

- 7 FEV. 2018

ARRIVÉE

Le Président du SIRCOB
à
M Claude BAIL
14, Coz Liorzou

29800 LA FOREST LANDERNEAU

Objet : Enquête Publique – Pôle déchets sis à Kervoazou à Carhaix

Carhaix, le 22 janvier 2018

Monsieur le Commissaire Enquêteur,

Vous avez transmis au SIRCOB, le 12 janvier 2018, votre synthèse des observations que vous avez recueillies au cours de l'enquête publique qui s'est déroulée du 4 décembre 2017 au 8 janvier 2018 portant sur la demande d'autorisation d'exploiter, au titre des installations classées pour la protection de l'environnement, le pôle déchets implanté au lieu dit « Kervoazou » à CARHAIX PLOUGUER.

Je vous prie de trouver ci après les réponses aux observations formulées dans votre synthèse.

1) Aire de déchets verts et site de broyage

En cas de pluie les écoulements issus des déchets verts ou broyés doivent rejoindre le bassin de gestion des eaux ; en cas d'incendie dans les déchets verts, l'extinction s'effectue par noyade et les volumes d'eau polluée sont important.

Il me semble donc souhaitable de mettre en place à l'entrée de l'aire de déchets un système permettant la collecte des eaux souillées.

Un bourrelet, destiné d'une part à diriger les eaux vers le réseau de collecte conduisant au bassin de gestion des eaux et d'autre part à diminuer la vitesse des véhicules permettrait probablement d'obtenir le résultat escompté.

Ce système pourra être mis en place, s'il obtient l'aval des services concernés.

2) Déchets verts

Le broyage des déchets verts est prévu toutes les 3 semaines environ avec l'intervention d'un broyeur mobile (campagne d'une journée)

Quel est le volume broyé ?

Les déchets broyés sont enlevés sous.....jours et rejoignent.....

Le broyage des déchets verts est actuellement réalisé par la société SEDE du groupe Véolia. Ce broyage est fait toutes les 3 semaines environ et le broyat est évacué sous les 72 heures conformément aux dispositions prises dans le marché de prestation.

Ce broyage est dirigé vers des plates formes de compostage appartenant à la SEDE en particulier les plates formes de Pleyben et de Saint Barnabé. Une partie du broyat est utilisé par 2 agriculteurs en contrat avec la SEDE.

Le tonnage moyen de 250t par campagne.

3) Fréquentation du site

Fréquentation annuelle 2015 = 62 000 passages (200 passages/jour en moyenne, 370 en période de pointe.

Actuellement ?

La Fréquentation 2017 a été de 65 969 passages (soit une moyenne de 217 passages par jour, avec des pointes à 360)

4) Voie d'accès

La voirie communale reliant la déchèterie à la RD 166 n'est pas de très bonne qualité (on remarque la qualité inégale de la voirie due vraisemblablement à un élargissement de la voie) pour recevoir un très grand nombre de passages dont des poids lourds.

Ce sujet sera évoqué avec la commune de Carhaix gestionnaire de la voie.

5) Bassin de gestion des eaux

*L'étanchéité de ce bassin a été contrôlée le.....avec quels moyens ?
Est-il prévu un curage et une reprise d'étanchéité ?*

Le bassin a été réalisé en 1983, le fond du bassin ainsi que les bords ont été recouverts d'argile. En 2004 le bassin a été curé et de la terre argileuse a été rajoutée ponctuellement pour colmater d'éventuelles fissures. Le contrôle a été fait visuellement.

Actuellement le curage du bassin n'a pas été envisagé, la capacité utile étant supérieure aux besoins de stockage des eaux. Les pompes sont en mode automatique et les eaux sont rejetées à la station d'épuration dès que la hauteur de pompage est atteinte.

6) Bassin tampon des eaux pluviales

Ce bassin peut être obstrué en cas d'incendie de l'usine d'incinération pour recevoir les eaux souillées.

En période normale il reçoit les eaux pluviales qui sont régulées pour rejoindre un fossé puis le ruisseau le Carbon

Ces eaux passent par un petit bassin situé au Nord, à peu de distance de l'exutoire vers le Carbon.

Ce petit bassin est destiné à l'abreuvement des animaux. Il est à remarquer que ceux-ci peuvent générer une pollution de l'eau et il serait donc préférable de supprimer ce bassin et de mettre en place un abreuvoir.

Le bassin tampon a une capacité utile de 340 m³.

Le point d'eau situé au Nord, pourra être comblé et le fossé repris au droit de ce bassin pour permettre l'écoulement des eaux de ruissellement directement vers le ruisseau

7) Eaux

Les eaux de ruissellement rejoignent les fossés périphériques au Nord puis le ruisseau le Carbon.

Les eaux chargées et les eaux de drainage de la décharge rejoignent le bassin de gestion des eaux. Ces eaux sont envoyées vers la station d'épuration de CARHAIX PLOUGUER

Le dossier fait état de débourbeurs/déshuileurs ; préciser leurs positions ?

Il serait souhaitable de présenter une carte en deux exemplaires papier format A3 et m'envoyer un exemplaire numérisé) avec le positionnement des :

- Réseaux d'eaux chargées en précisant l'exutoire de ceux-ci*
- Réseaux d'eaux de ruissellement en précisant l'exutoire de ceux-ci*
- Positionnement des débourbeurs/déshuileurs.*

Analyses d'eau

Disposez-vous d'analyses récentes :

- rejet*
- Eau du Carbon (amont et aval ainsi que la distance par rapport au point de*
 - Eau en provenance de la décharge*
 - Eau en provenance des lessivages de camions de mâchefers*

Volumes d'eau rejetés vers la station d'épuration

Lors de mes permanences Mr LE BRAS m'a indiqué que les volumes d'eaux rejetés vers la station d'épuration diminuaient de façon sensible sans explication claire :

2008 : 46 600 m³

2012 : 35 400 m³

2015 : 15 000 m³

2016 : 16 700 m³

Pouvez-vous me donner des explications rationnelles ? la pluviométrie étant à peu près constante de tels écarts peuvent signifier une infiltration sous le bassin ou vers le ruisseau le Carbon.

Ci-joint un plan en 2 exemplaires faisant figurer les éléments demandés + un exemplaire numérique (CD)

Analyses d'eau

Des analyses d'eau sont réalisées chaque semestre par un laboratoire indépendant et agréé Cofrac. Ces analyses sont réalisées en amont, en aval et au droit du site. Des analyses sont aussi réalisées sur les eaux du bassin de gestion des eaux et dans trois piézomètres un situé en amont de la décharge et deux en aval de la décharge, ces emplacements ont été déterminés par une géologue lors de la réhabilitation de la décharge. En annexe sont joints les tableaux de synthèses des analyses 2017.

Vous évoquez des eaux de lessivages des camions de mâchefers. Les mâchefers produits par la combustion des déchets dans le four, sont stockés dans un silo dédié, situé à l'arrière de l'usine côté ouest. Les eaux des mâchefers s'égouttent dans le silo et sont dirigées dans une fosse en béton de 200 m³ qui récupère toutes les eaux chargées de l'usine. Ces eaux ainsi collectées sont réinjectées dans l'installation, en particulier au niveau du canal à mâchefers afin d'abaisser leur température en sortie de four. Dès que le silo à mâchefers contient le volume d'un semi remorque, le transporteur vient les charger et ils sont évacués immédiatement sur le site de maturation des mâchefers situé à La VRAIE CROIX, dans le Morbihan. Ce site appartient à la société ECOSITE/ Charier et le transport est assuré par les Transports LE GOFF de QUIMPER. Il n'y a aucun camion de mâchefers qui reste sur le site une fois chargé.

Volumes d'eau rejetés vers la station d'épuration

Effectivement les volumes pompés varient régulièrement :

2005 : 22 110 m ³	2011 : 17 640 m ³
2006 : 53 520 m ³	2012 : 35 400 m ³
2007 : 35 040 m ³	2013 : 31 620 m ³
2008 : 46 530 m ³	2014 : 48 300 m ³
2009 : 32 040 m ³	2015 : 15 090 m ³
2010 : 33 840 m ³	2016 : 16 770 m ³

On constate une variation des volumes parfois importante entre les années, mais nous n'avons pas d'explications rationnelles.

Pour les années 2001, 2011, 2015 et 2016 le volume est semblable et est inférieur aux autres années, à noter que pour les années 2006, 2008 et 2014, le volume est supérieur à la moyenne.

