NANTES SAINT-NAZAIRE PORT

Direction de l'Aménagement et de l'Estuaire

Suez RR IWS Minerais France

16 place de l'Iris
Tour CB 21
92040 PARIS LA DEFENSE

A l'attention de Mme NICOT

Votre correspondant : Sébastien Lhermite
Tél. : 02.40.44.20.39
Mél : s.lhermite@nantes.port.fr

Nantes, le 21 MAI 2019

N/Réf. : AGD.19.0172.D.L.SLE.CBN.DO21

Objet : Rapport Hydraulique
PJ : 2 tableaux

Madame,

Vous avez bien voulu me communiquer pour information et avis l'étude Hydraulique - IOTA réalisée par le Bureau d'études SCE dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale unique citée en objet et je vous en remercie.

Après analyse de ce rapport, je constate :

- qu'il répond aux conditions fixées par le GPMNSN pour la mise à disposition des terrains, selon les termes de l'Autorisation d'Occupation Temporaire (AOT) signée ensemble le 4 avril 2018 ;
- qu'il prend en compte les objectifs de la directive cadre sur l'eau (DCE) et ceux de la police de l'eau liée aux IOTA/ICPE.

Aussi, sans préjuger des conclusions de la procédure d'instruction de votre demande d'autorisation d'exploiter instruite par les services de l'Etat, je vous confirme mon accord pour que le collecteur du GPMNSN situé rue de l'Ile Botty reçoive les eaux de votre projet, après traitement.

En l'état actuel des informations disponibles, les objectifs visés en termes de traitement des eaux, et les moyens proposés pour atteindre ces objectifs ne m'apparaissent pas de nature à dégrader nos ouvrages et me semblent de nature à préserver la qualité de la masse d'eau réceptrice (La Loire).

J'ai bien noté que des mesures de surveillance environnementale sont prévues en phase exploitation de la plateforme Nord :

- en continu, pour le débit, la température, le pH, la conductivité et la concentration en COT dans la zone bassins ;
- à intervalles réguliers (mensuel, semestriel et annuel) pour les autres paramètres, avant rejet dans le collecteur du Port.

Les deux tableaux SCE joints en annexe (1 tableau pour le rejet du bassin B1 et 1 autre pour le rejet du bassin B2) serviront de base à l'établissement de la convention de rejet que nous communiquerons à la Police de l'eau (DDTM 44) après obtention de votre arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter.

Vous en souhaitant bonne réception,

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Franck Mousset
Directeur de l'Aménagement et de l'Estuaire

PJ : 2 tableaux (1 pour le bassin B1 et 1 autre pour le bassin B2) avec description des objectifs visés en termes de flux maximal journalier et de VLE des rejets, et la fréquence de surveillance environnementale par paramètre

synthèse molécules VLE Plateforme Nord B1

Substance/Paramètre	Débit de fuite du bassin B1 (L/s)	VLE retenue dans le cadre du projet (mg/l)	Flux maximal journalier - Sortie Bassin B1 (kg/j)	Périodicité de la mesure d'autosurveillance
Demande chimique en oxygène (DCO)	4,1	125	44,28	Mensuel
Carbone organique total (COT)	4,1	45	15,94	Continu
Matières en suspension totales (MEST)	4,1	35	12,40	Mensuel
Demande Biologique en Oxygène (DBO_5)	4,1	30	10,63	Mensuel
Azote global	4,1	30	10,63	Mensuel
Phosphore total	4,1	10	3,54	Mensuel
Hydrocarbures totaux	4,1	10	3,54	Mensuel
Arsenic (As)	4,1	0,05	0,02	Mensuel
Cadmium (Cd)	4,1	0,025	0,01	Mensuel
Chrome (Cr)	4,1	0,1	0,04	Mensuel
Cuivre (Cu)	4,1	0,15	0,05	Mensuel
Plomb (Pb)	4,1	0,1	0,04	Mensuel
Nickel (Ni)	4,1	0,2	0,07	Mensuel
Zinc (Zn)	4,1	0,8	0,28	Mensuel
Mercure (Hg)	4,1	0,005	0,002	Mensuel
Manganèse et composés (en Mn)	4,1	1	0,35	Mensuel
Etain et ses composés (en Sn)	4,1	2	0,71	Mensuel
Fer, aluminium et composés (en Fe+Al)	4,1	5	1,77	Mensuel
PFOS	4,1	0,00000013	0,000000046	Annuel
Indice phénols	4,1	0,3	0,11	Mensuel
Substance/Paramètre	**Débit de fuite du bassin B1 (L/s)**	**VLE retenue dans le cadre du projet (mg/l)**	**Flux maximal journalier - Sortie Bassin B1 (kg/j)**	**Périodicité de la mesure d'autosurveillance**
Indice cyanures totaux	4,1	0,1	0,04	Semestriel
Composés organiques halogénés (en AOX ou EOX) ou halogènes des composés organiques absorbables (AOX)	4,1	1	0,35	Semestriel
Ion fluorure (en F-)	4,1	15	5,31	Semestriel
Anthracène	4,1	0,025	0,01	Semestriel
Benzène	4,1	0,05	0,02	Semestriel
Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	4,1	0,1	0,04	Semestriel
Fluoranthène	4,1	0,000095	0,000034	Semestriel
Naphtalène	4,1	0,13	0,05	Semestriel
Nonylphénols	4,1	0,025	0,01	Semestriel
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sommes des 5 substances) Benzo (a) pyrène Benzo (b) fluoranthène Benzo (k) fluoranthène Benzo (g, h, i) perylène Indeno (1,2,3-cd) pyrène	4,1	0,00005000	0,0000177	Semestriel
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	4,1	0,025	0,01	Semestriel
Quinoxyfène	4,1	0,025	0,01	Annuel
Dioxines et composés de type dioxines dont certains PCDD, PCDF et PCB-TD	4,1	0,025	0,01	Semestriel
Aclonifène	4,1	0,025	0,01	Annuel
Bifénox	4,1	0,0000012	0,0000004	Annuel
Cybutryne	4,1	0,025	0,0089	Annuel
Cypernéthrine	4,1	0,000000008	0,000000003	Annuel
Hexabromocyclododécane (HBCDD)	4,1	0,0000008	0,000000283	Semestriel
Substance/Paramètre	**Débit de fuite du bassin B1 (L/s)**	**VLE retenue dans le cadre du projet (mg/l)**	**Flux maximal journalier - Sortie Bassin B1 (kg/j)**	**Périodicité de la mesure d'autosurveillance**
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	4,1	1,8E-11	0,000000000006	Annuel
Toluène	4,1	0,074	0,03	Semestriel
Xylènes (Somme o,m,p)	4,1	0,05	0,02	Semestriel

