

| | | | | | |
|---|--|---------|--------------|--|--|
|  | | Réf. | TOMO-ICPE-02 | | |
| Révision | | 0 | | | |
| Destinataire(s) | | DIMENC | | | |
| Date | | 08/2022 | | | |
| Rédacteur | | - | | | |
| Objet | Installation classée pour la protection de l'environnement | | | | |
| Titre livrable | DECLARATION DE LA STATION-SERVICE SOCIETE DE SERVICES PETROLIERS - TOMO | | | | |

Sommaire

FORMULAIRE DE DECLARATION 1

Annexes

Annexe 1 : RIDET

Annexe 2 : Justificatifs des pouvoirs et capacités du signataire K-BIS

Annexe 3 : Plan de localisation

Annexe 4 : Plan orienté – Périmètre des 100 mètres Compatibilité avec le PUD

Annexe 5 : Plan des moyens de lutte contre l'incendie et équipements hydrocarbures

Annexe 6 : Plan du réseau d'assainissement

Annexe 7 : Dimensionnement des systèmes de traitement des eaux usées de la station

| Révision | Date | Commentaires |
|----------|------------|--------------|
| 0 | 09/08/2022 | Création |
| | | |
| | | |

**DOCUMENT CONFIDENTIEL – TOUTE DIFFUSION EST INTERDITE SANS L'AUTORISATION EXPRESSE DE L'EDITEUR.
SA DIFFUSION EST RESTREINTE AUX PERSONNES CITEES COMME DESTINATAIRE DANS LE PRESENT DOCUMENT.**

FORMULAIRE DE DECLARATION



DIRECTION DE L'INDUSTRIE, DES MINES ET DE
L'ÉNERGIE DE NOUVELLE-CALÉDONIE (DIMENC)
1ter rue Unger
B.P. M2 – 98849 Nouméa Cedex
Tél. 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

Le dossier accompagnant cette demande doit être établi en deux exemplaires papier accompagné
d'une version numérique

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)

1ter rue Unger

B.P. M2 – 98849 Nouméa Cedex

dimenc@gouv.nc

Tout dossier incomplet ne sera pas retenu

CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION

Numéro de dossier : _____

Date de réception : | | / | | / | |

Demande jugée

Complète

Incomplète

Inspecteur : _____

EXPLOITATION CONCERNÉE : Station-service SSP TOMO

LOCALISATION DE L'INSTALLATION

Commune : Bouloparis - TOMO

Zone PUD : UR – Zone d'habitat rural

N° rue / N° lot et nom lotissement : RT1 (Lot 49)

Références cadastrales : 618571-0132

Coordonnées du centre de l'installation (RGNC 91-93, projection Lambert NC) :

X : 415124

Y : 249359

DIRECTION DE L'INDUSTRIE, DES MINES ET DE L'ÉNERGIE DE NOUVELLE-CALÉDONIE (DIMENC)

1ter rue Unger

B.P. M2 – 98849 Nouméa Cedex

Tél. 27.02.30 - Fax 27.23.45

dimenc@gouv.nc

IDENTITE DU DEMANDEUR

Vous êtes un particulier

Civilité :

Madame

Monsieur

Nom de famille : LEVANT

Nom de naissance :

Prénom(s) : Jean-Noël

Nationalité :

Qualité du demandeur : Gérant de la station-service - SCI CHABEROGO

Vous êtes une personne morale

Dénomination commerciale :

Raison sociale :

Forme juridique :

Adresse du siège social :

N° Ridet N° RC N° RM N° RA

Aucun N° attribué

Représentant légal (signataire du dossier) :

Madame

Monsieur

Qualité du signataire :

Nom de famille : Nom de naissance :

Prénom(s) :

Nationalité :

Responsable du suivi du dossier (*si différent*) :

Madame

Monsieur

Nom de famille : MONCAN

Nom de naissance :

Prénom(s) : Guéwan

Adresse postale :

Téléphone : 51.00.13

Courriel : gm@gtindustries.nc

COORDONNEES DU DEMANDEUR

Adresse de correspondance : 43 Rue Emely PENTECOST N'GEA

Commune : NOUMEA

Boîte postale :

Code postal et libellé : 98800

Pays : Nouvelle-Calédonie

Téléphone fixe :

Téléphone mobile :

Courriel :

Fax :

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

1ter rue Unger

B.P. M2 – 98849 Nouméa Cedex

Tél. 27.02.30 - Fax 27.23.45

dimenc@gouv.nc

ACTIVITÉ FAISANT L'OBJET DE LA DÉCLARATION

| Nature et volume des activités | Rubrique de la nomenclature associée | Classement |
|--|---|------------|
| STOCKAGE DE CARBURANTS * 1 Cuve Essence de 40m ³ (1 compartiment) * 1 Cuve Gazole de 40m ³ (1 compartiment) espacées de moins de 4m Calcul: (40+40)/5 = 16m ³ | 1432 5 m ³ < D < 100 m ³ | D |
| STOCKAGE DE GAZ 40 bouteilles de 13 kg soit 520 kg | 1412 | NC |
| CLIMATISATION Installation de groupes centralisés puissance < 10 MW | 2920 | NC |
| DISTRIBUTION DE CARBURANTS Ilot 1 1 distributeur Q510 HS 3-6 + 1 distributeur Q510 2-4 = 2 faces x (2,4 + 4,8 m ³ /h) = 14,4 m ³ /h Voir ANNEXE 5bis - Schéma de la distribution | 1434 D < 20 m ³ /h | D |
| DISTRIBUTION DE CARBURANTS Ilot 2 2 distributeurs Q510 2-4 = 2x (2 faces x 2,4 m ³ /h) = 9,6 m ³ /h Voir ANNEXE 5bis - Schéma de la distribution | 1434 D < 20 m ³ /h | D |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

1ter rue Unger

B.P. M2 – 98849 Nouméa Cedex

Tél. 27.02.30 - Fax 27.23.45

dimenc@gouv.nc

PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER (deux exemplaires papier et un exemplaire numérique)
les cartes et plans en version numérique sont exploitables par le système d'information géographique provincial (système RGNC 91-93 projection Lambert NC)

- Formulaire dûment complété, daté et signé
- Justificatif de moins de six (6) 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 (RIDET) ou extrait K-bis
- Justificatif des pouvoirs du signataire représentant la personne morale
- 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
- 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

REMARQUES IMPORTANTES

Si le président de l'assemblée de province estime que l'installation projetée n'est pas comprise dans la nomenclature des installations classées ou relève du régime de l'autorisation ou de l'autorisation simplifiée, il en avise l'intéressé. S'il estime que la déclaration est, en la forme, irrégulière ou incomplète, le président de l'assemblée de province invite le déclarant à régulariser ou à compléter sa déclaration dans un délai qu'il fixe. A défaut de régularisation dans ce délai, qui peut être éventuellement prolongé, il n'est pas donné suite à la déclaration.

