

Rapport

Déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets

Rapport n°3 : Janvier à décembre 2024



Centrale Accostée Temporaire

Rédaction	Vérification / Approbation
Pauline FEY 06/01/2025	Jonathan HERNANDO 23/03/2025
	

Sommaire

Chapitre 1 : Préambule.....	7
1 Objet de l'étude	8
2 Contexte réglementaire.....	8
3 Description des installations	8
Chapitre 2 : Déclaration annuelle.....	12
1 Utilisation de l'eau.....	13
1.1 Eau pompée pour le refroidissement des moteurs (points n°1 à 17) [ex 1 à 11] ...	13
1.2 Eau pompée pour le refroidissement du groupe turbine vapeur (point n°18) [ex 12] 14	
1.3 Eau pompée pour la production d'eau osmosée / douce	15
1.4 Bilan de l'eau de mer prélevée par la CAT.....	16
2 Masse annuelle des émissions de polluants	17
2.1 Effluents liquides	17
2.1.1 Eaux polluées lors d'un accident ou d'un incendie	17
2.1.2 Eaux polluées	17
2.1.3 Eaux résiduelles	26
2.2 Emissions atmosphériques.....	28
2.2.1 Valeurs limites des émissions (VLE)	28
2.2.2 Poussières	30
2.2.3 NOx.....	31
2.2.4 Monoxyde de carbone (CO).....	32
2.2.5 Dioxyde de soufre (SO ₂)	33
2.2.6 Ammoniac et métaux	37
2.2.7 Antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn)	51
3 Masse annuelle des déchets	53
3.1 Résultats	53
Chapitre 3 : Synthèse	87

Liste des tableaux

Tableau 1. Prélèvements d'eau dans le milieu autorisé par l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC)	13
Tableau 2. Quantité d'eau de mer pompée et d'eau osmosée produite avec le système d'osmose inverse ou les générateurs d'eau douce.	15
Tableau 3. Quantité d'eau de mer prélevée par la CAT en 2024, estimée à partir des débits et du nombre de moteurs en marche	16
Tableau 4. Description des codifications des points de rejets aqueux	18
Tableau 5. Points de rejets prélevés lors de seconde année d'exploitation de la CAT (janvier à décembre 2024)	19
Tableau 6. Débits estimés pour les différents points de rejets	20
Tableau 7. Masse de polluants émis pour chaque point de rejet d'eaux de refroidissement des moteurs (n°1 à 17), masse par jour et pour la période considérée (janvier à décembre 2024).	21
Tableau 8. Masse de polluants émis pour les saumures des générateurs d'eau douce (points 19 et 20) et les saumures des osmoseurs (point 24), masse par jour et pour l'année 2024.	24
Tableau 9. Quantité d'eaux noires et d'eau grises produites par la CAT durant l'année 2024.	26
Tableau 10. Valeurs limites des émissions atmosphériques (VLE) et fréquence des suivis	28
Tableau 11. Masse de poussières émises (en kg) entre janvier et décembre 2024	30
Tableau 12. Masse de NOx émis (en kg) entre janvier et décembre 2024	31
Tableau 13. Masse de monoxyde de carbone (CO) émis entre janvier et décembre 2024	32
Tableau 14. Masse de dioxyde de soufre (SO ₂), utilisation du FOL TBTS, entre janvier et décembre 2024	34
Tableau 15. Masse de dioxyde de soufre (SO ₂), utilisation du FOL BTS, entre janvier et décembre 2024.	35
Tableau 16. Masse de dioxyde de soufre (SO ₂), utilisation du FOL TBTS et BTS, entre janvier et décembre 2024	36
Tableau 17. Masse de NH ₃ émis (en kg) – Trimestre 1Q24	37
Tableau 18. Masse de NH ₃ émis (en kg) – Trimestre 2Q24	38
Tableau 19. Masse de NH ₃ émis (en kg) – Trimestre 3Q24	38
Tableau 20. Masse de NH ₃ émis (en kg) – Trimestre 4Q24	39
Tableau 21. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 1Q24	41
Tableau 22. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 2Q24	41
Tableau 23. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 3Q23	42
Tableau 24. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 4Q24	42
Tableau 25. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 1Q24	43
Tableau 26. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 2Q24	43
Tableau 27. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 3Q24	44
Tableau 28. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 4Q24	44

Tableau 29. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 1Q24	45
Tableau 30. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 2Q24	45
Tableau 31. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 3Q24	46
Tableau 32. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 4Q24	46
Tableau 33. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 1Q24	47
Tableau 34. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 2Q24	47
Tableau 35. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 3Q24	48
Tableau 36. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 4Q24	48
Tableau 37. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 1Q24	49
Tableau 38. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 2Q24	49
Tableau 39. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 3Q24	50
Tableau 40. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 4Q24	50
Tableau 41. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 1Q24.....	51
Tableau 42. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 2Q24.....	51
Tableau 43. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 3Q24.....	52
Tableau 44. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 4Q24.....	52
Tableau 45. Détails compris dans le registre des déchets de KPS	53
Tableau 46 Synthèse des quantités de déchets exportés à l'extérieur de la CAT entre janvier et décembre 2024. DIB : déchets industriels banaux ; DID : déchets industriels dangereux ; DLB : déchets liquides banaux.	54
Tableau 47. Quantités de déchets sortants de la CAT lors de l'année 2024 (janvier à décembre 2024).....	59
Tableau 48. Synthèse de l'autosurveillance des déchets sur la période concernée (janvier à décembre 2024).....	60
Tableau 49. Synthèse du bilan annuel 2024 par rapport aux exigences de l'arrêté.	88

Liste des figures

Figure 1. Localisation de la Centrale Accostée Temporaire sur la commune de Nouméa.....	9
Figure 2. Localisation des installations de la CAT à Doniambo.....	10
Figure 3. Calendrier de mise en exploitation de la Centrale Accostée temporaire	11
Figure 4. Schématisation des moteurs et refroidisseurs associés.....	13
Figure 5. Zones de prélèvement d'eau de mer de référence sur la CAT pour Néodyme NC et dans la Grande Rade par des opérateurs de KPS.....	22
Figure 6. Evolution de la concentration en DCO dans les échantillons d'eau de mer de référence.....	23
Figure 7. Evolution du stock de boues d'hydrocarbures à bord de la CAT entre janvier et décembre 2024	58

Glossaire

CAT : Centrale Accostée Temporaire,

BTS : Fioul Basse Teneur en Soufre,

TBTS : Fioul Très Basse Teneur en Soufre,

DENOX (Dénitrification) : Traitement des oxydes d'azote (Nox) contenus dans les effluents gazeux.

DIB : Déchets Industriels Banaux,

DID : Déchets Industriels Dangereux,

DLB : Déchets Liquides Banaux

HFO : *Heavy Fuel Oil* – Fioul lourd,

ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement,

KPS : KARPOWERSHIP,

MES : Matière en suspension,

NA : *Not available* (données non-disponibles, manquantes),

SD : *Standard deviation* / Ecart-Type,

SLN : Société Le Nickel,

VLE : Valeur Limite d'Emission,

WMTS : Waste Management Technical Services.

Chapitre 1 : PREAMBULE

1 OBJET DE L'ETUDE

L'arrêté n°3456-2022ARRDIMENC du 28 septembre 2022, autorise La Société Le Nickel (SLN) à exploiter temporairement la Centrale Accostée Temporaire (CAT) à Doniambo – commune de Nouméa.

L'arrêté impose la réalisation d'une **déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets** de la Centrale Accostée Temporaire (CAT), objet du présent document pour l'année 2024.

2 CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Au titre de la réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), la Société Le Nickel (SLN) a reçu l'autorisation d'exploiter la Centrale Accostée Temporaire le 28 septembre 2022, par l'arrêté 3456-2022/ARR/DIMENC modifié par l'arrêté 1311-2023/ARR/DIMENC du 6 avril 2023.

Dans les prescriptions techniques de l'arrêté d'autorisation d'exploiter, le Chapitre 2.6 détaille la **Déclaration annuelle** de la CAT. L'article 2.6.1 indique qu'une déclaration annuelle relative aux émissions polluantes et déchets doit être établit par l'exploitant. Cette déclaration comprend :

- Les **utilisations d'eau** : le bilan fait apparaître éventuellement les économies réalisées ainsi que les raisons d'une augmentation de consommation associées aux actions envisagées pour un retour à la normale ;
- La **masse annuelle des émissions de polluants** : la masse émise est la masse du polluant considéré émise sur l'ensemble du site de manière chronique ou accidentelle, canalisée ou diffuse, dans l'air, l'eau et les sols, quel qu'en soit le cheminement ;
- La **masse annuelle des déchets** produits par l'installation, ainsi que ceux éliminés à l'extérieur des installations.

La déclaration des émissions polluantes et des déchets est réalisée sur une année civile, la période considérée dans le présent rapport est donc de **janvier à décembre 2024**.

3 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

La Centrale Accostée Temporaire (CAT) est une centrale thermique flottante accostée à la presqu'île de Doniambo, dans la Grande Rade, sur la commune de Nouméa (Figure 1).

La CAT permet de fournir de l'énergie sur le réseau public et de répondre au besoin énergétique de l'usine de Doniambo, dans un contexte de fin d'activité de la centrale thermique B. L'exploitation de la CAT est programmée sur une durée de 1 an renouvelable 2 fois. La CAT a été mise en service le 22 novembre 2022, cela permet ainsi à la SLN de sécuriser son approvisionnement électrique jusqu'au 22 novembre 2025, en attendant la mise en service de la future centrale pays.

La CAT est la propriété de la société KARPOWERSHIP (KPS). La barge a été construite en 2008, puis convertie en centrale électrique flottante en 2013. Son nom est « KPS-07 – Karadeniz Powership Orhan Bey ». Elle a débuté sa première opération au Liban en 2013 avant sa remobilisation en Nouvelle-Calédonie en 2022.

Cette centrale électrique flottante est équipée de 11 moteurs diesel d'une puissance totale de 188,05 MW (soit 461 MWth), munis de chaudières de récupération de chaleur. Elle comprend également un groupe turbine vapeur d'une puissance nominale de 13,40 MW.

La puissance installée totale est de 201,45 MW, l'électricité fournie en sortie d'alternateurs est de 11 kV, puis élevée à 63 kV via des transformateurs élévateurs HT, avec une fréquence de 50 Hz.



Figure 1. Localisation de la Centrale Accostée Temporaire sur la commune de Nouméa.

La CAT est raccordée à un réseau d'approvisionnement en urée et en hydrocarbures nécessaires à son fonctionnement.

L'unité de production d'urée est implantée à quai à proximité de la CAT, elle comprend un dock urée composé de racks et équipements nécessaires à la production d'urée (cuves, pompes, etc.). L'unité de production approvisionne le système de DENOX en urée liquide, permettant ainsi de limiter l'impact environnemental et sanitaire du projet.

La production d'électricité peut être adaptée aux variations de la puissance appelée en ajustant la charge des moteurs ou en mettant temporairement certains moteurs en veille. En mode veille, le moteur est arrêté, mais les systèmes auxiliaires sont maintenus remplis et préchauffés pour permettre un redémarrage rapide du moteur en cas de besoin.

La CAT possède ses propres réservoirs de stockage de carburant permettant de fonctionner pendant un arrêt temporaire sur quelques jours.

La CAT est dotée de son propre système de traitement des eaux domestiques. Cependant, ce système n'est pas fonctionnel. Une solution de station d'épuration à terre est à l'étude pour un déploiement en 2025.

L'apport en eau de procédé est réalisé grâce au système de production d'eau douce de la centrale (osmose inverse).

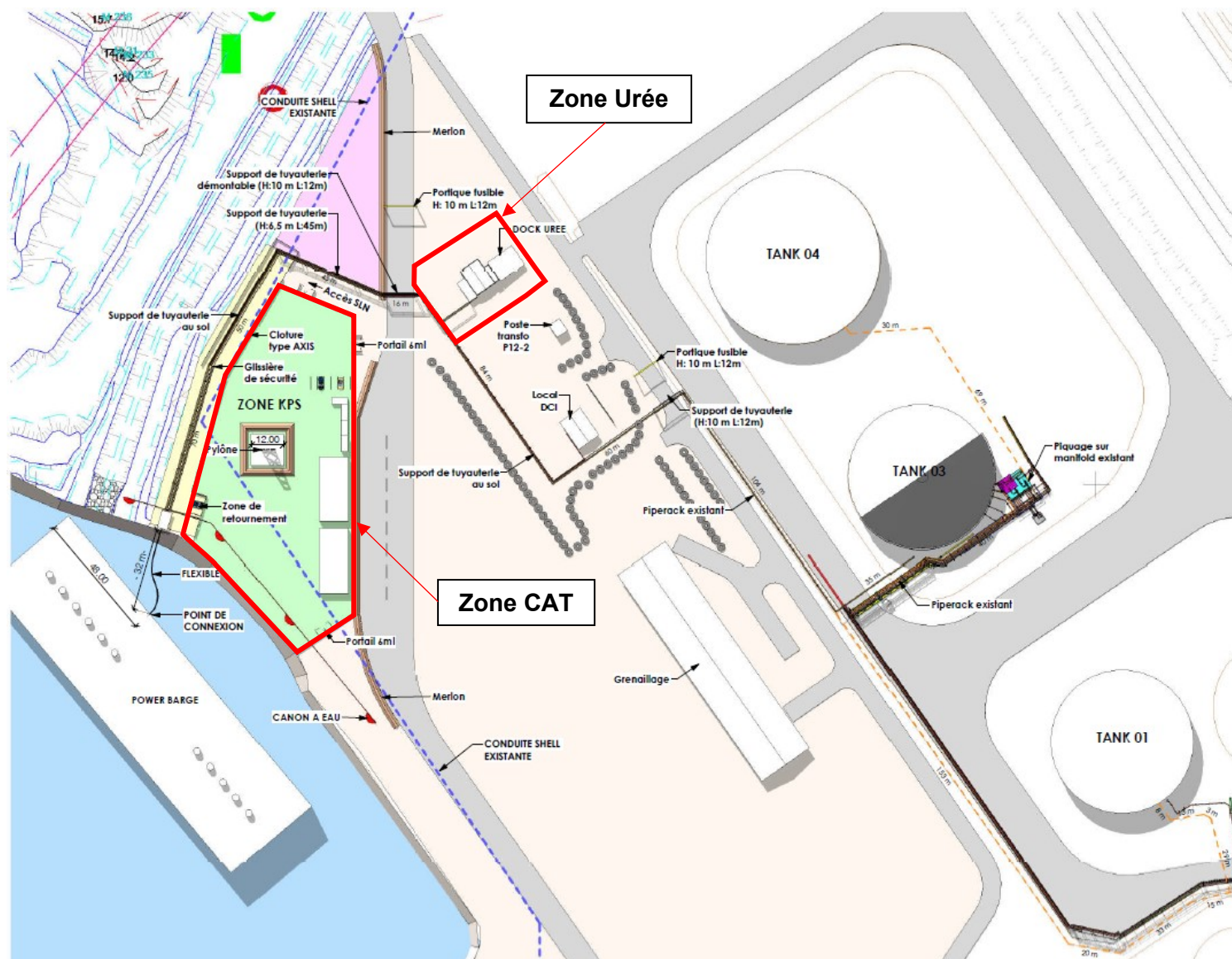


Figure 2. Localisation des installations de la CAT à Doniambo

La CAT est arrivée en Nouvelle-Calédonie le 7 septembre 2022, son entrée en exploitation est effective depuis le 22 novembre 2022. Le calendrier de mise en exploitation de la CAT est présenté dans la figure suivante :

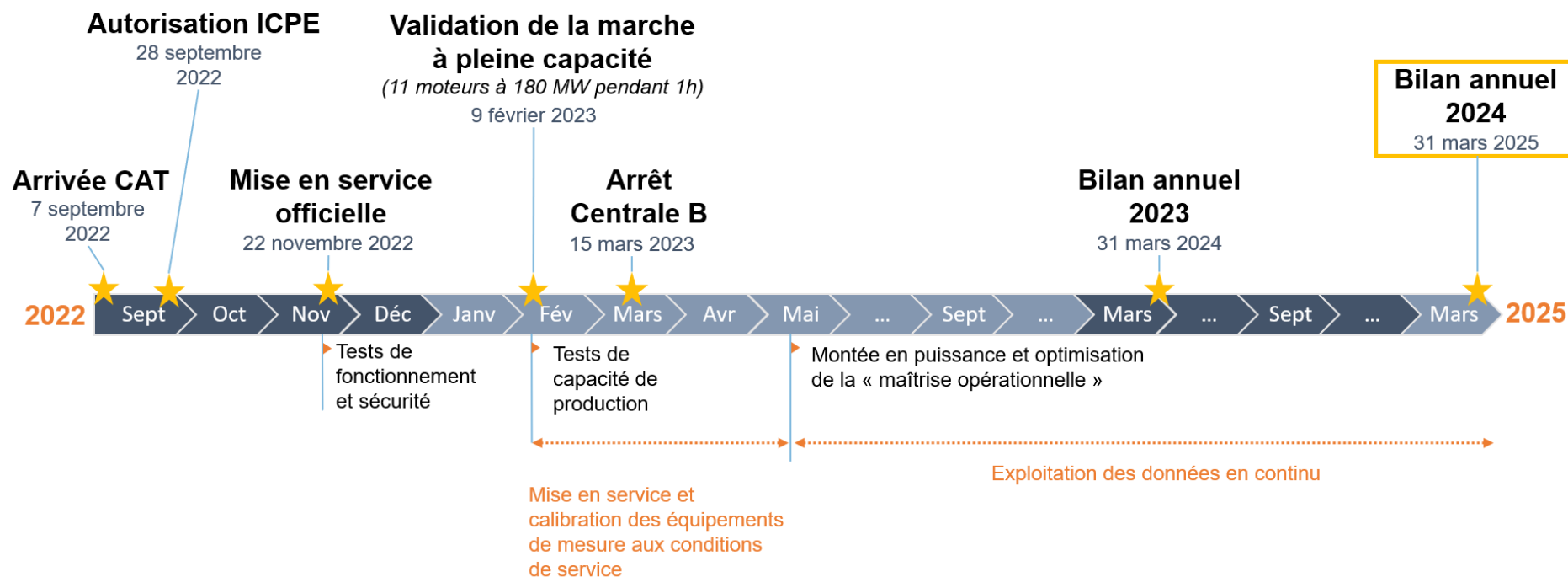


Figure 3. Calendrier de mise en exploitation de la Centrale Accostée temporaire

Chapitre 2 : DECLARATION ANNUELLE

1 UTILISATION DE L'EAU

L'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC) rappelle les prescriptions concernant les prélèvements et consommations d'eau dans le Chapitre 3.1. L'article 3.1.1 détaille les préconisations concernant l'origine des approvisionnements en eau.

