



Liberté • Egalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction Régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

Béthune, le 5-7 OCT. 2014

Unité Territoriale
de Béthune
Centre Jean Monnet I
12 Avenue de Paris
Entrée Asturies Bat A
62400 BETHUNE

Affaire suivie par :

DOURLEN Thomas
Tél : 03 .21.63.69.23
Fax : 03 21.01.57.26
thomas.dourlen@developpement-durable.gouv.fr

**RAPPORT AU CONSEIL
DEPARTEMENTAL DE
L'ENVIRONNEMENT ET DES RISQUES
SANITAIRES ET TECHNOLOGIQUES**

Ref : EQUIPE B1 234-2014
MC-CAIN_HARNES_RAPPORT_070.00846_06102014
N° S3IC : 070.00846
Type d'établissement : soumis à autorisation

Objet : rapport de clôture de l'action RSDE et modification de prescriptions relatives à la station d'épuration

Annexe 1 : tableau de synthèse des résultats obtenus dans le cadre de l'action RSDE
Annexe 2 : graphique de l'autosurveillance en *legionella pneumophila* de l'eau industrielle du site après traitement en station d'épuration et avant rejet au canal de la Deûle
Annexe 3 : projet d'arrêté préfectoral complémentaire

1. EXPLOITANT

Raison sociale : MC CAIN ALIMENTAIRE SA

Adresse de l'établissement : Z.I de la Motte du Bois – BP 39 - 62440 HARNES

Téléphone/Télécopie : 03.21.08.78.00 / 03.21.08.78.01

N° SIRET : 320 442 726 00016

Activité principale : Fabrication de frites surgelées et de flocons de pommes de terre

2.- OBJET DU RAPPORT

Ce rapport a pour objet :

- l'analyse du rapport RSDE remis par l'exploitant (courrier du 18 juin 2012 et courrier du 18 septembre 2013).
- la mise à jour de certaines prescriptions concernant le fonctionnement et le suivi de la station d'épuration.

3.- INTRODUCTION

La directive Cadre sur l'Eau DCE 2000/60/CE du 23 octobre 2000 prévoit la mise en œuvre des actions qui doivent permettre l'atteinte du bon état des masses d'eau en 2015. Elle vise également la réduction progressive, voire la suppression des rejets de substances dangereuses compte tenu de leur caractère toxique, persistant et bioaccumulable pour le milieu aquatique.

Suite à l'adoption de cette directive, le Ministère en charge de l'Environnement a mis en œuvre une action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses dans l'eau par les installations classées (action RSDE).

Au niveau national, la première phase de l'action de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses dans l'eau (RSDE) par les installations classées s'est déroulée de 2002 à 2007. Elle a porté sur la recherche de 106 substances dangereuses pour chaque rejet. Elle a été déclinée en Nord – Pas-de-Calais auprès de 240 établissements, en vue d'acquérir ou d'approfondir la connaissance des rejets industriels des substances dangereuses.

Le bilan national des données de cette première phase a permis de capitaliser des données sur la métrologie des substances, et de dresser la liste des substances dangereuses caractéristiques de chaque secteur d'activité. Le bilan régional a permis de cibler les enjeux locaux.

Sur la base du bilan national, la circulaire du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du développement Durable et de l'Aménagement du Territoire du 5 janvier 2009 a défini une deuxième phase de cette action qui consiste à la mise en place d'actions généralisées, déclinées par secteur industriel, de surveillance, de quantification, puis conjointement ou consécutivement de réduction des flux de substances toxiques déversées dans les rejets des ICPE.

4.- MISE EN OEUVRE DE LA CIRCULAIRE DU 5 JANVIER 2009

4.1. Établissements concernés :

Les établissements concernés par la mise en œuvre de la circulaire du 5 janvier 2009 sont les ICPE dont le secteur d'activité correspond à l'un des secteurs mentionnés dans l'annexe 1 de la circulaire et :

- soumises à autorisation, en activité ou en phase de post-exploitation et disposant toujours d'une autorisation de rejets d'eaux industrielles,
- soumises à déclaration si une action généralisée, visant le retour au bon état des masses d'eau est menée sur un bassin versant.

En priorité parmi ces installations sont concernées :

- les ICPE nouvelles ou faisant l'objet de nouveaux arrêtés,
- les ICPE relevant de la directive IPPC,
- les ICPE identifiées comme étant à enjeux au niveau régional en raison des critères relatifs à la pollution des eaux de surface.

4.2. Rejets concernés :

Les rejets concernés sont les eaux issues du procédé industriel et eaux pluviales ou de refroidissement susceptibles d'être souillées du fait de l'activité industrielle (exemple : lixiviat de décharge, eaux pluviales issues des zones d'activité extérieures en contact avec les installations industrielles), que leur rejet s'effectue directement au milieu naturel ou via une station d'épuration. Sont exclues les eaux pluviales des voies de circulation, toitures et surfaces non affectées par l'activité industrielle.

4.3. Étapes de réalisation :

L'action s'est déclinée de la manière suivante pour les installations concernées :

→ Prise d'un arrêté préfectoral complémentaire prescrivant une surveillance initiale des substances représentatives du secteur d'activité de l'établissement (ou des substances pour lesquelles on observe un dépassement de la norme de qualité du milieu) : 1 mesure 24h/mois pendant 6 mois, afin de vérifier leur présence et la quantifier le cas échéant.

La liste de substances est établie en fonction :

- du secteur d'activité de l'établissement,
- de l'état de la masse d'eau (concentrations mesurées dans le milieu naturel) dans laquelle s'effectue in fine le rejet des eaux de l'établissement,
- des résultats, le cas échéant, de la première phase de l'action RSDE

La circulaire du 23 mars 2010 précise que la recherche peut être abandonnée pour les substances, ne figurant pas en gras sur les listes sectorielles en rapport avec l'activité du site à l'annexe 1 de la circulaire du 5 janvier 2009 susvisée, et qui n'auront pas été détectées après 3 mesures réalisées dans les conditions techniques décrites à l'annexe 5 de la même circulaire.

Pour le secteur de la chimie qui ne dispose pas de liste sectorielle, la recherche peut être abandonnée pour les substances qui n'ont pas été détectées ni lors de la première phase de l'action RSDE, ni après 1 mesure réalisée dans les conditions techniques décrites à l'annexe 5 de la circulaire susvisée.

→ **Émission d'un rapport** d'analyses par l'exploitant qui permettra de déterminer quelles substances doivent être surveillées de façon pérenne sur le site. Au terme de cette surveillance initiale et au regard des résultats obtenus, la nécessité de poursuivre la surveillance et de revoir le cas échéant la liste des substances recherchées sera étudiée.

→ **Prise d'un second arrêté préfectoral complémentaire** prescrivant la surveillance pérenne : 1 mesure par trimestre sur une liste de substances établie en fonction des résultats de la surveillance initiale.

→ **Établissement** et fourniture d'un **programme d'actions** pour obtenir des réductions voire des suppressions d'émission de certaines substances dangereuses. Dans le cas où des actions précises de réduction ne peuvent pas être rapidement mises en place, le programme d'action comprend les dates de lancement, de réalisation et d'achèvement des **études technico-économiques** permettant d'établir les différentes voies de réduction envisageables.

→ **Émission** par l'exploitant d'un **deuxième rapport d'analyses** qui permettra de déterminer de quelles substances la surveillance peut être abandonnée, suite, notamment à une amélioration de la qualité des rejets.

5. - SURVEILLANCE (PHASE INITIALE) DES REJETS DE SUBSTANCES DANGEREUSES

L'arrêté préfectoral complémentaire du 2 mars 2011 a imposé, en application de la circulaire du 5 janvier 2009, une phase initiale de surveillance des rejets de substances dangereuses dans le milieu aquatique.

L'exploitant a transmis le 18 juin 2012 à l'inspection de l'environnement son rapport de surveillance initiale, complété le 18 septembre 2013.

Ce rapport comprend :

- un tableau récapitulatif des mesures ;
- l'ensemble des rapports d'analyses ;
- l'état récapitulatif permettant d'attester de la traçabilité des opérations de prélèvement et de mesure de débit édité à partir du site de l'Ineris ;
- une estimation du flux journalier moyen conformément au paragraphe 1.2 de la note du DGPR du 27 avril 2011 sus-visée ;

Au vu des résultats, l'exploitant MC CAIN a classé les substances mesurées lors de cette phase de surveillance en 2 catégories :

1- Les substances dont les quantités rejetées sont suffisamment importantes pour qu'une surveillance pérenne de ces émissions soit maintenue : **substances à surveiller – le nickel et le chloroforme**

2- Les substances analysées lors de la surveillance initiale dont il n'est pas utile de maintenir la surveillance au vu des faibles niveaux de rejets constatés : **substances à abandonner – toutes les autres substances**

6.- ANALYSE DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES

La circulaire du 27 avril 2011 définit les critères suivants pour déterminer si le suivi d'une substance doit être abandonné ou bien faire l'objet d'une surveillance pérenne :

CRITERE 1 :

pour tous les établissements, le critère suivant est appliqué :

- pour une substance donnée, si le flux moyen rejeté est inférieur à la valeur seuil définie à la colonne A de l'annexe 2 de la circulaire du 27 avril 2011, alors le suivi de cette substance peut être abandonné.*
- pour une substance donnée, si le flux moyen rejeté est supérieur à la valeur seuil définie à la colonne A de l'annexe 2 de la circulaire du 27 avril 2011 mais inférieur à la valeur seuil définie à la colonne B, alors cette substance doit faire l'objet d'un suivi.*
- pour une substance donnée, si le flux moyen rejeté est supérieur à la valeur seuil définie à la colonne B de l'annexe 2 de la circulaire du 27 avril 2011, alors cette substance doit faire l'objet d'un suivi et d'un programme d'action en vue de diminuer les quantités rejetées.*

CRITERE 2 :

Uniquement pour les établissements rejetant directement au milieu naturel, la circulaire du 27 avril 2011 prévoit un critère supplémentaire : doit faire l'objet d'un suivi une substance ayant un flux moyen inférieur à la valeur seuil de la colonne A mais pour laquelle « la quantité rejetée de cette substance est à l'origine d'un impact local et que celui-ci constitue un élément pertinent pris en compte dans le programme d'action opérationnel territorialisé (PAOT) établi par la MISE (mission inter-services de l'eau). L'application d'un critère de cette nature, traduisant un impact local avéré, répond au besoin de hiérarchiser la poursuite de l'action également en direction des milieux les plus directement dégradés par les rejets ICPE.

Les arguments pouvant conduire à un tel maintien devront prendre en compte un ou plusieurs des aspects suivants :

- a) concentrations de la série de mesure mesurées à des valeurs supérieures à 10*NQE (NQE étant la norme de qualité environnementale réglementaire figurant à l'annexe 2 renvoyant à l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié en juillet 2010) ;*
- b) flux journalier moyen émis supérieur à 10% du flux admissible par le milieu ; le flux admissible étant considéré comme le produit QMNA5 (débit mensuel d'étiage et de fréquence sèche) et de la NQE ;*
- c) contamination du milieu récepteur par la substance avérée : substance déclassant la masse d'eau ; substance affichée comme paramètre responsable d'un risque de non atteinte du bon état des eaux (RNABE) ; mesures de la concentration de la substance dans le milieu récepteur (ou dans une station de mesures situés à l'aval) très proche voire dépassant la NQE ;*

Les divers éléments qualitatifs et quantitatifs relatifs au milieu seront au besoin recueillis par les services des installations classées auprès des services en charge du suivi des milieux (Services « milieux » des DREAL, agences de l'eau ...). Tant que ces éléments se révèlent non disponibles, les critères correspondants ne sont pas examinés. »

Dans le cas de la société MC CAIN à HARNES, les deux critères sont applicables dans la mesure où les eaux usées traitées par la station d'épuration interne sont rejetées directement au milieu naturel (canal de la Deûle).

6-1. Toutes les substances hors nickel et chloroforme

En application des critères définis dans la circulaire du 27 avril 2011, et au vu des résultats repris en annexe 1, le suivi de l'ensemble des substances, hors nickel et chloroforme, peut être abandonné.

6-2. Nickel

Concernant le Nickel, le résultat des analyses est le suivant :

- la concentration moyenne a été de 18,2 µg/L (pour rappel, la limite de quantification est de 10 µg/L)
- il n'y a pas de forte variation entre les résultats d'analyse des 6 mesures réalisées. La concentration en Nickel dans l'eau de rejet en sortie STEP est donc relativement homogène.
- le flux moyen est de 53 g/jour pour une valeur seuil colonne A de 20 g/j et une valeur seuil colonne B de 100 g/j
- à notre demande, nous avons demandé à l'exploitant d'analyser la teneur en nickel dans l'eau de forage (prélèvement de l'eau dans la nappe de la craie). Celui-ci a effectué 7 prélèvements dont l'analyse a indiqué une concentration en Nickel de l'eau de forage assez constante, avec une concentration moyenne de 10,3 µg/L.
- Au vu des valeurs moyennes fournies par l'exploitant, le Nickel présent à la sortie de la station d'épuration est dû pour moitié (57%) au Nickel présent dans l'eau de forage.

Au vu des éléments mentionnés ci-dessus d'une part, au vu des critères définis dans la circulaire du 27 avril 2011, l'inspection des installations classées propose d'imposer une surveillance pérenne sur le paramètre Nickel.

6-3. Chloroforme

Concernant le chloroforme, le résultat des analyses est le suivant :

- la concentration moyenne a été de 6,6 µg/L (pour rappel la limite de quantification est de 1 µg/L)
- il y a des fortes variations entre les 6 mesures réalisées, la concentration variant d'inférieure à 1 µg/L jusqu'à 20 µg/L.
- le flux moyen est donc de 19,7 g/jour pour une valeur seuil colonne A de 20 g/j et une valeur seuil colonne B de 100 g/j avec une incertitude de 6,3 g/j sur la mesure.

Le site MC CAIN basé à HARNES chlore les effluents aqueux depuis septembre 2007 (il ne le faisait pas avant). Pendant les prélèvements effectués dans le cadre de l'action RSDE, de l'eau de javel a été injectée de manière continue aux effluents aqueux quelques mètres en amont du point de prélèvement.

En effet dans le cadre d'investigations menées sur le secteur suite à des cas groupés de légionellose (cf document INVS intitulé « Investigation de cas groupés de légionellose, Courrières (Pas-de-Calais), août-septembre 2007 »), des analyses des effluents aqueux de la station d'épuration ont été réalisées et ont montré la présence de *Legionella pneumophila* dans l'eau de la station d'épuration.

Suite à cette découverte, de nombreuses actions ont été mises en place par l'exploitant. Parmi celles-ci, la chloration du rejet afin d'éviter le rejet au canal de la Deûle d'effluent aqueux contenant des bactéries vivantes de *Legionella pneumophila*. Cette chloration est effectuée quelques mètres avant le rejet. L'inspection des installations classées avait en effet imposé à l'exploitant par arrêté préfectoral du 11 janvier 2008 l'objectif suivant : « L'exploitant est tenu de prendre les dispositions nécessaires pour éviter tout risque sanitaire lié à la présence de *Legionella pneumophila* dans les eaux rejetées au canal. »

Or le chloroforme est connu pour être un produit de dégradation du traitement de l'eau au chlore. La chloration du rejet présente ainsi l'avantage d'avoir un effet bactéricide ; elle présente par contre l'inconvénient d'émettre du chloroforme dans le rejet.

La chloration du rejet a été effectuée par l'exploitant au moment des cas groupés de légionellose dans le cadre d'une situation de crise. Le retour d'expérience après 8 ans d'autosurveillance (cf graphiques en annexe) nous permet de constater qu'il y a très peu de moment où le site a rejeté de l'eau contenant des bactéries vivantes de *Legionella pneumophila*. De plus, si l'on s'intéresse à l'ensemble des stations d'épuration et pas uniquement à la station d'épuration de cet industriel, le rapport INERIS référencé « recensement des sources potentielles de légionelles » en date du 04 avril 2007 a étudié la bibliographie sur la présence de légionelle dans les stations d'épuration. Ce rapport fait référence à une étude menée par le Swedish Institute for Infectious disease Control, concernant des sites industriels de l'industrie papetière en Suède, et dont les résultats indiquent que « sur 24 des 42 sites possédant une unité de traitement biologique (57%), des légionelles ont été retrouvées au niveau des aérateurs (valeur moyenne = 10⁸ UFC/ 100 mL) » ;

Au vu de ces éléments, l'inspection des installations classées propose de :

- imposer à l'exploitant de traiter les eaux rejetées uniquement quand la présence de bactéries vivantes a été détectée de manière significative
- aligner la fréquence d'autosurveillance sur celle pratiquée au niveau des tours aéroréfrigérantes soumises à enregistrement
- ne pas maintenir le chloroforme en surveillance pérenne
- réaliser néanmoins pour vérification 4 mesures ponctuelles en chloroforme à la sortie de la station d'épuration.

données techniques sur le chloroforme :

Dans le cadre de l'action RSDE, l'INERIS a rédigé des fiches pour chaque substance. Pour le chloroforme, l'INERIS a indiqué les éléments suivants (extraits) :

- « Le chloroforme est une molécule d'origine naturelle issue des réactions d'halogénéation et sa présence dans l'environnement est due pour 90% à ses émissions non anthropiques. Elle peut être également utilisée industriellement pour la synthèse du chlorodifluorométhane également appelé HCFC-22, mais est aussi synthétisée involontairement lors des traitements de désinfection de l'eau. Cette molécule bien que liquide dans les conditions ambiantes, est très volatile. »

- « Le chloroforme étant un sous produit du traitement de potabilisation de l'eau, on retrouve des traces importantes de chloroforme dans de l'eau potable. Une étude canadienne (OMS, 2004) a ainsi mesuré une concentration moyenne de chloroforme de 47,3 µg/L, dans différents échantillons d'eau potable provenant de régions différentes, et ce durant plusieurs années. »

- « De part sa volatilité, le chloroforme est en très grande majorité émis vers l'atmosphère comme tous les autres COV. »

- « Comportement dans l'environnement

Le chloroforme est très volatil, il va donc se retrouver essentiellement dans l'atmosphère. L'OMS (2004), considère même que plus de 99% du chloroforme émis est finalement concentré dans l'air. Malgré sa solubilité dans l'eau, les dépôts humides du chloroforme atmosphérique se revolatilisent rapidement.

Dans l'air, le chloroforme réagit photochimiquement avec les radicaux libres et se dégrade. Toutefois sa demi-vie est assez longue et varie entre 55 et 620 jours. L'INERIS (2005) estime que sa demi-vie est de 105 jours.

Dans l'eau, le principal phénomène est donc celui de volatilisation et l'on a mesuré des demi-vies de 1,5 jours dans une rivière (OMS, 2004). En revanche, en milieu anaérobie, des demi-vies de 10 à 14 jours ont été mesurées (INERIS, 2005).

Enfin, le chloroforme n'est pas une substance persistante, toxique et exposée à la bioaccumulation comme le mentionne l'OSPARCOM. »

7. – CONCLUSIONS

Nous proposons aux membres du CODERST d'émettre un avis favorable au projet d'arrêté préfectoral ci-joint. Ce projet d'arrêté a été transmis à l'exploitant qui n'a pas formulé de remarques de fond sur le contenu de ce projet d'arrêté.

L'Inspecteur de l'Environnement,
Spécialité Installations Classées



Thomas DOURLLEN.

Vu et transmis avec avis conforme à Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement – Service Risques

Béthune, le **7 OCT. 2014**

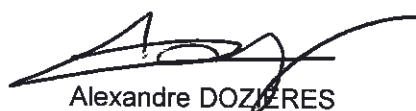
P/Le Directeur, par délégation,
L'Ingénieur Divisionnaire de l'Industrie et des Mines,
Chef de Mission
Chef de l'Unité Territoriale de BETHUNE,



Frédéric MODRZEJEWSKI.