FINALISATION DE LA DEMANDE

Fait à : Nouméa _____, le |1|0| / |0|8| / |2|0|2|2|

Signature du déclarant :



Toute déclaration fausse ou mensongère est passible des peines prévues par l'article 441-7 du code pénal (un an d'emprisonnement et 1 789 900 F CFP d'amende)

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

1ter rue Unger

B.P. M2 – 98849 Nouméa Cedex

Tél. 27.02.30 - Fax 27.23.45

dimenc@gouv.nc

Annexe 1 : RIDET

SITUATION AU REPERTOIRE RIDET

A la date du mardi 9 août 2022

SCI CHABEROGO
43 rue Émely Pentecost
N'Géa
98800 Nouméa

| | |
|-------------------------------------|--|
| Situation de l'entreprise | Inscrite, immatriculée au Ridet depuis le 31/01/2022 |
| Numéro RID | 1 530 286 |
| Désignation | SCI CHABEROGO |
| Sigle, Nom commercial | |
| Forme juridique | Société civile immobilière |
| Situation de l'établissement | Immatriculé le 31/01/2022, déclaré actif au 11/01/2022 |
| Numéro RIDET | 1 530 286.001 |
| Enseigne | |
| Adresse | 43 rue Émely Pentecost N'Géa Nouméa |
| Activité principale exercée (APE) | Administration de biens immobiliers à tout usage |
| Code APE | 68.32A Administration d'immeubles et autres biens immobiliers |
| Activités secondaires éventuelles | |

IMPORTANT

Le numéro Ridet doit obligatoirement figurer sur toute correspondance de l'entreprise.

En cas de modification (adresse, activité, statut, raison sociale ...) ou désaccord avec l'un des renseignements portés sur cet avis, contactez le centre de formalités des entreprises dont vous dépendez (CCI, CMA ou Chambre d'agriculture).

Aucune valeur juridique n'est attachée à l'avis de situation. À l'exception des informations relatives à l'identification de l'entreprise, les renseignements figurant dans ce document, en particulier le code d'Activité Principale Exercée (APE), n'ont de valeur que pour les applications statistiques. Ce code APE est attribué par l'Isee, selon la Nomenclature des Activités Françaises applicable en Nouvelle-Calédonie.

Annexe 2 : Justificatifs des pouvoirs et capacités du signataire

K-BIS

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES
à jour au 11 juillet 2022

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Immatriculation au RCS, numéro</i> | 1 530 286 R.C.S. Nouméa |
| <i>Date d'immatriculation</i> | 02/02/2022 |
| <i>Dénomination ou raison sociale</i> | SCI CHABEROGO |
| <i>Forme juridique</i> | Société civile immobilière |
| <i>Capital social</i> | 100 000,00 Franc CFP |
| <i>Adresse du siège</i> | 43 rue Emely Pentecost N'Géa 98800 Nouméa |
| <i>Activités principales</i> | L'acquisition par voie d'apport ou d'achat, d'échange ou autrement, la prise à bail avec ou sans promesse de vente, la mise en valeur par tous moyens, la location, l'administration et l'exploitation, de tous immeubles bâties ou non bâties. |
| <i>Durée de la personne morale</i> | Jusqu'au 01/02/2121 |

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES

Gérant - Associé

| | |
|----------------------------------|---|
| <i>Nom, prénoms</i> | LEVANT Jean-Noël |
| <i>Date et lieu de naissance</i> | Le 24/12/1965 à KOUMAC (988) |
| <i>Nationalité</i> | FRANCAISE |
| <i>Domicile personnel</i> | 43 rue Emely Pentecost N'Géa 98800 Nouméa |

Associé

| | |
|----------------------------------|--|
| <i>Nom, prénoms</i> | CLAVIER Steeve |
| <i>Date et lieu de naissance</i> | Le 13/11/1981 à NOUMEA (988) |
| <i>Nationalité</i> | FRANCAISE |
| <i>Domicile personnel</i> | 75 rue Henri Bonneaud Domaine de Tuband N'Géa 98800 Nouméa |

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

| | |
|--|---|
| <i>Adresse de l'établissement</i> | 43 rue Emely Pentecost N'Géa 98800 Nouméa |
| <i>Activité(s) exercée(s)</i> | Administration de biens immobiliers à tout usage. |
| <i>Nomenclature d'activités française (code NAF)</i> | 6832A |
| <i>Date de commencement d'activité</i> | 11/01/2022 |
| <i>Origine du fonds ou de l'activité</i> | Création |
| <i>Mode d'exploitation</i> | Exploitation personnelle |

Le Greffier



FIN DE L'EXTRAIT

Annexe 3 : Plan de localisation



Extrait de Plan Cadastral



| | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|---|------------|
| Commune | : | BOLOUPARIS | Echelle | : | 1/1000 |
| Section | : | OUINANE | Date d'édition | : | 09/08/2022 |
| Lotissement | : | MORCELLEMENT JOSEPH MARCELLE | | | |
| Numéro de Lot | : | 49 | | | |
| Numéro d'Inventaire Cadastral | : | 618571-0132 | | | |
| Surface | : | 0 HA 21 A 59 CA | | | |

Annexe 4 : Plan orienté – Périmètre des 100 mètres

Compatibilité avec le PUD

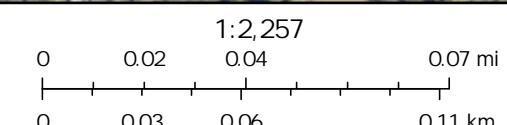
Carte générée avec l'explorateur cartographique de Géorep.nc



ARTICLE UR 2 - OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL AUTORISEES :

Sont autorisés :

