

Porter à connaissance

Dossier de déclaration d'une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement


Atelier de maintenance mécanique – Entreprise MENAOUER
Commune de Nouméa

CAPSE 2020-950-01 rev0

Octobre 2020

Dossier au titre du code de l'environnement de la province Sud

**ENTREPRISE
MENAOUER**

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

Titre : Porter à connaissance d'un Dossier de déclaration ICPE – Atelier de maintenance mécanique – Nouméa

Demandeur : ENTREPRISE MENAOUER

Destinataire(s) : DIMENC (3 exemplaires imprimés et 1 numérique)

Copie(s) : ENTREPRISE MENAOUER (1 exemplaire numérique)

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Rev0	13/10/2020	ML.HNACEMA	C.DELORME	C.DELORME	C.MENAOUER	Etablissement
Version	Date	Rédaction	Vérification	Approbation	Approbation client	Commentaires


Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à CAPSE NC, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de CAPSE NC ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalents qui seraient portés par CAPSE NC dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. La responsabilité de CAPSE NC ne peut donc se substituer à celle du décideur.


Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

CAPSE NC dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

SOMMAIRE

FORMULAIRE DE DECLARATION	4
ANNEXE I RIDET DE LA SOCIETE.....	5
ANNEXE II KBIS DE LA SOCIETE	6
ANNEXE III PLAN DE SITUATION.....	7
ANNEXE IV PLAN ORIENTE – PERIMETRE DES 100M	8
ANNEXE V PLAN DES INSTALLATIONS ET SCHEMA DES RESEAUX	9
ANNEXE VI NOTE DE DIMENSIONNEMENT DU DEBOURBEUR-SEPARATEUR D'HYDROCARBURES	10

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

FORMULAIRE DE DECLARATION

Réf : F_499.01

Direction de l'industrie, des mines, et de
l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)
1^{er} rue Unger
B.P. 465 – 98845 Nouméa Cedex
Tel. 27 02 30 – Fax : 27 23 45
dimenc@gouv.nc

FORMULAIRE DE DECLARATION AU TITRE DE LA REGLEMENTATION RELATIVE AUX ICPE

(Articles 414-1 et suivants du code de l'environnement de la province Sud)
Contre attestation de dépôt

A remplir en majuscules

ATTENTION

Dossier à retourner contre attestation de dépôt ou par lettre recommandée avec accusé de réception,
à l'attention du président de l'assemblée de province.

Direction de l'Industrie, des mines et de l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)

1^{er} rue Unger

BP 465 - 98845 Nouméa cedex

Tél. 27 02 30 – Fax 27 23 45

dimenc@gouv.nc

Le dossier accompagnant cette demande doit être établi en trois exemplaires accompagnés d'une version numérique

Tout dossier incomplet ne sera pas retenu.

CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION

Numéro de dossier : _____

Demande jugée

Inspecteur : _____

Date de réception : |_|_| / |_|_| / |_|_|_|_|

☐ Complète

☐ Incomplète

CONCERNANT L'EXPLOITATION DE : UN ATELIER DE MAINTENANCE MECANIQUE RUE EIFFEL

IDENTITE DU DEMANDEUR

Vous êtes un particulier

N° de carte d'identité : _____ ou N° de passeport : _____

☐ Madame ☐ Monsieur

Nom de famille : _____

Nom de naissance : _____

Prénoms : _____

Nationalité : _____

Vous êtes une personne morale

Raison sociale : MENAOUER CHARLES HENRI

☒ N° de Ridet : 0 036 103.001 ☐ N° RC ☐ N° RM : ☐ N° RA :

☐ Aucun N° attribué

Représentant légal : ☐ Madame ☒ Monsieur

Qualité du signataire : Gérant

Nom : EL MENAOUER

Prénom(s) : Charles

Nationalité : FRANCAISE

Responsable du suivi du dossier (si différent) : ☐ Madame ☒ Monsieur

Nom :

Prénom(s) :

COORDONNEES DU DEMANDEUR

Adresse de correspondance (appt, étage, couloir) :

Complément (bâtiment, résidence, lotissement) :

Voie : 31, RP7 – Route de la Baie des Dames

Boîte postale : BP 3054 – 98846 Nouméa Cedex

Code postal et libellé : 98800 Nouméa

Pays : Nouvelle-Calédonie

Téléphone fixe : 27 04 76

Téléphone mobile : 77 45 55

Courriel : menaouer@menaouer.nc

Fax :