Si le volume bas de 2011 avait été dû à une infiltration sous le bassin ou vers le ruisseau, le phénomène aurait dû se reproduire les années suivantes aucuns travaux n'ayant été effectués sur le bassin et les fossés.

D'autre part si l'on regarde la pluviométrie annuelle sur Météo France Quimper, on peut remarquer que les années à plus faible pluviométrie sont 2005, 2011, 2015 et 2017 (environ 900 mm) alors que l'année 2014 a une pluviométrie

supérieure à 1 400mm. Il y a sans doute une partie de l'explication liée à la pluviométrie. Il faut aussi tenir compte de la période des précipitations, car suivant la saison et la température, la végétation peut absorber plus ou moins d'eau et peut également ralentir le retour vers le bassin. L'évaporation sur la décharge peut également contribuer aux variations. En 2015, le ruisseau était à sec en septembre ce qui n'est pas le cas les autres années, preuve d'une sécheresse plus importante.

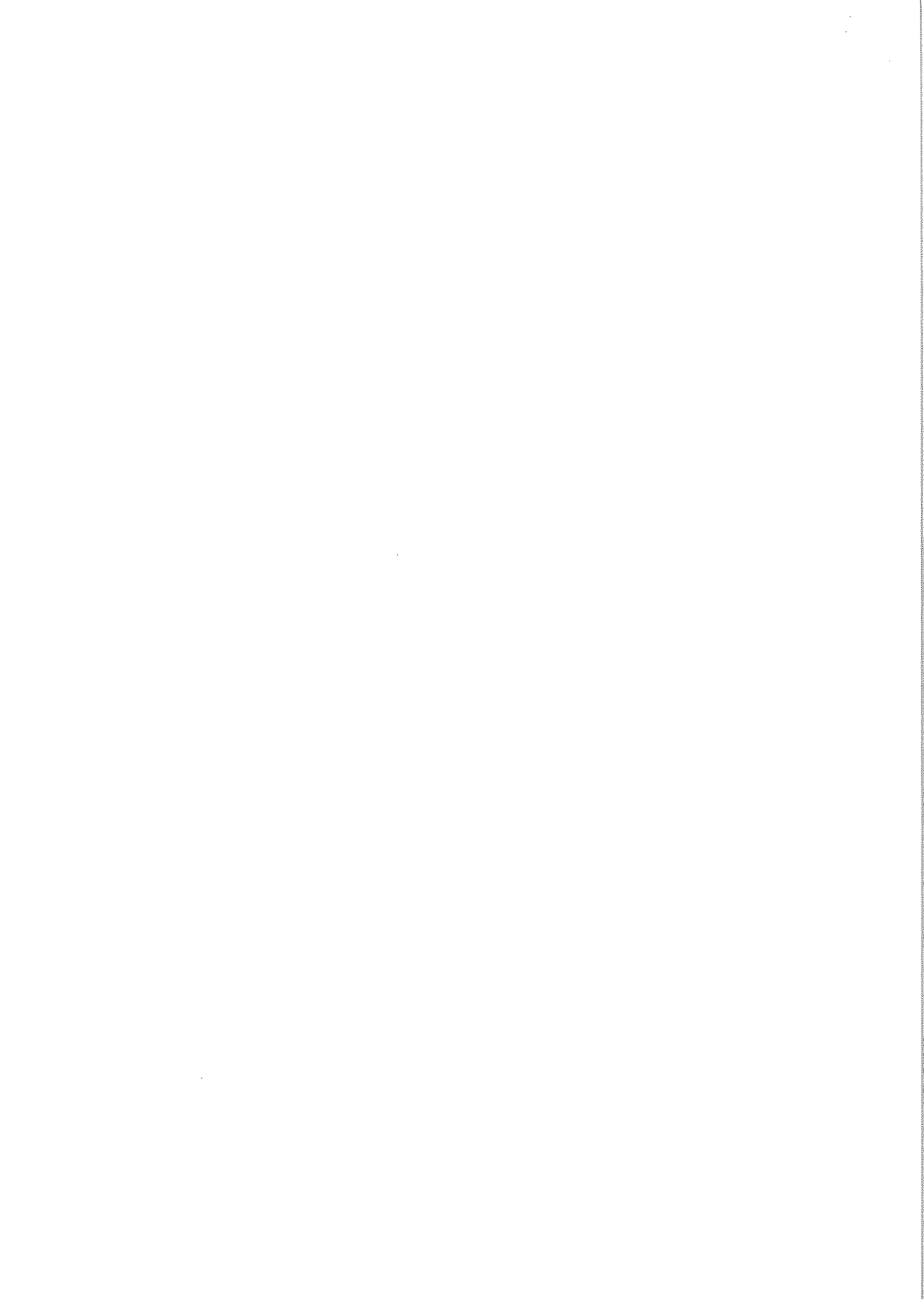
D'autres actions peuvent également avoir des conséquences sur les résultats de pompage. Les deux pompes qui fonctionnent alternativement ont chacune une capacité théorique de 30 m³/h. Le fonctionnement des pompes est relevé en heures de fonctionnement et donc le volume rejeté est calculé en nombre d'heures fois 30m³. En vieillissant la capacité de pompage des pompes diminue et donc le nombre d'heures de pompage va augmenter, de ce fait le calcul du volume pompé sera surévalué. Lors d'un changement de pompe on revient à des conditions optimales et le volume pompé calculé va diminuer. Nous avons également eu des défauts sur les clapets anti retour qui n'étaient plus étanches et nous avons des retours d'eaux dans le poste de refoulement, les rejets étaient comptés plusieurs fois et augmentaient aussi le volume annuel calculé. Ces défauts n'étant pas visibles, le problème peut perdurer un certain temps, malgré le contrat de maintenance que le SIRCOB a passé avec la société LE DU INDUSTRIE.