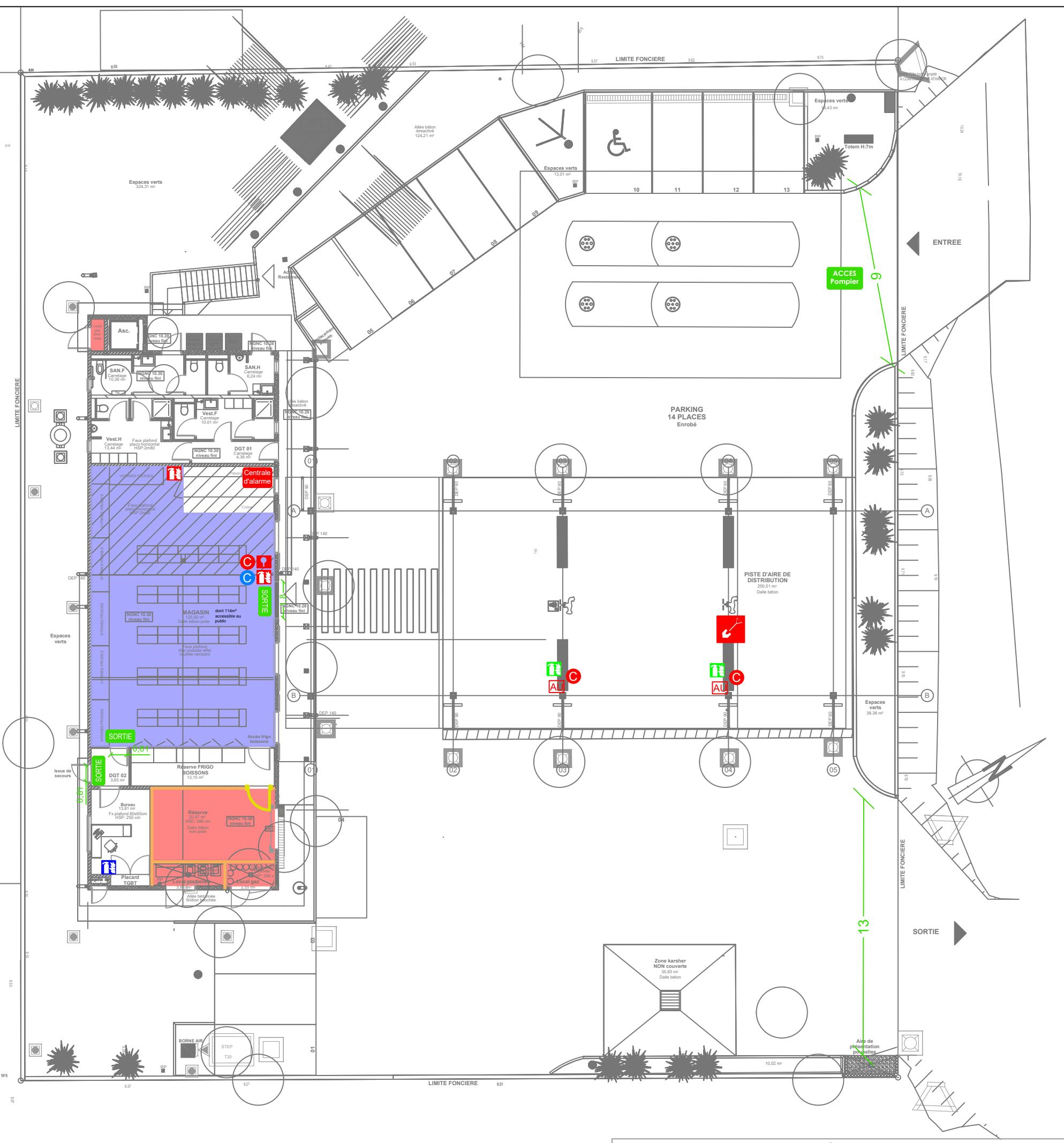
- les lotissements à destination d'habitat,
- un logement par parcelle, y compris sous la forme de constructions pavillonnaires séparées.
- les constructions à destination de commerce liées à la zone
- les équipements d'intérêt général, publics ou privés, ainsi que les logements nécessaires au bon fonctionnement de ces équipements.



Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie /Province Nord /GIE SERAIL

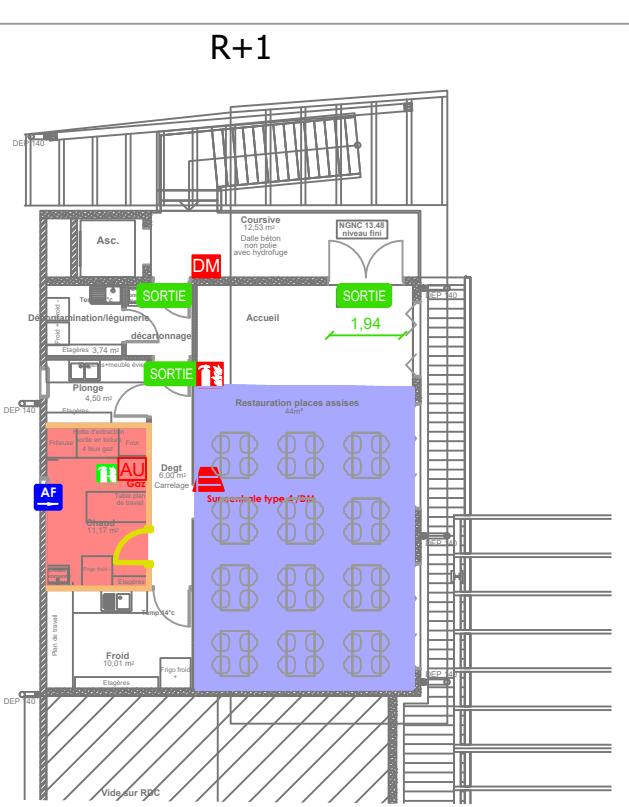
**Annexe 5 :
Plan des moyens de luttes contre
l'incendie**

**Annexe 5 Bis :
Schéma de Distribution Hydrocarbures**



Légende

| | |
|--|--|
| | Couverture anti-feu |
| | Consigne de sécurité Plan d'évacuation |
| | Déverrouillage Porte Automatique |
| | Déclencheur manuel alarme |
| | Centrale d'alarme type 3 |
| | Coupure général pompier |
| | Coupure d'arrêt d'urgence |
| | Diffuseur sonore |
| | Extincteur à eau 6L |
| | Extincteur CO2 2kg |
| | Extincteur à poudre ABC 6kg |
| | Bac à sable 100L + absorbant et pelle |
| | Amenée Air Frais |
| | Poteau incendie |
| | B.A.E.S (Sortie) |
| | Accès à la parcelle |
| | Surfaces accessibles au public |
| | Risques moyens |
| | Risques importants |
| | Cloisons et Porte PF et CF 1/2h. |
| | Cloisons et Porte PF et CF 1h. |



| ind | Date | Dessiné | Vérifié | Remarques |
|-----|------------|---------|---------|-------------|
| 0 | 09.08.2022 | GM | | Création |
| 1 | 10.08.2022 | GM | | Rmq Socotec |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Plan de sécurité incendie