LOCALISATION DE L'INSTALLATION

Province : ☒ Sud ☐ Nord ☐ des Îles
 Commune : Nouméa
 Zone PUD : UIE1
 N° rue / N° lot et nom lotissement : n°4 Rue Eiffel/ lot 596 Section INDUSTRIEL DE DUCOS
 Références cadastrales : NIC : 649539-1333
 Coordonnées du centre de l'installation (RGNC 91-93) : E = 446502.8 ; N = 217725.5

ACTIVITÉ FAISANT L'OBJET DE LA DECLARATION

Nature et volume des activités	Rubrique de la nomenclature associée	Classement (D pour le régime de la déclaration et NC si activité non classée)
Ateliers de réparation et d'entretien de véhicules et engins à moteur , y compris les activités de carrosserie et de tôlerie Surface des zones de travail intérieures (dock) : 102 m ² Surface des zones de travail extérieures : 136 m ² TOTAL : 238 m ²	2930	D
Liquides inflammables visés à la rubrique 1430 (stockage en réservoirs manufacturés de -) 1 réservoir aérien de 20 m ³ de gazole (liquide inflammable de 2 ^{ème} catégorie) $Q_{\text{éq}} = 20/5 = 4 \text{ m}^3$	1432	NC
Liquides inflammables (installations de remplissage ou de distribution de -) Pompe de distribution de gazole d'un débit maximum de 5 m ³ /h $Q_{\text{éq}} = 5/5 = 1 \text{ m}^3/\text{h}$	1434-1	NC

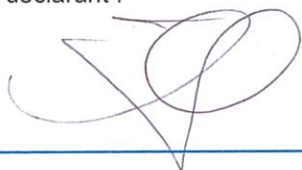
Direction de l'industrie, des mines et de l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)

1^{er} rue Unger
 BP 465 - 98845 Nouméa cedex
 Tél. 27 02 30 – Fax 27 23 45
 dimenc@gouv.nc

Acétylène (stockage ou emploi de l'-) 2 bouteilles d'acétylène, type B41,5 de capacité unitaire de 6 m ³ avec une densité de gaz de 1,11 kg/m ³ Quantité totale = 14 kg	1418	NC
Oxygène (stockage ou emploi d'-) 3 bouteilles d'oxygène, type B50, de capacité unitaire de 10,3 m ³ avec une densité de gaz de 1,354 kg/m ³ Quantité totale = 42 kg	1220	NC
Métaux et alliages (travail mécanique des-) 1 poste à souder (5 kW) et appareils électroportatifs tels que meuleuse, visseuse, etc. (3 kW). Puissance totale = 8 KW	2560	NC

Fait à : Nouméa, le 20 / 12 / 2017

Signature du déclarant :



**JOINDRE LES DOCUMENTS SUIVANTS EN TROIS EXEMPLAIRES PAPIERS ET
UN EXEMPLAIRE NUMERIQUE**


- Justificatif de moins de six mois d'inscription au registre du commerce ou de l'agriculture, ou au répertoire des métiers ou identification des entreprises et établissements de Nouvelle-Calédonie
- Justificatif des pouvoirs du signataire
- Un plan orienté à l'échelle appropriée sur lequel sont indiqués l'emplacement de l'installation projetée, et dans un rayon de 100 mètres, l'occupation du sol, les activités et la vocation des bâtiments, les établissements recevant du public, les voies de communication, les hydrants (PI ou BI), les plans d'eau et les cours d'eau
- Un plan de situation orienté et légendé, à l'échelle appropriée avec indication des zones de stockage, des moyens de lutte contre l'incendie de l'établissement, de l'assainissement lié à l'établissement (tracés des réseaux et ouvrages de traitement des effluents, avec mention du type de traitement et du dimensionnement)

Colonne
Réservée à
l'administration

Toute déclaration fausse ou mensongère est passible des peines prévues par l'article 441-7 du code pénal (un an d'emprisonnement et 1 819 000 F d'amende)

Direction de l'industrie, des mines et de l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)

1^{er} rue Unger
BP 465 - 98845 Nouméa cedex
Tél. 27 02 30 – Fax 27 23 45
dimenc@gouv.nc