Toutes les dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation des installations doivent être prises pour limiter les flux d'eau. La réfrigération en circuit ouvert est autorisée uniquement pour les circuits de refroidissement par l'eau de mer.

Aucun prélèvement d'eau douce n'est autorisé pour l'exploitation de la CAT, celle-ci est autonome et produit sa propre eau douce industrielle et sanitaire.

Hormis les cas de lutte contre un incendie ou les exercices de secours, les quantités d'eau autorisées à être prélevées dans le milieu sont indiquées dans le tableau suivant :

Tableau 1. Prélèvements d'eau dans le milieu autorisé par l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC)

Origine de la ressource	Nom de la masse d'eau ou de la commune du réseau	Prélèvement maximal annuel (*) (m ³ /an)	Prélèvement maximal	
			Horaire (m ³ /h)	Journalier (m ³ /j)
Eau de mer	Grande Rade de Nouméa	121 764 000	13 900	333 600

Le bilan annuel doit faire apparaître éventuellement les économies réalisées, ainsi que les raisons d'une augmentation de consommation associées aux actions envisagées pour un retour à la normale.

1.1 Eau pompée pour le refroidissement des moteurs (points n°1 à 17) [ex 1 à 11]

Le système de refroidissement utilise la circulation de l'eau à sens unique. Ainsi, de l'eau de mer est pompée, passe dans le circuit de refroidissement, puis est rejetée dans la mer. Le parcours de l'eau de mer est décrit ci-dessous.

L'eau de mer passe donc dans des pompes, permettant de l'envoyer dans le système de refroidissement. La CAT dispose de 14 pompes dédiées au refroidissement des moteurs, dont la capacité nominale de chaque pompe est de 750 m³/h, soit 18 000 m³/jour. Lorsque la CAT fonctionne à pleine capacité, c'est-à-dire avec 11 moteurs en marche, le nombre maximum de pompes en fonctionnement est de 11 également. Les trois autres sont des pompes de secours.

Il est important de rappeler que chaque paire de moteurs partage trois (3) refroidisseurs LT, à l'exception du moteur 1 qui a deux (2) refroidisseurs dédiés (voir figure ci-dessous).

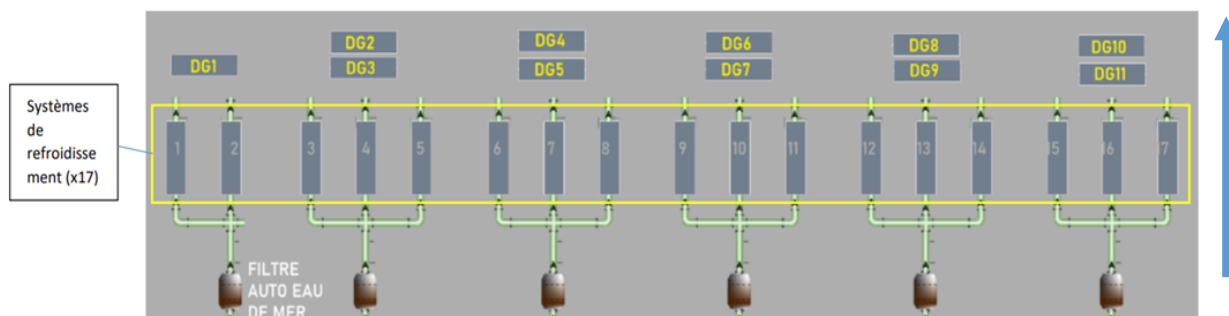


Figure 4. Schématisation des moteurs et refroidisseurs associés.

Les pompes à eau de mer ne sont pas actives tout le temps. Lors de la préparation du démarrage d'un moteur, une pompe à eau de mer (débit nominal de 750 m³/h) est activée pour préparer le refroidisseur LT, ensuite le moteur peut démarrer. Ainsi, le débit journalier maximum peut être calculé comme suit :

$$\text{Débit eau de mer maximum} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{jour}} \right] = \text{Nombre de moteurs actifs} * 750 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right] * 24 [\text{h}]$$

$$\text{Débit eau de mer maximum} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{jour}} \right] = 11 * 750 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right] * 24 [\text{h}]$$

$$\text{Débit eau de mer maximum} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{jour}} \right] = 198\,000$$

Ainsi, pour les 11 moteurs, le débit maximal est de **198 000 m³/jour**.

Le couple moteur/refroidisseur en fonctionnement n'est pas enregistré par le fonctionnement de la centrale. Cependant, sur la base des informations relatives au fonctionnement du moteur et à la puissance, il est possible d'isoler les refroidisseurs par groupe de trois (3) (ou deux (2) pour le moteur 1) en cas de problème affectant la qualité de l'écoulement.

Ainsi, le pompage d'eau de mer à destination du circuit d'eau de refroidissement des moteurs ne peut pas dépasser le débit de **198 000 m³/jour**, en pleine capacité.

1.2 Eau pompée pour le refroidissement du groupe turbine vapeur (point n°18) [ex 12]

Le système de refroidissement des turbines à vapeur est similaire au système de refroidissement d'eau de mer.

Pour ce système, trois (3) pompes d'eau de mer sont dédiées au refroidissement du groupe turbine vapeur. Chacune de ces pompes dispose d'une capacité nominale de 1 800 m³/h, soit 43 200 m³/jour (129 600 m³/jour pour les trois pompes).

L'eau passe ensuite par deux (2) filtres ALF. Ces filtres sont identiques à ceux utilisés pour le système de refroidissement du moteur décrit dans la section précédente. Ces filtres ne peuvent accepter qu'un débit maximum de 1 400 m³/h, soit un total de **67 200 m³/jour pour les deux filtres** au maximum.

Ainsi, le rejet d'eau de refroidissement du groupe turbine vapeur ne peut dépasser la valeur limite de débit fixée par l'arrêté qui est de **86 400 m³/jour**.

La note technique transmise par KPS en 2023 clarifie les calculs de débit des points de rejet.

Pour information, le groupe turbine vapeur était **inactif durant l'année 2024** d'exploitation de la CAT, les trois pompes n'étaient donc pas en fonctionnement.

1.3 Eau pompée pour la production d'eau osmosée / douce

La quantité mensuelle d'eau de mer consommée pour la production d'eau osmosée, via le système d'osmose inverse (point 24) ou les générateurs d'eau douce (points 19 et 20), est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 2. Quantité d'eau de mer pompée et d'eau osmosée produite avec le système d'osmose inverse ou les générateurs d'eau douce.

Année	Mois	Quantité d'eau de mer consommée/ pompée (m³)		Quantité d'eau osmosée / douce produite (m³)
		Par mois	Par jour (estimation)	Par mois
2024	Janvier	1 318	43	1 283
	Février	1 677	58	1 614
	Mars	1 414	46	1 792
	Avril	1 247	42	1 107
	Mai	928	30	949
	Juin	827	28	946
	Juillet	913	29	759
	Août	787	25	945
	Septembre	748	25	617
	Octobre	977	32	1 056
	Novembre	1 116	37	776
	Décembre	916	30	993
Total		12 868	Moyenne : 35 ± 10 SD*	12 837

*SD : Ecart-type

Ainsi, la quantité totale d'**eau de mer consommée** pour la production d'eau osmosée / douce de la CAT au cours de l'année 2024 (janvier à décembre 2024) est de **12 868 m³**.

1.4 Bilan de l'eau de mer prélevée par la CAT

La quantité d'eau de mer prélevée par la CAT, pour le fonctionnement du système d'osmose inverse, des circuits de refroidissement des moteurs (circuit ouvert), le circuit de refroidissement du groupe turbine vapeur et les générateurs d'eau douce, est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 3. Quantité d'eau de mer prélevée par la CAT en 2024, estimée à partir des débits et du nombre de moteurs en marche

Installations	Débit maximum de prélèvement d'eau de mer (m ³ /j)	Volume d'eau prélevée sur l'année (m ³)
Eaux de refroidissement des moteurs (Points 1 à 17)	198 000	1 165 192
Eaux de refroidissement du groupe turbine vapeur (Point 18)*	86 400	0
Générateurs d'eau douce (Points 19 à 22)**	5 246	659 966
Osmose inverse (Point 24)***	240	
Total	289 886	1 825 158

* Point n°18 inactif en 2024.

** Deux points actifs (19 et 20) durant 4 mois en 2024 (septembre à décembre).

*** Actif 3,5 mois en 2024 (janvier à avril).

A l'article 3.1.1, l'arrêté n°3456-2022ARRDIMENC du 28 septembre 2022 indique que les prélèvements d'eau dans le milieu, qui ne s'avèrent pas liés à la lutte contre un incendie ou aux exercices de secours, sont autorisés dans les quantités suivantes :

- 121 764 000 m³/an
- 333 600 m³/jour.

La volume d'eau de mer prélevée par la CAT, au cours de l'année 2024 (janvier à décembre 2024), est estimée à **1 825 158 m³** (voir tableau ci-dessus). Parmi ce volume, 1 165 192 m³ de l'eau prélevée est utilisé pour le fonctionnement du système de refroidissement des moteurs, en circuit ouvert.

Ainsi, la quantité d'eau de mer prélevée par la CAT pour l'année 2024 est **inférieure au prélèvement maximal autorisé** par l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC), la valeur annuelle étant de 121 764 000 m³/an.

2 MASSE ANNUELLE DES EMISSIONS DE POLLUANTS

La masse émise est la masse du polluant considérée émise sur l'ensemble du site de manière chronique ou accidentelle, canalisée ou diffuse, dans l'air, l'eau et les sols, quel qu'en soit le cheminement.

2.1 Effluents liquides

D'après l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC), les effluents de la CAT considérés comme polluants concerne :

- Les **eaux polluées lors d'un accident ou d'un incendie** (y compris les eaux utilisées pour l'extinction) ;
- Les **eaux polluées** : les saumures, les eaux de lavage des sols, etc. ;
- Les **eaux résiduaires** après épuration interne : eaux domestiques et eaux de cale dans le cas de la barge.

L'installation ne génère ni d'eau pluviale susceptible d'être polluée, ni d'eau de purge des circuits de refroidissement.

2.1.1 Eaux polluées lors d'un accident ou d'un incendie

Aucun accident ou incendie, engendrant des eaux polluées, n'a eu lieu au cours de l'année 2024 sur la Centrale Accostée Temporaire.

2.1.2 Eaux polluées

La CAT présente 26 points de rejets aqueux au milieu naturel, ils sont présentés dans le tableau 4 ci-dessous. Ce nombre varie de celui de l'arrêté actuel (article 3.3.5, arrêté 3456-2022/ARR/DIMENC) du fait que certains points soient doublés. Cette modification n'engendre aucune augmentation de débit et des paramètres physico-chimiques des effluents rejetés.

Ainsi, sauf contrindication de la DIMENC, par souci de cohérence, cette nouvelle codification sera appliquée dans les futurs rapports.

Tableau 4. Description des codifications des points de rejets aqueux

Description	Points de rejets codifiés dans l'arrêté 3456-2022/ARR/DIMENC	Futures codifications
Eaux de refroidissement des moteurs	1 à 11	1 à 17
Eaux de refroidissement du groupe turbine vapeur	12	18
Saumures des générateurs sous vide	16 et 17	19 à 22
Evacuation suralimentation en eaux de refroidissement des moteurs	13	Il n'y a pas de système de sur-refroidissement à bord.
Eaux usées sanitaires	14	23
Saumures des osmoseurs	15	24
Eaux de cale traitées par le séparateur d'hydrocarbures	18	25
Eaux de l'aire de transfert des déchets d'hydrocarbures traitées par le séparateur d'hydrocarbures	19	26

* Les rejets en gris sont inactifs au moment de la rédaction de la présente déclaration annuelle.

La **masse des polluants** émis, par les différents points de rejets actifs de la CAT lors de l'année 2024, a été calculée à partir des mesures en concentration réalisées dans le cadre de l'autosurveillance des points de rejets. Les points de rejets actifs en 2024 sont les eaux de refroidissement des moteurs (points 1 à 17), les saumures des générateurs d'eau douce (points 19 et 20), les saumures des osmoseurs (point 24) et les eaux de l'aire de transfert des déchets d'hydrocarbures traitées par le séparateur d'hydrocarbures (point 26).

Dans le cadre de l'autosurveillance, parmi les 17 points de rejet d'eau de refroidissements des moteurs, tous les rejets n'ont pas été suivis à chaque campagne de mesure, car tous les circuits de refroidissement ne sont pas actifs en même temps.

Il y a également des contraintes techniques qui ne permettent pas de suivre les 17 points de rejet chaque mois. Toutefois, les points de rejets qui n'ont pas pu être suivi lors d'une campagne, sont suivi en priorité lors de la campagne suivante.

Ainsi, l'ensemble des points de rejets des eaux de refroidissement des moteurs a pu être suivi à la même fréquence tout au long de l'année 2024.

Concernant les saumures des osmoseurs, le point n°24 a été prélevé de janvier à mi-avril 2024, par la suite le point de prélèvement était soit inaccessible (e.g. maintenance), soit inactif lors du passage de Néodyme NC.

A partir de septembre 2024, les générateurs sous vide (points n°19 à 22) ont pris le relais sur la production d'eau douce. Les points de rejets actifs de saumures des générateurs sous vide ont donc été prélevés de septembre à décembre 2024.

Les points de rejets prélevés en fonction des campagnes sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5. Points de rejets prélevés lors de seconde année d'exploitation de la CAT (janvier à décembre 2024)

Campagne		Eaux de refroidissements des moteurs																Groupe turbine vapeur		Saumures – générateurs eau douce				Eaux sanitaires	Saumures - osmoseurs	Eaux de cales	Eaux pluviales
Points n°		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Janvier	23		X			X			X	X					X		X								X		
	24	X		X			X					X		X		X									X		
Février	25		X				X				X		X	X			X								X		
	26									X		X	X		X	X		X							X		
Mars	27	X				X			X	X					X		X								X		
	28		X	X				X			X			X				X							X		
Avril	29	X			X		X					X			X	X									X		
	30		X			X			X	X			X				X										
Mai	31	X		X			X			X				X				X									
	32*																										
Juin	33	X			X		X							X	X	X											
	34		X			X			X	X			X				X										
Juillet	35	X		X			X					X			X			X									
	36		X		X		X				X			X		X											
Août	37	X			X			X	X				X				X										
	38	X			X			X			X				X			X									
Septembre	39	X			X		X				X			X		X				X							
	40		X	X				X		X			X				X				X						
Octobre	41	X			X			X				X			X			X									
	42		X	X			X				X			X		X					X						
Novembre	43	X			X		X		X				X				X			X							
	44		X			X		X			X				X			X		X							
Décembre	45	X		X			X				X			X		X					X						X
	46		X		X			X				X	X				X					X					
Total		12	10	7	6	8	8	6	8	8	7	8	8	9	9	8	9	7	0	3	4	0	0	0	7	0	1

*La campagne n°32 de mai 2024 n'a pas pu être réalisée en raison de l'insécurité liée au contexte insurrectionnel ayant cours sur le territoire à partir du 13 mai. Les conditions de sécurité n'étaient pas réunies afin de permettre au personnel de Néodyme NC de rejoindre la Centrale Accostée.

Les suivis ont pu reprendre normalement pour la campagne n°33 de juin 2024.

Les concentrations en polluants mesurées dans le cadre de l'autosurveillance des points de rejets ont été mis en relation avec les débits estimés de ces points de rejets. Les débits estimés et le volume total d'effluents rejetés par la CAT, par jour et par semestre, sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 6. Débits estimés pour les différents points de rejets

Effluents	Activité	Débit maximal	
		Journalier (m ³ /j)	Pour l'année 2024 (m ³)
Eaux de refroidissement des moteurs (Point n°1 à 17)	Actif toute l'année 2024	198 000	1 165 192
Eaux de refroidissement du groupe turbine vapeur (Point n°18)	Inactif	NA	NA
Saumures des générateurs d'eau douce (Points n°19 à 22)	Actif depuis septembre 2024	5 246	634 766
Eaux usées sanitaires (Point n°23)	Inactif depuis octobre 2023	NA	NA
Saumures des osmoseurs (Point n°24)	Inactif depuis septembre 2024	240	25 200
Eaux de cales traitées par le séparateur d'hydrocarbures (Point n°25)	Inactif	NA	NA
Eaux pluviales traitées issues de la zone de transfert des hydrocarbures (Point n°26)	Actif toute l'année 2024	259	94 535
Estimation du volume total rejeté en 2024 (m³)			1 923 773

Ainsi, d'après les débits estimés, en pleine capacité (11 moteurs actifs) la CAT aurait rejeté **1 923 773 m³** d'effluents liquides pour l'année 2024.

2.1.2.1 Eaux de refroidissement des moteurs (points 1 à 17)

Dans l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC), les paramètres pour lesquels les masses doivent être évaluées dans le cadre de la déclaration annuelle des polluants sont le cuivre, la matière en suspension, la demande biochimique en oxygène (DBO5) et la demande chimique en oxygène (DCO).

Les comparaisons entre les masses de polluants émis et les valeurs limites fixées par l'arrêté sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 7. Masse de polluants émis pour chaque point de rejet d'eaux de refroidissement des moteurs (n°1 à 17), masse par jour et pour la période considérée (janvier à décembre 2024).

Eaux de refroidissement des moteurs		Cuivre	Matière en suspension (MES)	Demande biochimique en oxygène (DBO5)	Demande chimique en oxygène (DCO)
Valeur limite	kg/j kg/an	2,7 985,5	540 197 100	540 197 100	2 250 821 250
Point n°1	kg/j kg/an	0,09 34,39	222,75 81 304	37,50 13 688	4 365 1 593 225
Point n°2	kg/j kg/an	0,19 71,11	246,24 89 878	41,40 15 111	4 800 1 752 000
Point n°3	kg/j kg/an	0,16 59,09	162,00 59 130	64,29 23 464	4 680 1 708 200
Point n°4	kg/j kg/an	0,04 13,67	113,40 41 391	84,90 30 989	3 888 1 419 120
Point n°5	kg/j kg/an	0,22 80,18	170,78 62 333	36,00 13 140	5 985 2 184 525
Point n°6	kg/j kg/an	0,12 42,14	197,10 71 942	56,25 20 531	5 006 1 827 281
Point n°7	kg/j kg/an	0,06 21,86	94,50 34 493	39,00 14 235	5 436 1 984 140
Point n°8	kg/j kg/an	0,21 75,60	159,30 58 145	38,25 13 961	4 073 1 486 463
Point n°9	kg/j kg/an	0,41 148,44	176,66 64 480	60,75 22 174	4 928 1 798 538
Point n°10	kg/j kg/an	0,07 24,44	121,37 44 301	41,14 15 017	4 935 1 801 119
Point n°11	kg/j kg/an	0,16 58,74	114,75 41 884	45,00 16 425	3 471 1 267 071
Point n°12	kg/j kg/an	0,08 30,99	125,74 45 896	40,50 14 783	4 217 1 539 257
Point n°13	kg/j kg/an	0,14 51,85	158,40 57 816	60,00 21 900	4 360 1 591 400
Point n° 14	kg/j kg/an	0,20 72,56	81,4 29 711	94 34 310	4 360 1 591 400
Point n°15	kg/j kg/an	0,13 47,28	154,35 56 338	45,00 16 425	3 893 1 420 763
Point n° 16	kg/j kg/an	0,21 77,26	144,23 52 642	58 21 170	4 680 1 708 200
Point n°17	kg/j kg/an	0,05 18,70	229,37 83 721	43,71 15 956	4 011 1 464 171

Il est important de noter que les quantités mesurées en sortie ne reflètent pas une masse produite par la centrale. Le réseau de refroidissement de la CAT est en effet un système qui rejette uniquement l'eau captée sans aucun apport de masse. L'eau captée est seulement réchauffée au contact des échangeurs de chaleurs.

