoranthène**
- **Naphtalène**
- **Plomb**
- **Chrome**
- **Cuivre**
- **Zinc**
- ***Nonylphénols****

* : Avec une concentration moyenne supérieure à la limite de quantification et un flux journalier moyen n'excédant pas la valeur seuil figurant dans la colonne A ; les substances dangereuses prioritaires ci-indiquées nécessitent de la part de l'exploitant de prendre toutes les dispositions adéquates pour que ces émissions puissent être supprimés à l'échéance de 2021.

➤ **Proposition de surveillance**

Pour toutes les substances, les flux moyens journalier de la série de mesure étant inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions A », un programme de surveillance ne sera pas proposé.

➤ **Proposition de surveillance avec programme d'action :**

Pour toutes les substances, les flux moyens journalier de la série de mesure étant inférieur à la valeur figurant dans la colonne « flux journalier d'émissions B », un programme d'action ne sera pas proposé.

6.4 Origine possible des substances

6.4.1 Nonyphénols

Les Nonyphénols sont synthétisés pour leurs propriétés tensioactives.

Ils sont également utilisés dans les peintures, le traitement des métaux, l'extraction et la production du pétrole ainsi que dans certains floculants, biocides, agent de rétention et même produits cosmétiques tels que certains produits nettoyant domestiques.

A DIORS, le 12 février 2013

Vivien BIROT
Technicien de mesures



Thomas PERIGAULT
Chargé d'Etude



Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales des Services (copie disponible sur demande). L'émission du rapport ne dispense pas les acheteurs ou les vendeurs d'exercer tous leurs droits et d'exécuter toutes leurs obligations liées au contrat de vente. Les stipulations contraires n'engagent pas la Société. La responsabilité de la Société relative au présent rapport est limitée à la négligence prouvée et n'excédera en aucun cas dix fois le montant des honoraires ou de la commission. Sauf disposition spéciale, les échantillons, s'il en a été prélevé, ne seront pas conservés par la Société au delà d'une période de trois mois.

7 ANNEXES

7.1 *Fiche Banque HYDRO – QMNA5 (1 page)*

7.2 *Courbes de débits (6 pages)*

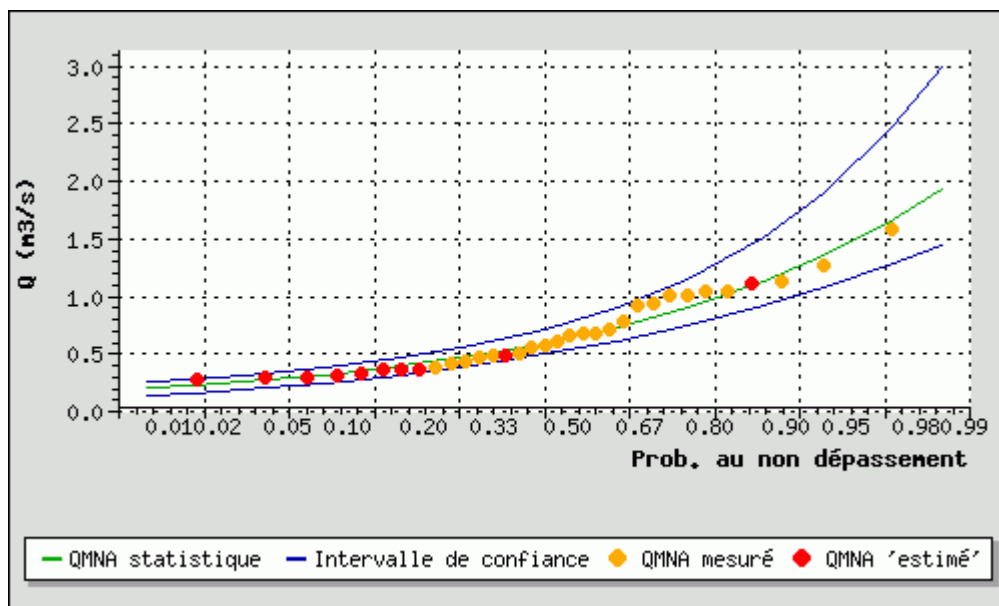
7.3 *Rapports d'essais (54 pages)*

ANNEXE 1 : FICHE BANQUE HYDRO – QMNA5

LE LOIR À SAINT-MAUR-SUR-LE-LOIR

code station : M1041610 **producteur :** DREAL Pays-de-Loire
bassin versant : 1160 km² **e-mail :** hydrometrie.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr

Graphique Statistique



FRÉQUENCES THÉORIQUES

Débits (m3/s) - Intervalle de confiance 95%		
Biennale	0.554	[0.458 ; 0.670]
Quinquennale	0.355	[0.277 ; 0.432]
Décennale	0.281	[0.209 ; 0.349]
Vicennale	0.233	[0.165 ; 0.296]
Cinquantennale	0.188	[0.125 ; 0.246]