Vu et transmis avec avis conforme à Monsieur le Préfet du Département du Pas-de-Calais - Direction des Affaires Générales – Bureau des Procédures d'Utilité Publiques – Section Installations Classées, pour passage en CODERST

Lille, le **24 OCT. 2014**
P/Le Directeur et par délégation,
Le Chef du Service Risques,



Alexandre DOZIERES

ANNEXE 1

Tableaux récapitulatifs des mesures sur l'eau de rejet

Voir rapport d'analyse N° 4380.0028 : « Synthèse RSDE »

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES SUR L'EAU DE REJET

Voir rapport d'analyse N° 4380.0028 : « Synthèse RSDE »

Eau de rejet, valeur en concentration

Substances	S c a n d i c a t e u r	U n i t é	I n d i c a t e u r	I n d i c a t e u r	Prélèvement du 30/06/2011	Prélèvement du 28/07/2011	Prélèvement du 11/08/2011	Prélèvement du 29/09/2011	Prélèvement du 13/10/2011	Prélèvement du 24/11/2011	Mini	Maxi	Concentration Moyenne ⁽¹⁾	NQE	10° NQE
					4380/0016 11/CN18285	4380/0019 11/CN21452	4380/0020 11/CN22813	4380/0022 11/CN27476	4380/0024 11/CN28861	4380/0026 11/CN33522					
Organo étain				5	2878 <0,040	2822 <0,004	2662 <0,010	2601 0,008	3230 <0,005	3194 <0,005	2601 <0,008	3230 <0,040	2898 <0,040	0,02	0,2
Métaux	Tributylétain cation	µg/l	0,02	40										0,02	0,2
	Dibutylétain cation	µg/l	0,02	40										0,02	0,2
	Monobutylétain cation	µg/l	0,02	40	0,44	0,046	<0,020	0,067	0,051	0,047	<0,02	0,44	0,11*	0,02	0,2
	Cadmium et ses composés	µg/l	2	8	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2**	2	20
	Arsenic et ses composés	µg/l	5	20	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5**	5	50
	Plomb et ses composés	µg/l	5	16	<5	<5	<5	18	16	15	15	22	18,2	10	100
	Nickel et ses composés	µg/l	10	16	20	22	19	48	27	<10	<10	58	33,5*	10	100
	Zinc et ses composés	µg/l	10	5	44	26	58	11	11	10	<5	11	8,8*	5	50
	Cuivre et ses composés	µg/l	5	15	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	50
	Chrome et ses composés	µg/l	5	19	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	50
HAP	Mercurure et ses composés	µg/l	0,5	20	<0,5	<0,5	<0,5	0,083	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5	0,5	5
	Naphtalène	µg/l	0,05	80	0,067	<0,05	0,056	0,083	<0,05	0,074	<0,05	0,083	0,05*	0,05	0,5
	Fluoranthène	µg/l	0,01	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,1
Chlorobenzène		µg/l	0,01	40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,1
CHOV	Chloroforme	µg/l	1	32	4,9	<1	7,8	2,3	2,6	20	2,3	20	6,6*	1	10
Pesticide	Tétrachlorure de carbone	µg/l	0,5	22	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	5
	Pentabromodiphényléther (BDE 100)	µg/l	0,05	40	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,5
	Pentabromodiphényléther (BDE 99)	µg/l	0,05	40	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,5
	Décabromodiphényléther (BDE 209)	µg/l	0,05	40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,5
	Heptabromodiphényléther (BDE 183)	µg/l	0,05	40	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,5
	Hexabromodiphényléther (BDE 154)	µg/l	0,05	40	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,5
	Hexabromodiphényléther (BDE 153)	µg/l	0,05	40	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,5
	Tétrabromodiphényléther (BDE 47)	µg/l	0,05	40	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,5
	Duron	µg/l	0,05	30	<0,14	<0,05	<0,05	<0,02	0,029	0,088	<0,02	0,45	<0,05**	0,1	1
	Tributylphosphate	µg/l	0,1	30	0,023	0,45	0,058	<0,02	0,029	0,088	<0,02	0,45	0,11*	0,1	1
AUTRES	Acide chloracétique	µg/l	25	20	<25	<25	<25	<25	0,37	<0,1	<25	<25	<25	25	250
Alkyl phénols	Nonylphénols	µg/l	0,1	30	<0,2	<0,1	2,2	0,1	0,37	<0,1	2,2	0,45*	0,2*	0,1	1
	Octylphénols	µg/l	0,1	40	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2*	0,1	1