Ainsi, les quantités de polluants émis par les eaux de refroidissements des moteurs sont conformes pour le cuivre, la matière en suspension et la demande biochimique en oxygène (DBO5). En effet, tous les résultats de ces paramètres sont inférieurs aux valeurs limites fixées par l'arrêté.

Toutefois, concernant la demande chimique en oxygène (DCO), l'ensemble des rejets suivis présentent des **quantités nettement supérieures aux valeurs limites fixées** par l'arrêté (en masse journalière et annuelle). Ce paramètre est donc **non-conforme**.

Afin d'évaluer si les dépassements de la valeur limite pour la DCO aux points de rejets sont liés à la qualité de l'eau de mer prélevée ou aux activités de la CAT, des échantillons d'eau de mer sont prélevés à l'endroit de la CAT (pompes d'eau de mer de la zone d'osmose inverse ou zone des générateurs d'eau douce) à chaque campagne depuis juillet 2023.

De manière plus ponctuelle, selon les possibilités logistiques et techniques, des échantillons d'eau de mer de référence sont également collectés en bateau en dehors de la zone d'influence de la CAT (voir figure ci-dessous).

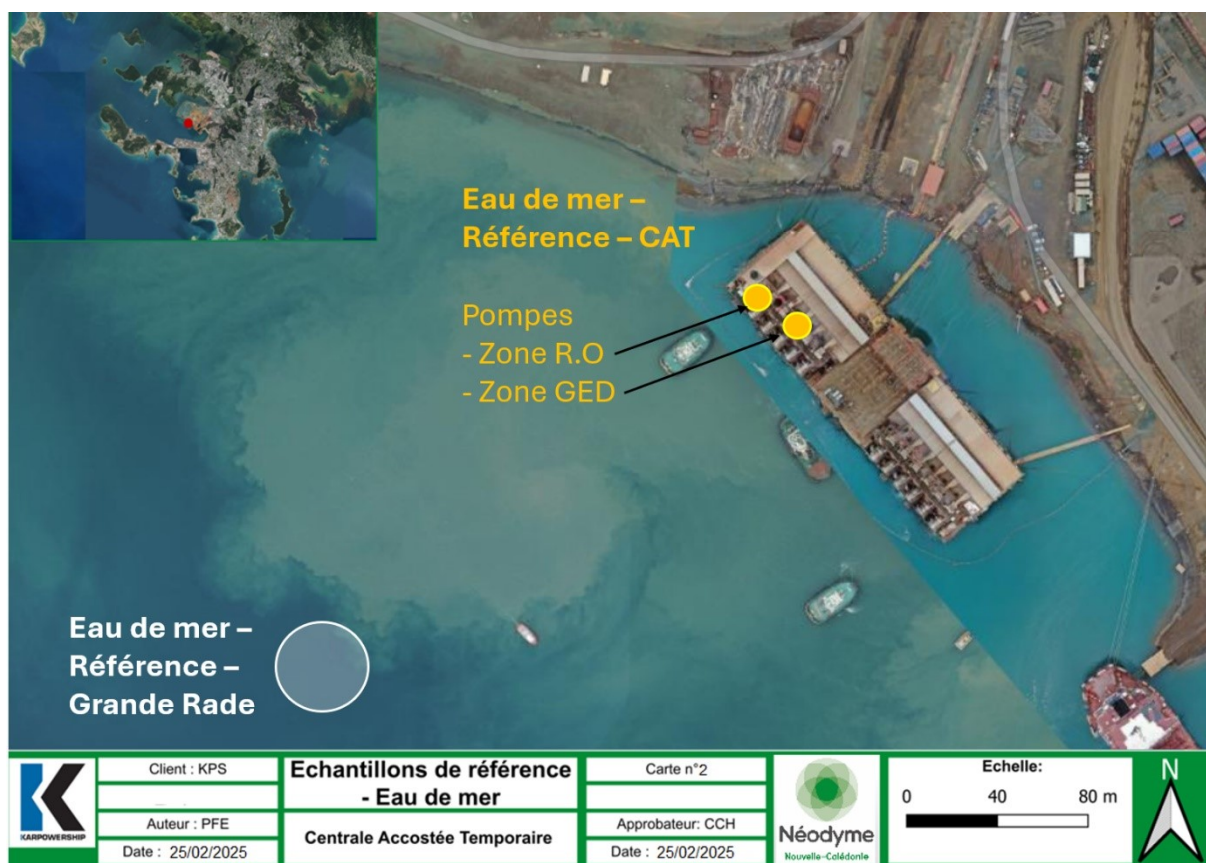


Figure 5. Zones de prélèvement d'eau de mer de référence sur la CAT pour Néodyme NC et dans la Grande Rade par des opérateurs de KPS.

Les échantillons d'eau de mer présentent des concentrations en DCO très variables avec des dépassements réguliers par rapport à la VLE fixée dans l'arrêté (voir figure ci-dessous).

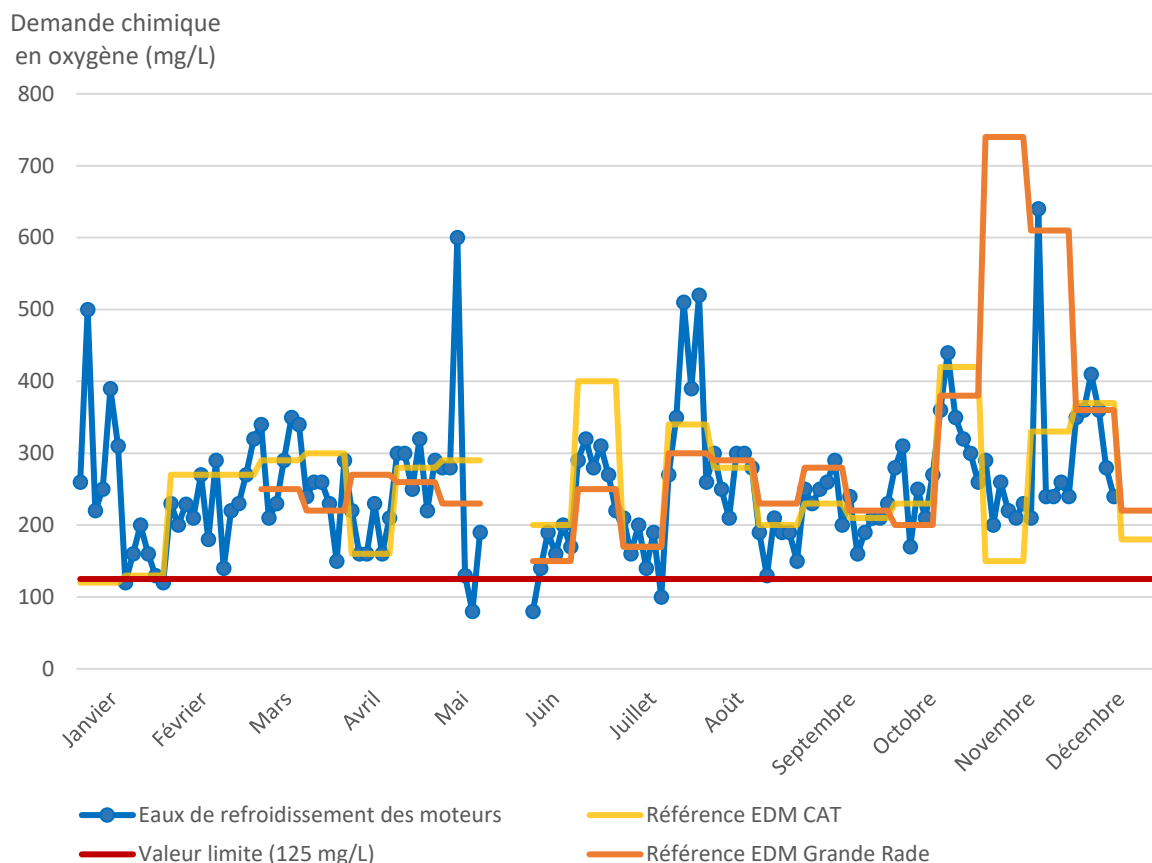


Figure 6. Evolution de la concentration en DCO dans les échantillons d'eau de mer de référence.

Les concentrations en DCO mesurées dans l'eau de mer prélevée dans la Grande Rade évoluent de la même manière que l'eau de mer prélevée sur la CAT. Ces résultats tendent à confirmer l'hypothèse selon laquelle la qualité de l'eau de mer de la Grande Rade expliquerait les dépassements des concentrations en DCO des eaux de refroidissement de la CAT, plutôt que les activités de la CAT.

La mesure de la DCO n'est certainement pas appropriée pour des échantillons présentant une salinité importante. En effet, la DCO est une mesure habituellement utilisée dans le domaine de l'épuration en eau douce, cette analyse présente potentiellement de fortes interférences en eau de mer.

Par ailleurs, dans le nouvel arrêté n°5718-2024/ARR/DIMENC du 22 novembre 2024, modifiant l'arrêté n°3456-2022ARRDIMENC du 28 septembre 2022, **l'analyse de la concentration en DCO est remplacée par l'analyse du Carbone Organique Total (COT).**

Ainsi, dans les prochaines déclarations annuelles, le paramètre DCO ne sera plus pris en compte pour les eaux de refroidissement des moteurs.

2.1.2.2 Autres points de rejets

Pour les points de rejets actifs en 2024, les paramètres pour lesquels les quantités doivent être évaluées dans le cadre de la déclaration annuelle des polluants (arrêté 3456-2022/ARR/DIMENC) sont :

- Pour les saumures des générateurs d'eau douce (points 19 à 22) : le carbone organique total (COT) ;
- Pour les saumures des osmoseurs (point 24) : le carbone organique total (COT) ;
- Pour les eaux de l'aire de transfert des déchets d'hydrocarbures traitées par le séparateur d'hydrocarbures (point n°26) : Les matières en suspension (MES), la demande biochimique en oxygène (DBO5), la demande chimique en oxygène (DCO), les hydrocarbures totaux.

Pour rappel, les eaux sanitaires n'ont pas été contrôlées au cours de l'année 2024, car elles ne sont plus rejetées dans le milieu naturel depuis le 30/10/2023.

Les autres points de rejets (n°18, n°21, 22 et 25) n'ont pas été actifs en 2024 (aucun rejet).

Les comparaisons entre les masses de polluants émis et les valeurs limites fixées par l'arrêté sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 8. Masse de polluants émis pour les saumures des générateurs d'eau douce (points 19 et 20) et les saumures des osmoseurs (point 24), masse par jour et pour l'année 2024.

Effluents	Activité	Polluants		Valeur limite (kg/j)	Masse émise (kg/j)	Valeur limite estimée (kg/an)	Masse émise (kg/an)
Eaux de refroidissement du groupe turbine vapeur Point n°18	Inactif	Matières en suspension (MES)		1 296	NA		NA
		Demande biochimique en oxygène (DBO5)		1 296	NA		NA
		Demande chimique en oxygène (DCO)		5 400	NA		NA
		Cuivre et ses composés (en Cu)		6,48	NA		NA
Saumures des générateurs d'eau douce Points n°19 à 22	Actif depuis septembre 2024	Point n°19	Carbone organique total (COT)	245	3,33	89 425	1 216
		Point n°20	Carbone organique total (COT)	245	3,44	89 425	1 254

Effluents	Activité	Polluants	Valeur limite (kg/j)	Masse émise (kg/j)	Valeur limite estimée (kg/an)	Masse émise (kg/an)
Eaux usées sanitaires Point n°23	Inactif depuis octobre 2023	Azote total	2,4	NA	876	NA
		Matière en suspension (MES)	4,2	NA	1 533	NA
		Phosphates dissous	0,36	NA	131	NA
		Demande biochimique en oxygène (DBO5)	3	NA	1 095	NA
		Demande chimique en oxygène (DCO)	15	NA	5 475	NA
Saumures des osmoseurs Point n°24	Inactif depuis septembre 2024	Carbone organique total (COT)	12	0,37	4 380	134
Eaux de cales traitées par le séparateur d'hydrocarbures Point n°25	Inactif	Matières en suspension (MES)	4,2	NA	1 533	NA
		Demande biochimique en oxygène (DBO5)	3,6	NA	1 314	NA
		Demande chimique en oxygène (DCO)	15	NA	5 475	NA
		Hydrocarbures totaux	1,2	NA	438	NA
Eaux pluviales traitées issues de la zone de transfert des hydrocarbures Point n°26	Actif toute l'année 2024	Matières en suspension (MES)	9,1	2,49	3 311	907,54
		Demande biochimique en oxygène (DBO5)	25,9	0,78	9 454	283,61
		Demande chimique en oxygène (DCO)	77,7	1,30	28 361	472,68
		Hydrocarbures totaux	2,6	0,01	945	2,84

*Les quantités émises prennent en compte la période de janvier à fin octobre, car l'arrêt du rejet des eaux sanitaires a été totalement effectif le 30/10/2023.

Les quantités de polluants émis par les saumures des générateurs d'eau douce (points 19 et 20), les saumures des osmoseurs (point 24) et les eaux de l'aire de transfert des hydrocarbures (point n°26) sont tous **conformes**. En effet, tous les résultats des paramètres mesurés sont inférieurs aux valeurs limites fixées par l'arrêté.

2.1.3 Eaux résiduaires

Les quantités d'eaux noires et d'eaux grises produites par la CAT durant l'année 2024 sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau 9. Quantité d'eaux noires et d'eau grises produites par la CAT durant l'année 2024.

Année	Mois	Quantité d'eaux noires produites (m ³)	Quantité d'eaux grises produites (m ³)
		Par mois	Par mois
2024	Janvier	22,1	79,3
	Février	18,29	72,27
	Mars	18,92	82,16
	Avril	46,79	72,17
	Mai	33,7	20,3
	Juin	42,5	55,8
	Juillet	29,8	69,1
	Août	34,6	63,4
	Septembre	37,6	67,3
	Octobre	52,8	88,3
	Novembre	77,9	97,7
	Décembre	73,6	99,5
Total annuel		488,6	867,3
		1 355,9	

Les eaux noires (eaux des sanitaires) sont stockées dans une cuve dédiée (BLWT – *Black Water Tank*) avant d'être acheminées vers le système de traitement des eaux usées, puis rejet dans le milieu naturel.

Les eaux grises (eaux de lavage) suivent le même processus, c'est-à-dire un stockage dans une cuve dédiée (GRWT – *Grey Water Tank*), avant d'être transférées vers le système de traitement des eaux usées, puis rejetées dans le milieu naturel.

Ainsi, les eaux grises et noires sont rejetées dans le milieu naturel (marin) de manière canalisée et chronique.

Toutefois, suite aux nombreux dépassements des concentrations en coliformes totaux et entérocoques dans les échantillons composites des eaux sanitaires prélevées, le **rejet des eaux noires dans le milieu naturel** a été stoppé depuis le **28/06/2023**. Depuis, les eaux

noires sont évacuées par camion, puis transférées dans un centre de traitement agréé par une entreprise locale spécialisée.

En raison d'une erreur de consigne opérationnelle, les eaux grises ont continué d'être rejetée dans le milieu naturel jusqu'au 30 octobre 2023. Ce rejet a été verrouillé à cette date, car les analyses ont montré un dépassement de la valeur du pH.

KPS cherche actuellement des solutions sur le long terme pour évacuer et traiter ses eaux sanitaires sans devoir les rejeter dans le milieu naturel. La mise en place d'une STEP plus efficace, installée à terre, est notamment envisagée.

En termes de quantités produites par la CAT, au cours l'année 2024, la quantité d'eaux noires produites est de **488,6 m³** et la quantité d'eaux grises produites est de **867,3 m³**.

2.2 Emissions atmosphériques

Concernant les pollutions accidentelles de polluants atmosphériques, l'article 4.1.2 de l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC) apporte les précisions suivantes.

« Afin de contrôler les pollutions accidentelles, des dispositifs visibles de jour comme de nuit, indiquant la direction du vent, sont mis en place à proximité des installations susceptibles d'émettre des substances dangereuses en cas de fonctionnement anormal.

Les dispositions appropriées sont prises pour réduire la probabilité des émissions accidentelles et pour que les rejets correspondants ne présentent pas de dangers pour la santé et la sécurité publique.

Les incidents ayant entraîné des rejets dans l'air non-conforme, ainsi que les causes de ces incidents et les remèdes apportés sont consignés dans un registre. »

2.2.1 Valeurs limites des émissions (VLE)

Les flux de polluants rejetés dans l'atmosphère doivent être inférieurs aux valeurs limites indiquées dans le tableau ci-dessous. Un flux de polluant correspond à la masse de polluant rejetée par unité de temps.

Il est indiqué dans l'arrêté que les valeurs limites en flux trimestriel et annuel s'appliquent à la somme des conduits (1 à 11).

Les valeurs limites des flux de polluants indiqués dans l'arrêté et les VLE corrigées sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 10. Valeurs limites des émissions atmosphériques (VLE) et fréquence des suivis

Paramètre	Fréquence des suivis	VLE de l'arrêté – calculées pour 9 conduits	
		Flux	
		kg/trimestre	kg/an
Poussières, y compris particules fines	Continue	98 846	395 383
SO ₂	Journalière	Equation 1	Equation 2
NO _x	Continue	846 119	3 384 475
CO	Journalière	494 228	1 976 913
NH ₃	Trimestrielle	9 885	39 538
HAP	Trimestrielle	198	791
Formaldéhyde	Trimestrielle	29 654	118 615
Cadmium (Cd), mercure (Hg), thallium (Tl) et leurs composés	Trimestrielle	99	395
	Trimestrielle	198	791
Arsenic (As), sélénium (Se), tellure (Te) et leurs composés	Trimestrielle	1 977	7908
Plomb (Pb) et ses composés	Trimestrielle	1 977	7908
Antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), nickel (Ni), vanadium (V), zinc (Zn) et leurs composés	Trimestrielle	9 885	39 538

* BTS : FOL à une teneur maximale de 2 % en soufre

** TBTS : FOL à une teneur maximale de 0,7 % en soufre

Equation 1 : Seuil du flux trimestriel de SO₂

$$Eq1 = 2\,194\,373 \times P_{BTS} + 780\,881 \times P_{TBTS}$$

Equation 2 : Seuil du flux annuel de SO₂

$$Eq2 = 8\,777\,494 \times P_{BTS} + 3\,123\,523 \times P_{TBTS}$$

L'autosurveillance des émissions atmosphériques réalisée par la SLN et KPS concerne uniquement les paramètres dont la fréquence de suivi est continue ou journalière (poussières, SO₂, NOx et CO).