STATION SERVICE TOMO

| Echelle : | N°: |
|-----------|-----|
| 1:200 | 01 |

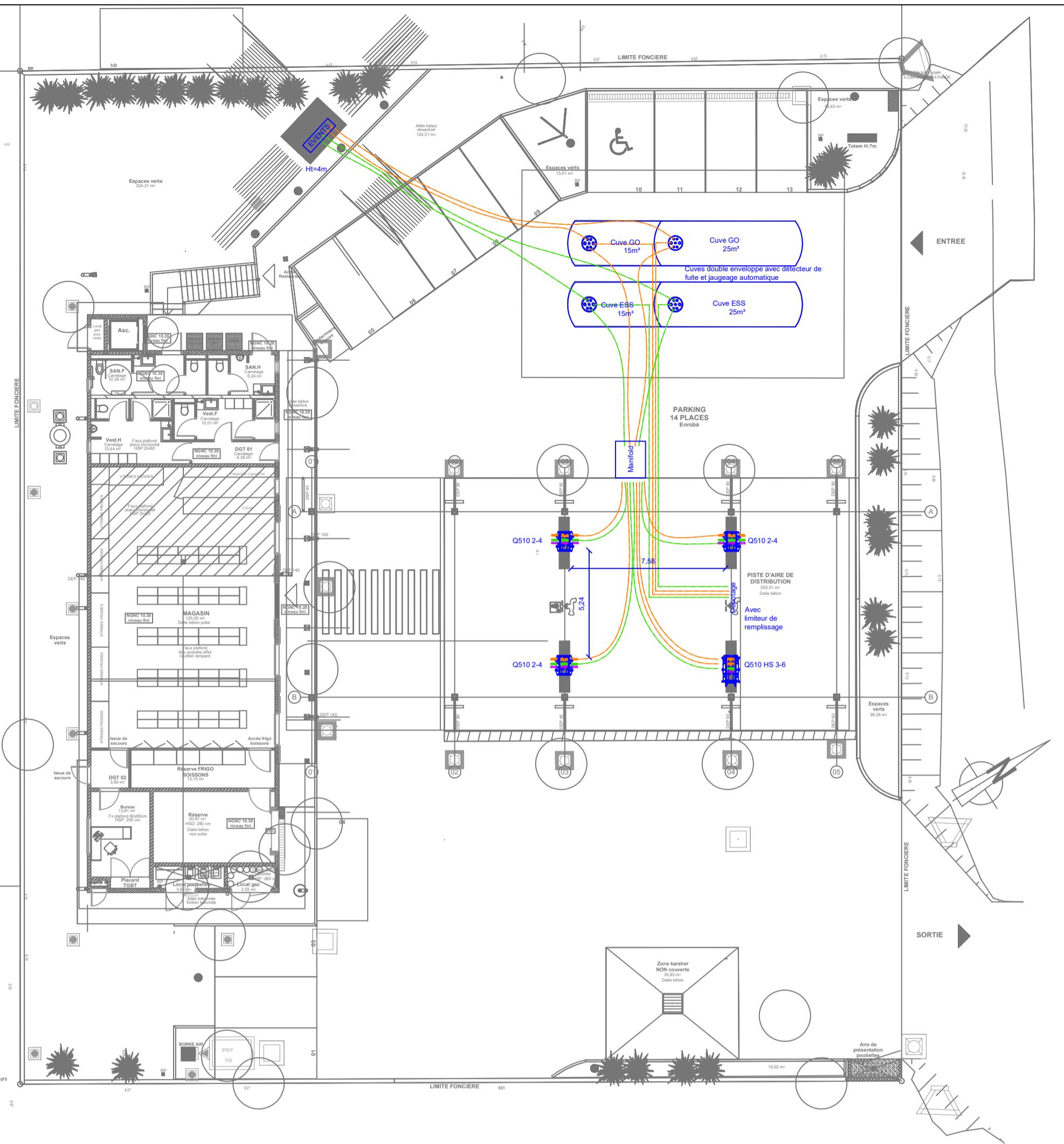
GT INDUSTRIES

1, rue Dange - TRIANON
BP 1484 - 98845 Nouméa Cedex
Tél. 77 61 70 - Fax : 27 3315
E-mail: ed@gtindustries.nc
RIDET N° 788711-001