⁽¹⁾ Moyenne arithmétique pondérée par les débits des mesures effectuées -C1X01+CX02+CX03+CX04+CX05+CX06+CX07+CX08+CX09+CX10+CX11+CX12+CX13+CX14+CX15+CX16+CX17+CX18+CX19+CX20+CX21+CX22+CX23+CX24+CX25+CX26+CX27+CX28+CX29+CX30+CX31+CX32+CX33+CX34+CX35+CX36+CX37+CX38+CX39+CX40+CX41+CX42+CX43+CX44+CX45+CX46+CX47+CX48+CX49+CX50+CX51+CX52+CX53+CX54+CX55+CX56+CX57+CX58+CX59+CX60+CX61+CX62+CX63+CX64+CX65+CX66+CX67+CX68+CX69+CX70+CX71+CX72+CX73+CX74+CX75+CX76+CX77+CX78+CX79+CX80+CX81+CX82+CX83+CX84+CX85+CX86+CX87+CX88+CX89+CX90+CX91+CX92+CX93+CX94+CX95+CX96+CX97+CX98+CX99+CX100+CX101+CX102+CX103+CX104+CX105+CX106+CX107+CX108+CX109+CX110+CX111+CX112+CX113+CX114+CX115+CX116+CX117+CX118+CX119+CX120+CX121+CX122+CX123+CX124+CX125+CX126+CX127+CX128+CX129+CX130+CX131+CX132+CX133+CX134+CX135+CX136+CX137+CX138+CX139+CX140+CX141+CX142+CX143+CX144+CX145+CX146+CX147+CX148+CX149+CX150+CX151+CX152+CX153+CX154+CX155+CX156+CX157+CX158+CX159+CX160+CX161+CX162+CX163+CX164+CX165+CX166+CX167+CX168+CX169+CX170+CX171+CX172+CX173+CX174+CX175+CX176+CX177+CX178+CX179+CX180+CX181+CX182+CX183+CX184+CX185+CX186+CX187+CX188+CX189+CX190+CX191+CX192+CX193+CX194+CX195+CX196+CX197+CX198+CX199+CX200+CX201+CX202+CX203+CX204+CX205+CX206+CX207+CX208+CX209+CX210+CX211+CX212+CX213+CX214+CX215+CX216+CX217+CX218+CX219+CX220+CX221+CX222+CX223+CX224+CX225+CX226+CX227+CX228+CX229+CX230+CX231+CX232+CX233+CX234+CX235+CX236+CX237+CX238+CX239+CX240+CX241+CX242+CX243+CX244+CX245+CX246+CX247+CX248+CX249+CX250+CX251+CX252+CX253+CX254+CX255+CX256+CX257+CX258+CX259+CX260+CX261+CX262+CX263+CX264+CX265+CX266+CX267+CX268+CX269+CX270+CX271+CX272+CX273+CX274+CX275+CX276+CX277+CX278+CX279+CX280+CX281+CX282+CX283+CX284+CX285+CX286+CX287+CX288+CX289+CX290+CX291+CX292+CX293+CX294+CX295+CX296+CX297+CX298+CX299+CX300+CX301+CX302+CX303+CX304+CX305+CX306+CX307+CX308+CX309+CX310+CX311+CX312+CX313+CX314+CX315+CX316+CX317+CX318+CX319+CX320+CX321+CX322+CX323+CX324+CX325+CX326+CX327+CX328+CX329+CX330+CX331+CX332+CX333+CX334+CX335+CX336+CX337+CX338+CX339+CX340+CX341+CX342+CX343+CX344+CX345+CX346+CX347+CX348+CX349+CX350+CX351+CX352+CX353+CX354+CX355+CX356+CX357+CX358+CX359+CX360+CX361+CX362+CX363+CX364+CX365+CX366+CX367+CX368+CX369+CX370+CX371+CX372+CX373+CX374+CX375+CX376+CX377+CX378+CX379+CX380+CX381+CX382+CX383+CX384+CX385+CX386+CX387+CX388+CX389+CX390+CX391+CX392+CX393+CX394+CX395+CX396+CX397+CX398+CX399+CX400+CX401+CX402+CX403+CX404+CX405+CX406+CX407+CX408+CX409+CX410+CX411+CX412+CX413+CX414+CX415+CX416+CX417+CX418+CX419+CX420+CX421+CX422+CX423+CX424+CX425+CX426+CX427+CX428+CX429+CX430+CX431+CX432+CX433+CX434+CX435+CX436+CX437+CX438+CX439+CX440+CX441+CX442+CX443+CX444+CX445+CX446+CX447+CX448+CX449+CX450+CX451+CX452+CX453+CX454+CX455+CX456+CX457+CX458+CX459+CX460+CX461+CX462+CX463+CX464+CX465+CX466+CX467+CX468+CX469+CX470+CX471+CX472+CX473+CX474+CX475+CX476+CX477+CX478+CX479+CX480+CX481+CX482+CX483+CX484+CX485+CX486+CX487+CX488+CX489+CX490+CX491+CX492+CX493+CX494+CX495+CX496+CX497+CX498+CX499+CX500+CX501+CX502+CX503+CX504+CX505+CX506+CX507+CX508+CX509+CX510+CX511+CX512+CX513+CX514+CX515+CX516+CX517+CX518+CX519+CX520+CX521+CX522+CX523+CX524+CX525+CX526+CX527+CX528+CX529+CX530+CX531+CX532+CX533+CX534+CX535+CX536+CX537+CX538+CX539+CX540+CX541+CX542+CX543+CX544+CX545+CX546+CX547+CX548+CX549+CX550+CX551+CX552+CX553+CX554+CX555+CX556+CX557+CX558+CX559+CX560+CX561+CX562+CX563+CX564+CX565+CX566+CX567+CX568+CX569+CX570+CX571+CX572+CX573+CX574+CX575+CX576+CX577+CX578+CX579+CX580+CX581+CX582+CX583+CX584+CX585+CX586+CX587+CX588+CX589+CX590+CX591+CX592+CX593+CX594+CX595+CX596+CX597+CX598+CX599+CX600+CX601+CX602+CX603+CX604+CX605+CX606+CX607+CX608+CX609+CX610+CX611+CX612+CX613+CX614+CX615+CX616+CX617+CX618+CX619+CX620+CX621+CX622+CX623+CX624+CX625+CX626+CX627+CX628+CX629+CX630+CX631+CX632+CX633+CX634+CX635+CX636+CX637+CX638+CX639+CX640+CX641+CX642+CX643+CX644+CX645+CX646+CX647+CX648+CX649+CX650+CX651+CX652+CX653+CX654+CX655+CX656+CX657+CX658+CX659+CX660+CX661+CX662+CX663+CX664+CX665+CX666+CX667+CX668+CX669+CX670+CX671+CX672+CX673+CX674+CX675+CX676+CX677+CX678+CX679+CX680+CX681+CX682+CX683+CX684+CX685+CX686+CX687+CX688+CX689+CX690+CX691+CX692+CX693+CX694+CX695+CX696+CX697+CX698+CX699+CX700+CX701+CX702+CX703+CX704+CX705+CX706+CX707+CX708+CX709+CX710+CX711+CX712+CX713+CX714+CX715+CX716+CX717+CX718+CX719+CX720+CX721+CX722+CX723+CX724+CX725+CX726+CX727+CX728+CX729+CX730+CX731+CX732+CX733+CX734+CX735+CX736+CX737+CX738+CX739+CX740+CX741+CX742+CX743+CX744+CX745+CX746+CX747+CX748+CX749+CX750+CX751+CX752+CX753+CX754+CX755+CX756+CX757+CX758+CX759+CX760+CX761+CX762+CX763+CX764+CX765+CX766+CX767+CX768+CX769+CX770+CX771+CX772+CX773+CX774+CX775+CX776+CX777+CX778+CX779+CX780+CX781+CX782+CX783+CX784+CX785+CX786+CX787+CX788+CX789+CX790+CX791+CX792+CX793+CX794+CX795+CX796+CX797+CX798+CX799+CX800+CX801+CX802+CX803+CX804+CX805+CX806+CX807+CX808+CX809+CX810+CX811+CX812+CX813+CX814+CX815+CX816+CX817+CX818+CX819+CX820+CX821+CX822+CX823+CX824+CX825+CX826+CX827+CX828+CX829+CX830+CX831+CX832+CX833+CX834+CX835+CX836+CX837+CX838+CX839+CX840+CX841+CX842+CX843+CX844+CX845+CX846+CX847+CX848+CX849+CX850+CX851+CX852+CX853+CX854+CX855+CX856+CX857+CX858+CX859+CX860+CX861+CX862+CX863+CX864+CX865+CX866+CX867+CX868+CX869+CX870+CX871+CX872+CX873+CX874+CX875+CX876+CX877+CX878+CX879+CX880+CX881+CX882+CX883+CX884+CX885+CX886+CX887+CX888+CX889+CX890+CX891+CX892+CX893+CX894+CX895+CX896+CX897+CX898+CX899+CX900+CX901+CX902+CX903+CX904+CX905+CX906+CX907+CX908+CX909+CX910+CX911+CX912+CX913+CX914+CX915+CX916+CX917+CX918+CX919+CX920+CX921+CX922+CX923+CX924+CX925+CX926+CX927+CX928+CX929+CX930+CX931+CX932+CX933+CX934+CX935+CX936+CX937+CX938+CX939+CX940+CX941+CX942+CX943+CX944+CX945+CX946+CX947+CX948+CX949+CX950+CX951+CX952+CX953+CX954+CX955+CX956+CX957+CX958+CX959+CX960+CX961+CX962+CX963+CX964+CX965+CX966+CX967+CX968+CX969+CX970+CX971+CX972+CX973+CX974+CX975+CX976+CX977+CX978+CX979+CX980+CX981+CX982+CX983+CX984+CX985+CX986+CX987+CX988+CX989+CX990+CX991+CX992+CX993+CX994+CX995+CX996+CX997+CX998+CX999+CX1000+CX1001+CX1002+CX1003+CX1004+CX1005+CX1006+CX1007+CX1008+CX1009+CX1010+CX1011+CX1012+CX1013+CX1014+CX1015+CX1016+CX1017+CX1018+CX1019+CX1020+CX1021+CX1022+CX1023+CX1024+CX1025+CX1026+CX1027+CX1028+CX1029+CX1030+CX1031+CX1032+CX1033+CX1034+CX1035+CX1036+CX1037+CX1038+CX1039+CX1040+CX1041+CX1042+CX1043+CX1044+CX1045+CX1046+CX1047+CX1048+CX1049+CX1050+CX1051+CX1052+CX1053+CX1054+CX1055+CX1056+CX1057+CX1058+CX1059+CX1060+CX1061+CX1062+CX1063+CX1064+CX1065+CX1066+CX1067+CX1068+CX1069+CX1070+CX1071+CX1072+CX1073+CX1074+CX1075+CX1076+CX1077+CX1078+CX1079+CX1080+CX1081+CX1082+CX1083+CX1084+CX1085+CX1086+CX1087+CX1088+CX1089+CX1090+CX1091+CX1092+CX1093+CX1094+CX1095+CX1096+CX1097+CX1098+CX1099+CX1100+CX1101+CX1102+CX1103+CX1104+CX1105+CX1106+CX1107+CX1108+CX1109+CX1110+CX1111+CX1112+CX1113+CX1114+CX1115+CX1116+CX1117+CX1118+CX1119+CX1120+CX1121+CX1122+CX1123+CX1124+CX1125+CX1126+CX1127+CX1128+CX1129+CX1130+CX1131+CX1132+CX1133+CX1134+CX1135+CX1136+CX1137+CX1138+CX1139+CX1140+CX1141+CX1142+CX1143+CX1144+CX1145+CX1146+CX1147+CX1148+CX1149+CX1150+CX1151+CX1152+CX1153+CX1154+CX1155+CX1156+CX1157+CX1158+CX1159+CX1160+CX1161+CX1162+CX1163+CX1164+CX1165+CX1166+CX1167+CX1168+CX1169+CX1170+CX1171+CX1172+CX1173+CX1174+CX1175+CX1176+CX1177+CX1178+CX1179+CX1180+CX1181+CX1182+CX1183+CX1184+CX1185+CX1186+CX1187+CX1188+CX1189+CX1190+CX1191+CX1192+CX1193+CX1194+CX1195+CX1196+CX1197+CX1198+CX1199+CX1200+CX1201+CX1202+CX1203+CX1204+CX1205+CX1206+CX1207+CX1208+CX1209+CX1210+CX1211+CX1212+CX1213+CX1214+CX1215+CX1216+CX1217+CX1218+CX1219+CX1220+CX1221+CX1222+CX1223+CX1224+CX1225+CX1226+CX1227+CX1228+CX1229+CX1230+CX1231+CX1232+CX1233+CX1234+CX1235+CX1236+CX1237+CX1238+CX1239+CX1240+CX1241+CX1242+CX1243+CX1244+CX1245+CX1246+CX1247+CX1248+CX1249+CX1250+CX1251+CX1252+CX1253+CX1254+CX1255+CX1256+CX1257+CX1258+CX1259+CX1260+CX1261+CX1262+CX1263+CX1264+CX1265+CX1266+CX1267+CX1268+CX1269+CX1270+CX1271+CX1272+CX1273+CX1274+CX1275+CX1276+CX1277+CX1278+CX1279+CX1280+CX1281+CX1282+CX1283+CX1284+CX1285+CX1286+CX1287+CX1288+CX1289+CX1290+CX1291+CX1292+CX1293+CX1294+CX1295+CX1296+CX1297+CX1298+CX1299+CX1300+CX1301+CX1302+CX1303+CX1304+CX1305+CX1306+CX1307+CX1308+CX1309+CX1310+CX1311+CX1312+CX1313+CX1314+CX1315+CX1316+CX1317+CX1318+CX1319+CX1320+CX1321+CX1322+CX1323+CX1324+CX1325+CX1326+CX1327+CX1328+CX1329+CX1330

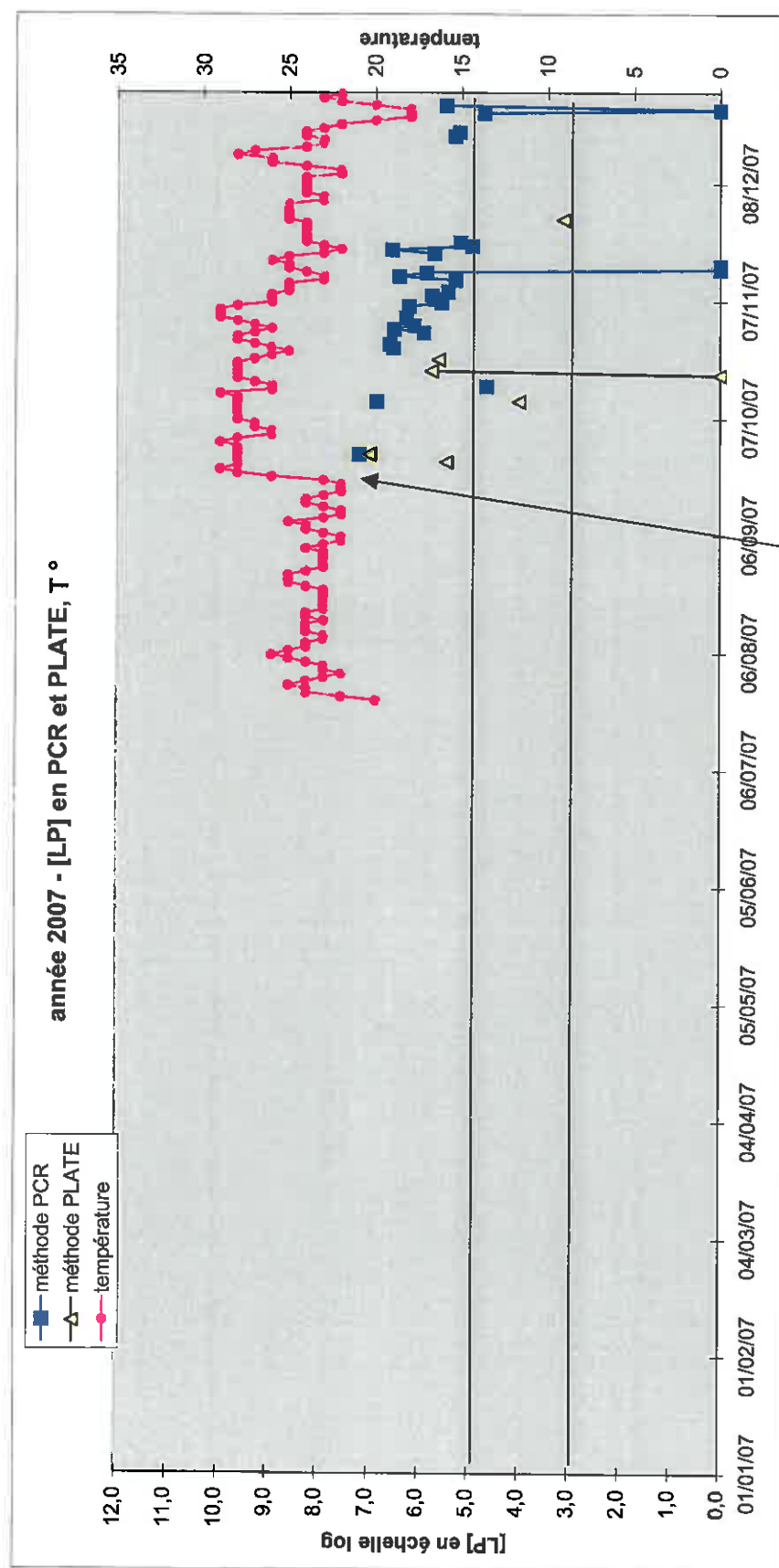
TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES SUR L'EAU DE REJET