Les autres paramètres, dont les suivis sont trimestriels, ont été contrôlés par un laboratoire extérieur certifié COFRAC et agréé par les autorités (Bureau Veritas).

Pour la période considérée par le présent rapport (janvier à décembre 2024), les mesures ont été réalisées aux dates suivantes :

- ✎ Trimestre 1 : campagne du 12/03/2024 au 29/03/2024 ;
- ✎ Trimestre 2 : Pas de campagne de mesure en raison du contexte insurrectionnel survenu le 13 mai 2024 ;
- ✎ Trimestre 3 : campagne du 17/09/2024 au 01/10/2024 ;
- ✎ Trimestre 4 : campagne du 15/10/2024 au 15/11/2024.

Pour information, les mesures des **concentrations en poussières (mg/Nm³)** réalisées en continue par KPS présentent des écarts par rapport aux mesures comparatives réalisées par Bureau Veritas. Un défaut fonctionnel des opacimètres de la CAT semble en cause, ces opacimètres vont être changé.

Les **masses mensuelles de poussières** en sortie de chaque conduit ont été calculées en utilisant la moyenne des concentrations en poussières (mg/Nm³) mesurées par Bureau Veritas au cours des trois dernières années (2022, 2023 et 2024) et les débits mesurés au cours de l'année 2024.

2.2.2 Poussières

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de poussières pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 98 846 kg/trimestre et 395 383 kg/an (article 4.2.4). Soit une valeur d'environ 49 423 kg par mois.

La somme des masses mensuelles de poussières calculées à partir des mesures de Bureau Veritas (2022-2023-2024) pour chaque conduit sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 11. Masse de poussières émises (en kg) entre janvier et décembre 2024

Poussières (kg/trimestre)	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
VLE : 98 846 kg/trimestre	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme
DG 1	1 364	1 459	1 308	1 403	804	1 153	1 224	850	1 454	1 169	1 153	959
DG 2	441	511	679	318	175	255	254	540	661	724	530	600
DG 3	438	400	467	466	400	376	606	176	233	174	316	383
DG 4	565	504	526	589	591	333	340	531	230	432	330	525
DG 5	572	498	161	437	243	543	617	510	538	681	545	683
DG 6	850	692	572	799	429	610	459	502	876	585	675	794
DG 7	1 102	1 092	1 042	619	321	869	611	675	624	829	876	565
DG 8	327	418	510	518	595	294	645	612	528	638	636	245
DG 9	396	366	369	482	462	373	329	257	314	341	338	291
DG 10	959	960	677	644	296	233	859	800	818	808	960	835
DG 11	516	523	341	235	397	557	372	332	479	290	411	462
Total mensuel	7 529	7 420	6 654	6 511	4 716	5 597	6 316	5 785	6 754	6 671	6 772	6 343
Total trimestriel	21 604			16 824			18 856			19 786		
Total annuel	77 070											

Pour les quatre trimestres 2024, la somme des masses de poussières émises mesurées pour l'ensemble des conduits est **inférieure à la valeur limite** de l'arrêté, fixée à 98 846 kg/trimestre.

La masse de poussière émise sur l'année est donc également inférieure à la VLE avec **77 070 kg sur l'année**, pour une VLE fixée à 395 383 kg/an.

2.2.3 NOx

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de NOx pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 846 119 kg/trimestre et 3 384 475 kg/an (article 4.2.4). Soit une valeur d'environ 282 040 kg par mois.

La somme des masses mensuelles de NOx mesurées pour chaque conduit sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 12. Masse de NOx émis (en kg) entre janvier et décembre 2024

NO _x (kg)	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
VLE : 846 119 kg/trim.	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme
DG 1	13 399	17 602	18 794	18 318	16 170	22 051	20 685	15 786	26 939	18 812	20 709	13 989
DG 2	6 726	9 282	20 906	8 693	5 539	10 858	7 730	20 514	25 623	27 656	19 128	20 419
DG 3	6 345	9 408	18 123	20 796	20 536	22 245	30 444	9 408	13 240	10 261	13 589	16 827
DG 4	18 988	14 812	18 868	21 651	24 868	18 966	19 920	24 028	12 603	22 333	16 055	20 998
DG 5	18 467	14 625	4 544	18 683	8 249	21 665	24 669	18 650	21 774	27 299	20 647	24 593
DG 6	8 957	10 763	15 525	21 386	12 289	18 071	13 499	13 252	21 671	14 548	17 485	14 919
DG 7	15 219	17 503	26 652	14 538	8 504	26 620	18 802	16 045	16 986	21 967	20 304	11 985
DG 8	4 383	6 506	16 859	17 908	21 848	7 162	20 937	24 271	21 238	22 679	22 726	7 280
DG 9	9 846	11 293	15 035	20 427	19 569	19 856	15 042	12 715	18 914	19 431	17 255	13 185
DG 10	10 295	13 860	14 854	19 509	6 736	9 100	25 679	27 014	28 357	25 597	29 479	29 902
DG 11	12 635	12 014	13 087	10 455	15 885	23 922	13 476	16 453	22 457	11 147	17 412	17 536
Total mensuel	125 261	137 667	183 247	192 364	160 194	200 517	210 884	198 138	229 803	221 730	214 789	191 634
Trimestriel	446 175			553 074			638 825			628 153		
Annuel	2 266 227											

Pour les quatre trimestres 2024, la somme des teneurs en NOx mesurées pour l'ensemble des conduits est **inférieure à la valeur limite**, de l'arrêté fixée à 846 119 kg/trimestre.

La somme totale de NOx émis au cours de l'année 2024 est également **inférieure à la VLE** avec **2 266 227 kg** de NOx, pour une VLE fixée à 3 384 475 kg/an.

2.2.4 Monoxyde de carbone (CO)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de CO pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 494 228 kg/trimestre et 1 976 913 kg/an (article 4.2.4). Soit une valeur d'environ 164 742,7 kg par mois.

Tableau 13. Masse de monoxyde de carbone (CO) émis entre janvier et décembre 2024

CO (kg)	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
VLE : 494 228 kg/trimestre	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme	Somme
DG 1	3 089	3 314	2 969	3 162	1 851	2 597	2 749	1 910	3 260	2 632	2 598	2 201
DG 2	2 114	2 399	3 164	1 481	842	1 181	1 179	2 529	3 085	3 379	2 471	2 791
DG 3	2 628	2 376	2 746	2 758	2 426	2 218	3 582	1 041	1 372	1 032	1 871	2 278
DG 4	3 707	3 303	3 439	3 839	3 850	2 176	2 229	3 465	1 513	2 843	2 164	3 447
DG 5	3 110	2 705	882	2 370	1 341	2 931	3 332	2 773	2 906	3 702	2 957	3 716
DG 6	3 086	2 505	2 067	2 885	1 585	2 207	1 657	1 832	3 152	2 127	2 433	2 875
DG 7	3 549	3 516	3 336	1 976	1 062	2 796	1 963	2 172	2 011	2 658	2 804	1 830
DG 8	1 624	2 074	2 511	2 546	2 979	1 456	3 174	3 036	2 594	3 122	3 098	1 218
DG 9	2 509	2 313	2 340	3 037	2 980	2 431	2 091	1 626	1 974	2 168	2 141	1 859
DG 10	3 257	3 251	2 307	2 171	1 015	791	2 896	2 724	2 767	2 739	3 247	2 810
DG 11	3 101	3 110	2 041	1 407	2 372	3 337	2 212	2 001	2 840	1 725	2 454	2 772
Total mensuel	31 775	30 864	27 802	27 632	22 304	24 120	27 063	25 111	27 473	28 127	28 236	27 795
Trimestriel	90 441			74 057			79 647			84 159		
Annuel	328 303											

Pour les quatre trimestres 2024, la somme des masses de CO mesurées pour l'ensemble des conduits est **inférieure à la valeur limite** (494 228 kg/trimestre) avec des valeurs comprises entre 74 057 et 90 441 kg/trimestre.

La somme totale de CO émis au cours de l'année 2024 est également **inférieure à la VLE** avec **328 303 kg** de CO au total, pour une VLE fixée à 1 976 913 kg/an.

2.2.5 Dioxyde de soufre (SO₂)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de SO₂ pour l'ensemble des conduits (1 à 11) calculé à partir de l'équation suivante (article 4.2.4) :

Equation 1 : Seuil du flux trimestriel de SO₂

$$Eq1 = 2\,194\,373 \times P_{BTS} + 780\,881 \times P_{TBTS}$$

Equation 2 : Seuil du flux annuel de SO₂

$$Eq2 = 8\,777\,494 \times P_{BTS} + 3\,123\,523 \times P_{TBTS}$$

Où P_{BTS} et P_{TBTS} correspondent respectivement aux proportions de FOL BTS et FOL TBTS utilisés sur la période considérée, de telle que P_{BTS} + P_{TBTS} = 1.

Les proportions moyennes utilisées de janvier à décembre 2024 sont de 0,62 de FOL BTS et 0,38 FOL TBTS. En appliquant ces valeurs à l'équation 1, la VLE obtenue est la suivante :

$$Eq1 = 2\,194\,373 \times 0,62 + 780\,881 \times 0,38$$

$$Eq1 = \mathbf{1\,657\,246\,kg/trimestre}$$

Cela représente une valeur limite d'environ 1 657 246 kg/trimestre, soit une valeur théorique de 552 415 kg par mois.

En appliquant les valeurs précédente (0,62 de FOL BTS et 0,38 FOL TBTS) à l'équation 2, la VLE obtenue est la suivante :

$$Eq2 = 8\,777\,494 \times 0,62 + 3\,123\,523 \times 0,38$$

$$Eq2 = \mathbf{6\,628\,985\,kg/an}$$

Cela représente une valeur limite d'environ 6 628 985 kg/an.

Tableau 14. Masse de dioxyde de soufre (SO₂), utilisation du FOL TBTS, entre janvier et décembre 2024

	SO ₂ (kg) TBTS											
	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ
DG 1	4 593	8 271	9 713	5 822	11 437	14 501	4 507	3 688	265	304	7 312	4 423
DG 2	3 818	5 471	10 639	1 215	5 056	7 653	778	8 506	117	655	8 367	6 153
DG 3	4 259	5 005	8 776	3 789	14 988	14 242	5 460	2 178	21	148	6 426	5 333
DG 4	5 607	9 002	9 851	6 492	24 714	13 503	4 300	9 146	20	180	9 773	8 567
DG 5	5 221	6 181	3 202	3 894	7 316	18 502	5 831	6 356	272	642	8 979	9 124
DG 6	3 658	5 977	5 640	3 624	10 187	12 633	3 293	3 313	137	392	7 055	6 326
DG 7	6 344	9 450	10 378	2 593	6 025	16 703	2 572	7 017	8	289	9 564	5 082
DG 8	1 561	6 394	7 416	3 923	17 953	6 866	5 377	8 574	262	525	11 388	2 764
DG 9	3 976	5 542	9 512	4 848	18 481	13 620	3 319	6 505	2	397	7 935	4 468
DG 10	3 916	8 924	5 728	2 462	5 818	5 046	5 540	5 696	165	315	11 138	6 137
DG 11	5 643	7 750	6 141	2 372	15 629	18 976	4 344	9 439	201	494	6 388	6 092
Total mensuel	48 596	77 966	86 996	41 034	137 604	142 244	45 321	70 417	1 470	4 342	94 324	64 468
Trimestriel	213 559			320 882			117 208			163 134		
Annuel	814 783											

Tableau 15. Masse de dioxyde de soufre (SO₂), utilisation du FOL BTS, entre janvier et décembre 2024.

	SO ₂ (kg) BTS											
	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ
DG 1	48 653	42 299	31 014	46 659	3 038	9 825	42 275	27 788	65 222	52 180	30 851	30 479
DG 2	30 146	31 968	32 615	26 162	1 493	1 423	21 619	25 929	62 126	66 413	25 276	37 780
DG 3	39 725	33 175	29 697	44 081	3 605	2 855	55 959	14 510	27 643	20 393	18 734	29 684
DG 4	58 969	40 571	40 885	59 009	5 999	4 665	32 558	43 698	30 629	56 987	15 049	44 403
DG 5	47 554	36 479	8 287	36 386	5 244	5 311	50 436	37 227	58 198	72 806	33 365	47 995
DG 6	51 458	32 982	25 164	47 603	1 444	7 457	23 811	26 864	63 519	41 497	28 483	39 268
DG 7	52 945	43 243	37 136	32 433	3 143	7 292	31 970	23 066	40 377	52 804	28 591	21 632
DG 8	27 911	22 803	28 685	39 403	5 968	8 889	47 969	35 604	51 800	61 422	29 233	15 794
DG 9	39 149	30 563	19 219	47 305	4 840	7 622	32 228	13 810	40 143	42 457	19 911	23 990
DG 10	54 599	39 611	29 549	36 798	3 109	1 075	42 211	38 015	55 546	54 448	32 848	38 631
DG 11	45 810	40 338	23 135	21 424	2 098	11 534	32 108	12 462	57 178	33 508	30 849	37 786
Total mensuel	496 919	394 032	305 385	437 264	39 983	67 947	413 142	298 974	552 381	554 915	293 190	367 441
Trimestriel	1 196 336			545 194			1 264 497			2 480 043		
Annuel	4 221 573											

Tableau 16. Masse de dioxyde de soufre (SO₂), utilisation du FOL TBTS et BTS, entre janvier et décembre 2024

SO ₂ (kg)	VLE calculée	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
TBTS		213 559	320 882	117 208	163 134
BTS		1 196 336	545 194	1 264 497	1 215 546
Total trimestre (TBTS + BTS)	Eq 1 : 1 657 246 kg/trim	1 409 895	866 076	1 381 705	1 378 680
Total annuel	Eq 2 : 6 628 985 kg/an	6 300 853			

Pour les quatre trimestres 2024, la somme des masses de SO₂ émises pour l'ensemble des conduits, en marche fuel BTS et TBTS, est inférieure à la valeur limite (1 657 246 kg/trimestre, calculée avec l'équation 1), avec **1 409 895 kg, 866 076 kg, 1 381 705 kg et 1 378 680 kg pour le premier, le deuxième, le troisième et le quatrième trimestre 2024 respectivement.**

La somme totale de SO₂ émis au cours de l'année 2024 est toutefois **inférieure à la VLE** avec **5 036 356 kg** de SO₂ pour l'utilisation du FOL BTS et TBTS, pour une VLE estimée à 6 628 985 kg/an (calculée avec l'équation 2).

2.2.6 Ammoniac et métaux

Pour l'ensemble des éléments ci-dessous, une mesure trimestrielle est réalisée par un intervenant extérieur certifié COFRAC et agréé par les autorités (Bureau Veritas).

Les masses trimestrielles émises ont été estimées par le calcul suivant à partir du flux mesuré ponctuellement :

$$\begin{aligned}
 & \text{Masse estimée (kg)} \\
 &= \text{Flux} \left(\frac{\text{g}}{\text{h}} \right) \times 0,001 \text{ (en kg)} \\
 &\times \text{heures de fonctionnement sur le trimestre de référence} \\
 &\times \left(\frac{\text{Puissance Moyenne Moteur (15 MW)}}{\text{Puissance Maximale Moteur (17 MW)}} \right)
 \end{aligned}$$

2.2.6.1 Ammoniac (NH₃)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de NH₃ pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 9 885 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses de NH₃ mesurées pour chaque conduit, sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 17. Masse de NH₃ émis (en kg) – Trimestre 1Q24

NH ₃	Mesures ponctuelles 1 ^{er} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	4 054	1 654	5 916
DG 2	4 359	1 368	5 262
DG 3	5 327	1 383	6 501
DG 4	4 865	1 752	7 521
DG 5	3 444	1 130	3 434
DG 6	3 364	1 341	3 980
DG 7	3 961	1 792	6 263
DG 8	1 714	1 090	1 648
DG 9	4 204	1 222	4 533
DG 10	4 332	1 461	5 584
DG 11	3 124	1 405	3 873
Total		15 598	54 515

Pour le premier trimestre 2024 (janvier, février et mars), à partir des mesures ponctuelles réalisées pour chaque conduit, l'estimation de la masse de NH₃ émis pour l'ensemble des conduits (1 à 11) est de **54 515 kg**.

Tableau 18. Masse de NH₃ émis (en kg) – Trimestre 2Q24

NH ₃	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 19. Masse de NH₃ émis (en kg) – Trimestre 3Q24

NH ₃	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	11 100	1 358	13 300
DG 2	10 200	1 149	10 341
DG 3	9 470	1 047	8 749
DG 4	8 550	1 207	9 106
DG 5	8 050	1 573	11 173
DG 6	7 910	1 131	7 894
DG 7	6 190	1 065	5 817
DG 8	5 420	1 530	7 317
DG 9	12 700	981	10 993
DG 10	14 700	1 445	18 743
DG 11	1 460	1 193	1 537
Total		13 679	104 969

Pour le troisième trimestre 2024 (juillet, août et septembre), à partir des mesures ponctuelles réalisées pour chaque conduit, l'estimation de la masse de NH₃ émis pour l'ensemble des conduits (1 à 11) est de **104 969 kg**.

Tableau 20. Masse de NH₃ émis (en kg) – Trimestre 4Q24

NH ₃	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	10 400	1 276	11 709
DG 2	4 560	1 479	5 951
DG 3	10 400	887	8 140
DG 4	9 030	1 424	11 346
DG 5	7 150	1 837	11 589
DG 6	10 700	1 261	11 905
DG 7	9 130	1 258	10 134
DG 8	4 510	1 296	5 157
DG 9	16 900	1 057	15 762
DG 10	16 600	1 507	22 073
DG 11	6 890	1 159	7 046
Total		14 441	120 813

Pour le quatrième trimestre 2024 (octobre, novembre et décembre), à partir des mesures ponctuelles réalisées pour chaque conduit, l'estimation de la masse de NH₃ émis pour l'ensemble des conduits (1 à 11) est de **120 813 kg**.

Ces valeurs sont **nettement supérieures à la valeur limite** fixée par l'arrêté, celle-ci étant de 9 885 kg/trimestre. Ces résultats sont également supérieurs à la VLE corrigée pour ce paramètre, soit 12 093 kg/trimestre.

