

**ETABLISSEMENT DU SERVICE
INFRASTRUCTURE DE LA
DEFENSE DE BREST
29240 BREST NAVAL**

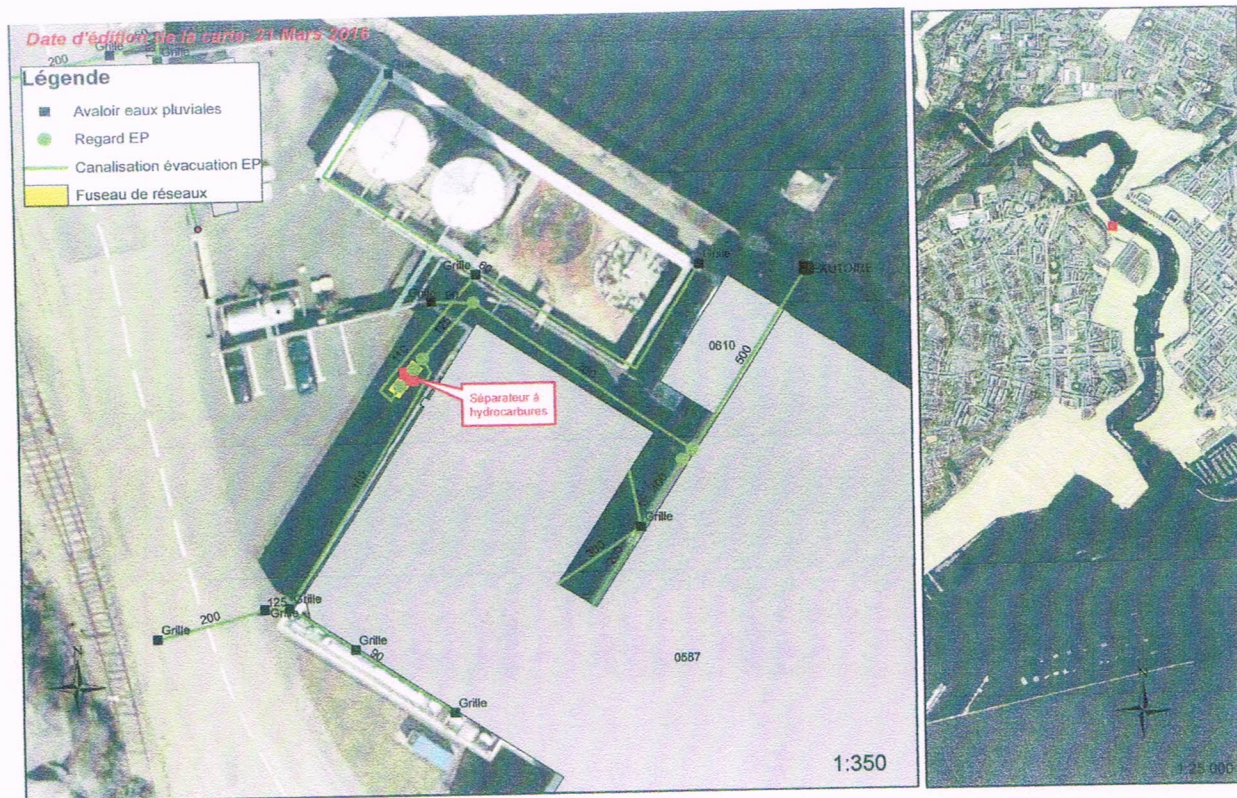
1 - Mission

Objet de la mission : Contrôle de l'étanchéité de séparateurs d'hydrocarbures et dispositifs de coalescence comprenant le pompage des hydrocarbures et boues, le nettoyage de l'installation et le test de mise en eau.