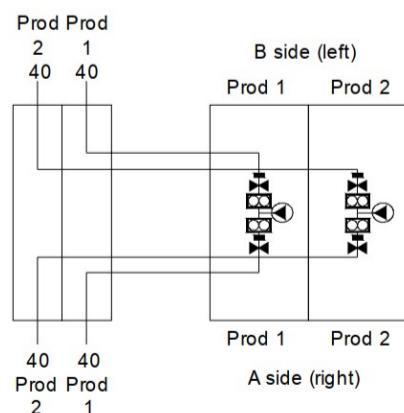


Plan de sécurité incendie

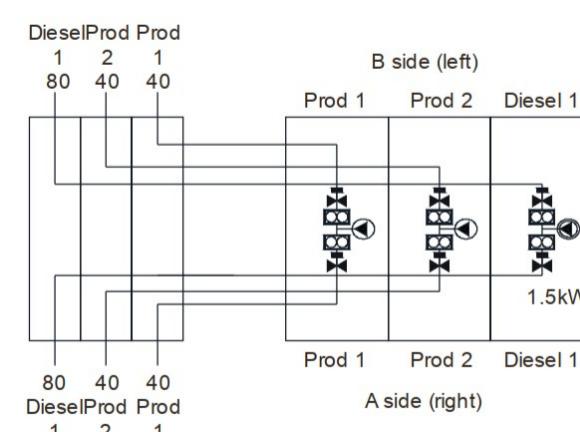
STATION SERVICE TOMO



Q510 2-4



Q510 HS 3-6



Calcul de la capacité équivalente

Ilots considérés comme distincts

Ilot 3

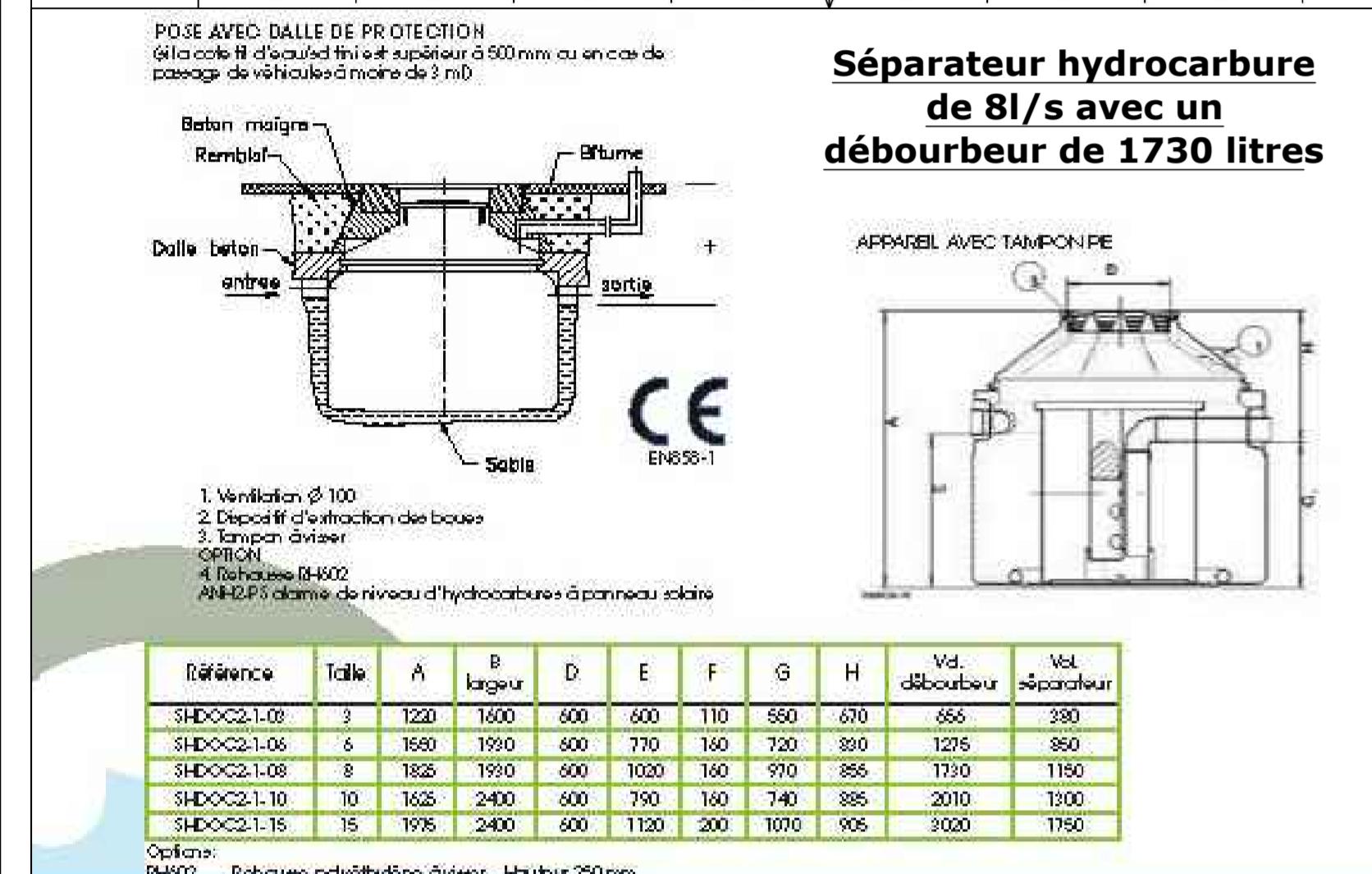
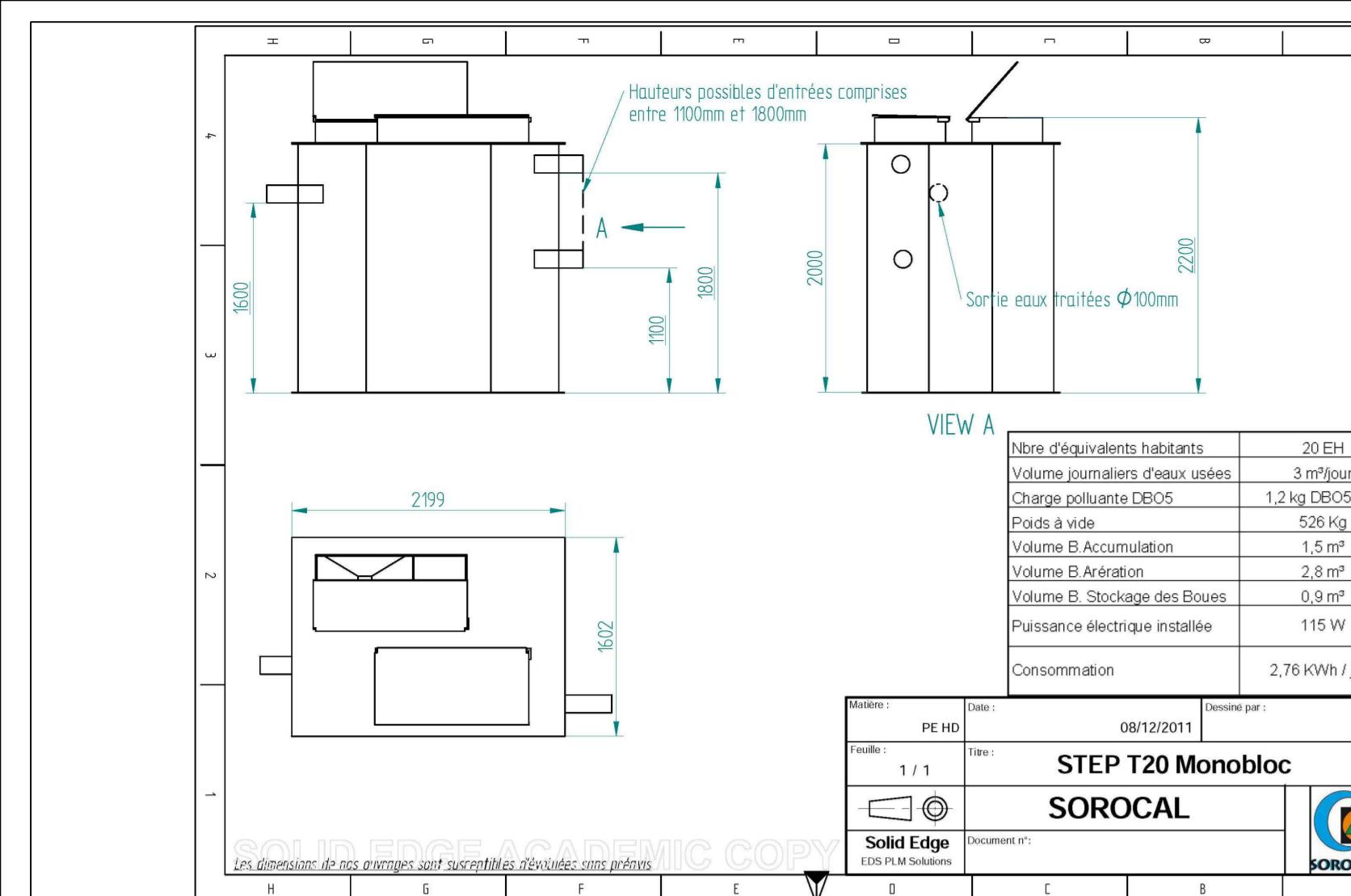
$$(80+80) + (80+80) = 320 \text{ l/min} = 19,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ilot 2

$$(40+40) + (40+40) = 160 \text{ l/min} = 9,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

| | | | | | |
|--|-----|------------|---------|---------|--|
|  PACIFIC <small>ENERGY</small> | ind | Date | Dessiné | Vérifié | Remarques |
| | 0 | 11.08.2022 | GM | | Création |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Distribution hydrocarbure | | APD | | |  GT INDUSTRIES <small>GENIE & TECHNOLOGIES INDUSTRIELS</small> 1, rue Dange - TRIANON BP 1484 - 98845 Nourmèa Cedex Tél. 77 61 70 - Fax : 27 3315 E-mail : ed@gtindustries.nc RIDET N° 788711.001 |
| STATION SERVICE TOMO | | Echelle : | N° : | 1:200 | |