Ces dépassements sont liés à des concentrations mesurées par Bureau Veritas dépassant largement les VLE. Une étude est en cours pour ajuster la concentration d'urée afin de respecter les VLE en NOx et en NH₃.

En effet, une série d'investigations a été menée en collaboration avec BV, LAB et GESAB afin d'analyser les techniques de mesure (in-stack vs. Out-stack) et d'évaluer la performance du système.

Afin d'approfondir l'analyse, des experts de GESAB ont réalisé une inspection sur site, accompagnés de Bureau Veritas, ils ont procédé à des analyses supplémentaires permettant d'élaborer une étude de dynamique des fluides numériques (CFD). Cette étude a porté sur la distribution des flux et les réactions chimiques au sein des tuyaux d'échappement et de la chambre du catalyseur.

Par ailleurs, plusieurs échantillons de catalyseurs provenant de différents moteurs ont été envoyés en analyse de laboratoire, afin d'évaluer leur efficacité et de déterminer la nécessité d'une stratégie de remplacement. L'une des recommandations clés de l'analyse CFD a été de **remplacer la buse de diffusion existante par une plaque déflectrice** (baffle plate), un type de plaque perforée, afin d'optimiser la répartition des flux et d'améliorer l'efficacité globale du système.

Dans un premier temps, pour assurer un suivi précis de l'évolution du NH₃ slip, **deux capteurs de mesure continu Siemens LDS 6 NH₃ ont été installés sur les moteurs 8 et 11**. Pour enrichir la collecte de données et améliorer le suivi des performances du système, des

capteurs supplémentaires ont été commandés, afin de permettre une analyse plus fine et une prise de décision optimisée pour les futures améliorations.

Dans le but d'optimiser davantage la performance du système, il a été décidé de collecter des données sur les éléments catalytiques de 770 mm, en testant progressivement l'augmentation du volume, selon le plan suivant :

- Augmentation du volume catalytique de +1,35 m³ dans un réacteur, en remplaçant une couche par des éléments de 770 mm et une autre couche par des éléments de 550 mm.
- Augmentation du volume catalytique de +2,7 m³ dans un autre réacteur, en remplaçant deux couches par les nouveaux éléments de 770 mm.

Par ailleurs, avec l'évolution des conditions du site et des paramètres d'exploitation, il est essentiel de **maintenir un équilibre optimal entre l'injection d'urée et la réduction des NOx**. Plusieurs campagnes d'optimisation ont été réalisées en collaboration avec LAB, afin d'affiner et **d'améliorer l'efficacité de l'injection d'urée**.

2.2.6.2 Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de d'hydrocarbures aromatiques polycycliques pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 198 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses de HAP sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 21. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 1Q24

HAP	Mesures ponctuelles 1 ^{ère} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	0,07	1654	0,11
DG 2	0,10	1368	0,13
DG 3	0,14	1383	0,17
DG 4	0,14	1752	0,22
DG 5	0,21	1130	0,20
DG 6	0,02	1341	0,03
DG 7	0,01	1792	0,02
DG 8	0,01	1090	0,01
DG 9	0,16	1222	0,17
DG 10	0,14	1461	0,17
DG 11	0,06	1405	0,07
Total		15598	1,30

Tableau 22. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 2Q24

HAP	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 23. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 3Q23

HAP	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	0,174	1 358	0,21
DG 2	0,165	1 149	0,17
DG 3	0,267	1 047	0,25
DG 4	0,214	1 207	0,23
DG 5	0,283	1 573	0,39
DG 6	0,133	1 131	0,13
DG 7	0,332	1 065	0,31
DG 8	0,256	1 530	0,35
DG 9	0,512	981	0,44
DG 10	0,124	1 445	0,16
DG 11	0,309	1 193	0,33
Total		13 679	3

Tableau 24. Masse de HAP émis (en kg) – Trimestre 4Q24

HAP	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	0,162	1 276	0,18
DG 2	0,14	1 479	0,18
DG 3	0,352	887	0,28
DG 4	0,214	1 424	0,27
DG 5	0,151	1 837	0,24
DG 6	0,368	1 261	0,41
DG 7	0,305	1 258	0,34
DG 8	0,127	1 296	0,15
DG 9	0,25	1 057	0,23
DG 10	0,318	1 507	0,42
DG 11	0,613	1 159	0,63
Total		14 441	3

Pour les trois trimestres évalués en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de HAP est **inférieure à la valeur limite** fixée par l'arrêté, celle-ci étant 198 kg/trimestre.

2.2.6.3 Formaldéhyde

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de formaldéhyde pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 29 654 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses de formaldéhyde sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 25. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 1Q24

Formaldéhyde	Mesures ponctuelles 1 ^{ère} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	1505		29 654
DG 1	0	1654	-
DG 2	0	1368	-
DG 3	0	1383	-
DG 4	0	1752	-
DG 5	2,63	1130	2,63
DG 6	6,57	1341	7,77
DG 7	0,57	1792	0,90
DG 8	1,99	1090	1,91
DG 9	0,60	1222	0,65
DG 10	1,49	1461	1,92
DG 11	0,55	1405	0,69
Total		15598	16,47

Tableau 26. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 2Q24

Formaldéhyde	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	1505		29 654
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 27. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 3Q24

Formaldéhyde	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	1505		29 654
DG 1	1,31	1 358	1,57
DG 2	0	1 149	-
DG 3	503	1 047	464,68
DG 4	0	1 207	-
DG 5	0	1 573	-
DG 6	18,6	1 131	18,56
DG 7	0	1 065	-
DG 8	38,8	1 530	52,38
DG 9	0	981	-
DG 10	0	1 445	-
DG 11	13,1	1 193	13,79
Total		13 679	551

Tableau 28. Masse de formaldéhyde émis (en kg) – Trimestre 4Q24

Formaldéhyde	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	1505		29 654
DG 1	-	1 276	-
DG 2	-	1 479	-
DG 3	0	887	-
DG 4	0,36	1 424	0,46
DG 5	2,57	1 837	4,17
DG 6	0	1 261	-
DG 7	0	1 258	-
DG 8	43,10	1 296	49,29
DG 9	0	1 057	-
DG 10	1,00	1 507	1,32
DG 11	0	1 159	-
Total		14 441	55

Pour les trois trimestres évalués en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de formaldéhyde est **inférieure à la valeur limite** fixée par l'arrêté, celle-ci étant **29 654 kg/trimestre**.

2.2.6.4 Cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 198 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 29. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 1Q24

Cd + Hg + Tl	Mesures ponctuelles 1 ^{ère} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	0	1 654	-
DG 2	0	1 368	-
DG 3	0,05	1 383	0,06
DG 4	0,05	1 752	0,08
DG 5	0	1 130	-
DG 6	0	1 341	-
DG 7	0	1 792	-
DG 8	0	1 090	-
DG 9	0	1 222	-
DG 10	0,01	1 461	0,01
DG 11	0,01	1 405	0,01
Total		15 598	0,16

Tableau 30. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 2Q24

Cd + Hg + Tl	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 31. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 3Q24

Cd + Hg + Tl	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	0,421	1 358	0,50
DG 2	0,151	1 149	0,15
DG 3	0,237	1 047	0,22
DG 4	0,007	1 207	0,01
DG 5	0,002	1 573	0,00
DG 6	0,098	1 131	0,10
DG 7	0,207	1 065	0,19
DG 8	0,013	1 530	0,02
DG 9	0,02	981	0,02
DG 10	0,042	1 445	0,05
DG 11	0	1 193	-
Total		13 679	1,27

Tableau 32. Masse de cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl) émis (en kg) – Trimestre 4Q24

Cd + Hg + Tl	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	10		198
DG 1	0,053	1 276	0,06
DG 2	0,062	1 479	0,08
DG 3	0,017	887	0,01
DG 4	0,076	1 424	0,10
DG 5	0,04	1 837	0,06
DG 6	0,042	1 261	0,05
DG 7	0,019	1 258	0,02
DG 8	0,014	1 296	0,02
DG 9	0,072	1 057	0,07
DG 10	0,028	1 507	0,04
DG 11	0,022	1 159	0,02
Total		14 441	0,52

Pour les trois trimestres évalués en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de cadmium, mercure et thallium (**Cd + Hg + Tl**) est nettement **inférieure à la valeur** fixée par l'arrêté, celle-ci étant 198 kg/trimestre.

2.2.6.5 Arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 29 654 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 33. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 1Q24

As + Se + Te	Mesures ponctuelles 1 ^{ère} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	0,18	1 654	0,26
DG 2	0,10	1 368	0,12
DG 3	0,10	1 383	0,12
DG 4	0,12	1 752	0,19
DG 5	0,08	1 130	0,08
DG 6	0,14	1 341	0,16
DG 7	0,16	1 792	0,25
DG 8	0,15	1 090	0,14
DG 9	0,11	1 222	0,12
DG 10	0,12	1 461	0,15
DG 11	0,12	1 405	0,15
Total		15 598	1,74

Tableau 34. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 2Q24

As + Se + Te	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 35. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 3Q24

As + Se + Te	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	0,124	1 358	0,15
DG 2	0,095	1 149	0,10
DG 3	0,141	1 047	0,13
DG 4	0,135	1 207	0,14
DG 5	0,149	1 573	0,21
DG 6	0,144	1 131	0,14
DG 7	0,175	1 065	0,16
DG 8	0,123	1 530	0,17
DG 9	0,189	981	0,16
DG 10	0,146	1 445	0,19
DG 11	0,121	1 193	0,13
Total		13 679	1,68

Tableau 36. Masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) émis (en kg) – Trimestre 4Q24

As + Se + Te	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	0,183	1 276	0,21
DG 2	0,157	1 479	0,20
DG 3	0,143	887	0,11
DG 4	0,271	1 424	0,34
DG 5	0,223	1 837	0,36
DG 6	0,122	1 261	0,14
DG 7	0,234	1 258	0,26
DG 8	0,11	1 296	0,13
DG 9	0,246	1 057	0,23
DG 10	0,374	1 507	0,50
DG 11	0,185	1 159	0,19
Total		14 441	2,66

Pour les trois trimestres évalués en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) est **inférieure à la valeur limite** fixée par l'arrêté, celle-ci étant 1 977 kg/trimestre.

Toutefois, il est important de noter que la quantité d'arsenic a augmenté progressivement, en raison de l'utilisation continue du fioul BTS, depuis le mois d'août 2024. Les résultats des campagnes réalisées par Bureau Véritas, ainsi que l'analyse des éléments catalytiques envoyés en décembre 2024 au laboratoire CERAM Austria GmbH le confirment.

Par ailleurs, l'arsenic accentue l'empoisonnement du catalyseur, ce qui entraîne une désactivation prématurée de celui-ci. En effet, l'arsenic s'adsorbe chimiquement sur la surface du catalyseur, cela bloque les sites actifs de manière irréversible.

2.2.6.6 Plomb (Pb)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse de plomb (Pb) pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 29 654 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses de plomb (Pb) sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 37. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 1Q24

Pb	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	0,12	1 654	0,17
DG 2	0,11	1 368	0,14
DG 3	0,16	1 383	0,20
DG 4	0,20	1 752	0,31
DG 5	0,04	1 130	0,04
DG 6	0,13	1 341	0,15
DG 7	0,13	1 792	0,21
DG 8	0,22	1 090	0,21
DG 9	0,10	1 222	0,11
DG 10	0,12	1 461	0,15
DG 11	0,07	1 405	0,08
Total		15 598	1,77

Tableau 38. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 2Q24

Pb	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 39. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 3Q24

Pb	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	0,165	1 358	0,20
DG 2	0,179	1 149	0,18
DG 3	0,206	1 047	0,19
DG 4	0,604	1 207	0,64
DG 5	0,154	1 573	0,21
DG 6	0,927	1 131	0,93
DG 7	0,25	1 065	0,23
DG 8	0,287	1 530	0,39
DG 9	0,212	981	0,18
DG 10	2,35	1 445	3,00
DG 11	0,08	1 193	0,08
Total		13 679	6,24

Tableau 40. Masse de plomb (Pb) émis (en kg) – Trimestre 4Q24

Pb	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	100		1 977
DG 1	0,089	1 276	0,10
DG 2	0,233	1 479	0,30
DG 3	0,069	887	0,05
DG 4	0,158	1 424	0,20
DG 5	1,13	1 837	1,83
DG 6	0,119	1 261	0,13
DG 7	0,368	1 258	0,41
DG 8	0,129	1 296	0,15
DG 9	0,496	1 057	0,46
DG 10	0,453	1 507	0,60
DG 11	0,365	1 159	0,37
Total		14 441	4,62

Pour les trois trimestres évalués en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de plomb (Pb) est **inférieure à la valeur limite** fixée par l'arrêté, celle-ci étant 1 977 kg/trimestre.

2.2.7 Antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn)

L'arrêté n° 3456-2022-ARR-DIMENC prévoit une valeur limite d'émission (VLE) en masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) pour l'ensemble des conduits (1 à 11) de 29 654 kg/trimestre (article 4.2.4). Les résultats des masses Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 41. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 1Q24

Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn	Mesures ponctuelles 1 ^{ère} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 1Q24	Estimation pour le trimestre 1Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	240	1 654	350
DG 2	78	1 368	94
DG 3	104	1 383	127
DG 4	94	1 752	146
DG 5	82	1 130	82
DG 6	151	1 341	179
DG 7	270	1 792	427
DG 8	279	1 090	268
DG 9	114	1 222	123
DG 10	95	1 461	122
DG 11	187	1 405	232
Total		15 598	2 149

Tableau 42. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 2Q24

Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn	Mesures ponctuelles 2 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 2Q24	Estimation pour le trimestre 2Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	NA	1 312	NA
DG 2	NA	586	NA
DG 3	NA	1 269	NA
DG 4	NA	1 658	NA
DG 5	NA	1 177	NA
DG 6	NA	1 133	NA
DG 7	NA	1 030	NA
DG 8	NA	1 248	NA
DG 9	NA	1 376	NA
DG 10	NA	673	NA
DG 11	NA	1 180	NA
Total		12 642	NA

Pour le deuxième trimestre 2024 (avril, mai et juin), les mesures ponctuelles n'ont pas pu être réalisées en raison de la crise insurrectionnelle du 13 mai.

Tableau 43. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 3Q24

Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn	Mesures ponctuelles 3 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 3Q24	Estimation pour le trimestre 3Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	113	1 358	135
DG 2	111	1 149	113
DG 3	128	1 047	118
DG 4	149	1 207	159
DG 5	105	1 573	146
DG 6	215	1 131	215
DG 7	147	1 065	138
DG 8	148	1 530	200
DG 9	177	981	153
DG 10	166	1 445	212
DG 11	174	1 193	183
Total		13 679	1 771

Tableau 44. Masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) émis (en kg) – Trimestre 2Q24

Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn	Mesures ponctuelles 4 ^{ème} trimestre 2024	Heures de fonctionnement 4Q24	Estimation pour le trimestre 4Q24
	Flux (g/h)	Heures	Masse émise (kg)
VLE :	502		9 885
DG 1	167	1 276	188
DG 2	161	1 479	210
DG 3	124	887	97
DG 4	185	1 424	232
DG 5	179	1 837	290
DG 6	84,2	1 261	94
DG 7	140	1 258	155
DG 8	105	1 296	120
DG 9	218	1 057	203
DG 10	140	1 507	186
DG 11	129	1 159	132
Total		14 441	1 908

Pour les trois trimestres évalués en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) est **inférieure à la valeur limite** fixée par l'arrêté, celle-ci étant 9 885 kg/trimestre.

3 MASSE ANNUELLE DES DECHETS

D'après l'arrêté (3456-2022/ARR/DIMENC), la **masse annuelle des déchets** produits par l'installation, ainsi que ceux éliminés à l'extérieur des installations est détaillé dans la présente déclaration annuelle.

L'exploitant tient un registre chronologique où sont consignés tous les déchets sortants (article 5.1.6). Chaque lot de déchet dangereux, expédié vers l'extérieur, est accompagné du bordereau de suivi des déchets.

L'exportation des déchets hors de la Nouvelle-Calédonie est soumise aux dispositions des conventions internationales relatives aux mouvements transfrontaliers des déchets, notamment à la Convention de Bâle, la décision C(2001)107/FINAL du conseil de l'OCDE et le règlement européen n° 1013/2006.

3.1 Résultats

Deux types de déchets sont générés par la CAT :

- Les DIB : déchets industriels banaux (cartons, papiers, plastiques, bois, textiles, isolants – Figure ci-dessous),
- Les DID : déchets industriels dangereux (déchets souillés aux hydrocarbures, déchets de peinture - Figure ci-dessous).

KPS tient un registre mensuel détaillé de la quantité des déchets produits par la CAT (en m³). Ce registre distingue les déchets suivants :

Tableau 45. Détails compris dans le registre des déchets de KPS

Déchets		Code des déchets de l'arrêté	Limite mensuelle (arrêté)
Plastique		15 01 02 20 01 39	50 m³
Alimentaire		20 01 08	185 m³
Déchets domestiques (papier, carton, verre, métal)	Papier et carton	15 01 01 20 01 01	250 m³
	Verre	15 01 07 20 01 02	0,3 m³
	Métal	16 01 17 16 01 18	2 tonnes
Huile de cuisson		20 01 25	0,02 m³
Cendre d'incinérateur		-	
Déchets médicaux		18 01 01 18 01 02 18 01 04 18 01 07 18 01 09 20 01 32	0,001 m³
Piles et batteries		20 01 34 16 06 04 16 06 05	0,007 m³
Carcasses d'animaux		-	
Matériel de pêche		-	
Déchets électroniques		-	

Déchets		Code des déchets de l'arrêté	Limite mensuelle (arrêté)
Résidus de cargaison (non dangereux pour l'environnement)		-	
Résidus de cargaison (dangereux pour l'environnement)		-	
Eaux usées		(19 08 01)	(0,05 m ³)
Eaux de cales		-	
Boues d'hydrocarbures		16 07 08* 13 04 03*	274 m ³
Chiffons et matériaux	huileux	15 02 03	0,3 m ³
	souillés aux hydrocarbures	15 02 02*	0,5 m ³

Toutefois, la quantité de déchets produits dans ces différentes catégories n'a pas pu être mise en correspondance avec la quantité de déchets répertoriés par l'entreprise en charge de la collecte des déchets de la CAT (Viva Environnement). Les quantités de déchets collectés sont indiqués en kilogramme, alors que KPS répertorie ses déchets en mètre cube, mais la correspondance entre masse et volume n'a pas pu être faite (incohérence dans les quantités indiquées).

Pour la suite de l'autosurveillance des déchets, **KPS s'engage à améliorer leur registre de suivi des déchets** pour que la correspondance avec les déchets collectés puisse être faite.