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

ANNEXE I RIDET DE LA SOCIETE

SITUATION AU RIDET

Le 13 octobre 2020

MENAOUER Charles

BP 3054
98846 NOUMEA CEDEX

Situation de l'entreprise

Inscrite depuis le lundi 16 juillet 1984

Numéro RID **0 036 103**
Désignation **MENAOUER Charles**

Sigle, Nom commercial ENTREPRISE MENAOUER

Forme juridique *Personne physique

Situation de l'établissement

Inscrit depuis le lundi 16 juillet 1984; Actif

Numéro RIDET **0 036 103.001**
Enseigne **ENT.TRANSPORT ET TP C.MENAOUER**

Adresse 31 RP7 route de la Baie des Dames
Zone Industrielle de Ducos
Nouméa

Activité principale exercée (APE) Travaux publics (VRD, construction de chaussées)

Code APE* **42.11Z** Construction de routes et autoroutes

Activités secondaires éventuelles


Transport (de marchandises et matériels de chantiers)

*Code APE = Classification statistique dans la nomenclature d'activité de Nouvelle-Calédonie (NAF rev.2).

Important : L'attribution par l'ISEE, à des fins statistiques, d'un code caractérisant l'activité principale exercée (APE) en référence à la nomenclature d'activité ne saurait suffire à créer des droits ou des obligations en faveur ou à charge des unités concernées (délibération n° 9/CP du 6 mai 2010 portant approbation des nomenclatures d'activités et de produits de Nouvelle Calédonie).

Le numéro RIDET doit figurer obligatoirement sur tous vos papiers commerciaux.

En cas de désaccord avec l'un quelconque des renseignements portés sur cet avis, veuillez prendre contact avec le centre de formalités des entreprises compétent.

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

ANNEXE II KBIS DE LA SOCIETE



N° de gestion 1971A36103

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS
à jour au 11 mai 2020

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE PHYSIQUE

<i>Immatriculation au RCS, numéro</i>	36 103 R.C.S. Nouméa
<i>Date d'immatriculation</i>	09/11/1971
<i>Nom, prénoms</i>	EL MENAOUER Charles Henri Claude
<i>Date et lieu de naissance</i>	Le 12/05/1940 à Ile Baaba - POUM
<i>Nationalité</i>	FRANCAISE
<i>Domicile personnel</i>	NOUMEA 98800 NOUMEA

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

<i>Adresse de l'établissement</i>	NOUMEA Lot 81 - 1ère Tranche - Ducos NOUMEA (NOUVELLE-CALEDONIE)
<i>Enseigne</i>	TRAVAUX PUBLICS ET TRANSPORT MENAOUER
<i>Activité(s) exercée(s)</i>	Entrepreneur de roulage et de terrassement.
<i>Date de commencement d'activité</i>	01/10/1971
<i>Origine du fonds ou de l'activité</i>	Création
<i>Mode d'exploitation</i>	Exploitation personnelle


OBSERVATIONS ET RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

<i>- Mention</i>	L'intéressé n'est ni en redressement ni en liquidation judiciaire.
------------------	--