Il y a plusieurs causes qui peuvent interférer sur le volume calculé du pompage des eaux mais nous ne sommes pas en mesure de quantifier rationnellement les effets de chacune d'entre elles.

Espérant avoir répondu à vos observations, veuillez agréer, Monsieur le Commissaire Enquêteur, l'expression de mes salutations distinguées

Le Président
Christian TROADEC







SOCOR ZAC du Luc 59187 DECHY

RAPPORT D'ESSAI SIRCOB TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS
ANALYTIQUES - Eaux

Date de réception des échantillons	14/11/2017	n° semaine	46		
heure d'enregistrement des échantillons	10h45	n° marché			
Point de prélèvement	PZ 1	PZ 2	PZ 3		
Référence	Eau sout	Eau Sout	Eau Sout		
Référence SOCOR	SOC1711-1676	SOC1711-1677	SOC1711-1678		
PRESTATION	NORME	Résultat	Résultat	Résultat	Unité
Température (prise sur site)	(NF T 90 100)	13,3	12,1	13,5	°C
* pH	(NF T 90-008)	6,3	6,8	7,15	
résidu sec à 105°C		478	370	141	mg/l
Matière organique sur sec					%
Matière minérale sur sec					%
* D.C.O.	(NF T 90-101)	31	<25	<25	mg O2/l
* Fluorures par chromatographie ionique (NF EN ISO 10304-2) par défaut ou par ionométrie (NF T90-004) si nécessaire.		0,1	0,09	0,15	mg/l
Cyanures libres		<0,01	<0,01	<0,01	mg/l
* Matières en suspension par filtration	(NF EN 872)	52	22	<2,0	mg/l
* Indice phénol	(XP T 90-109)	<0,01	<0,01	<0,01	mg/l
* Hydrocarbures par CPG (C10 - C40)	(NF EN ISO 9377-2)	0,05	0,1	<0,05	mg/l
* Chrome VI	(NF T 90-043)	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l
* Minéralisation pour métaux totaux	(NF EN ISO 11885)				
* Arsenic	(NF EN ISO 11-969)	<1	2,12	1,6	µg/l
* Cadmium	(NF EN ISO 11885)	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
* Chrome	(NF EN ISO 11885)	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
* Cuivre	(NF EN ISO 11885)	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l
* Mercure	(NF EN 1483)	<0,5	<0,5	<0,5	µg/l
* Nickel	(NF EN ISO 11885)	0,00127	0,001	0,00126	mg/l
* Plomb	(NF EN ISO 11885)	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
* Etain	(NF EN ISO 11885)	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
* Zinc	(NF EN ISO 11885)	0,037	0,013	0,007	mg/l
* Fer	(NF EN ISO 11885)	0,03155	1,26663	1,29346	mg/l
Date d'envoi des résultats		27/11/2017	27/11/2017	27/11/2017	