Synthèse molécules VLE Plateforme Nord B2

Substance/Paramètre	Débit de fuite du bassin B2 (L/s)	VLE retenue dans le cadre du projet (mg/l)	Flux maximal journalier - Sortie Bassin B2 (kg/j)	Périodicité de la mesure d'autosurveillance
Demande chimique en oxygène (DCO)	8,3	125	89,64	Mensuel
Carbone organique total (COT)	8,3	45	32,27	Continu
Matières en suspension totales (MEST)	8,3	35	25,10	Mensuel
Demande Biologique en Oxygène (DBO_5)	8,3	30	21,51	Mensuel
Azote global	8,3	30	21,51	Mensuel
Phosphore total	8,3	10	7,17	Mensuel
Hydrocarbures totaux	8,3	10	7,17	Mensuel
Arsenic (As)	8,3	0,05	0,04	Mensuel
Cadmium (Cd)	8,3	0,025	0,02	Mensuel
Chrome (Cr)	8,3	0,1	0,07	Mensuel
Cuivre (Cu)	8,3	0,15	0,11	Mensuel
Plomb (Pb)	8,3	0,1	0,07	Mensuel
Nickel (Ni)	8,3	0,2	0,14	Mensuel
Zinc (Zn)	8,3	0,8	0,57	Mensuel
Mercure (Hg)	8,3	0,005	0,00	Mensuel
Manganèse et composés (en Mn)	8,3	1	0,72	Mensuel
Etain et ses composés (en Sn)	8,3	2	1,43	Mensuel
Fer, aluminium et composés (en Fe+Al)	8,3	5	3,59	Mensuel
PFOS	8,3	0,00000013	0,00000009	Annuel
Indice phénols	8,3	0,3	0,22	Mensuel
Substance/Paramètre	**Débit de fuite du bassin B2 (L/s)**	**VLE retenue dans le cadre du projet (mg/l)**	**Flux maximal journalier - Sortie Bassin B2 (kg/j)**	**Périodicité de la mesure d'autosurveillance**
Indice cyanures totaux	8,3	0,1	0,07	Semestriel
Composés organiques halogénés (en AOX ou EOX) ou halogènes des composés organiques absorbables (AOX)	8,3	1	0,72	Semestriel
Ion fluorure (en F-)	8,3	15	10,76	Semestriel
Anthracène	8,3	0,025	0,02	Semestriel
Benzène	8,3	0,05	0,04	Semestriel
Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	8,3	0,1	0,07	Semestriel
Fluoranthène	8,3	0,000095	0,0001	Semestriel
Naphtalène	8,3	0,13	0,09	Semestriel
Nonylphénols	8,3	0,025	0,02	Semestriel
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sommes des 5 substances) Benzo (a) pyrène Benzo (b) fluoranthène Benzo (k) fluoranthène Benzo (g, h, i) perylène Indeno (1,2,3-cd) pyrène	8,3	0,00005000	0,0000359	Semestriel
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	8,3	0,025	0,02	Semestriel
Quinoxyfène	8,3	0,025	0,02	Annuel
Dioxines et composés de type dioxines dont certains PCDD, PCDF et PCB-TD	8,3	0,025	0,02	Semestriel
Aclonifène	8,3	0,025	0,02	Annuel
Bifénox	8,3	0,0000012	0,0000009	Annuel
Cybutryne	8,3	0,025	0,0179	Annuel
Cyperméthrine	5,3	0,000000008	0,000000006	Annuel
Hexabromocyclododécane (HBCDD)	8,3	0,0000008	0,000000574	Semestriel
Substance/Paramètre	**Débit de fuite du bassin B2 (L/s)**	**VLE retenue dans le cadre du projet (mg/l)**	**Flux maximal journalier - Sortie Bassin B2 (kg/j)**	**Périodicité de la mesure d'autosurveillance**
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	8,3	1,8E-11	0,000000000013	Annuel
Toluène	8,3	0,074	0,05	Semestriel
Xylènes (Somme o,m,p)	8,3	0,05	0,04	Semestriel