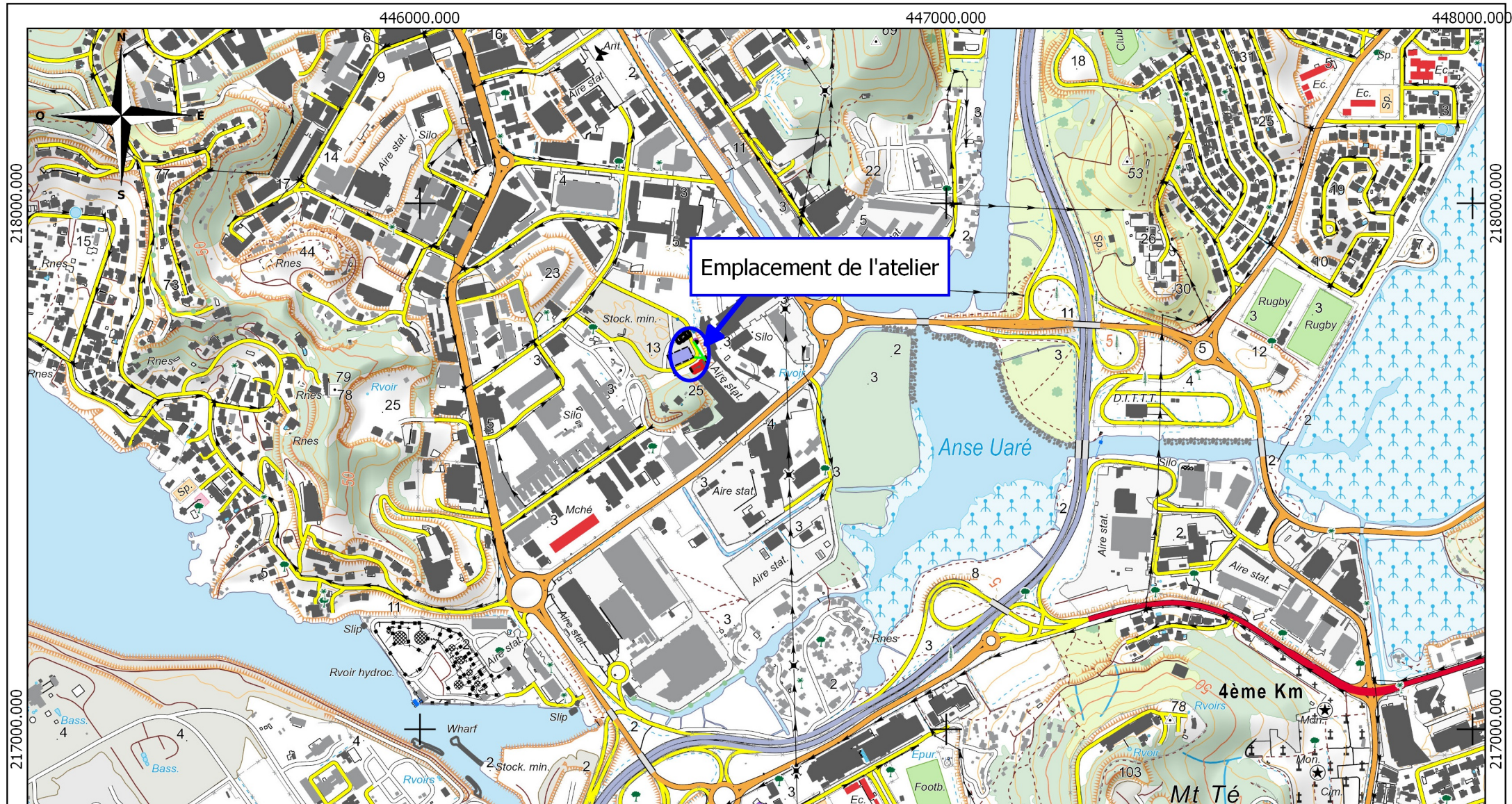
Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