Famille	Substances	S C A D E	U n i t	I m p l i c a t i o n	i n c u r a c i o n	Prélèvement						Prélèvement du 24/11/2011	Mini	Maxi	Moyenne	Flux journalier d'émission en g/jour	Flux journalier en g/jour	calcul avec incertitude	10%*OMNAS *NOE
						30/06/2011	28/07/2011	11/08/2011	29/09/2011	13/10/2011	4380/0016								
Organo étain	Numéro de rapport																		
	Echantillon																		
	Débit(m3/24h)																		
Métaux	Tributylétain cation	2879	g/l	0,02	40	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		0,008
	Dibutylétain cation	1771	g/l	0,02	40	0,72	0,02	Nul ^(a)	0,02	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	0,72	0,12	300	500	0,168	0,008
	Monobutylétain cation	2542	g/l	0,02	40	1,3	0,13	Nul ^(a)	0,17	0,16	Nul ^(a)	0,15	Nul ^(a)	1,3	0,32	300	500	0,448	
	Cadmium et ses composés	1388	g/l	2	8	5,8	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	5,8	Nul ^(a)	2	10		0,8
	Arsenic et ses composés	1369	g/l	5	20	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	20	100		2
	Plomb et ses composés	1382	g/l	5	16	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	15,6	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	15,6	Nul ^(a)	2	5		2
	Nickel et ses composés	1386	g/l	10	16	57,6	62,1	50,6	46,8	51,7	47,9	47,9	46,8	62,1	52,8	20	100	61,248	4
	Zinc et ses composés	1383	g/l	10	5	127	73,4	154	125	87,2	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	154	91,4	200	500	95,970	4
	Cuivre et ses composés	1392	g/l	5	15	20,1	Nul ^(a)	29,3	28,6	35,5	31,9	31,9	Nul ^(a)	35,5	24,5	200	500	28,175	2
	Chrome et ses composés	1389	g/l	5	19	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	200	500		2
HAP	Mercurie et ses composés	1387	g/l	0,5	20	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	200	500		0,2
	Naphtalène	1517	g/l	0,05	50	0,19	Nul ^(a)	0,15	0,22	Nul ^(a)	0,24	0,24	Nul ^(a)	0,24	0,13	20	100	0,195	0,02
	Fluoranthène	1191	g/l	0,01	30	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	4	30		0,004
Chlorobenzène	Hexachlorobenzène	1199	g/l		40	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Chloroforme	1135	g/l	1	32	14,1	Nul ^(a)	20,7	6	8,4	63,9	63,9	Nul ^(a)	63,9	19,7	20	100	26,004	0,4
CHOV	Tétrachlorure de carbone	1276	g/l	0,5	22	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		0,2
	Pentabromodiphényléther (BDE 100)	2915	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Pentabromodiphényléther (BDE 99)	2916	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Décabromodiphényléther (BDE 209)	1815	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Heptabromodiphényléther (BDE 183)	2910	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Hexabromodiphényléther (BDE 154)	2911	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Hexabromodiphényléther (BDE 153)	2912	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Tétrabromodiphényléther (BDE 47)	2919	g/l			Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2	5		
	Duron	1177	g/l	0,05	30	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	4	30		0,02
	Tributylphosphate	1847	g/l		30	0,06	1,3	0,15	Nul ^(a)	0,09	0,28	0,28	Nul ^(a)	1,3	0,31	300	2000	0,403	
AUTRES	Acide chloroacétique	1465	g/l		20	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	300	500		
	Nonylphénols	6598	g/l		30	Nul ^(a)	Nul ^(a)	5,8	0,26	1,2	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	5,8	1,1	2	10	1,43	
Alkyl phénols	Octylphénols	6600	g/l		40	2,9	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	Nul ^(a)	2,9	0,48	10	30	0,672	
	Demande chimique en oxygène	1314	kg/j	30	39	1053	655	306	117	213	230	230	117	1053	427				12
	carbone Organique Total	1841	kg/j	0,3	34	259	164	90	36,4	58,1	83	83	36,4	259	115				0,12
Paramètre de suivi	Matériau en suspension	1305	kg/j	2	51	777	451	452	57,2	181	109	109	57,2	777	333				0,8

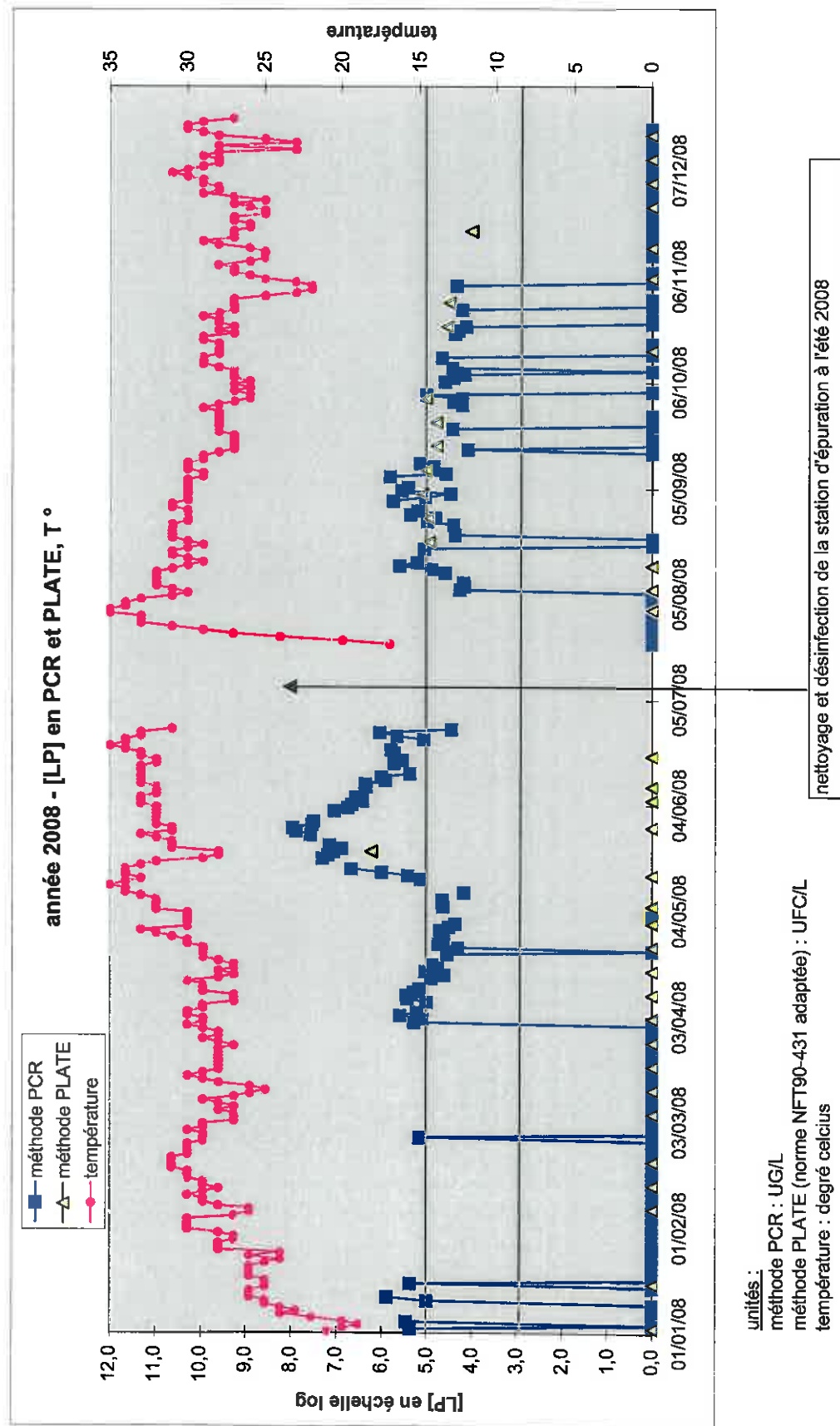
^(a) En cas de concentration moyenne inférieure à la LQ, le flux journalier est considéré comme nul (source : article 1,2 de la circulaire RSDE du 27/04/11).