Annexe 6 : Plan du réseau d'assainissement



Légende d'hydraulique

- Eaux pluviales projet
- Eaux pluviales projet avec séparateur
- Eaux usées projet
- Eaux ménagères projet
 - Regard de 40 - Tampon fonte
 - Regard de 40 - Tampon grille
 - Regard de 60 - Tampon fonte C250
 - Regard de 60 - Tampon fonte D400
 - Regard de 60 - Grille plate
 - Regard de 80 - Tampon fonte D400
 - Regard de 80 - Grille plate
 - Station d' épuration d'eaux usées
 - Bac à graisse de 500 litres
 - Séparateur hydrocarbure de 8 l/s avec débourbe
 - Débourbeur
 - Exutoire pour canalisation de 400
 - Exutoire pour canalisation de 300
- Caniveau à grille

- Réseau d'eau potable existant
- Réseau d'eau potable projet
- Fourreaux de protection
 - Compteur d'eau
 - Bouche à clés
 - Robinet de puisage
 - Coude à emboitement 1/4
 - Coude à emboitement 1/8

Légende

| | |
|--|----------------------|
| | Dalle poubelle |
| | Muret |
| | Espace vert |
| | Dalle de lavage |
| | Chaussée en enrobé |
| | Allée piétonne |
| | Zone de distribution |
| | Bâtiment |
| | Talus |

Bordure T2

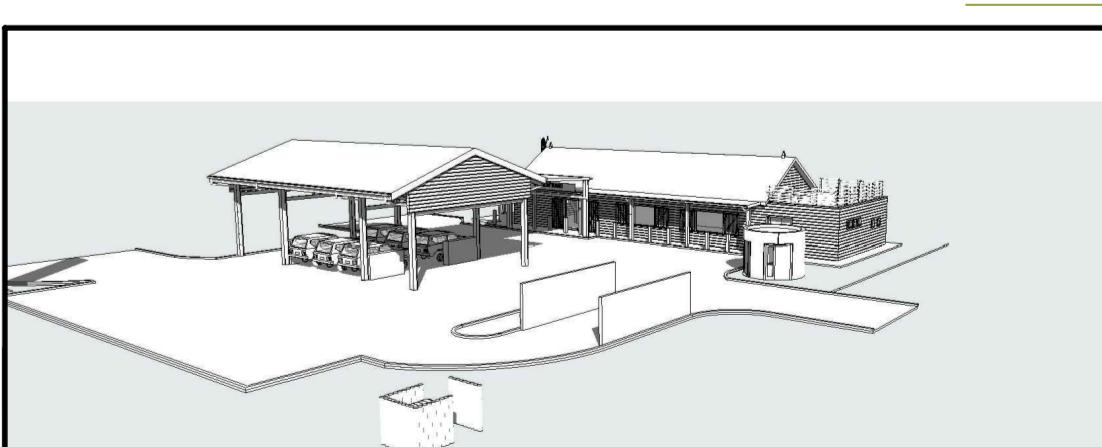
Bordure CS2

Bordure CC2

**COMMUNE DE BOULOPARIS
PROVINCE SUD**

MAÎTRE D'OUVRAGE :

Construction d'une station service à Tomo



VRD 02-PLAN DES RESEAUX HYDRAULIQUES

modifications:

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

[Home](#) | [About](#) | [Contact](#)

R
TURE
BECIBI | B.R.H SARL | C.I.E.L. | GT INDUSTRIES

NET ACÉTYLÉNIQUE **NET SULFURÉE** **NET ELECTRIQUE** **NET HYDROCARBURE**

**DET. VES. INSTRUMENTATION,
TRAITEMENT DU
MATERIAU** **DET. STRUCTURE** **DET. THERMIQUE/FLUIDES** **DET. CHIMIQUE/
SECURITE INCINERE**

Annexe 7 : Dimensionnement des systèmes de traitement des eaux usées de la station

4 RESEAUX HUMIDES

4.1 Contexte de l'opération

4.1.1 Milieu hydraulique

Un fossé existe en limite Nord, Nord-Est de la parcelle, le long de la RT1.

Le terrain est situé en zone inondable aléa faible selon l'étude hydraulique GINGER SOPRONER de mars 2021. L'isocôte du cours d'eau d'influence au droit de la RT1 est comprise entre 7,61m et 10,03m Ngnc ; le terrain est situé entre 9,20m et 10m Ngnc.



4.1.2 Infrastructures existantes

Gestion des eaux pluviales et usées

Les eaux pluviales de voirie sont drainées via des ouvrages à ciel ouvert situés de part et d'autre de la RT1. Les eaux de ruissellement sur la parcelle rejoignent ce fossé ou stagnent en limite Sud-Ouest.

Gestion des eaux usées

L'assainissement du quartier est de type unitaire. Un dispositif de traitement est prévu à la parcelle.

Distribution en eau potable

Une conduite AEP ø110 longe la rue RT1, en façade du foncier.

Un poteau incendie en service est situé à environ 80ml, à l'intersection des rues Armand POULET et Charles DE GAULLE.

4.2 Gestion des eaux pluviales

4.2.1 Présentation du projet

Les eaux des toitures sont collectées par des boîtes de branchement en pied de descente ; en accord avec les limites de prestations discutées par le lot plomberie.

Les eaux des parkings seront drainées par des caniveaux / bordures, puis collectés par des regards à grille dont la résistance des couronnements est choisie en fonction de la circulation.

Dans le respect de la réglementation locale, les eaux de l'aire de distribution de carburant et de l'aire de lavage transiteront par un débourbeur-séparateur d'hydrocarbures.

Les eaux traitées par débourbeur - séparateur d'hydrocarbure seront dirigées vers le réseau des eaux pluviales.

4.2.2 Dimensionnement réseaux

Les réseaux ont été dimensionnés à l'aide du logiciel Mensura, dans le respect de : l'instruction de juin 1977 ; le guide de la ville et son assainissement 2003 ; les prescriptions de la Province Sud.

Les hypothèses prises en compte pour le dimensionnement sont les suivantes :

Période de retour

Conformément aux prescriptions des autorités compétentes, le dimensionnement des ouvrages a été vérifié / fait pour une période de retour de 10 ans.

Coefficient d'imperméabilisation

Compte tenu du contexte, nous avons affecté un coefficient de 0,99 sur l'ensemble des surfaces revêtues.

Pente des réseaux et vitesse

Les réseaux créés ont une pente minimum telle que : $I \geq 0,5\%$,

Et une vitesse maximum telle que : $V < 3 \text{ à } 4 \text{ m/s}$ (sauf cas particuliers).

Nature des ouvrages

- > Coefficients de rugosité : $K = 90$ pour les conduites en PVC;
- > Diamètre minimal : $\varnothing 110$;
- > Dimensions des regards : 40x40, 60x60 ; 80x80, 100x100.