ANNEXE III PLAN DE SITUATION



Atelier de maintenance mécanique Rue Eiffel

Porter à connaissance du dossier de déclaration ICPE

Plan de situation

Affaire CAPSE NC 2017-950-01

Réalisé par C.RICHARD
Vérifié par C.DELORME

Le 5/12/2017




3, rue Dolbeau - 98 804 Nouméa
Tél : 25.30.20 / Mail : capse.nc@capse.nc

**ENTREPRISE
MENAOUER**

0 100 200 300 400 m



	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

ANNEXE IV

PLAN ORIENTE – PERIMETRE DES 100M



Atelier de maintenance mécanique Rue Eiffel

Porter à connaissance d'un dossier de déclaration ICPE

Plan des 100 m

Affaire CAPSE NC 2017-950-01

Réalisé par C.RICHARD
Vérifié par C.DELORME

Le 20/12/2017











CAPSE
CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT
NOUVELLE CALÉDONIE

3, rue Dolbeau - 98 804 Nouméa
Tél : 25.30.20 / Mail : capse.nc@capse.nc

**ENTREPRISE
MENAOUER**

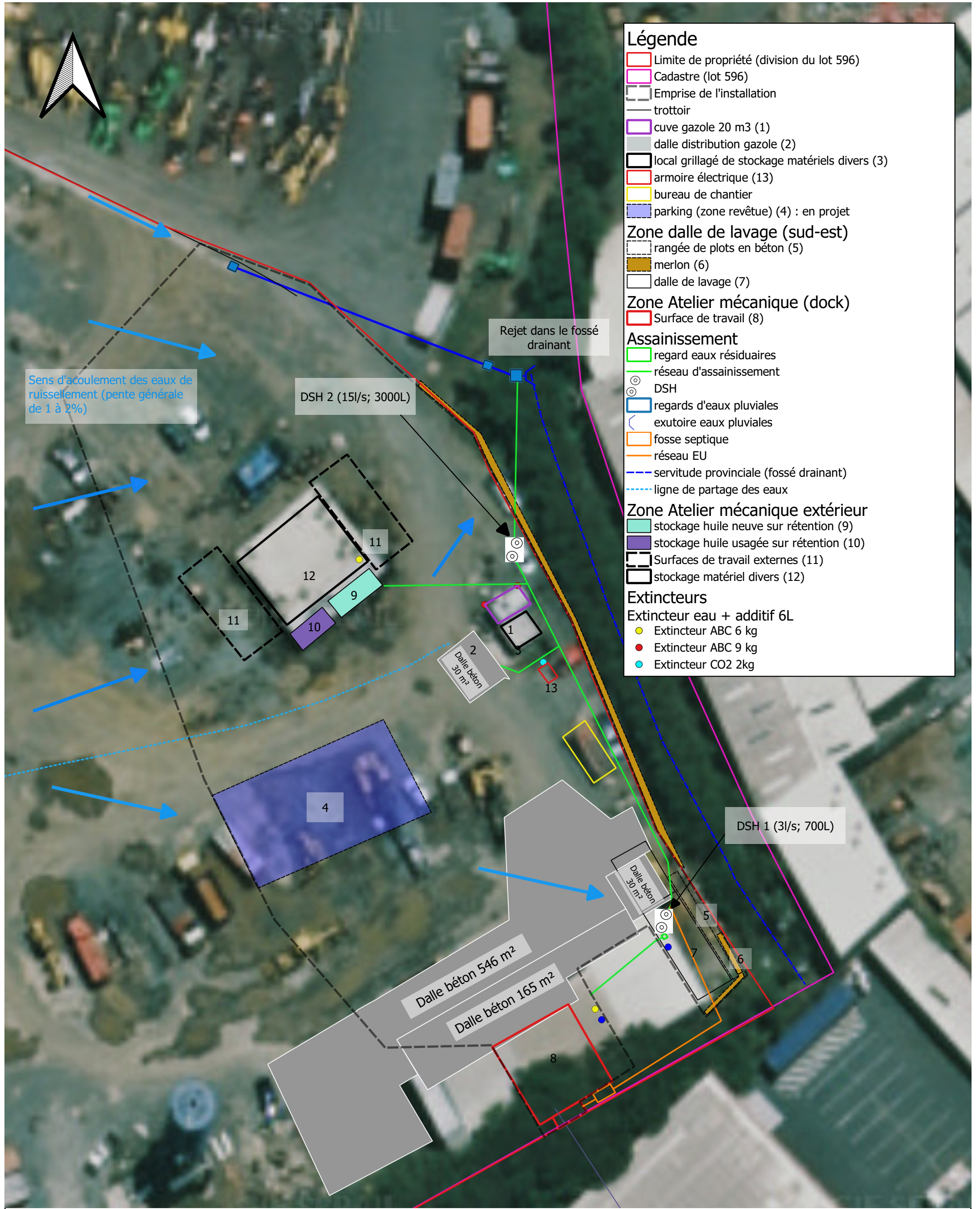
Légende

-  limite de propriété (division du lot 596)
-  cadastre (lot 596)
-  Emprise de l'installation
-  Périmètre des 100m
-  Poteau incendie
-  Zonage PUD
-  servitude provinciale (fossé drainant)
- Etablissement recevant du public**

	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

ANNEXE V

PLAN DES INSTALLATIONS ET SCHEMA DES RESEAUX



Légende

- Limite de propriété (division du lot 596)
- Cadastre (lot 596)
- Emprise de l'installation
- trottoir
- cuve gazole 20 m3 (1)
- dalle distribution gazole (2)
- local grillagé de stockage matériels divers (3)
- armoire électrique (13)
- bureau de chantier
- parking (zone revêtue) (4) : en projet

Zone dalle de lavage (sud-est)

- rangée de plots en béton (5)
- merlon (6)
- dalle de lavage (7)

Zone Atelier mécanique (dock)

- Surface de travail (8)

Assainissement

- regard eaux résiduaires
- réseau d'assainissement
- DSH
- regards d'eaux pluviales
- exutoire eaux pluviales
- fosse septique
- réseau EU
- servitude provinciale (fossé drainant)
- ligne de partage des eaux

Zone Atelier mécanique extérieur

- stockage huile neuve sur rétention (9)
- stockage huile usagée sur rétention (10)
- Surfaces de travail externes (11)
- stockage matériel divers (12)