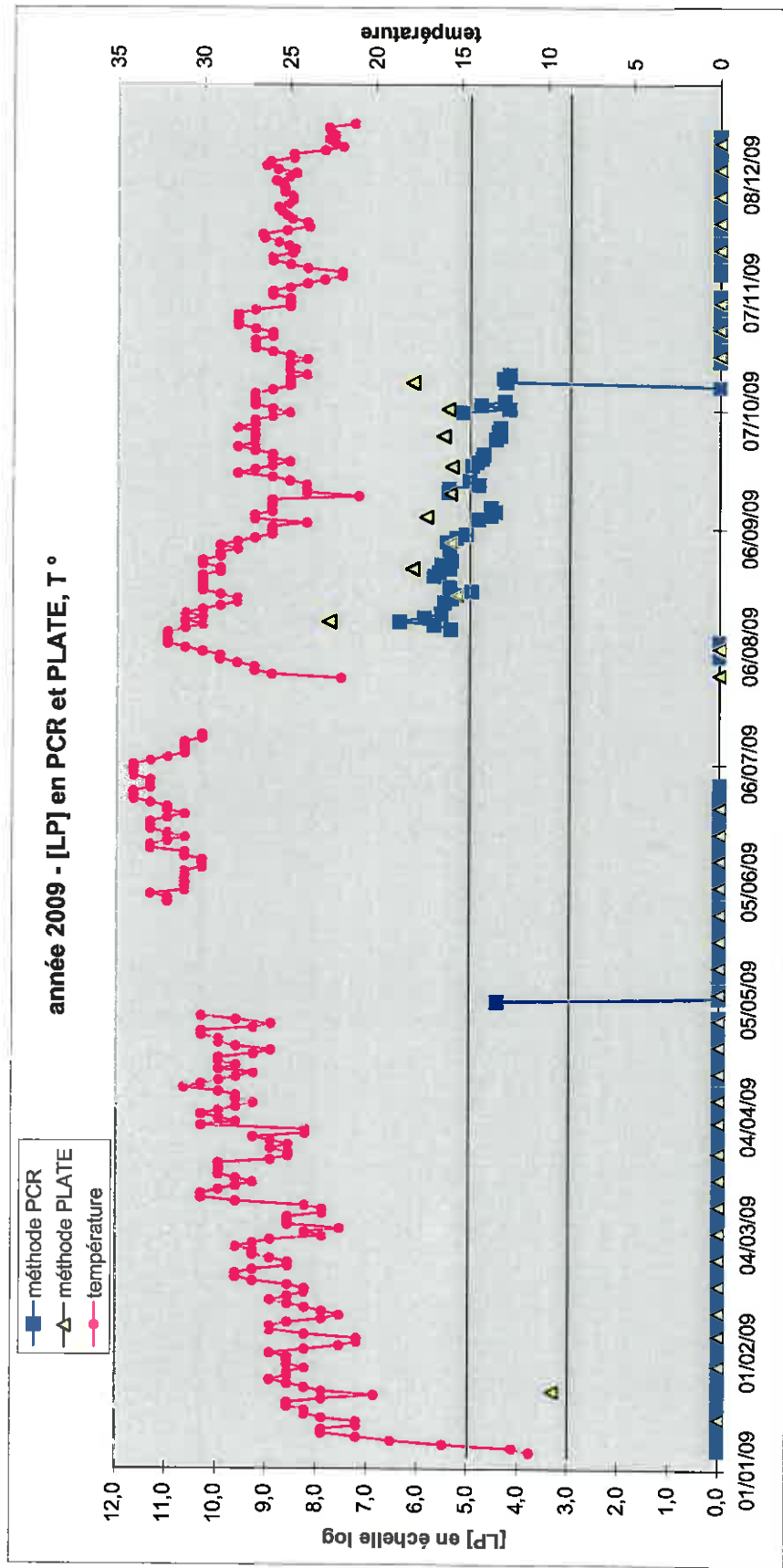
substances dangereuses prioritaires

ANNEXE 2

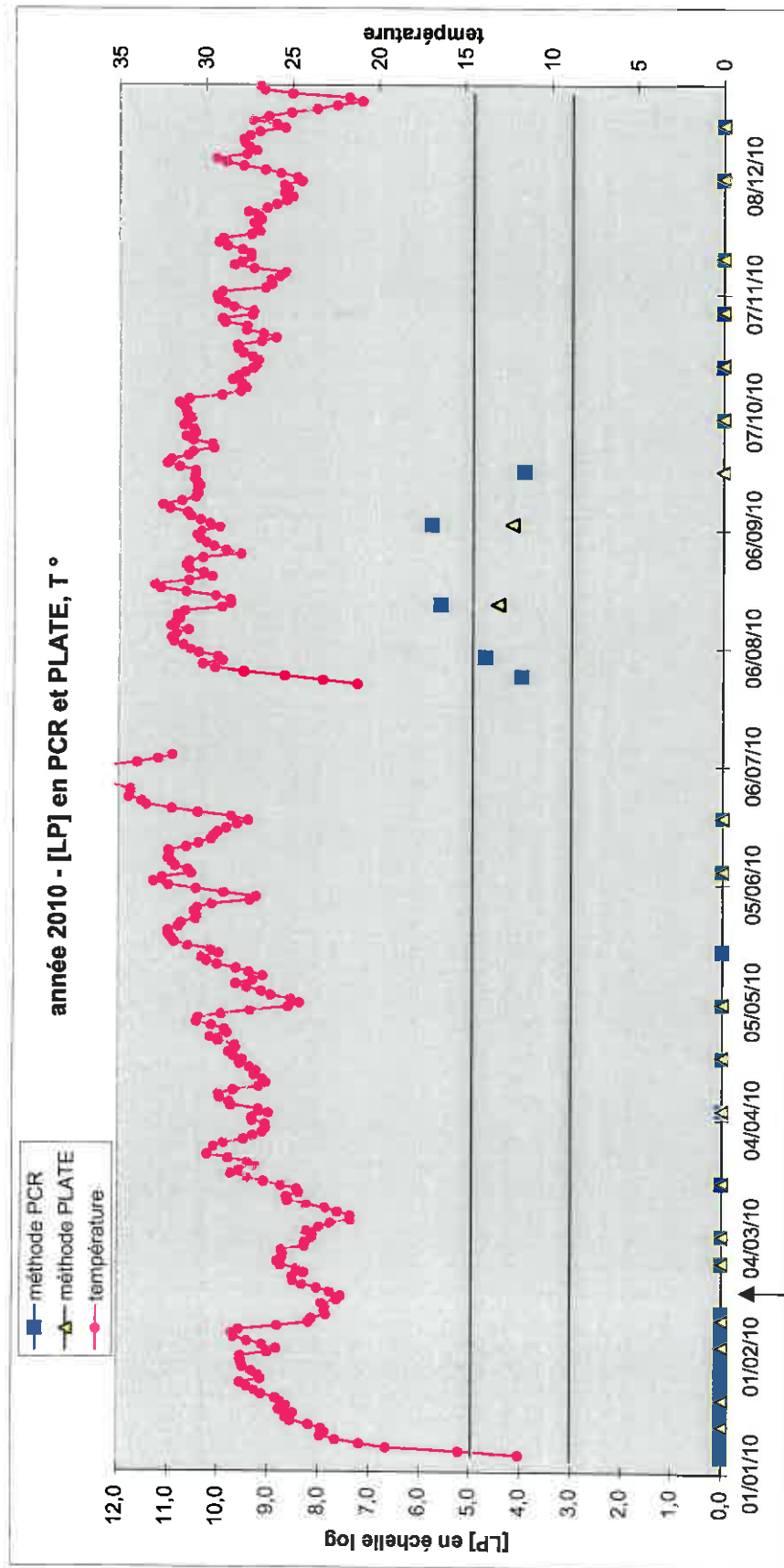


unités :
 méthode PCR : UG/L
 méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
 température : degré celcius



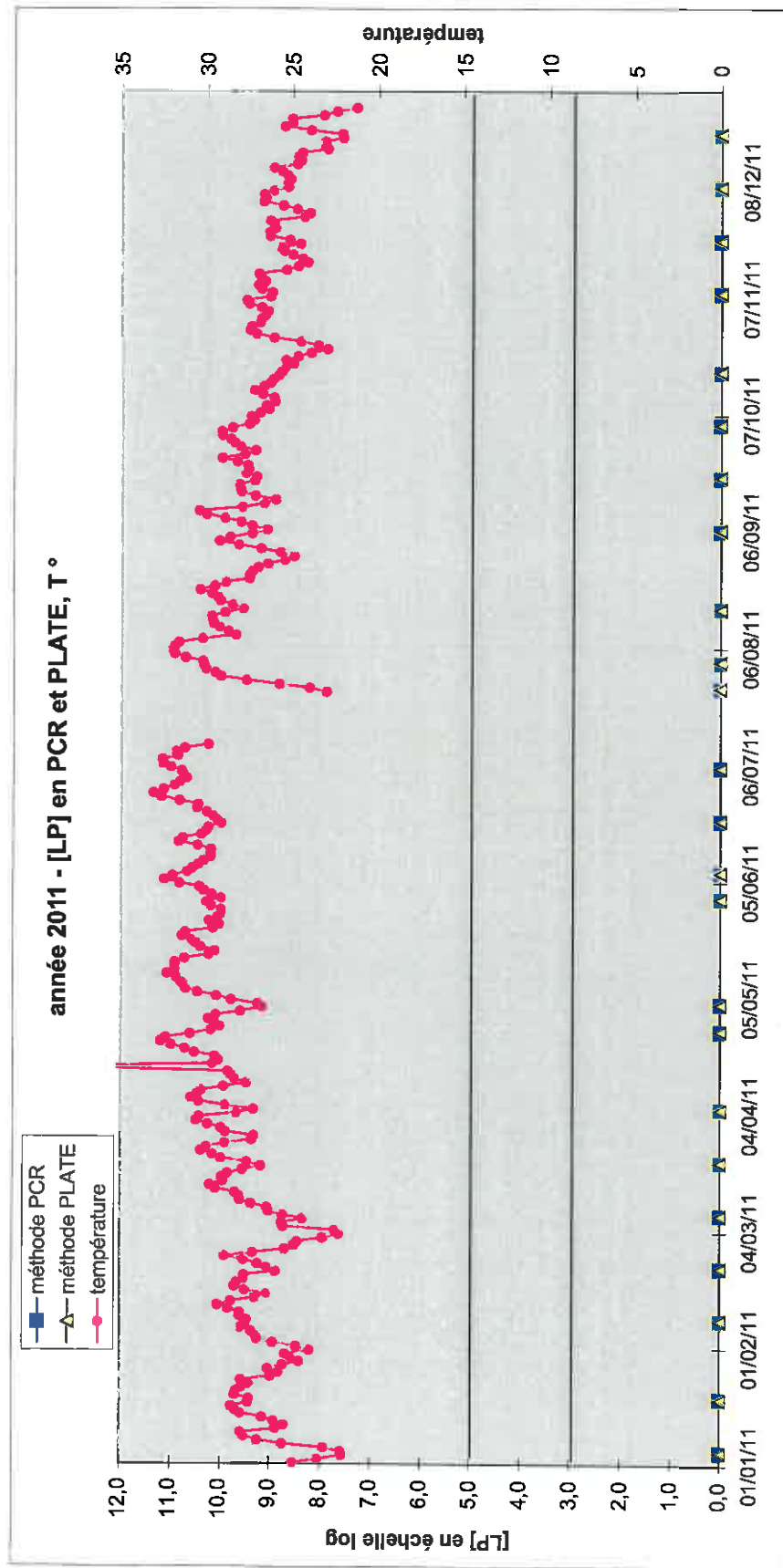


unités :
méthode PCR : UG/L
méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
température : degré celcius