Note de calcul

| Tronçons | I % | L m | Bassins d'influence | | | | | \varnothing Théor mm | Ref | QPS m ³ /s | VPS m/s |
|-----------|------|-------|---------------------|------|--------|----------|---------------------|------------------------|-----|-----------------------|---------|
| | | | A m ² | C | Tc min | i l/s/ha | Q m ³ /s | | | | |
| A25-A1 | 0,59 | 14,55 | 363,66 | 1,00 | 0,45 | 1360,82 | 0,049 | 245,00 | 315 | 0,078 | 1,20 |
| A10A-A10 | 2,73 | 1,54 | 31,42 | 1,00 | 0,24 | 1803,54 | 0,006 | 82,00 | 110 | 0,010 | 1,27 |
| A10-A3 | 1,00 | 6,20 | 31,42 | 1,00 | 0,26 | 1740,96 | 0,005 | 98,00 | 110 | 0,006 | 0,77 |
| A11A-A11 | 4,00 | 1,42 | 31,33 | 1,00 | 0,24 | 1803,54 | 0,006 | 76,00 | 110 | 0,012 | 1,54 |
| A12-P1 | 1,00 | 1,98 | 31,39 | 1,00 | 0,24 | 1813,47 | 0,006 | 99,00 | 110 | 0,006 | 0,77 |
| A13A-A13 | 2,70 | 1,40 | 31,37 | 1,00 | 0,24 | 1803,54 | 0,006 | 82,00 | 110 | 0,010 | 1,26 |
| A13-A11 | 0,50 | 13,62 | 62,75 | 1,00 | 0,43 | 1721,25 | 0,011 | 143,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |
| A11-A3 | 0,50 | 3,90 | 94,09 | 1,00 | 0,57 | 1218,07 | 0,011 | 146,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |
| A19-A18a | 0,50 | 8,67 | 26,44 | 0,69 | 0,17 | 2140,59 | 0,004 | 98,00 | 110 | 0,004 | 0,54 |
| A18b-A18a | 0,50 | 0,82 | 42,40 | 0,97 | 0,18 | 2088,79 | 0,009 | 131,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |
| A18a-A18 | 0,50 | 7,68 | 68,84 | 0,86 | 0,40 | 1433,59 | 0,008 | 131,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|---------|------|------|----------|-------|--------|-----|-------|------|
| A18-A17 | 0,50 | 6,13 | 99,57 | 0,89 | 0,57 | 1221,45 | 0,011 | 144,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |
| A17-A16 | 0,50 | 10,10 | 133,76 | 0,91 | 0,70 | 1112,44 | 0,014 | 156,00 | 200 | 0,021 | 0,81 |
| DEP6-A16 | 2,00 | 1,99 | 51,86 | 0,99 | 0,27 | 1727,76 | 0,009 | 103,00 | 160 | 0,023 | 1,40 |
| A16-A15 | 0,50 | 7,57 | 185,62 | 0,93 | 0,89 | 993,14 | 0,017 | 171,00 | 200 | 0,021 | 0,81 |
| DEP4-A15 | 1,00 | 1,95 | 35,29 | 1,00 | 0,32 | 1597,93 | 0,006 | 99,00 | 160 | 0,017 | 0,99 |
| A15-A4 | 0,50 | 4,78 | 220,91 | 0,94 | 1,03 | 929,07 | 0,019 | 178,00 | 200 | 0,021 | 0,81 |
| A21-P2 | 0,50 | 0,66 | 31,33 | 1,00 | 0,24 | 1803,54 | 0,006 | 112,00 | 125 | 0,006 | 0,59 |
| A22-P3 | 0,50 | 0,67 | 31,40 | 1,00 | 0,24 | 1803,54 | 0,006 | 113,00 | 125 | 0,006 | 0,59 |
| A23-A20 | 0,50 | 18,75 | 94,83 | 1,00 | 0,55 | 1768,47 | 0,017 | 169,00 | 200 | 0,021 | 0,81 |
| A20-A8 | 0,50 | 8,75 | 127,02 | 1,00 | 0,48 | 1320,36 | 0,017 | 169,00 | 200 | 0,021 | 0,81 |
| DEP1-A8 | 2,64 | 0,86 | 45,83 | 0,89 | 0,20 | 1992,54 | 0,008 | 95,00 | 160 | 0,027 | 1,61 |
| A8-A7 | 0,50 | 7,59 | 200,17 | 0,97 | 0,66 | 1145,88 | 0,022 | 188,00 | 250 | 0,038 | 0,94 |
| A7-A6 | 0,50 | 2,82 | 246,06 | 0,98 | 0,78 | 1054,82 | 0,025 | 197,00 | 250 | 0,038 | 0,94 |
| A6-A5 | 0,50 | 8,31 | 289,05 | 0,98 | 0,83 | 1027,15 | 0,029 | 208,00 | 250 | 0,038 | 0,94 |
| A5-A4 | 0,52 | 10,01 | 289,05 | 0,98 | 0,97 | 959,10 | 0,027 | 201,00 | 250 | 0,039 | 0,96 |
| DEP3-A4 | 1,15 | 2,46 | 21,33 | 1,00 | 0,25 | 1783,95 | 0,004 | 83,00 | 160 | 0,018 | 1,06 |
| A4-A3 | 0,50 | 20,81 | 764,65 | 0,97 | 1,13 | 893,56 | 0,067 | 283,00 | 315 | 0,072 | 1,10 |
| A3-A2 | 0,50 | 13,34 | 1171,73 | 0,97 | 1,40 | 807,47 | 0,092 | 319,00 | 400 | 0,135 | 1,29 |
| RS2-RS1 | 1,00 | 12,91 | 0,81 | 1,00 | 0,00 | 99498,68 | 0,008 | 113,00 | 160 | 0,017 | 0,99 |
| RS1-SEP1 | 0,50 | 3,83 | 43,66 | 0,94 | 0,32 | 1596,49 | 0,007 | 119,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |
| SEP1-A2 | 0,50 | 8,22 | 43,66 | 0,94 | 0,41 | 1426,33 | 0,006 | 114,00 | 160 | 0,012 | 0,70 |
| A2-A1 | 0,50 | 3,56 | 1215,39 | 0,97 | 1,56 | 768,31 | 0,091 | 318,00 | 400 | 0,135 | 1,29 |
| B3-B2 | 0,50 | 10,12 | 406,47 | 0,82 | 1,47 | 789,10 | 0,026 | 200,00 | 250 | 0,038 | 0,94 |
| B2-B1 | 0,50 | 6,67 | 779,99 | 0,88 | 1,64 | 751,30 | 0,051 | 257,00 | 315 | 0,072 | 1,10 |

I : Pente de la canalisation

L : Longueur de la canalisation

A : Surface du bassin

C : Coefficient de ruissellement

Tc : Temps de concentration

i : Intensité de la pluie

Q : Débit de pointe

QPS : Débit pleine section

VPS : Vitesse pleine section

4.2.3 Dimensionnement du débourbeur - séparateur d'hydrocarbure

Le séparateur d'hydrocarbure récupère les eaux de l'aire de distribution de carburant couverte par auvent et de l'aire de lavage découverte.