Extincteurs

Extincteur eau + additif 6L

- Extincteur ABC 6 kg
- Extincteur ABC 9 kg
- Extincteur CO2 2kg

Atelier de maintenance mécanique Rue Eiffel

Porter à connaissance du dossier de déclaration ICPE

Plan des installations et schéma des réseaux

Affaire CAPSE NC 2020-950-03

Réalisé par ML.HNACEMA
Vérifié par C.DELORME

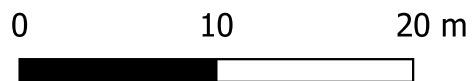
13/10/2020




CAPSE
CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT
NOUVELLE CALEDONIE

3, rue Dolbeau - 98 804 Nouméa
Tél : 25.30.20 / Mail : capse.nc@capse.nc

ENTREPRISE MENAOUER



	DOC – N°	CAPSE 2020-950-01_PAC DD Atelier Eiffel rev0
	TYPE	Porter à connaissance - Dossier de déclaration ICPE
Titre	Atelier de maintenance mécanique – Nouméa – ENTREPRISE MENAOUER	

ANNEXE VI

NOTE DE DIMENSIONNEMENT DU DEBOURBEUR- SEPARATEUR D'HYDROCARBURES

Dimensionnement débourbeur-séparateur d'hydrocarbures de classe I*

Site Atelier Eiffel, Nouméa
DSH 1 Atelier mécanique (dock)

* maximum de 5 mg/l de rejet d'hydrocarbures

Selon la norme NF EN 858-2 sur le dimensionnement des installations de séparation d'hydrocarbures, la taille nominale du séparateur doit être calculée à l'aide de la formule suivante :

$$TN = (Q_R + f_x \cdot Q_S) \cdot f_d$$

A l'issue de ce calcul, il est recommandé de choisir la taille nominale TN immédiatement supérieure, conformément à l'article 5 de la norme NF EN 858-1 sur la conception des installations de séparation d'hydrocarbures.

Avec :

TN : Taille nominale du séparateur calculée

Q_R : Débit maximum des eaux de pluie en entrée du séparateur, en litres par seconde

f_x : Facteur relatif à l'entrave selon la nature du déversement

Q_S : Débit maximum des eaux usées de production en entrée du séparateur, en litres par seconde

f_d : Facteur relatif à la masse volumique des hydrocarbures concernés

Elements nécessaires au calcul

Type de déversement d'effluents

Catégorie	Type de déversement d'effluents
a	Traitement des eaux usées issues de la production et contaminées par des hydrocarbures : → lavage de véhicules ; → distribution couverte de carburants ; → atelier de mécanique - carrosserie automobile et motocycle.
b	Traitement des eaux de pluie contaminées par des hydrocarbures provenant de zones imperméables : → parking découvert ; → distribution découverte de carburants.

L'effluent a traité est de catégorie a et b

Facteur Fd en fonction de l'installation pour chaque famille d'hydrocarbures

Famille d'hydrocarbures	Fd
Essence et gazole	1
Huile lubrifiante (moteur)	1,5

Calcul de la taille nominale du séparateur

Facteur relatif à l'entrave selon la nature du déversement : fx

facteur 2 pour un déversement d'effluents de catégorie a;
facteur 0 pour un déversement d'effluents de catégorie b;

Fx = 2

Présence d'un déversoir d'orage ?

non = 0, oui = 1

1

Les séparateurs avec dispositif de dérivation incluent un dispositif qui permet, à un écoulement dépassant le débit maximum admissible, de contourner ledit séparateur.

Les séparateurs avec dispositif de dérivation **ne conviennent pas à une utilisation pour le déversement d'effluent de catégorie a**. Leur utilisation doit être limitée uniquement aux sites où à une forte contamination par des hydrocarbures reste improbable en cas de pluviosité importante.

Les installations de séparation d'hydrocarbures ne doivent pas surcharger ni entraîner une surcharge en amont lorsqu'elles sont soumises à leur débit nominal maximal.

1/ Débit maximum des eaux de pluie en entrée du séparateur :

Méthode superficielle

superficie du bassin versant (m²) :	106
coefficient de ruissellement (C) :	0,9
Intensité pluviométrique (L/s/m²) :	0,0347
Débit de pointe (l/s)	3,3
Débit maximum des EP (en L/s)	Qr = 0,7

2/ Débit maximum des eaux usées de production en entrée du séparateur :

en l/s

Qs = 0,5

Atelier mécanique : 1 robinet de puisage

Diamètre nominal en mm	Débit des robinets de puisage Q _{s1} (a) en litres par seconde				
	1 ^{er} robinet	2 ^{ème} robinet	3 ^{ème} robinet	4 ^{ème} robinet	5 ^{ème} robinet
DN 15	0,5	0,5	0,35	0,25	0,1
DN 20	1,0	1,0	0,70	0,50	0,2
DN 25	1,7	1,7	1,20	0,85	0,3

(a) Valeurs données pour une pression d'alimentation en eau de l'ordre de 4 bars ;

Aire de lavage à haute pression 2 l/s

S'il existe plus d'une seule unité haute pression, il faut ajouter 1 l/s pour chaque unité.