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par *. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à ces essais.
Date : 17/05/2010

C.LAMBRE
Directeur du laboratoire



Accréditation n° 1-0273
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

(1) Fabricant du filtre : Sartorius
Type de filtre : 13440-47-Q

Diffusion des résultats
SIRCOB

sircob.patrick@orange.fr

adresse client : 21, route de Gourin 29270 CARHAIX PLOUGUER

Valeurs seuils pour les eaux souterraines Arrêté du 17 décembre 2008

Paramètres	Seuils
Arsenic	10 µg/l
Cadmium	0,005 mg/l
Plomb	0,01 mg/l
Mercure	1 µg/l



SOCOR ZAC du Luc 59187 DECHY

RAPPORT D'ESSAI SIRCOB TABLEAU DE SYNTHÈSE DES RESULTATS ANALYTIQUES - Eaux

Date de réception des échantillons	14/11/2017	n° semaine	S46			
heure d'enregistrement des échantillons	10H18	n° marché				
Point de prélèvement	Site	Amont	Aval	Lagune		
Référence	PT4 ruis droit du site	PT3 amont ruis Carbon	PT2 aval ruis Carbon	PT1 eau lagune		
Référence SOCOR	SOC1711-1669	SOC1711-1670	SOC1711-1655	SOC1711-1661		
PRESTATION	NORME	Résultat	Résultat	Résultat	Résultat	Unité
Température (prise sur site)	(NF T 90 100)	8,4	10,1	7,1	7,6	°C
* pH	(NF T 90-008)	6,5	6,15	7,15	7,7	
résidu sec à 105°C		133	93	170	724	mg/l
Matière organique sur sec						%
Matière minérale sur sec						%
* D.C.O.	(NF T 90-101)	<25	<25	<25	76	mg O2/l
* Fluorures par chromatographie ionique (NF EN ISO 10304-2) par défaut ou par ionométrie (NF T90-004) si nécessaire.		0,08	0,06	0,06	0,2	mg/l
Cyanures libres		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/l
* Matières en suspension par filtration	(NF EN 872)	12	57	3	76	mg/l
* Indice phénol	(XP T 90-109)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/l
* Hydrocarbures par CPG (C10 - C40)	(NF EN ISO 9377-2)	<0,05	0,08	<0,05	0,06	mg/l
* Chrome VI	(NF T 90-043)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l
* Minéralisation pour métaux totaux	(NF EN ISO 11885)					
* Arsenic	(NF EN ISO 11-969)	1,24	<1	<1	3,28	µg/l
* Cadmium	(NF EN ISO 11885)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	mg/l
* Chrome	(NF EN ISO 11885)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l
* Cuivre	(NF EN ISO 11885)	0,008	0,01	<0,005	0,008	mg/l
* Mercure	(NF EN 1483)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/l
* Nickel	(NF EN ISO 11885)	0,007	0,018	<0,005	0,01	mg/l
* Plomb	(NF EN ISO 11885)	<0,005	<0,005	<0,005	0,013	mg/l
* Etain	(NF EN ISO 11885)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l
* Zinc	(NF EN ISO 11885)	0,009	0,017	<0,005	0,048	mg/l
* Fer	(NF EN ISO 11885)	0,852	0,236	0,266	1,646	mg/l
Date d'envoi des résultats		27/11/2017	27/11/2017	27/11/2017	27/11/2017	

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par *.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à ces essais.