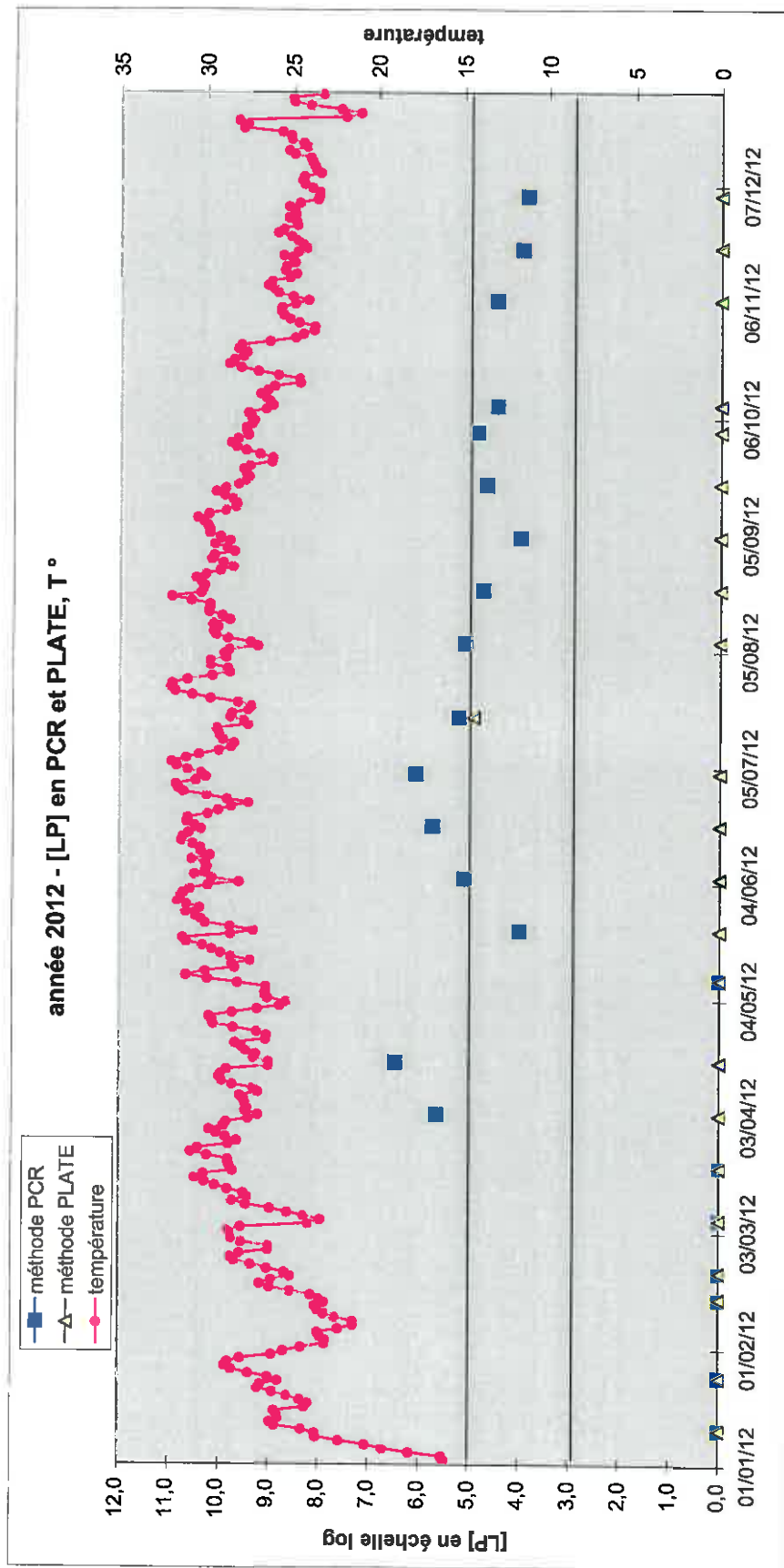


unités :
 méthode PCR : UG/L
 méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
 température : degré celcius

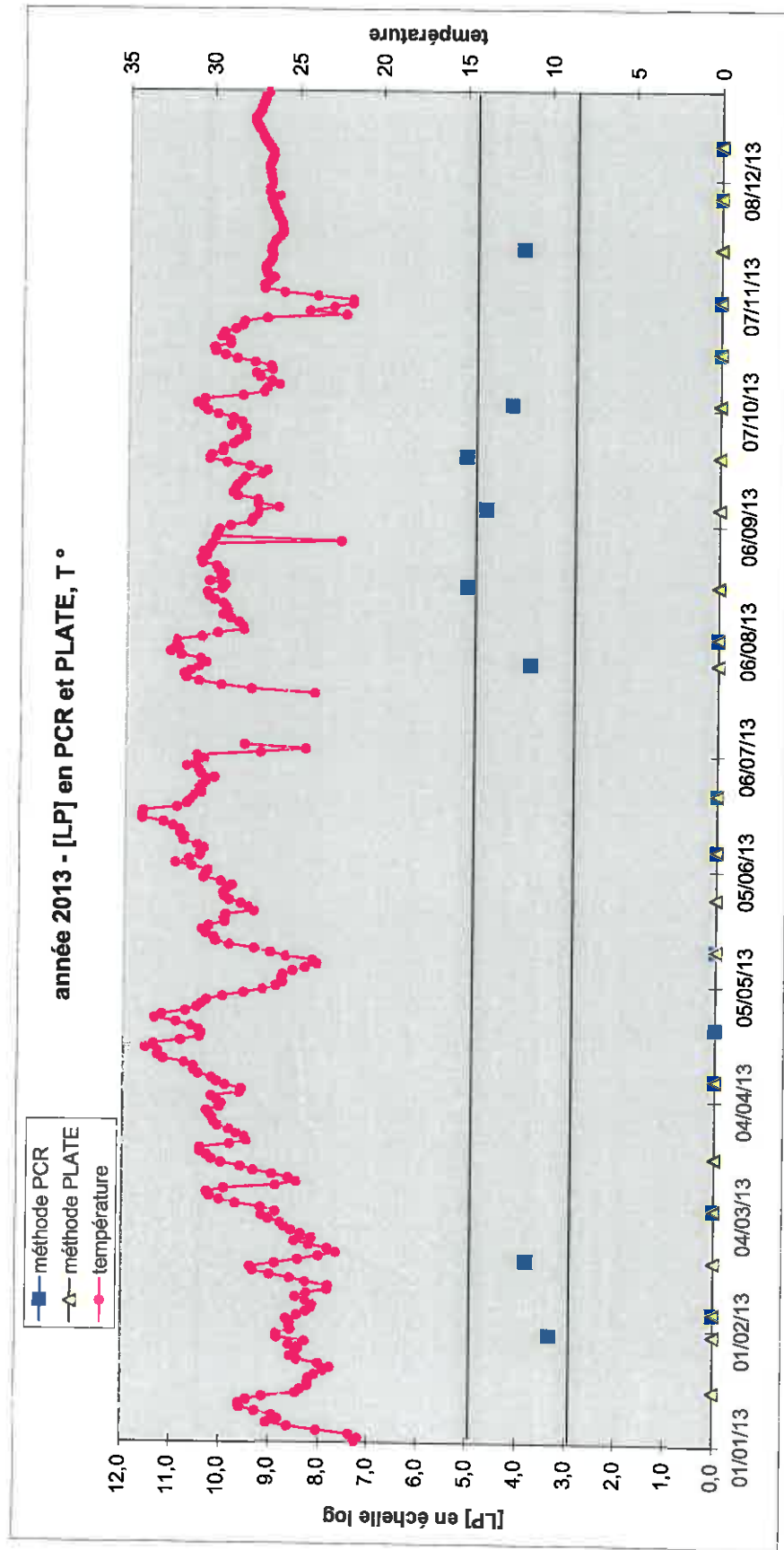
Baisse de la fréquence d'analyses



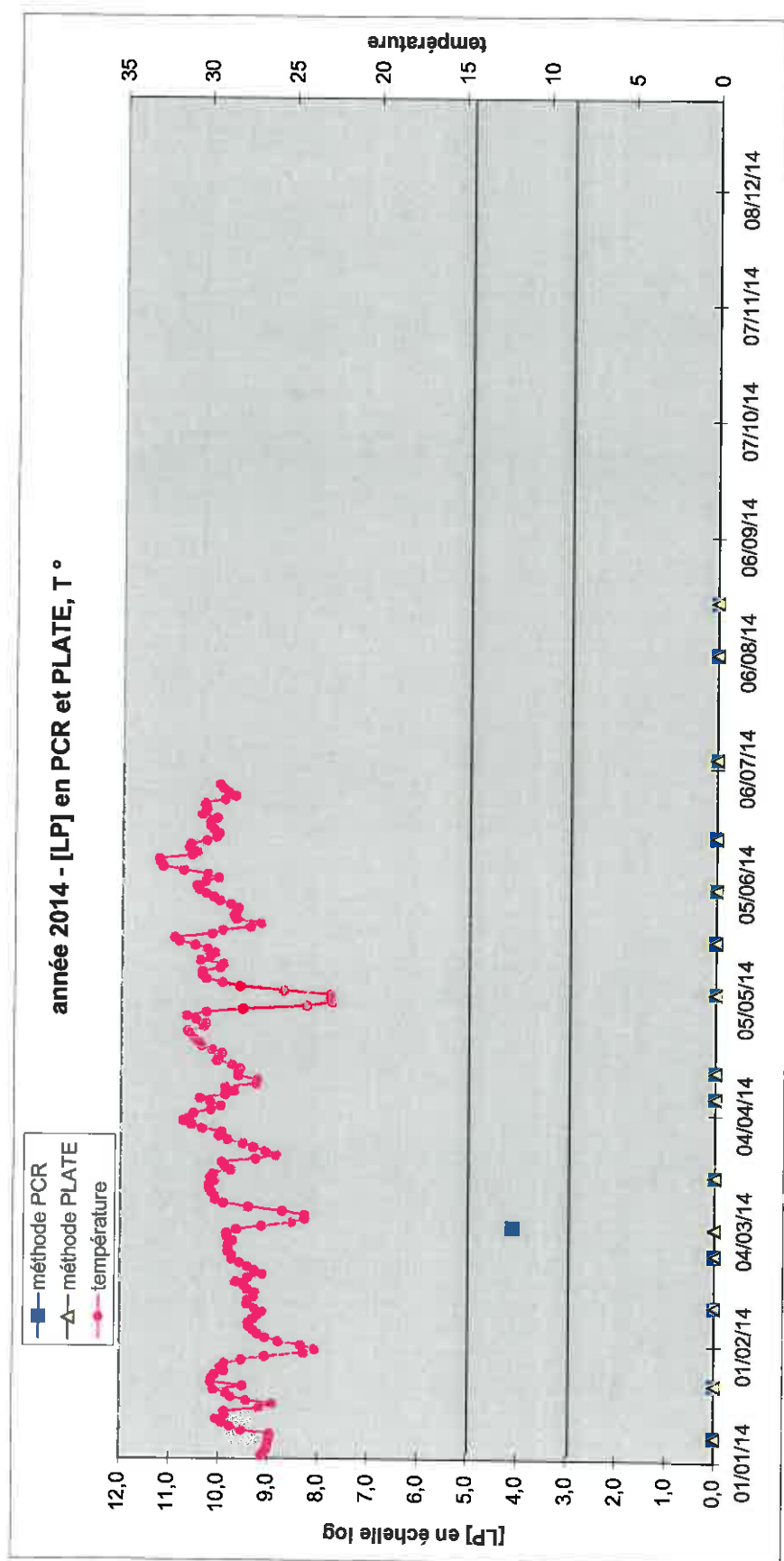
unités :
 méthode PCR : UG/L
 méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
 température : degré celcius