Facteur relatif à la masse volumique des hydrocarbures concernés (fd)

fd = 1,5

Lorsqu'un séparateur reçoit à la fois des eaux de pluie et des eaux usées de production et s'il est peu probable que les deux écoulements au débit maximum aient lieu en même temps, alors le séparateur peut être dimensionné sur la base du débit le plus important des deux.

Taille nominale du séparateur (TN) l/s :

TN = 2

A l'issue du calcul de la taille nominale TN du séparateur selon la **norme NF EN 858-2 sur le dimensionnement des installations de séparation d'hydrocarbures**, il est recommandé de choisir la taille nominale TN immédiatement supérieure, conformément à l'**article 5 de la norme NF EN 858-1 sur la conception des installations de séparation d'hydrocarbures**.

Selon cet article, les tailles nominales TN recommandées sont les suivantes :

1, 3, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 300, 400 et 500.

Taille du séparateur (TN) choisi en l/s :	TN =	3
---	------	----------

Calcul du volume du déboureur

Quantité de boues	Applications	Volume minimal du déboureur en litres
Aucune	→ Condensats.	Pas de déboureur
Faible	→ Traitement des eaux usées contenant un faible volume de boues défini ; → Parkings.	$\frac{100 \cdot TN}{f_d}$ (a)
Moyenne	→ Stations services, de lavage manuel de véhicules et de lavage de pièces ; → Eaux usées de garages.	$\frac{200 \cdot TN}{f_d}$ (b)
Élevée	→ Sites de lavage pour véhicules de chantier, machines de chantier et machines agricoles ; → Sites de lavage de camions.	$\frac{300 \cdot TN}{f_d}$ (b)
	→ Sites de lavage automatiques de véhicules (à rouleaux, à couloir).	$\frac{300 \cdot TN}{f_d}$ (c)

(a) Ne pas utiliser pour les séparateurs inférieurs ou égaux à TN 10, sauf pour les parkings couverts.

(b) Volume minimal des débourbeurs = 600 litres.

(c) Volume minimal des débourbeurs = 5 000 litres (2 000 litres = caniveau déboureur recommandé par les professionnels)

Quantité de boues (faible = 1, moyenne = 2, élevée = 3) :	3
---	----------

Volume du déboureur (litres) =	600
Volume du déboureur (m3) =	0,6

Dimensionnement débourbeur-séparateur d'hydrocarbures de classe I*

DSH2 Aire de distribution de gazole découverte/parking découvert, aire de lavage, atelier et retentions des huiles

* maximum de 5 mg/l de rejet d'hydrocarbures

Selon la norme NF EN 858-2 sur le dimensionnement des installations de séparation d'hydrocarbures, la taille nominale du séparateur doit être calculée à l'aide de la formule suivante :

$$TN = (Q_R + f_x \cdot Q_S) \cdot f_d$$

A l'issue de ce calcul, il est recommandé de choisir la **taille nominale TN immédiatement supérieure**, conformément à l'article 5 de la norme NF EN 858-1 sur la conception des installations de séparation d'hydrocarbures.

Avec :

TN : Taille nominale du séparateur calculée

Q_R : Débit maximum des eaux de pluie en entrée du séparateur, en litres par seconde

f_x : Facteur relatif à l'entrave selon la nature du déversement

Q_S : Débit maximum des eaux usées de production en entrée du séparateur, en litres par seconde

f_d : Facteur relatif à la masse volumique des hydrocarbures concernés

Elements nécessaires au calcul

Type de déversement d'effluents

Catégorie	Type de déversement d'effluents
a	Traitement des eaux usées issues de la production et contaminées par des hydrocarbures : → lavage de véhicules ; → distribution couverte de carburants ; → atelier de mécanique - carrosserie automobile et motocycle.
b	Traitement des eaux de pluie contaminées par des hydrocarbures provenant de zones imperméables : → parking découvert ; → distribution découverte de carburants.

L'effluent à traiter est de catégorie a et b.