Ainsi, les quantités de déchets produits par la CAT ont été évaluées à partir des bulletins d'émissions, des bulletins d'intervention et des bordereaux de suivis des déchets émis par les prestataires de collecte et de traitement des déchets. Les quantités étant indiquées en kilogramme, leur volume en mètre cube a été estimé à partir de leur densité théorique (SINDRA, Observatoire des déchets). Le volume estimé permet de réaliser une comparaison avec la quantité mensuelle indiquée dans l'arrêté.

La synthèse des déchets produits est présentée dans le tableau suivant :

Tableau 46 Synthèse des quantités de déchets exportés à l'extérieur de la CAT entre janvier et décembre 2024. DIB : déchets industriels banaux ; DID : déchets industriels dangereux ; DLB : déchets liquides banaux.

Mois	Type	Quantité (kg)	Densité théorique (kg/m ³)	Volume estimé (m ³)
Janvier	DIB	9 880	200	49,40
	DID	Emballages vides chimiques	200	0,34
		Déchets souillés aux hydrocarbures	100	16,80
		Boues hydrocarbures	1000	380,12-
	DLB	Eaux grises et noires	1000	132,20
Février	DIB	7 320	200	36,60
	DID	Emballages vides chimiques	200	0,74
		Déchets souillés aux hydrocarbures	100	19,40
		Boues hydrocarbures	1000	563,02
	DLB	Eaux grises et noires	1000	101,32

Mois	Type	Quantité (kg)	Densité théorique (kg/m³)	Volume estimé (m³)
Mars	DIB	6 740	200	33,70
	Emballages vides chimiques	-	200	-
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 064	100	10,64
	Boues hydrocarbures	305 950	1000	305,95
	DEEE Néons	105		
	DLB Eaux grises et noires	120 260	1000	120,26
Avril	DIB	8 440	200	42,20
	Emballages vides chimiques	-	200	-
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	-	100	-
	Boues hydrocarbures	299 890	1000	299,89
	DLB Eaux grises et noires	111 880	1000	111,88
Mai	DIB	3 180	200	15,90
	Emballages vides chimiques	206	200	1,03
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 190	100	11,90
	Boues hydrocarbures	236 680	1000	236,68
	DLB Eaux grises et noires	71 460	1000	71,46
Juin	DIB	8 020	200	40,10
	Emballages vides chimiques	-	200	-
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 750	100	17,50
	Boues hydrocarbures	67 080	1000	67,08
	DLB Eaux grises et noires	111 520	1000	111,52
Juillet	DIB	8 490	200	42,40
	Emballages vides chimiques	506	200	2,53
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 761	100	17,61
	Boues hydrocarbures	569 310	1000	569,31
	DLB Eaux grises et noires	72 280	1000	72,28
Août	DIB	11 300	200	56,50
	Emballages vides chimiques	224	200	1,12
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 616	100	16,16
	Boues hydrocarbures	42 000	1000	42,00
	DLB Eaux grises et noires	144 400	1000	144,40
Septembre	DIB	8 180	200	40,90
	Emballages vides chimiques	148	200	0,74
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 190	100	11,90
	Boues hydrocarbures	153 090	1000	153,09

Mois	Type	Quantité (kg)	Densité théorique (kg/m ³)	Volume estimé (m ³)
	Huile usagée	20 500	1000	20,50
	DLB Eaux grises et noires	112 640	1000	112,64
Octobre	DIB	6 260	200	31,30
	Emballages vides chimiques	-	200	-
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	382	100	3,82
	Boues hydrocarbures	87 920	1000	87,92
	Huile usagée	20 140	1000	20,14
	DLB Eaux grises et noires	184 7840	1000	184,78
Novembre	DIB	7 700	200	38,50
	Emballages vides chimiques	333	200	1,66
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 066	100	10,66
	Boues hydrocarbures	107 110	1000	107,11
	Huile usagée	29 460	1000	29,46
	DLB Eaux grises et noires	152 860	1000	152,86
Décembre	DIB	8 880	200	
	Emballages vides chimiques	48	200	0,24
	DID Déchets souillés aux hydrocarbures	1 673	100	16,73
	Boues hydrocarbures	142 110	1000	142,11
	Huile usagée	22 000	1000	22,00
	DLB Eaux grises et noires	44 380	1000	44,38

Concernant les **DIB**, en considérant que ceux-ci sont uniquement composés des éléments cités précédemment (plastique, papier, carton et verre), la somme des quantités mensuelles indiquées dans l'arrêté pour ces éléments est de **254 m³**. En se basant sur cette valeur de DIB en mélange, **aucun dépassement mensuel de la quantité de DIB n'est à signaler** pour la période janvier à décembre 2024.

Concernant les **DID**, les quantités mensuelles de **chiffons et matériaux souillés aux hydrocarbures** produites ne doivent pas excéder **0,5 m³**. Les quantités mensuelles de déchets souillés aux hydrocarbures exportés de la CAT, comprenant majoritairement des chiffons, **dépassement toutes la valeur limite de l'arrêté**. En effet, les déchets souillés présentent un volume estimé compris entre **3,82 et 19,4 m³**.

Ce volume a été estimé en se basant sur une densité théorique de 100 kg/m³, correspondant à du textile. Toutefois, la densité des chiffons souillés aux hydrocarbures est certainement plus importante, le textile étant imbibé d'hydrocarbures. Cependant, même en doublant la densité théorique (200 kg/m³), les quantités de déchets souillés aux hydrocarbures dépasseraient toujours la valeur limite mensuelle.

Il est probable que la valeur limite de 0,5 m³ soit sous-évaluée. En effet, cette valeur est basée sur des estimations fournies dans le cadre du dossier de demande d'autorisation d'exploiter temporaire. Or, les consommations de chiffons pour les diverses opérations de maintenance et les contraintes logistiques d'élimination imposent un stockage à bord plus important.

Il n'y a pas de précision dans l'arrêté, en termes de quantité limite, concernant les **emballages vides ayant contenu des produits chimiques**, tel que les peintures.

Les quantités mensuelles de **boues d'hydrocarbures** produites et stockées sur la CAT ne doivent pas excéder **274 m³**.

La quantité de boues d'hydrocarbures collectées et traitées lors de l'année 2024 dépasse la valeur de 274 m³ pour les mois de janvier à avril et juillet 2024 (avec 380, 563, 306, 300 et 569,31 m³).

Concernant la quantité de boues d'hydrocarbures stockées à bord de la CAT, un dépassement significatif du seuil de 274 m³ fixé par l'arrêté d'exploitation est relevé, ce dépassement atteint environ 1 370 m³ en janvier 2024 (voir figure ci-dessous).

Ces quantités importantes sont expliquées par l'absence d'autorisation d'exporter ces hydrocarbures pour traitement en dehors du territoire en avril/mai 2023. Une fois cette autorisation obtenue, le stock a diminué progressivement. La durée croissante nécessaire à la rotation des iso-containeurs a engendré une difficulté à redescendre sous la limite. La chaîne logistique dimensionnée n'était pas suffisante pour permettre une descente rapide des stocks.

La quantité de boues d'hydrocarbures stockées montre une diminution nette tout au long du premier semestre 2024, avec une diminution chaque mois de 5 à 25 %, atteignant 675 m³ en juin 2024. La quantité de boues stockées passe sous la valeur limite à partir du mois de juillet 2024 et reste conforme tout le deuxième semestre 2024 (voir figure ci-dessous).

Les bordereaux de suivi de déchets (BSD) et justificatifs correspondants sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées sur le site durant toute la période d'exploitation.

.

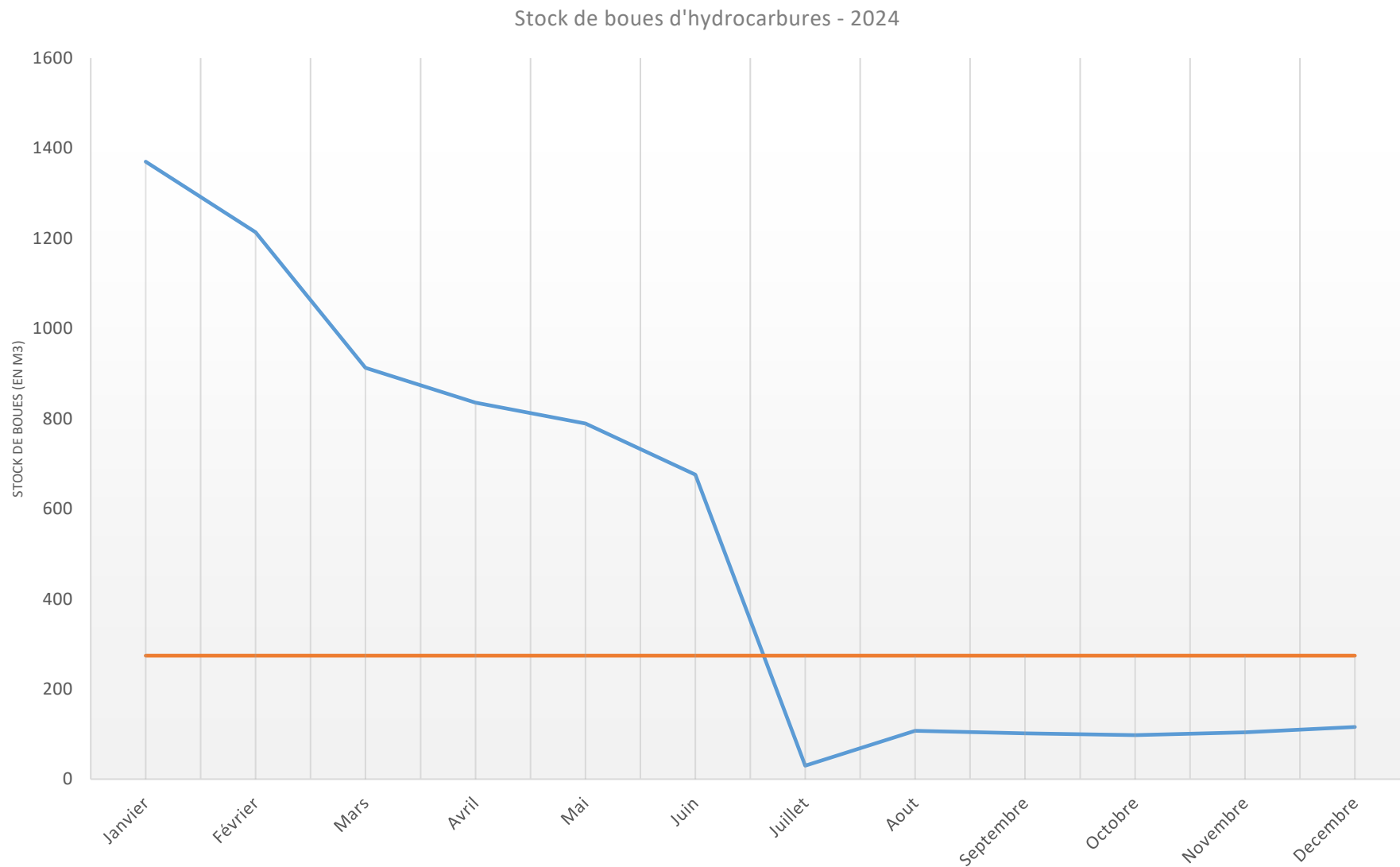


Figure 7. Evolution du stock de boues d'hydrocarbures à bord de la CAT entre janvier et décembre 2024

Les quantités de déchets sortants de la CAT lors de la période concernée par le présent rapport (janvier à décembre 2024) sont résumées dans le tableau suivant.

Tableau 47. Quantités de déchets sortants de la CAT lors de l'année 2024 (janvier à décembre 2024)

Type		Total (kg)		Total (tonnes)
DIB		94 380		94,38
DID	Emballages vides chimiques	1 348	3 055 352	3 055,35
	Déchets souillés aux hydrocarbures	7624		
	Boues hydrocarbures	2 954 280		
	Huiles usagées	92 100		
DEEE	Néons	105		0,11
DLB	Eaux grises et noires	1 359 984		1 359,98
Total (DID et DIB)		4 509 821		4 509,82

Pour l'année 2024, les quantités de déchets sortants de la CAT représentent :

- 94 tonnes de Déchets Industriels Banaux ;
- 3 055 tonnes de Déchets Industriels Dangereux (majoritairement des boues d'hydrocarbures) ;
- 0,11 tonne de Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques ;
- 1 360 tonnes de Déchets Liquides Banaux.

Cela représente environ **4 510 tonnes de déchets au total**.

Le bilan détaillé des déchets produits par la CAT au cours de la période janvier à décembre 2024 est présenté dans le tableau suivant.

Tableau 48. Sytnhèse de l'autosurveillance des déchets sur la période concernée (janvier à décembre 2024)

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement	
02/01/24	DIB (Domestic/ plastic)	660		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE126289/7002				
03/01/24		480			BE126299/7347				
05/01/24		460			BE126413/7803				
08/01/24		320			BE126422/8367				
10/01/24		500			BE126510/9089				
10/01/24		1240			BE124183/8827				
10/01/24		520			BE124182/8850				
12/01/24		600			BE126450/9554				
17/01/24		980			BE128509/10975				
18/01/24		280			BE128645/11314				
19/01/24		600			BE126528/11670				
19/01/24		400			BE128646/11408				
22/01/24		500			BE128522/11935				
26/01/24		500			BE128532/13510				
29/01/24		440			BE128540/14088				
30/01/24		480			BE124112/14372				
30/01/24		580			BE124851/14241				
31/01/24		340			BE124853/14515				
05/01/24	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chemical soiled waste)	256	746	ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD8453/15834		SALTERS Nouvelle- Zélande	Destruction	
		184			BSD8453/15835				
		170			BSD8453/15836				
		136			BSD8453/15837				
09/01/24		250			BSD8492/15833				
18/01/24		122	684		BSD406479/15895				
		164			BSD406479/15896				

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		306			BSD406479/15897			
		92			BSD406479/15898			
09/01/24	DID - Emballages vides chimiques (empty chemicals containers)	68			BSD8493/15838		Waste Management Nouvelle-Zélande	
04/01/24	DID – Boues hydrocarbures	21 140	126 520	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch08/ BSD01240016-C1264-28/ EURU1643465	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R1/D2 : Elimination/ Valorisation
		21 300			Batch08/ BSD01240017-C1264-28/ EURU1942240			
		20 720			Batch08/ BSD01240013-C1264-28/ EURU1647199			
		21 100			Batch08/ BSD01240012-C1264-28/ EURU1648467			
		21 160			Batch08/ BSD01240014-C1264-28/ EURU1649381			
21 100		Batch08/ BSD01240015-C1264-28/ EURU1842214						
09/01/24		21 100	211 400		Batch09/ BSD01240024-C1264-28/ EURU1647115			
		21 420			Batch09/ BSD01240020-C1264-28/ EURU1843740			
		21 420			Batch09/ BSD01240025-C1264-28/ EURU1847181			
		21 460			Batch09/ BSD01240021-C1264-28/ EURU1848737			
10/01/24		21 340			Batch09/ BSD01240022-C1264-28/ EURU1740059			
		21 060			Batch09/ BSD01240023-C1264-28/ EURU1842235			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement			
11/01/24		21 160			Batch09/ BSD01240041-C1264-28/ EURU1648770						
		19 780			Batch09/ BSD01240042-C1264-28/ EURU1649165						
		21 320			Batch09/ BSD01240043-C1264-28/ EURU1649186						
		21 340			Batch09/ BSD01240044-C1264-28/ EURU1848486						
18/01/24		5 050	42 200		BSD1240034/97532				SLN Doniambo - Parc à boues		
19/01/24		5 450			BSD1240035/97538						
		5 100			BSD1240045/97570						
30/01/24		5 400			BSD1240046/97580						
		5 300			BSD1240079/100633						
31/01/24		5 250			BSD1240078/100628						
		5 300			BSD1240083/100674						
		5 350			BSD1240084/100691						
05/01/24		DLB - Eaux noires et grises	6 400		B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail		BI17352/7870			Epuraton et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer	
			8 680				BI17352/7918				
	6 300		BI17352/7944								
	8 460		BI17352/7998								
12/01/24	5 520		BSD.E 13272/9756								
	5 540		BSD.E 13272/9794								
	6 740		BSD.E 13272/9778								
	7 020		BSD.E 13272/9747								
	6 800		BSD.E 13272/17845								
	9 680		BSD.E 13272/17850								
	19/01/24		8 900	BI17371/BSD.E 13345/17960							
			1 960	BI17371/BSD.E 13345/11586							

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
25/01/24		6 360			BI17371/BSD.E 13345/11555			
		6 700			BI17371/BSD.E 13345/11500			
		6 360			BI17371/BSD.E 13345/11555			
		8 600			BSD.E 13384/18038			
		8 600			BSD.E 13382/18032			
		6 820			BSD.E 13381/18030			
26/01/24		6 760			BSD.E 13383/18034			
02/02/24	DIB (Domestic/ plastic)	320		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE124857/15228			
05/02/24		460			BE124861/15656			
07/02/24		420			BE124869/16314			
		900			BE124870/16339			
09/02/24		360			BE124878/17072			
12/02/24		400			BE124931/17623			
14/02/24		420			BE70958/18188			
		700			BE70957/18249			
16/02/24		280			BE70961/18914			
20/02/24		420			BE124228/19828			
21/02/24		800			BE70976/20159			
23/02/24		380			BE70980/20810			
26/02/24		920			BE70990/21271			
28/02/24		540			BE70999/22037			
01/02/24	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chemical soiled waste)	102	598	ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD8840/16009		SALTERS Nouvelle- Zélande	Destruction
		172			BSD8840/16010			
		180			BSD8840/16011			
		144			BSD8840/16012			
14/02/24		314	726		BSD406483/16130			
		278			BSD406483/16129			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		134	616		BSD406483/16128			
22/02/24		280			BSD406487/16217			
		336			BSD406487/16218			
01/02/24	DID - Emballages vides chimiques (empty chemicals containers)	70			BSD8841/16013		Waste Management Nouvelle-Zélande	
22/02/24		78			BSD406486/16219			
14/02/24	DID – Boues hydrocarbures	20 440	510 220		SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch10/ BSD02240028-C1264-28/ EURU1741034	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland
		21 360		Batch10/ BSD02240027-C1264-28/ EURU1741097				
15/02/24		21 480		Batch10/ BSD02240035-C1264-28/ EURU1643043				
		21 720		Batch10/ BSD02240036-C1264-28/ EURU1741158				
		21 460		Batch12/ BSD02240038-C1264-28/ EURU1741292				
		21 340		Batch12/ BSD02240037-C1264-28/ EURU1741190				
16/02/24		21 760		Batch12/ BSD02240041-C1264-28/ EURU1741219				
		21 420		Batch12/ BSD02240039-C1264-28/ EURU1741230				
		21 780		Batch11/ BSD02240040-C1264-28/ EURU1646058				
20/02/24		21 600		Batch11/ BSD02240054-C1264-28/ EURU1649191				
		21 580		Batch11/ BSD02240056-C1264-28/ EURU1740784				
		21 680		Batch12/ BSD02240055-C1264-28/ EURU1848634				

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
26/02/24		22 040			Batch13/ BSD02240074-C1264-28/ EURU1665063			
		23 140			Batch13/ BSD02240079-C1264-28/ EURU1361749			
		23 100			Batch13/ BSD02240075-C1264-28/ EURU1663158			
		23 280			Batch13/ BSD02240080-C1264-28/ EURU1663380			
		23 420			Batch13/ BSD02240077-C1264-28/ EURU1663395			
		23 540			Batch13/ BSD022400??-C1264-28/ EURU1663707			
		23 180			Batch14/ BSD02240073-C1264-28/ EURU1968440			
		23 100			Batch14/ BSD02240078-C1264-28/ EURU1665079			
		23 280			Batch14/ BSD02240081-C1264-28/ EURU1666624			
		23 260			Batch14/ BSD02240058-C1264-28/ EURU1666692			
		21 260			Batch14/ BSD02240076-C1264-28/ EURU1741250			
01/02/24		5 350	52 800		BSD2240001/100746		SLN Doniambo - Parc à boues	
		5 350			BSD2240002/100751			
06/02/24		5 250			BSD2240007/100848			
		5 200			BSD2240008/100855			
07/02/24		5 100			BSD2240009/100878			
		5 150			BSD2240010/100884			
08/02/24		5 200			BSD2240011/100922			
		5 200			BSD2240012/100938			
29/02/24		5 100			BSD2240087/101547			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		5 900			BSD2240088/101560			
02/02/24	DLB - Eaux noires et grises	10 380	B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI17343/BSDBSD13436/18128		Epuraton et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer		
		10 260		BI17343/BSDBSD13437/18136				
09/02/24		5 560		BI17708/BSDBSD13447/18216				
		6 520		BSD13448/18218				
		5 680		BSD13445/18210				
		5 620		BSD13446/18214				
16/02/24		8 560		BI17728/BSDBSD.E13499/18294				
		8 340		BI17728/BSDBSD.E13497/18282				
		8 380		BI17728/BSDBSD.E13498/18290				
23/02/24		10 840		BI17740/BSDBSD.E13532/18358				
		9 840		BI17740/BSDBSD.E13536/18371				
		11 340		BI17740/BSDBSD.E13534/18363				
01/03/24	DIB (Domestic/ plastic)	240	SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE124608/22835				
02/03/24		560		BE125221/22955				
05/03/24		1060		BE124629/23657				
06/03/24		640		BE124630/23850				
11/03/24		360		BE124648/25142				
13/03/24		540		BE126158/25697				
15/03/24		1200		BE126167/26486				
		540		BE126168/26453				
20/03/24		600		BE126178/27453				
		820		BE126179/27419				
22/03/24		180		BE126184/28132				
02/03/24	DID - Déchets souillés hydrocarbures	322	ROBEX - Station de	BSD8883/16269		SALTERS Nouvelle- Zélande		
		150		BSD8883/16267				
		212		BSD8883/16268				

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement	
	(chemical soiled waste)	44	336	transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD8883/16270				
14/03/24		202			BSD8927/16327				
		134			BSD8927/16328				
05/03/24	DID – Boues hydrocarbures	21 180	230 600	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch15/ BSD03240006-C1264-28/ EURU164986	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R1/D2 : Elimination/ Valorisation	
		21 100			Batch15/ BSD03240008-C1264-28/ EURU164381				
		21 020			Batch15/ BSD03240009-C1264-28/ EURU1740059				
		20 820			Batch15/ BSD03240003-C1264-28/ EURU1741646				
		20 700			Batch15/ BSD03240004-C1264-28/ EURU1842214				
21 340		Batch15/ BSD03240005-C1264-28/ EURU1942240							
07/03/24		21 260			Batch16/ BSD03240013-C1264-28/ EURU1643465				
		20 440			Batch16/ BSD03240014-C1264-28/ EURU1647115				
		20 640			Batch16/ BSD03240015-C1264-28/ EURU1647199				
		21 100			Batch16/ BSD03240016-C1264-28/ EURU1648467				
		21 000	Batch16/ BSD03240017-C1264-28/ EURU1649165						
01/03/24		5 200	75 350		BSD3240001/101623				SLN Doniambo - Parc à boue
		5 100			BSD3240002/101640				
13/03/24		5 500			BSD3240025/101902				
		4 950			BSD3240026/101907				
14/03/24		5 250			BSD3240027/101940				

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		5 350			BSD3240029/101946			
15/03/24		5 300			BSD3240030/101989			
		5 150			BSD3240028/101980			
25/03/24		5 550			BSD3240054/102171			
		5 400			BSD3240053/102175			
26/03/24		5 450			BSD3240055/102224			
		6 350			BSD3240056/102232			
27/03/24		5 650			BSD3240058/102283			
		5 150			BSD3240057/102267			
23/03/24	DEEE - Néons	105		ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD8885/25104		Waste Management Nouvelle-Zélande	
01/03/24		9 860			BI17747/BSDE13611 /18445			
		11 660			BI17747/BSDE13550 /18439			
08/03/24		8 760			BI17749/BSDE13639/18522			
		8 380			BI17749/BSDE13640/18525			
15/03/24	DLB - Eaux noires et grises	9 100		B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI17664/BSDE13676/18609			
		9 320			BI17664/BSDE13675/18603			
		9 300			BI17664/BSDE13652/18599			
22/03/24		8 800			BI17668/BSDE13736/18675			
		9 360			BI17668/BSDE13702/18671			
		9 240			BI17668/BSDE13700/18667			
29/03/24		8 900			BI17673/BSDE13753/18738			
		8 760			BI17673/BSDE13752/18731			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement		
		8 820			BI17673/BSD.E13742/18727					
01/04/24	DIB (Domestic/ plastic)	760		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE128062/30354					
		1 040			BE128061/30366					
540		BE128064/30809								
540		BE128080/32075								
500		BE124121/32814								
440		BE128089/32733								
540		BE128090/32769								
15/04/24		400			BE128100/33854					
17/04/24		400			BE126864/34649					
		400			BE126865/34689					
22/04/24		600			BE126879/35833					
24/04/24		360			BE126889/36599					
26/04/24		500			BE127064/37232					
29/04/24		820			BE128803/37708					
30/04/24		600			BE128818/38154					
03/04/24		DID – Boues hydrocarbures	21 240		216 540	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch17/ BSD04240064-C1264- 28/ EURU1848634	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R1/D2 : Elimination/ Valorisation
			21 400				Batch17/ BSD04240060-C1264- 28/ EURU1741190			
	21 120		Batch17/ BSD04240061-C1264- 28/ EURU1741219							
	21 120		Batch17/ BSD04240062-C1264- 28/ EURU1741230							
	19 860		Batch17/ BSD04240063-C1264- 28/ EURU1741292							
09/04/24	23 120		Batch18/ BSD04240121-C1264- 28/ EURU1968440							

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		21 580			Batch18/ BSD04240117-C1264-28/ EURU1665079			
		23 040			Batch18/ BSD04240118-C1264-28/ EURU1666624			
		23 060			Batch18/ BSD04240119-C1264-28/ EURU1666692			
		21 000			Batch18/ BSD04240120-C1264-28/ EURU1741250			
16/04/24		5 000	83 350		BSD4240026/102697		SLN Doniambo - Parc à boues	
		5 000			BSD4240025/102689			
17/04/24		5 100			BSD4240033/102725			
		5 050			BSD4240034/102740			
18/04/24		5 050			BSD4240035/102785			
		5 400			BSD4240036/102804			
23/04/24		5 250			BSD4240044/102909			
		5 700			BSD4240045/102928			
24/04/24		5 350			BSD4240047/102989			
		5 050			BSD4240046/102979			
25/04/24		5 050			BSD4240048/103038			
		5 400			BSD4240049/103051			
29/04/24		5 150			BSD4240067/103125			
		5 350			BSD4240068/103114			
30/04/24		5 100			BSD4240069/103149			
		5 350			BSD4240070/103159			
05/04/24	DLB - Eaux noires et grises	9 240		B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI17676/BSD.E13786/18823		Epuration et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie -	
		9 240			BI17676/BSD.E13784/18815			
		8 940			BI17676/BSD.E13783/18811			
12/04/24		8 880			BI17680/BSD.E13841/18907			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
19/04/24		9 000			BI17680/BSD.E13840/18904		ZAC Panda Dumbéa sur mer	
		8 020			BI17680/BSD.E13839/18896			
		10 400			BI17684/BSD.E13896/19028			
		11 060			BI17684/BSD.E13892/19013			
		10 640			BI17684/BSD.E13893/19017			
		8 980			BI2292/BSD.E13931/19095			
26/04/24		8 720			BI2292/BSD.E13932/19101			
		8 760			BI2292/BSD.E13930/19091			
02/05/24	DIB (Domestic/ plastic)	260		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE127081/38528			
07/05/24		960			BE126776/39708			
08/05/24		960			BE129167/39901			
10/05/24		280			BE128827/40586			
31/05/24		720			BE129403/41531			
03/05/24	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chemical soiled waste)	170	1 190	ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD8989/16606		SALTERS Nouvelle-Zélande	
		254			BSD8989/16607			
		132			BSD8989/16608			
		112			BSD8989/16609			
		158			BSD8989/16610			
		132			BSD8989/16613			
		232			BSD8989/16614			
03/05/24	DID - Emballages vides chimiques (empty chemicals containers)	106	206		BSD9281/16611		Waste Management Nouvelle-Zélande	
		100			BSD9281/16612			
07/05/24	DID – Boues hydrocarbures	21 260	189 160	SOCADIS PLATEFORME	Batch19/ BSD05240008-C1264-28/ EURU1643043	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road	R1/D2 :

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		21 300		via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch19/ BSD0524001508-C1264-28/ EURU1848737		East Tamaki - Auckland	Elimination/ Valorisation
		21 240			Batch19/ BSD05240010-C1264-28/ EURU1646058			
		21 140			Batch19/ BSD05240017-C1264-28/ EURU1741034			
		20 060			Batch19/ BSD05240018-C1264-28/ EURU1741097			
		21 380			Batch19/ BSD05240009-C1264-28/ EURU1741158			
		20 720			Batch19/ BSD05240016-C1264-28/ EURU1843740			
		21 080			Batch19/ BSD05240011-C1264-28/ EURU1847181			
		20 980			Batch19/ BSD05240014-C1264-28/ EURU1848486			
29/05/24		5 280	47 520		BSD5240019		SLN Doniambo - Parc à boue	
		5 280			BSD5240020			
		5 280			BSD5240028			
30/05/24		5 280			BSD5240030			
		5 280			BSD5240033			
		5 280			BSD5240035			
31/05/24		5 280			BSD5240036			
		5 280			BSD5240037			
		5 280			BSD5240038			
03/05/24	DLB - Eaux noires et grises	9 820		B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI2293/BS.D.E13990/19177		Epuration et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie -	
		10 120			BI2293/BS.D.E13987/19161			
		10 280			BI2293/BS.D.E13988/19169			
		10 580			BI2293/BS.D.E13989/19171			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
10/05/24		9 480			BI2294/BSD.E14027/19241		ZAC Panda Dumbéa sur mer	
		10 960			BI2294/BSD.E14028/19244			
		10 220			BI2294/BSD.E14029/19247			
04/06/24	DIB (Domestic/ plastic)	1 060		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE129181/41830			
		1 200			BE129177/41810			
07/06/24		760			BE129190/42365			
10/06/24		400			BE129415/42757			
		600			BE129633/42659			
11/06/24		520			BE128847/42980			
12/06/24		200			BE129254/43100			
17/06/24		280			BE130028/43836			
19/06/24		440			BE130049/44388			
20/06/24		540			BE130208/44583			
		480			BE130387/45296			
		680			BE130225/45218			
26/06/24		440			BE130240/45574			
28/06/24		420			BE132412/46067			
27/06/24	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chemical soiled waste)	130	1750	ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD9256/16736		SALTERS Nouvelle-Zélande	
		248			BSD9256/16737			
		190			BSD9256/16738			
		308			BSD9256/16739			
		116			BSD9256/16740			
		218			BSD9256/16741			
		216			BSD9256/16742			
		54			BSD9256/16743			
		148			BSD9256/16744			
		122			BSD9256/16745			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement			
06/06/24	DID – Boues hydrocarbures	20 980	67 080	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch20/ BSD06240053-C1264-28/ EURU1842235	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R1/D2 : Elimination/ Valorisation			
		23 220			Batch20/ BSD06240054-C1264-28/ EURU1663348						
		22 880			Batch20/ BSD06240055-C1264-28/ EURU1663353						
07/06/24	DLB - Eaux noires et grises	8 920		B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI2295/BSD.E14041/19294		Epuration et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer				
		5 200			BI2295/BSD.E14042/19296						
		8 840			BI2295/BSD.E31094/42378						
		9 000			BI2295/BSD.E31094/42455						
14/06/24		9 040			BI2297/BSD31113/43551						
		8 860			BI2297/BSD.E14079/19315						
		8 720			BI2297/BSD31116/43610						
21/06/24		8 580			BI2300/BSD14117/19366						
		8 800			BI2300/BSD31138/44824						
		8 560			BI2300/BSD31140/44903						
28/06/24		9 120			BI17685/BSD31150/46003						
		9 120			BI17685/BSD14139/19408						
		8 760			BI17685/BSD31148/45932						
01/07/2024		DIB (Domestic/plastic)	260		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE132417/46280					
05/07/2024			560			BE132153/47417					
05/07/2024	600		BE132152/47384								
08/07/2024	340		BE132156/47579								
10/07/2024	480		BE132173/48038								
12/07/2024	720		BE132193/48621								
15/07/2024	660		BE129526/48939								
17/07/2024	440		BE129546/49455								
	560		BE129545/49432								

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
19/07/2024		440			BE130563/49897			
23/07/2024		420			BE130578/50622			
24/07/2024		1080			BE130590/50778			
26/07/2024		420			BE132063/51306			
29/07/2024		240			BE132065/51625			
31/07/2024		640			BE130687/52199			
		620			BE130686/52177			
18/07/2024	DID - Emballages vides souillés (chimiques)	126	506	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	BSD9269		SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	
		110						
		69						
		140						
		61						
31/07/2024	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chiffons)	1 761		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BSD9413		PROMED BP 958-98845 Nouméa Cedex	
03/07/2024	DID – Boues hydrocarbures	21 640	526 660	SOCADIS PLATEFORME via UNITRANS 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch22/ BSD07240002-C1264-28/ EURU1143665	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R1/D2 : Elimination/ Valorisation
		21 760			Batch22/ BSD07240001-C1264-28/ EURU1346940			
04/07/2024		21 560			Batch22/ BSD07240004-C1264-28/ EURU1144147			
		21 820			Batch22/ BSD07240003-C1264-28/ EURU1846288			
05/07/2024		21 480			Batch22/ BSD07240008-C1264-28/ EURU1145713			
		21 520			Batch22/ BSD07240007-C1264-28/ EURU1249451			
		21 640			Batch22/ BSD07240006-C1264-28/ EURU1345619			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)	Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		21 880		Batch22/ BSD07240011-C1264-28/ EURU1345645			
		21 560		Batch22/ BSD07240010-C1264-28/ EURU1347078			
08/07/2024		21 600		Batch22/ BSD07240014-C1264-28/ EURU1849306			
11/07/2024		22 000		Batch23/ BSD07240024-C1264-28/ EURU1740059			
12/07/2024		22 000		Batch23/ BSD07240025-C1264-28/ EURU1741190			
		22 000		Batch23/ BSD07240026-C1264-28/ EURU1649165			
		22 000		Batch23/ BSD07240027-C1264-28/ EURU1741646			
		22 000		Batch23/ BSD07240028-C1264-28/ EURU1649191			
15/07/2024		22 000		Batch23/ BSD07240029-C1264-28/ EURU1647115			
		22 000		Batch23/ BSD07240030-C1264-28/ EURU1647199			
		22 000		Batch23/ BSD07240031-C1264-28/ EURU1649381			
		22 000		Batch23/ BSD07240032-C1264-28/ EURU1649186			
17/07/2024		22 000		Batch23/ BSD07240033-C1264-28/ EURU1740784			
		22 800		Batch24/ BSD07240080-C1264-28/ EURU1666624			
		22 060		Batch24/ BSD07240085-C1264-28/ EURU1741250			
		23 440		Batch24/ BSD07240081-C1264-28/ EURU1666692			
29/07/2024		21 900		Batch24/ BSD07240086-C1264-28/ EURU1741292			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
23/07/2024		5 300	42 650	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	BSD7240035-C1264-25/ Sludge 230724-01		Parc à boues de Doniambo	R1/D2
24/07/2024		5 250			BSD7240036-C1264-25/ Sludge 230724-02			
		5 350			BSD7240037-C1264-25/ Sludge 240724-01			
		5 250			BSD7240037-C1264-25/ Sludge 240724-02			
		5 150			BSD7240039-C1264-25/ Sludge 250724-01			
25/07/2024		5 200			BSD7240040-C1264-25/ Sludge 250724-01			
		5 300			BSD7240041-C1264-25/ Sludge 260724-01			
		5 850			BSD7240042-C1264-25/ Sludge 260724-02			
20/07/2024		DLB - Eaux noires et grises			12 140			
26/07/2024	9 600		BI1406/BS.D.E14238					
	10 740		BI1406/BS.D.E14240					
	8 940		BI1406/BS.D.E14243					
	10 380		BI1407/BS.D.E31201					
	9 220		BI1407/BS.D.E31204					
	11 260		BI1407/BS.D.E14296					
	02/08/2024		240	SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE131002/52577			
09/08/2024	920	BE131053/214675						
12/08/2024	1960	BE131403/54371						
14/08/2024	560	BE131077/54874						
16/08/2024	540	BE131408/55477						
	640	BE131409/55511						
21/08/2024	480	BE129853/56281						
	1500	BE124136/46407						
	2240	BE129857/56254						
23/08/2024	220	BE129869/56725						
26/08/2024	700	BE129883/57144						

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
28/08/2024		400			BE131443/57687			
30/08/2024		320			BE133011/58250			
		580			BE133012/58288			
22/08/2024	DID - Emballages vides souillés (chimiques)	78 68	146	ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD9465/16915		Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	
29/08/2024					BSD9465/16916			
	78		BSD9469/16948			SALTERS Nouvelle-Zélande		
22/08/2024	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chemical soiled waste)	110 186	1126		BSD9464/16917			
		172 194 152 224 88			BSD9464/16918			
					BSD9464/16919			
					BSD9464/16920			
					BSD9464/16921			
		BSD9464/16922						
29/08/2024		116 112 166 96	490		BSD9464/16923			
					BSD9470/16944			
					BSD9470/16945			
					BSD9470/16946			
					BSD9470/16947			
09/08/2024	DID – Boues hydrocarbures	6 000	42 000	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	BSD08240005-C1264-25/ Sludge 090824-01	05 01 06*	Parc à boues de Doniambo	R9/D9
		6 000			BSD08240006-C1264-25/ Sludge 090824-02			
12/08/2024		6 000			BSD08240013-C1264-25/ Sludge 120824-01			
		6 000			BSD08240014-C1264-25/ Sludge 120824-02			
		6 000			BSD08240015-C1264-25/ Sludge 120824-03			
27/08/2024		6 000			BSD08240045-C1264-25/ Sludge 270824-01			
		6 000			BSD08240046-C1264-25/ Sludge 270824-02			
02/08/2024		DLB - Eaux noires et grises			11 680			
	10 820		BI1409/BSDE.31231					

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		10 680	24 960	BP 129 - Nessadiou Bourail	BI1409/BSD.E31232		services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer	
09/08/2024		8 480			BI1410/BSD.E32004			
		8 040			BI1410/BSD.E32004			
		8 440			BI1410/BSD.E32004			
16/08/2024		8 140	26 000		BI1412/BSD.E32037			
		8 500			BI1412/BSD.E32039			
		9 360			BI1412/BSD.E32043			
23/08/2024		8 160	26 520		BI1413/BSD.E14569			
		10 400			BI1413/BSD.E14570			
		7 960			BI1413/BSD.E14571			
30/08/2024		11 080	33 740		BI1414/BSD.E14590			
		11 320			BI1414/BSD.E14591			
		11 340			BI1414/BSD.E14593			
04/09/2024	DIB (Domestic/plastic)	500	SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE133063/59275				
06/09/2024		340		BE131019/59792				
11/09/2024		1160		BE131557/60735				
		700		BE131050/60757				
13/09/2024		600		BE131569/61173				
		340		BE131568/61235				
17/09/2024		1060		BE131582/61903				
18/09/2024		440		BE131592/62088				
20/09/2024		800		BE131708/62678				
23/09/2024		540		BE131723/63159				
25/09/2024		840		BE133048/63430				
27/09/2024		380		BE131746/64038				
		480		BE131745/64072				
05/09/2024	DID - Emballages vides souillés (chimiques)	56	148	ROBEX - Station de transit - 1 rue Papin - Ducos	BSD9473/16964		Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	
11/09/2024		34			BSD9477/16974			
19/09/2024		58			BSD9484/17003			
05/09/2024	DID - Déchets souillés hydrocarbures	76	1190		BSD9474/16962		SALTERS Nouvelle- Zélande	
11/09/2024		122			BSD9474/16963			
		422			BSD9476/16975			
		238			BSD9476/16976			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
19/09/2024	(chemical soiled waste)	186 146			BSD9483/17004 BSD9483/17005			
16/09/2024	DID - Huiles susagées	20 500		SOCADIS PLATEFORME via UNITRANS 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch25/ BSD09240041-C3714-28/ EURU1646058	13 02 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	D9/D1
16/09/2024	DID – Boues hydrocarbures	22 000	66 440		Batch25 BIS/ BSD09240042-C1264-28/ EURU1665079	05 01 06*		R9/D9 : Traitement/ Valorisation
30/09/2024		21 540			Batch26/ BSD09240105-C1264-28/ EURU1848634			
		22 900			Batch26/ BSD09240106-C1264-28/ EURU1663348			
05/09/2024		16 600	86 650	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	BSD08240045-C1264-25/ Sludge 270824-01		Parc à boues de Doniambo	
					BSD08240045-C1264-25/ Sludge 270824-01			
					BSD09240007-C1264-25/ Sludge 050924-02			
06/09/2024		5 600			BSD09240008-C1264-25/ Sludge 060924-01			
11/09/2024		6 800			BSD09240030-C1264-25/ Sludge 110924-01			
13/09/2024		16 350			BSD09240031-C1264-25/ Sludge 130924-01			
					BSD09240032-C1264-25/ Sludge 130924-02			
					BSD09240033-C1264-25/ Sludge 130924-03			
17/09/2024		15 800			BSD09240045-C1264-25/ Sludge 170924-01			
					BSD09240046-C1264-25/ Sludge 170924-02			
					BSD09240048-C1264-25/ Sludge 170924-03			
18/09/2024		5 250			BSD09240052-C1264-25/ Sludge 180924-01			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement			
26/09/2024		9 700			BSD09240089-C1264-25/ Sludge 260924-02						
					BSD09240088-C1264-25/ Sludge 260924-01						
		BSD09240090-C1264-25/ Sludge 260924-03									
27/09/2024		10 550			BSD09240091-C1264-25/ Sludge 270924-01						
06/09/2024	DLB - Eaux noires et grises	6 500	20 140	B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI1415/BSDE14642		Epuraton et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer				
		6 860			BI1415/BSDE14643						
		6 780			BI1415/BSDE14644						
13/09/2024		8 120	26 280		BI1417/BSDE14662						
		10 380			BI1417/BSDE14664						
		7 780			BI1417/BSDE14665						
20\$09/2024		8 720	35 440		BI1418/BSDE14676						
		9 240			BI1418/BSDE14677						
		8 900			BI1418/BSDE14678						
		8 580			BI1418/BSDE14679						
27/09/2024		10 760	30 780		BI1419/BSDE14752						
		9 860			BI1419/BSDE14754						
		10 160			BI1419/BSDE14756						
02/10/2024		DIB (Domestic/plastic)	840		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE132751/65060					
07/10/2024			620			BE132783/65966					
09/10/2024	420		BE131837/66630								
11/10/2024	320		BE132870/67034								
16/10/2024	680		BE132490/68075								
18/10/2024	520		BE132897/68744								
21/10/2024	420		BE134056/69128								
25/10/2024	900		BE133823/70295								
28/10/2024	920		BE134100/70570								
30/10/2024	620		BE133276/71204								
02/10/2024			381,5			BSD9503					

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
28/10/2024	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chiffons)	?		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BSD9514		PROMED BP 958-98845 Nouméa Cedex	
01/10/2024	DID – Boues hydrocarbures	23 300	87 920	SOCADIS PLATEFORME via UNITRANS 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch26/ BSD10240006-C1264-28/ EURU1663353	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R9/D9 : Traitement/ Valorisation
23/10/2024		21 400			Batch27/ BSD10240134-C1264-28/ EURU1648467			
		21 520			Batch27/ BSD10240135-C1264-28/ EURU1648770			
		21 700			Batch29/ BSD10240107-C1264-28/ EURU1643465			
31/10/2024	DID - Huiles usagées	20 140			Batch28/ BSD10240108-C1264-28/ EURU1842214	13 02 06*		D9/D1
04/10/2024	DLB - Eaux noires et grises	10 880	32 420	B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI1419/BSD.E14774		Epuration et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer	
11/10/2024		10 840			BI1419/BSD.E14775			
		10 700			BI1419/BSD.E14776			
		11 000	BI1421/BSD.E14810					
18/10/2024		11 040	BI1421/BSD.E14811					
		11 120	BI1421/BSD.E14816					
		12 220	BI1422/BSD.E14837					
		7 280	BI1422/BSD.E14834					
25/10/2024		11 680	BI1422/BSD.E14835					
		10 420	BI1422/BSD.E14836					
		10 640	BI1424/BSD.E14903					
		10 380	BI1424/BSD.E1490?					
31/10/2024		10 320	BI1424/BSD.E14772					
		14 904	BI1424/BSD.E14904					
		10 440	BI1427/BSD.E14918					
		10 700	BI1427/BSD.E14916					
05/11/2024		DIB (Domestic/plastic)	700 1040		SAS Viva Environnement	BE133297/72227 BE133296/72247		

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
08/11/2024		660		41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE133478/73065			
		540			BE133492/73733			
12/11/2024		400			BE133491/73762			
15/11/2024		780			BE134217/74698			
19/11/2024		720			BE134235/75443			
20/11/2024		720			BE134241/75627			
22/11/2024		460			BE134461/76368			
25/11/2024		640			BE134469/76701			
27/11/2024		700			BE134483/77253			
29/11/2024		340			BE134498/77908			
07/11/2024	DID - Emballages vides souillés (chimiques)	114,5	151,5	SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BSD9585		PROMED BP 958-98845 Nouméa Cedex	
		37			BSD9587			
21/11/2024		181			BSD9539		SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	
14/11/2024	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chiffons)	245,5 214,5 41 202,5 58,5	762	SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BSD9530		PROMED BP 958-98845 Nouméa Cedex	
21/11/2024		304			BSD9540			
27/11/2024	DID – Boues hydrocarbures	15 450	107 110	SOCADIS PLATEFORME via VELAYOUDON 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	BSD11240057-C1264-25/ Sludge 271124-02	05 01 06*	Parc à boues de Doniambo	R1
28/11/2024		5 300			BSD11240058-C1264-25/ Sludge 271124-03 BSD11240056-C1264-25/ Sludge 271124-01 BSD11240059-C1264-25/ Sludge 281124-01			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
07/11/2024		21 740		SOCADIS PLATEFORME via UNITRANS 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch30/ BSD11240013-C1264-28/ EURU1741219		Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R9/D9 : Traitement/ Valorisation
20/11/2024		21 540			Batch30/ BSD11240014-C1264-28/ EURU1942240			
		21 480			Batch31/ BSD11240021-C1264-28/ EURU1842235			
		21 600			Batch31/ BSD11240039-C1264-28/ EURU1741230			
		DID - Huiles usagées			29 460			
08/11/2025	DLB - Eaux noires et grises	10 620	34 040	B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI1395/BS.D.E14928		Epuraton et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer	
15/11/2025		11 960			BI1395/BS.D.E14930			
		11 460			BI1395/BS.D.E14932			
		10 420	BI1607/BS.D.E14985					
		10 720	BI1607/BS.D.E14987					
22/11/2025		9 280	BI1607/BS.D.E14988					
		9 320	BI1607/BS.D.E14989					
		11 240	BI1608/BS.D.E15050					
29/11/2025		11 720	BI1608/BS.D.E15051					
		10 440	BI1608/BS.D.E15052					
		8 860	BI1429/BS.D.E15073					
		10 720	BI1429/BS.D.E15074					
		9 760	BI1429/BS.D.E15075					
		11 280	BI1429/BS.D.E15096					
		5 060	BI1429/BS.D.E15097					
03/12/2024	DIB (Domestic/plastic)	580		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BE134672/78689			
		580			BE134673/78616			
06/12/2024		820			BE134698/79584			
09/12/2024		320			BE134811/80091			
11/12/2024		1800			BE134825/80554			
13/12/2024		640			BE134864/81247			
16/12/2024		240			BE134879/81615			
18/12/2024		640			BE135101/82393			

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		340			BE134848/82230			
23/12/2024		680			BE135401/83663			
		560			BE134900/83644			
26/12/2024		520			BE135410/84159			
		720			BE134040/84803			
30/12/2024		440			BE134037/84731			
06/12/2024	DID - Emballages vides souillés (chimiques)	48		SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BSD9601		PROMED BP 958-98845 Nouméa Cedex	
05/12/2024	DID - Déchets souillés hydrocarbures (chiffons)	184	276	SAS Viva Environnement 41 Rue Nobel - ZI Ducos - 98801 Nouméa	BSD9543		PROMED BP 958-98845 Nouméa Cedex	
		92						
12/12/2024		171,5			BSD9502			
19/12/2024		602			BSD9566			
		279						
27/12/2024		146,5	623		BSD9549			
		197,5						
03/12/2024	DID – Boues hydrocarbures	4 630	142 110	SOCADIS PLATEFORME via UNITRANS 3 Rue du Saint Antoine 98800 Nouméa	Batch26/ BSD10240006-C1264-28/ EURU1663353	05 01 06*	Export - WMTS 30 Neales Road East Tamaki - Auckland	R9/D9 : Traitement/ Valorisation
		4 630						
		4 700						
04/12/2024		5 400						
		5 400						
10/12/2024		5 400						
		5 400						
12/12/2024		18 530			EURU174078-4			
13/12/2024		5 400						
		5 000						
18/12/2024		5 200						
		4 630						
19/12/2024		4 630						
		21 590			EURU174164-6			
23/12/2024		4 890						

Date expédition	Nature du déchet	Quantité (kg)		Nom et adresse installation	N° BSD ou BE	Code arrêté	Traitement	Qualification traitement
		4 890						
		4 890						
24/12/2024		4 900						
		22 000			EURU184863-4			
26/12/2024	DID - Huiles usagées	22 000			EURU184848-6	13 02 06*		D9/D1
06/12/2025	DLB - Eaux noires et grises	11 040	44 380	B.T.P Boufeneche BP 129 - Nessadiou Bourail	BI1431/BSD.E15135		Epuration et séchage services SARL - Lot 338/339 Rue de l'Industrie - ZAC Panda Dumbéa sur mer	
		11 760			BI1431/BSD.E15137			
		10 820			BI1431/BSD.E15138			
		10 760			BI1431/BSD.E15139			

Chapitre 3 : SYNTHESE

La présente déclaration annuelle concerne la période de janvier à décembre 2024. Ce rapport annuel de la Centrale Accostée Temporaire fait état de plusieurs non-conformités par rapport aux exigences de l'arrêté n°3456-2022ARRDIMENC du 28 septembre 2022.

Ces dépassements de seuils et non-conformité sont résumés ci-dessous :

Tableau 49. Synthèse du bilan annuel 2024 par rapport aux exigences de l'arrêté.

		Paramètres	Bilan	Conforme
Utilisation de l'eau	Eau de mer prélevée	Eau de mer pompée pour le refroidissement des moteurs et pour la production d'eau osmosée.	La quantité totale d'eau de mer prélevée en 2024 : 72 282 868 m³ (valeur majorante). La quantité d'eau de mer prélevée par la CAT pour l'année 2024 est inférieure au prélèvement maximal autorisé par l'arrêté, le seuil annuel étant de 121 764 000 m ³ /an.	Oui
Masse annuelle des émissions de polluants	Effluents liquides	Eaux polluées lors d'un accident ou d'un incendie	Aucun accident ou incendie, engendrant des eaux polluées, n'a eu lieu au cours de l'année 2024.	Oui
		Eaux polluées	Pour les eaux de refroidissement des moteurs (points de rejets 1 à 17), la demande chimique en oxygène (DCO) présente des quantités nettement supérieures aux valeurs limites fixées par l'arrêté (en masse journalière et semestrielle). La mesure de la DCO n'est certainement pas appropriée pour des échantillons présentant une salinité importante. Ce paramètre a été remplacé par le COT (Carbone Organique Total) dans le nouvel arrêté d'exploitation (arrêté n°3456-2022ARRDIMENC du 28 septembre 2022).	NA

		Paramètres	Bilan	Conforme
			Les quantités de polluants émis par les autres points de rejet actifs (saumures des osmoseurs, saumures des générateurs d'eau douce et eau de l'aire de transfert des hydrocarbures) sont tous conformes.	Oui
		Eaux résiduares	<p>Pour l'année 2024, la quantité d'eaux noires produites est de 488,6 m³. Pour les eaux grises la quantité produite est de 867,3 m³.</p> <p>Depuis le 28/06/2023 les rejets des eaux noires ont été arrêtés, puis les eaux grises le 30/10/2023.</p> <p>Les eaux sanitaires sont évacuées par camion et transférées dans un centre de traitement agréé par une entreprise locale spécialisée.</p>	Oui
	Emissions atmosphériques	Poussières	La somme des masses de poussières pour l'ensemble des conduits est inférieure à la valeur limite (98 846 kg/trimestre) pour les quatre trimestres 2024.	Oui
		NOx	La somme des masses de NOx pour l'ensemble des conduits est inférieure à la valeur limite (846 119 kg/trimestre) pour les quatre trimestres 2024.	Oui
		CO	La somme des masses de CO mesurées pour l'ensemble des conduits est inférieure à la valeur limite (494 228 kg/trimestre) pour les quatre trimestres de 2024.	Oui

		Paramètres	Bilan	Conforme
		SO ₂	Pour le 4 ^{ème} trimestre de 2024, la somme des masses de SO ₂ mesurées pour l'ensemble des conduits est supérieure à la valeur limite (1 657 246 kg/trimestre, calculée avec l'équation 1). Les trois premiers trimestres sont conformes.	Non
			La somme des masses de SO ₂ mesurées pour l'ensemble des conduits est inférieure à la valeur limite (6 628 985 kg/an, calculée avec l'équation 2).	Oui
		NH ₃	Les valeurs sont nettement supérieures à la valeur limite fixée par l'arrêté. Une étude concernant l'ajustement de la concentration d'urée est en cours, dans le cadre du plan d'action mis en place afin de respecter les VLE en NH ₃ .	Non
		HAP	Pour les trois trimestres mesurés en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de HAP est inférieure à la valeur limite fixée par l'arrêté, celle-ci étant 198 kg/trimestre.	Oui
		Formaldéhyde	Pour les trois trimestres mesurés en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de formaldéhyde est inférieure à la valeur limite fixée par l'arrêté, celle-ci étant 29 654 kg/trimestre.	Oui

		Paramètres	Bilan	Conforme
		Cadmium (Cd), mercure (Hg) et thallium (Tl)	Pour les trois trimestres mesurés en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de cadmium, mercure et thallium (Cd + Hg + Tl) est nettement inférieure à la valeur fixée par l'arrêté, celle-ci étant 198 kg/trimestre.	Oui
		Arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te)	Pour les trois trimestres mesurés en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse d'arsenic (As), sélénium (Se) et tellure (Te) est inférieure à la valeur limite fixée par l'arrêté, celle-ci étant 1 977 kg/trimestre.	Oui
		Plomb (Pb)	Pour les trois trimestres mesurés en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse de plomb (Pb) est inférieure à la valeur limite fixée par l'arrêté, celle-ci étant 1 977 kg/trimestre.	Oui
		Antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn)	Pour les trois trimestres mesurés en 2024, l'estimation de l'émission globale de la masse d'antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V) et zinc (Zn) est inférieure à la valeur limite fixée par l'arrêté, celle-ci étant 9 885 kg/trimestre.	Oui
Masse annuelle des déchets		Quantité de chiffons et matériaux huileux (code 15 02 02*)	La limite de 0.5 m³/mois basée sur 100 kg/m³ est irréaliste d'après KPS. Il y a probablement eu une erreur dans les données fournies par KPS lors de la rédaction du DDAE.	Non
		Stockage de boues d'hydrocarbures	La quantité de boues d'hydrocarbures stockées à bord de la CAT dépasse le seuil de 274 m³ fixé par l'arrêté d'exploitation, entre janvier et juillet 2024.	Non