unités :
 méthode PCR : UG/L
 méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
 température : degré celcius



unités :
 méthode PCR : UG/L
 méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
 température : degré celcius



unités :
 méthode PCR : UG/L
 méthode PLATE (norme NFT90-431 adaptée) : UFC/L
 température : degré celcius

ANNEXE 3

Projet d'arrêté préfectoral complémentaire

Le préfet du Pas-de-Calais,

VU le code de l'environnement,
VU le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'activité des services de l'Etat dans les régions et les départements ;
VU le décret du 26 janvier 2012 portant nomination de M. Denis ROBIN en qualité de Préfet du Pas-de-Calais (hors classe) ;
VU l'arrêté préfectoral du 31 mars 1999 autorisant la société MC CAIN à exploiter une unité de production de frites surgelées.
VU le rapport de l'inspection des installations classées en date du XXXXXX ;
VU l'avis du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques en date du XXXXX à la séance duquel le pétitionnaire était XXXXX ;

CONSIDERANT qu'il convient de compléter les prescriptions de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 31 mars 1999

VU l'envoi du projet d'arrêté au pétitionnaire en date du XXXX 2012 ;
VU l'accord de la société MC CAIN en date du XXXX 2012 ;
VU l'arrêté préfectoral n° 2012-10-10 du 5 mars 2012 modifié portant délégation de signature ;

SUR la proposition de Madame le Secrétaire Général de la Préfecture du Pas-de-Calais ;

ARRETE

Article 1^{er}

La société MC CAIN ALIMENTAIRE, dont le siège social est situé Z.I. de la Motte du Bois – B.P 39 à HARNES (62440), est tenue de satisfaire aux dispositions définies aux articles suivants pour son site de HARNES.

Article 2 :

Les prescriptions du présent article visent à fixer les modalités de surveillance et de déclaration des rejets de substances dangereuses dans l'eau qui ont été identifiées à l'issue de la surveillance initiale.

2.1. Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses

2.1.1 Les prélèvements et analyses réalisés en application du présent arrêté doivent respecter les dispositions de l'annexe 5 de la circulaire du 05 janvier 2009 (téléchargeable sur le site www.rsde.ineris.fr).

2.1.2 Pour l'analyse des substances, l'exploitant doit faire appel à un laboratoire d'analyse accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour la matrice « Eaux Résiduelles », pour chaque substance à analyser.

2.1.3 L'exploitant doit être en possession de l'ensemble des pièces suivantes fournies par le laboratoire qu'il aura choisi, avant le début des opérations de prélèvement et de mesures afin de s'assurer que ce prestataire remplit bien les dispositions de l'annexe 5 de la circulaire du 05 janvier 2009 :

1. Justificatifs d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduelles » comprenant a minima :
 - a/ Numéro d'accréditation
 - b/ Extrait de l'annexe technique sur les substances concernées
2. Liste de références en matière d'opérations de prélèvements de substances dangereuses dans les rejets industriels
3. Tableau des performances et d'assurance qualité précisant les limites de quantification pour l'analyse des substances qui doivent être inférieures ou égales à celles de l'annexe 1 du présent arrêté préfectoral complémentaire.
4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions figurant à l'annexe 2 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

2.1.4 Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection avant le début des opérations de prélèvement et de mesures prévues à l'article 3 du présent arrêté, les procédures qu'il aura établies démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit. Ces procédures doivent intégrer les points détaillés au paragraphe 3 de l'annexe 5 de la circulaire du 05 janvier 2009 et préciser les modalités de traçabilité de ces opérations.

2.1.5 Les mesures de surveillance des rejets aqueux déjà imposées à l'industriel par l'arrêté préfectoral sur des substances mentionnées dans le présent arrêté peuvent se substituer à certaines mesures visées dans le présent arrêté, sous réserve du respect des conditions suivantes :

- la fréquence de mesures imposée dans le présent arrêté est respectée,
- les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance répondent aux exigences de l'annexe 5 de la circulaire du 05 janvier 2009, notamment sur les limites de quantification.

2.2 : Mise en œuvre de la surveillance pérenne

L'exploitant met en œuvre sous 3 mois à compter de la notification du présent arrêté le programme de surveillance au point de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

Nom du rejet	Substance	Périodicité	Durée de chaque prélèvement	Limite de quantification à atteindre par substance par les laboratoires en µg/l
Rejet sortie station d'épuration interne	Nickel	1 mesure par trimestre	24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation	10 µg/l

les limites de quantification pour l'analyse des substances doivent être inférieures ou égales à celles mentionnées dans le tableau ci-dessus.

Les paramètres de suivi DCO et MES sont également prélevés et analysés selon les mêmes modalités.

2.3 : Remontée d'informations sur l'état d'avancement de la surveillance des rejets

2.3.1 Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux

Les résultats des mesures réalisées en application de l'article 2 du présent arrêté sont saisis dans le mois suivant ces mesures sur le site de télédéclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet (GIDAF <https://gidaf.developpement-durable.gouv.fr>).

2.3.2 Déclaration annuelle des émissions polluantes

Les substances faisant l'objet de la surveillance pérenne décrite à l'article 2 du présent arrêté doivent faire l'objet d'une déclaration annuelle conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 31 janvier 2008 modifié relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets (déclaration GEREPE). Ces déclarations peuvent être établies à partir des mesures de surveillance prévues à l'article 2 du présent arrêté ou par toute autre méthode plus précise validée par les services de l'inspection.

Article 3 :

L'article 3 de l'arrêté préfectoral du 21 janvier 2010 est abrogé.

Article 4 : autosurveillance de la station d'épuration vis-à-vis du paramètre légionella pneumophila

4.1. L'exploitant effectue un suivi de la teneur en légionella pneumophila dans l'effluent sortant de la station d'épuration

4.2. cette autosurveillance est effectuée suivant une fréquence mensuelle.

4.3. L'exploitant effectue deux types d'analyses, l'une suivant la méthode PCR, l'autre suivant la méthode NF T90-431 adaptée.

- *Analyse PCR : cette analyse est réalisée soit par la méthode PCR classique qui dénombre la quantité de bactéries mortes et vivantes soit par la méthode PCR couplée à un test de viabilité (v-PCR) qui permet en plus de distinguer les bactéries vivantes des bactéries mortes*

- *NF T90-431 adaptée : Dans le contexte particulier des analyses réalisées sur des matrices environnementales chargées (Flore interférente importante), en plus de l'application stricte de la norme, des conditions de traitement et d'ensemencement supplémentaires peuvent être appliquées afin d'accroître l'efficacité de la détermination. Ces conditions supplémentaires reprennent la décontamination thermique et la décontamination par pH acide préconisées dans la norme, mais avec des durées d'exposition augmentées. Par ailleurs, des dilutions supérieures à celles proposées dans la norme peuvent également être appliquées.*

4.4. Si le résultat d'analyse suivant la méthode NF T90-431 adaptée fait apparaître une concentration en légionella pneumophila supérieure à 10^5 UFC/L, alors l'exploitant effectue un traitement des rejets aqueux ayant pour objectif de diminuer la quantité de LP en dessous de ce seuil. Le traitement est mis en œuvre le plus tôt possible après connaissance par l'exploitant du dépassement du seuil de 10^5 UFC/L. Le traitement est maintenu tant que les analyses des rejets aqueux avant traitement donne des résultats supérieurs à 10^5 UFC/L. En cas de résultats d'analyse inférieurs au seuil de 10^5 UFC/L, le traitement est arrêté.

4.5. Les analyses suivant la méthode PCR sont effectuées pour information. Il n'y a pas de seuils de définis au delà desquels des actions correctrices sont demandées.

4.6. Les résultats des analyses effectuées le mois N sont fournis à l'inspection des installations classées au plus tard le 30 du mois N+1.

Article 5 : surveillance ponctuelle sur le paramètre chloroforme.

L'exploitant met en œuvre sous 3 mois à compter de la notification du présent arrêté le programme de surveillance au point de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

Nom du rejet	Substance	Périodicité	Durée de chaque prélèvement	Limite de quantification à atteindre par substance par les laboratoires en µg/l
Rejet sortie station d'épuration interne	Chloroforme	À réaliser 4 fois, à raison d'une mesure par trimestre	24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation	1 µg/l

Les limites de quantification pour l'analyse des substances doivent être inférieures ou égales à celles mentionnées dans le tableau ci-dessus.

Dans un délai de 3 mois à compter de la réception des résultats de la 4ème analyse, l'exploitant informe l'inspection des installations classées des résultats des quatre analyses, en mentionnant à minima la concentration journalière en chloroforme et le flux journalier en chloroforme ainsi que l'incertitude et la concentration et le flux journaliers moyens représentatifs des quatre analyses.