Site : Base Navale de Brest
N° G2D : 290019520Y0587

Réalisation : le 27 juillet 2022 (CR n° A 3511)

Intervenants : E JOLLE et F GEOFFARD

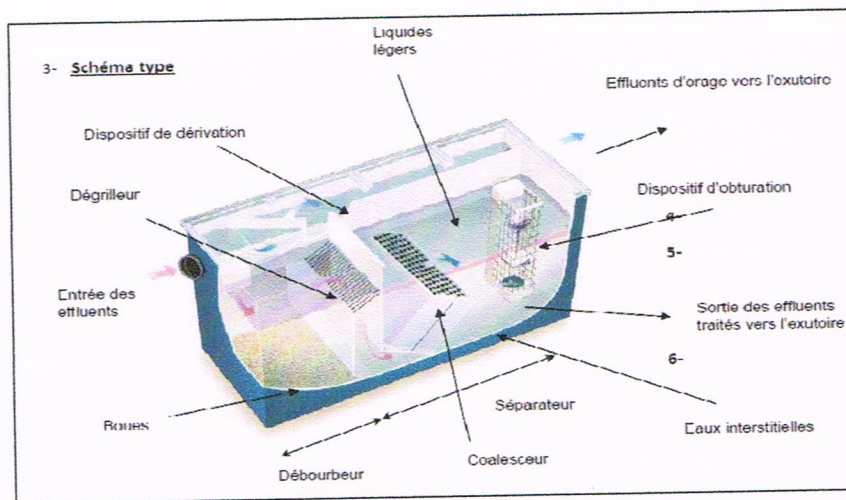


2 – Contrôle de l'étanchéité d'un séparateur, vérification du bon fonctionnement et échantillonnage

2.1 Principe et fonctionnement d'un séparateur à hydrocarbures

Les séparateurs à hydrocarbures sont utilisés pour un ou plusieurs types d'effluents. Un séparateur à hydrocarbures est destiné à piéger les hydrocarbures en suspension dans les eaux pluviales ou industrielles. Il peut être doté d'un débourbeur, qui permet de décanter les matières lourdes, et doit traiter la totalité du débit.

Le séparateur est dimensionné pour traiter les eaux pluviales d'un réseau gravitaire pour une vitesse d'écoulement n'excédant pas 0,7 m/s. Ainsi, le séparateur à hydrocarbures permet de traiter les eaux de ruissellement, pluviales, industrielles. La Taille Nominale (TN) de l'appareil est déterminée selon la formule de l'instruction technique 77-284 relative aux réseaux d'assainissement des agglomérations qui tient compte à la fois de la pente, de la nature du revêtement et de la surface du bassin versant ou suivant la NF EN 752-4.



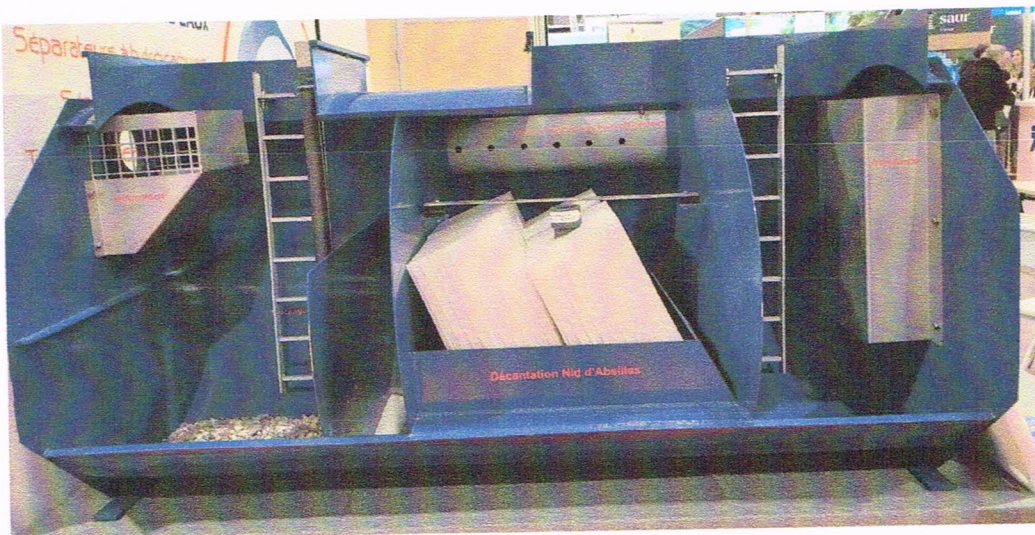
2.2 Méthodologie utilisée

Sur chaque site, différentes mesures et vérifications ont été réalisées dans le but de contrôler les aspects essentiels des séparateurs.

En amont, il y a un contrôle visuel de l'état du séparateur. La mesure de boues a été réalisée par jaugeage du niveau en fonction des dimensions du séparateur pour déterminer le volume estimé. Concernant le taux d'hydrocarbures dans le séparateur, deux prélèvements ont été réalisés, un dans le fond, l'autre en partie haute du séparateur. Ils sont envoyés en laboratoire afin d'y définir la concentration.