Facteur Fd en fonction de l'installation pour chaque famille d'hydrocarbures

Famille d'hydrocarbures	Fd
Essence et gazole	1
Huile lubrifiante (moteur)	1,5

Calcul de la taille nominale du séparateur

Facteur relatif à l'entrave selon la nature du déversement : f_x

facteur 2 pour un déversement d'effluents de catégorie a;
facteur 0 pour un déversement d'effluents de catégorie b;

 $F_x =$

2

Présence d'un déversoir d'orage ?

non = 0, oui = 1

1

Les séparateurs avec dispositif de dérivation incluent un dispositif qui permet, à un écoulement dépassant le débit maximum admissible, de contourner ledit séparateur.

Les séparateurs avec dispositif de dérivation **ne conviennent pas à une utilisation pour le déversement d'effluent de catégorie a**. Leur utilisation doit être limitée uniquement aux sites où à une forte contamination par des hydrocarbures reste improbable en cas de pluviosité importante.

Les installations de séparation d'hydrocarbures ne doivent pas surcharger ni entraîner une surcharge en amont lorsqu'elles sont soumises à leur débit nominal maximal.

Débit maximum des eaux de pluie en entrée du séparateur :

Méthode superficielle

superficie du bassin versant (m ²) :	849
coefficient de ruissellement (C) :	0,9
Intensité pluviométrique (L/s/m ²) :	0,0347
Débit de pointe (l/s)	26,5
Débit maximum des EP (en L/s)	$Q_r =$ 5,3

Débit maximum des eaux usées de production en entrée du séparateur :

en l/s

 $Q_s =$

2,5

Aire de lavage : 1 unité haute pression

Atelier mécanique : 1 robinet de puisage

Diamètre nominal en mm	Débit des robinets de puisage Q_{s1} (a) en litres par seconde				
	1 ^{er} robinet	2 ^{ème} robinet	3 ^{ème} robinet	4 ^{ème} robinet	5 ^{ème} robinet
DN 15	0,5	0,5	0,35	0,25	0,1
DN 20	1,0	1,0	0,70	0,50	0,2
DN 25	1,7	1,7	1,20	0,85	0,3

(a) Valeurs données pour une pression d'alimentation en eau de l'ordre de 4 bars ;

Aire de lavage à haute pression 2 l/s

S'il existe plus d'une seule unité haute pression, il faut ajouter 1 l/s pour chaque unité.

Facteur relatif à la masse volumique des hydrocarbures concernés (f_d)

 $f_d =$

1,5

Lorsqu'un séparateur reçoit à la fois des eaux de pluie et des eaux usées de production et s'il est peu probable que les deux écoulements au débit maximum aient lieu en même temps, alors le séparateur peut être dimensionné sur la base du débit le plus important des deux.

Taille nominale du séparateur (TN) l/s :

TN =

15

A l'issue du calcul de la taille nominale TN du séparateur selon la **norme NF EN 858-2 sur le dimensionnement des installations de séparation d'hydrocarbures**, il est recommandé de choisir la taille nominale TN immédiatement supérieure, conformément à l'**article 5 de la norme NF EN 858-1 sur la conception des installations de séparation d'hydrocarbures**.

Selon cet article, les tailles nominales TN recommandées sont les suivantes :

1, 3, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 300, 400 et 500.

Taille du séparateur (TN) choisi en l/s :	TN =	15
---	------	-----------

Calcul du volume du débourbeur

Quantité de boues	Applications	Volume minimal du débourbeur en litres
Aucune	→ Condensats.	Pas de débourbeur
Faible	→ Traitement des eaux usées contenant un faible volume de boues défini ; → Parkings.	$\frac{100 \cdot TN}{f_d}$ (a)
Moyenne	→ Stations services, de lavage manuel de véhicules et de lavage de pièces ; → Eaux usées de garages.	$\frac{200 \cdot TN}{f_d}$ (b)
Élevée	→ Sites de lavage pour véhicules de chantier, machines de chantier et machines agricoles ; → Sites de lavage de camions.	$\frac{300 \cdot TN}{f_d}$ (b)
	→ Sites de lavage automatiques de véhicules (à rouleaux, à couloir).	$\frac{300 \cdot TN}{f_d}$ (c)

(a) Ne pas utiliser pour les séparateurs inférieurs ou égaux à TN 10, sauf pour les parkings couverts.

(b) Volume minimal des débourbeurs = 600 litres.

(c) Volume minimal des débourbeurs = 5 000 litres (2 000 litres = caniveau débourbeur recommandé par les professionnels)

Quantité de boues (faible = 1, moyenne = 2, élevée = 3) :	3
---	----------

Volume du débourbeur (litres) =	3000
Volume du débourbeur (m3) =	3,0