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

$$TN = (QR + fx \cdot Qs) \cdot fd$$

Avec :

- > **TN** : Taille nominale du séparateur calculée
- > **QR** : Débit maximum des eaux de pluie en entrée du séparateur (= C . i . A)
- > **fx** : Facteur relatif à l'entraîne selon la nature du déversement
- > **Qs** : Débit maximum des eaux usées de production en entrée du séparateur, en litres par seconde
- > **fd** : Facteur relatif à la masse volumique des hydrocarbures concernés

Les hypothèses retenues sont les suivantes :

- > Type de déversement : Lavage de véhicules / distribution couverte de carburant = Catégorie a ;
- > Classe de séparateur : Eau de pluie d'une station essence avec rejet dans le milieu naturel (réseau EP) = S-I-P (5mg/l) ;
- > Détermination f_d : Essence et gazole = 1
- > Débit maximum des eaux de pluie en entrée : 65 l/h/m² pour les surfaces découvertes soit $i=0,018l/s/m^2$ avec coefficient de 0,5 appliqué pour les surfaces équipées d'un auvent ; surface de l'aire de distribution de 251 m² ; sans by-pass ; QR = 2,27 l/s.
Noter que pour le dimensionnement, il est pris en compte le débit le plus important entre les eaux de pluies et les eaux usées de lavage. Les eaux usées de lavage sur l'aire de distribution sont relatives à 2 robinets de puisage DN15 = 1 l/s < 2,27 l/s.
- > Débit maximum des eaux usées en entrée : un karcher sur l'aire de lavage de 2 l/s, soit $Q_s = 2 l/s$.
Noter que pour le dimensionnement, il est pris en compte le débit le plus important entre les eaux de pluies et les eaux usées de lavage. Les eaux de pluie de l'aire de lavage sont relatives à 35m² de dalle = 0,32 l/s < 2 l/s.

Soit TN = 6,27 l/s

La taille nominale retenue est de 8 l/s.

Pour une taille nominal inférieur à 10l/s, le volume du débourbeur est déterminé par la formule :

$$V = (200 \cdot TN) / f_d$$

Soit :

$$V = (200 \cdot 5) / 1 = 1000 l$$

Le volume recommandé du débourbeur est de 1000 l.

4.2.4 Descriptif des ouvrages

Les travaux d'assainissement EP comprennent notamment :

- > La fourniture et la mise en œuvre de buses, dimensionnées pour une période de retour décennale ;
- > La réalisation de regards et de tête d'ouvrage pour récupérer / drainer les eaux ;
- > La fourniture et la pose d'un DSHC 8 l/s – 1600 l ;
- > Les fouilles et remblais divers nécessaires à la mise en œuvre des ouvrages.

4.2.5 Résultat

Voir plans VRD 02 et VRD 03.

4.3 Gestion des eaux usées

4.3.1 Présentation du projet

L'assainissement du quartier est de type unitaire.

Les eaux usées seront collectées et drainées vers une station de traitement positionnée sur la parcelle. Les eaux traitées seront rejetées dans les réseaux d'eaux pluviales.

Les eaux ménagères du snack transiteront par un bac à graisses (BAG) implanté à proximité immédiate du bâtiment. Après traitement, les eaux ménagères seront dirigées vers le réseau principal de drainage des eaux usées.

4.3.2 Dimensionnement du réseau

Equivalent habitant et taux de rejet

Il a été considéré l'ensemble des équipements prévus dans l'aménagement, avec un taux de rejet de 100%. Hypothèses retenues conformément au JONC et au Code du travail :

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------|----|------------------------|------|-----------|
| <u>Restaurant :</u> | Usager permanent | 20 | ratio m ² / | 0,5 | ratio/EqH |
| | Usager temporaire | 2 | ratio m ² / | 0,05 | ratio/EqH |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----|------------------------|------|-----------|
| <u>Surfaces commerciales :</u> | Usager permanent | 20 | ratio m ² / | 0,5 | ratio/EqH |
| | Usager temporaire | 1,5 | ratio m ² / | 0,05 | ratio/EqH |

| Activités | SHON (m ²) | Nb d'EH Usager permanent | Nb d'EH Usager temporaire | TOTAL EH |
|--------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| Restaurant | 111 | 3 | 3 | 6 |
| Commerce | 255 | 6 | 9 | 15 |
| TOTAL | | | | 20 |

Pente des réseaux et vitesse

Les réseaux créés ont une pente minimum telle que : $I \geq 1\%$.

Nature des ouvrages

- > Coefficients de rugosité : K = 90 pour les conduites en PVC ;
- > Diamètre minimal : Ø110 ;
- > Dimensions des regards : 40x40, 60x60 ; 80x80, 100x100.

4.3.3 Dimensionnement du bac à graisse du restaurant

Nous avons considéré les hypothèses suivantes :

- > Type de site : Cuisine de Restaurant
- > Nombre de repas journaliers : 200
- > Temps d'utilisation journalier (h) : 10
- > Température de l'effluent : > 60°C
- > Facteur de température de l'effluent (ft) : 1.3
- > Densité des graisses : 0.95
- > Facteur de densité (fd) : 1
- > Emploi d'agents de nettoyage et de rinçage : Oui
- > Facteur relatif aux agents de nettoyage et de rinçage (fr) : 1.3

Selon la norme NF EN 1825-2, on a :

- > Débit maximum de l'effluent (l/s) : 2.4
- > Taille nominale TN théorique (l/s) : 4

- > Volume minimal du débourbeur (l) : 399

SOLUTION RETENUE :

- > Taille nominale TN (l/s) : 5
- > Nombre de séparateurs : 1
- > Volume du débourbeur (l) : 500
- > Volume de séparation (l) : 1200
- > Diamètre nominal minimum des canalisations (mm) : 125

Cette note de calcul sera confirmée lors des études d'exécution afin de tenir compte de l'évolution possible des hypothèses.

4.3.4 Descriptif des travaux

Les travaux d'assainissement EU comprennent notamment :

- > La fourniture et la pose de conduites de drainage des eaux usées entre les bâtiments et la station de traitement ;
- > La réalisation de regards pour la récupération et l'architecture du réseau ;
- > La fourniture et la pose d'un bac à graisse ;
- > La fourniture et la pose d'une microstation de type TOPAZE T20, avec relevage en entrée ;
- > Les fouilles et remblais divers nécessaires à la mise en œuvre des conduites et ouvrages divers.

4.3.5 Résultat

Voir plans VRD 02 et VRD 03.