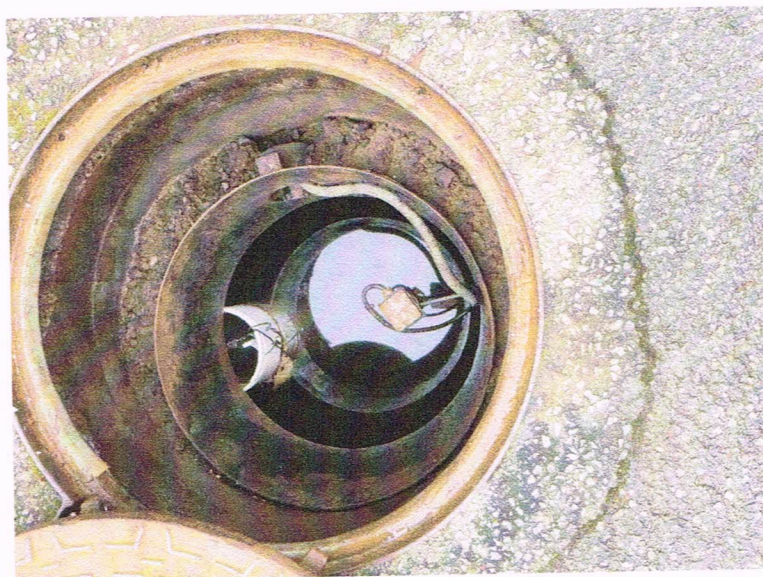
Les opérations de pompage se feront depuis l'extérieur de l'ouvrage et comportent différentes étapes :

- Contrôle d'atmosphère dans le séparateur,
- Fermeture de la vanne,
- Ecrémage des hydrocarbures de surface du séparateur,
- Pompage des eaux du séparateur et débourbeur,
- Nettoyage haute pression des parois et fond de cuve,
- Aspiration des canalisations,
- Pompage des boues,
- Remise en eau jusqu'à flottaison du dispositif d'obturation,
- Contrôle du fonctionnement de l'obturateur et de l'état du flotteur,
- Contrôle de l'étanchéité pendant 30 minutes (sans variation de niveau),
- Remise en fonctionnement du séparateur.



3 – Analyse des résultats pour les séparateurs étudiés

Le séparateur en acier contrôlé est composé d'un débourbeur et d'un séparateur. Le volume du débourbeur est de 1,5m³, tandis que celui du séparateur est de 2m³. La hauteur de liquide était de 90 cm, dont 5cm de liquides légers dans le débourbeur. Il n'y avait pas de liquides légers dans le séparateur, ce qui montre le bon fonctionnement du dispositif. Le séparateur était également équipé d'une sonde, mais ne disposait pas de plaque d'identification.



Séparateur

Il n'y a pas de réserve sur le fonctionnement de cette installation, mais plus sur les produits arrivant au débourbeur. Le débourbeur et le séparateur ont été vidangés entièrement, les déchets hydrocarburés correspondaient à 2 000l en liquides.

Test	Mesures et résultats	Normes de référence	Observations
Mesure de pH	7	pH neutre	pH neutre
Mesure d'hydrocarbures totaux		5mg/l	–
Mesure de l'épaisseur des liquides légers	film	1/10 TN	–
Vérification u fonctionnement du dispositif d'obturation	Conforme	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	–
Vérification des dispositifs d'alarme et des installations électriques	Conforme	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	–
Contrôle de l'étanchéité de l'ouvrage	Conforme	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	–
Contrôle de l'étanchéité des dispositifs de coalescence	Conforme	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	–
Vérification de l'état structurel	Structure en acier	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	

Débourbeur

Test	Mesures et résultats	Normes de référence	Observations
Volume du débourbeur	1.5 m	mesures hauteur, longueur, largeur	
Volume de boues	0	2/3 volume débourbeur	
Contrôle de l'étanchéité	conforme	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	
Vérification de l'état structurel	bon	NF EN 858 NF XP P16-440 et 441	oxydé

4 – Conclusions

Selon la réglementation applicable, le fonctionnement des différents dispositifs de séparation des liquides est conforme.