Date : 11/05/2010

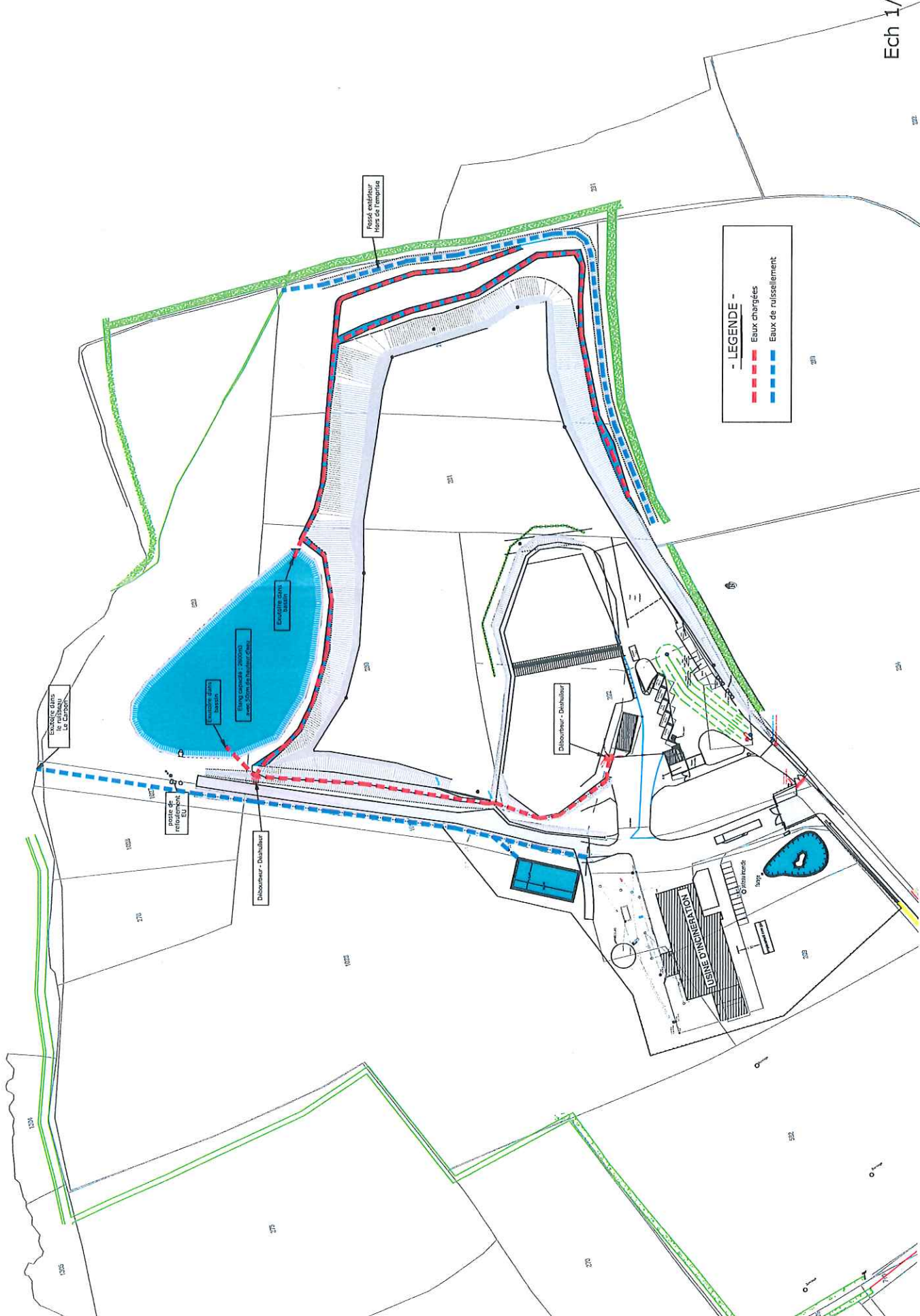
C.LAMBRE
Directeur du laboratoire



(1) Fabricant du filtre : Sartorius
Type de filtre : 13440-47-Q

Diffusion des résultats
SIRCOB sircob.patrick@orange.fr

adresse client : 21, route de Gourin 29270 CARHAIX PLOUGUER



- LEGENDE -
- - - Eaux chargées
- - - Eaux de ruissellement

Excavation dans bassin

Excavation sous terrain

Régulièrement hors de l'emprise

Distributeur - Distributeur

Distributeur - Distributeur

USINE D'INTEGRATION

Bassin de stockage

poste de renforcement

Excavation dans bassin

Excavation sous terrain

Régulièrement hors de l'emprise

Distributeur - Distributeur

USINE D'INTEGRATION

Bassin de stockage

poste de renforcement

Excavation dans bassin

Excavation sous terrain

Régulièrement hors de l'emprise

Distributeur - Distributeur

USINE D'INTEGRATION

Bassin de stockage

poste de renforcement