Vérifié par F ROLLAND



J'émet un BSDD pour : ☒ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ la collecte de petites quantités de déchets relevant de la même rubrique (annexe 1 doit être conservée) ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20220816-SRHK3PAMN (154 - ESID Brest- NPI - BNB - vidange séparateur centrale électrique - M.Ru)

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

- ☐ L'émetteur est un particulier
- ☐ L'émetteur est un navire étranger
- ☒ Entreprise française
- ☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 13000190200308
N° TVA intracommunautaire (le cas échéant) :
RAISON SOCIALE : ESID Brest
Adresse complète : BCRM de Brest - ESID - CC16 29240 BREST
Cédex 9
Pays (le cas échéant) :
Tel : 0298148086
Mail : esid-brest-d-da-pmre-env.charge-prev.fct@intradef.gouv.fr
Personne à contacter : Chargé environnement

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : Centrale électrique BNB
Adresse : 29200 Brest
Info libre : Base navale de Brest - centrale électrique BNB

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :
☐ Un éco-organisme est responsable du déchet, de la collecte et/ou du traitement
Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

- Entreposage provisoire ou reconditionnement
- ☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
 - ☒ non
 - ☒ Entreprise française
 - ☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 44489473700055
N° TVA intracommunautaire (le cas échéant) :
RAISON SOCIALE : LES RECYCLEURS BRETONS
Adresse complète : 170 RUE JACQUELINE AURIOL ZAC DE SAINT THUDON 29490 GUIPAVAS
Pays (le cas échéant) :
Tel : 0298032998
Mail : jp.gac@recycleurs-bretons.fr
Personne à contacter : JEAN PHILIPPE GAC
N° de CAP (le cas échéant) : 220902
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 12

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 07*
Dénomination usuelle : eau mélangée à des hydrocarbures provenant de séparateurs eau/hydrocarbures - USID BRT
Déchet dangereux : ☒ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☒ non
Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☒ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Nombre	Conditionnement
	Benne
1	Citerne
	GRV
	Fûts
	Autre (à préciser)
1	COLIS (totaux)

5. Quantité

Tonne(s) : 2
☐ Réelle
☒ Estimée

6. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

UN1993,déchet, liquide inflammable NSA(contenant des résidus hydrocarbures),3, GE III, conforme au 21355 dangereux pour l'environnement

☐ Négociant ☐ Courtier

Entreprise française
Entreprise étrangère

N° SIRET :
N° TVA intracommunautaire (le cas échéant) :

Nom Prénom :
Adresse complète :
Pays (le cas échéant) :

Tel :
Mail :
Personne à contacter :

Récépissé n° :
Département :
Limite de validité : __/__/__

3. Collecteur-Transporteur

☒ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 44222656900030
N° TVA intracommunautaire (le cas échéant) :
RAISON SOCIALE : Nettoyage pétrolier et industriel (NPI)
Adresse complète : 9 RUE DU COLONEL BERTHAUD 29200 BREST
Pays (le cas échéant) :

Tel : 0298053117
Mail : franck.rolland7@wanadoo.fr
Personne à contacter : Franck Rolland

Récépissé n° : 29-19-042
Département : 29
Limite de validité : 20/11/2024
Mode de transport : Route
Immatriculation(s) :
Date de prise en charge : 18/11/2022
Nom et signature : ROLLAND Franck

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNÉE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : le chargé d'environnement de l'ESID de Brest
Date : 20/10/2022

Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité réelle présentée : 2 tonne(s)
Date de présentation : 22/11/2022
Lot accepté : ☒ oui ☐ non ☐ partiellement
Motif de refus (même partiel) :

Nom : CADOUR ARNAUD
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : R 13
Description : Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations R1 à R12 (à l'exclusion du stockage temporaire, avant collecte, sur le site de production).
Date de l'opération : 22/11/2022
☐ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : CADOUR ARNAUD
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☒ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 44489473700055
N° TVA intracommunautaire (le cas échéant) :
RAISON SOCIALE : LES RECYCLEURS BRETONS
Adresse complète : 170 RUE JACQUELINE AURIOL ZAC DE SAINT THUDON 29490 GUIPAVAS
Pays (le cas échéant) :

Tel : 0298011106
Mail : e.leroy@navaleo.fr
Personne à contacter : CADOUR ARNAUD

CODE D/R de traitement prévu : R 13
N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :