

LOTISSEMENT DE CAMEDOUS

PA 8.1 - PROGRAMME DES TRAVAUX

version de juin 2022

La présente note décrit les travaux à réaliser pour la viabilisation d'un lotissement d'habitation de 11 lots – « CAMEDOUS » dans le cadre d'un plan d'aménagement d'extension et de continuité du centre bourg urbanisé de la commune.

Les travaux de viabilité comprennent :

- La voirie : création d'une nouvelle voie à double sens depuis la rue de Bigorre. Il s'agira de la seule entrée et sortie des véhicules. Une impasse à double sens desservira les lots dans l'attente d'une continuité de lotissement futur dans le prolongement de cette dernière. Une sente piétonne en stabilisé sera créé pour permettre une liaison douce à travers les divers quartiers entre le centre-bourg et le ruisseau de l'Arriussé au Sud.
- L'assainissement eaux usées : création d'un réseau séparatif des eaux usées.
- L'assainissement eaux pluviales : Création de noues et de réseaux de collecte des eaux de pluie de ruissellement de la voirie.
- L'alimentation en eau potable : création du réseau jusqu'en limite des lots. Un maillage sera créé entre la rue de Bigorre au Nord et la rue de l'Arriussé au Sud.
- Les réseaux secs : création des réseaux secs depuis les réseaux existants rue de Bigorre jusqu'en limite des lots pour assurer la desserte électrique et téléphone. Un poste transformateur sera créé au sein du lotissement ainsi qu'un maillage avec la rue de l'Arriussé.
- L'éclairage public : création du réseau d'éclairage en bordure de nouvelle voie.
- La défense incendie : assuré par un poteau à créer au sein du lotissement.

La réalisation de ces travaux sera à la charge de l'aménageur.

A. EQUIPEMENTS PROJETES DE VOIRIE

Une voirie traversera le terrain et desservira les espaces publics et les lots. La voie d'accès sera en double sens. Une voie en impasse à double sens desservira les lots.

La chaussée présentera une largeur de 5.00 m.

La nature des revêtements de surface est la suivante :

- Chaussées : enrobés noirs.
- Accès des lots : béton désactivé ou dalle béton engazonnée suivant localisation.
- Cheminement piétons : stabilisé.

Les bordures seront de type cornière acier arasée.

B. EAUX USEES

Le lotissement sera doté d'un réseau d'assainissement séparatif.

L'évacuation des eaux usées se fera par canalisations gravitaires vers le réseau existant situé sous rue de l'Arriussé.

Les parcelles seront collectées via la mise en place d'un réseau principal en PVC 200 mm et de branchements en PVC 160mm intégralement gravitaire.

Les futurs acquéreurs de lots devront se brancher à leur charge aux boîtes de branchement posées en limite de propriété par l'aménageur.

Le détail et le dimensionnement des ouvrages seront précisés au niveau des plans d'exécution et soumis aux services techniques compétents.

L'ensemble du réseau « public », à charge du lotisseur, sera réalisé en une seule phase avec les travaux structurants du lotissement.

A l'issue des travaux, l'entreprise adressera un dossier de récolement, établi selon les règles de l'art, au Maître d'ouvrage y compris réalisation des différents contrôles réglementaires (essai d'étanchéité, passage caméra, essai de compactage) avec remise d'un rapport.

C. EAUX PLUVIALES

Le réseau d'eaux pluviales des espaces publics sera constitué de noues de collecte des eaux de ruissèlement. Un réseau enterré permettra de créer une continuité entre les noues et canaliser les eaux vers un bassin enterré d'infiltration (BV1).

Ce bassin d'infiltration (BV1) sera constitué d'une chaussée réservoir avec un indice de vide minimum de 30%, de surface 205m² sur une épaisseur de 30cm de mise en charge maximum. Cette chaussée sera complétée par un bassin enterré de type SAUL de dimension 3.60x16.80x0.60m avec un indice de vide minimum de 95%. Le volume utile totalisé sera de 53.4 m³ minimum.

Pour les espaces privés, les futurs acquéreurs des lots devront gérer leurs eaux pluviales à la parcelle par infiltration par système de puisard.

Le détail et le dimensionnement des ouvrages seront précisés au niveau des plans d'exécution et soumis aux services techniques compétents.

L'ensemble du réseau « public », à charge du lotisseur, sera réalisé en une seule phase avec les travaux structurants du lotissement.

A l'issue des travaux, l'entreprise adressera un dossier de récolement, établi selon les règles de l'art, au Maître d'ouvrage y compris réalisation des différents contrôles réglementaires (passage caméra, essai de compactage) avec remise d'un rapport.

D. RESEAUX DIVERS

L'aménageur s'engage desservir l'ensemble de la zone en électricité, téléphone, éclairage public, eau potable jusqu'en limite de lots. Tous les réseaux seront souterrains. Les points de livraisons seront situés au niveau de chaque entrée au lot.

L'ensemble des parcelles sera alimenté via la mise en place d'un réseau interne au lotissement.

Il est prévu de munir l'ensemble des lots de murets techniques en pierre issue du site qui réceptionneront les comptages de chaque concessionnaire ainsi que les boîtes à lettres.

- **ELECTRICITE**

Le réseau d'électricité haute tension souterrain sera raccordé au réseau existant qui se situe rue de Bigorre jusqu'au poste transformateur nouvellement créé. Des fourreaux en attentes seront posés entre le poste et la rue de l'Arriussé afin de pouvoir créer un maillage futur.

Le réseau d'électricité basse tension de distribution partira du poste transformateur jusqu'aux coffrets en limite de propriété.

A partir de ces points, le raccordement sera à la charge des constructeurs.

L'alimentation en énergie électrique sera réalisée conformément aux prescriptions en vigueur du concessionnaire (régie électrique).

A l'issue des travaux, l'entreprise adressera un dossier de récolement établi selon les règles de l'art au Maître d'ouvrage.

- **ORANGE**

Un réseau téléphonique souterrain est présent sous la rue de Bigorre. Le réseau de télécommunications desservant le lotissement à créer sera raccordé sur ce réseau existant.

Le lotissement sera pourvu d'un réseau de distribution téléphonique souterrain par gaines 42/45 et chambres de tirage de type L suivant préconisations d'Orange.

Chaque lot sera équipé par un regard de branchement agréé où aboutit une gaine 42/45.

A partir de ce regard de branchement, le raccordement sera à la charge des constructeurs.

A l'issue des travaux, l'entreprise adressera un dossier de récolement établi selon les règles de l'art au Maître d'ouvrage.

- **ECLAIRAGE PUBLIC**

L'éclairage public sera assuré par un réseau d'éclairage longeant les voies de desserte interne du lotissement et comprenant plusieurs candélabres implantés sur l'accotement enherbé et/ou empierré.

Le choix du type de candélabres se fera en accord avec les services de la commune.

A l'issue des travaux, l'entreprise adressera un dossier de récolement établi selon les règles de l'art au maître d'ouvrage.

- **EAU POTABLE**

Le lotisseur assurera le raccordement et le maillage sur les réseaux existants situés sous voirie de la rue de Bigorre et de la rue de l'Arriussé. Le réseau principal de distribution sera de Ø110mm.

Chaque lot individuel sera équipé par une amorce de branchement en PEHD 25 mm bouchonné, implantée à côté de la boîte de branchement eaux usées jusqu'à environ 1,50 m à l'intérieur de la parcelle. Les robinets d'arrêt des branchements seront placés sous bouche à clé sous la voirie de desserte.

A partir de ce point, la desserte interne des lots sera à la charge des constructeurs y compris la fourniture et pose d'un regard de comptage.

Pour la réalisation du raccordement définitif de la construction, l'acquéreur en fera la demande auprès de l'exploitant qui en assurera l'exécution aux frais du demandeur.

A l'issue des travaux, l'entreprise adressera un dossier de récolement établi selon les règles de l'art au Maître d'ouvrage y compris réalisation des différents contrôles réglementaires (désinfection, essai de potabilité, essais de pression, essais de compactage).

Défense incendie

La mise en place d'un poteau incendie afin de couvrir l'ensemble du lotissement sera réalisé au sein du futur lotissement. Le débit sera suffisant pour assurer la défense de l'ensemble du secteur immédiat.

E. ORDURES MENAGERES

La gestion des ordures ménagères se fera sur un point d'apport volontaire où 3 conteneurs enterrés seront positionnés le long de la rue de Bigorre conformément aux préconisations de la Communauté des communes Vallée d'Ossau.

F. ESPACES VERTS

Les travaux comprennent les aménagements paysagers nécessaires à une meilleure intégration de la zone dans son environnement et notamment le long des voies de desserte par la création d'accotements enherbés et plantés (arbres, massifs, haie, etc...).

Des murets en pierre issue du site viendront cadrer l'espace public.

Un verger, positionné au centre du quartier, sera planté où les riverains pourront jouir de ce dernier.

G. SIGNALISATION ET PROTECTION ROUTIERE

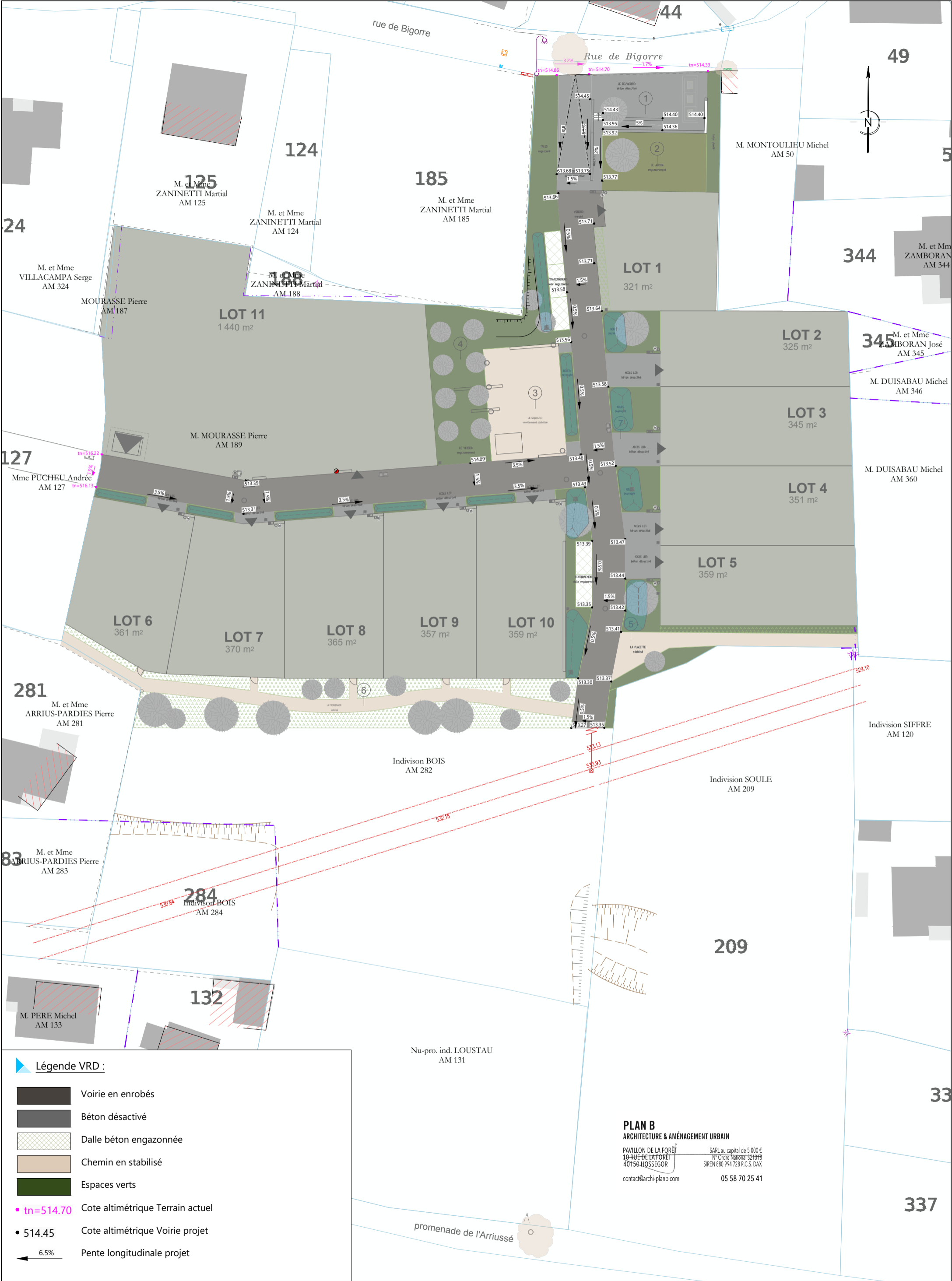
Un ensemble de signalisation verticale (panneaux) et horizontale (marquage au sol) sera réalisé dans l'enceinte du lotissement par l'aménageur ainsi qu'aux intersections avec la rue de Bigorre.

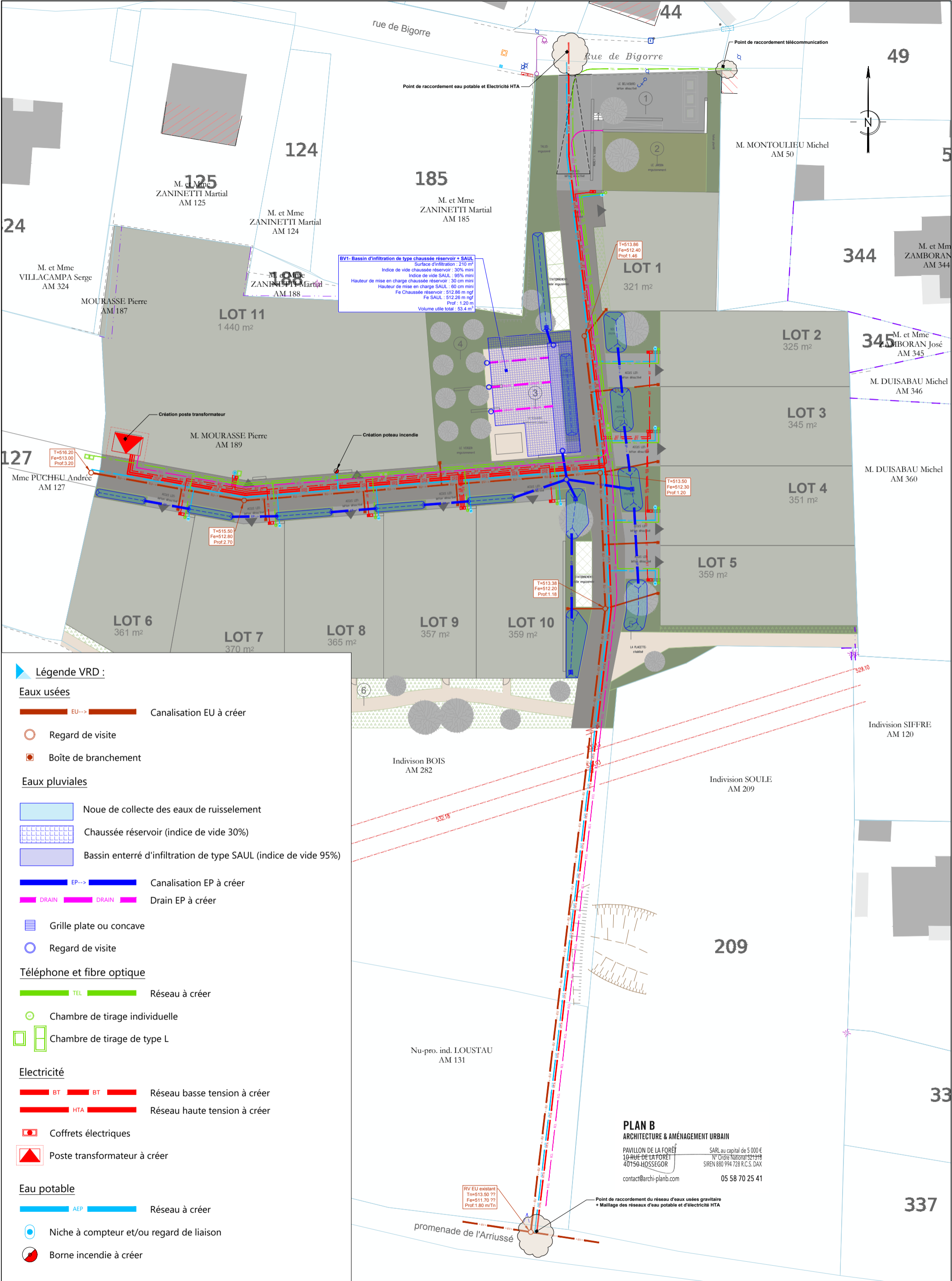
H. EXECTION DES TRAVAUX

Les travaux incombant le maitre d'ouvrage seront effectués conformément au présent programme et aux plans annexés.

Toutefois, lors de leurs exécutions, le maitre d'ouvrage devra se conformer aux directives complémentaires qui lui seront fournies par les services gestionnaires des réseaux.

Les futurs acquéreurs seront tenus d'accepter sans restriction toutes les modifications qui pourront être apportées au présent programme des travaux.





BV1- Bassin d'infiltration de type chaussée réservoir + SAUL
Surface d'infiltration : 210 m²
Indice de vide chaussée réservoir : 30% mini
Indice de vide SAUL : 95% mini
Hauteur de mise en charge chaussée réservoir : 30 cm mini
Hauteur de mise en charge SAUL : 60 cm mini
Fe Chaussée réservoir : 512.86 m ngr
Fe SAUL : 512.26 m ngr
Prof : 1.20 m
Volume utile total : 53.4 m³

Légende VRD :

Eaux usées

- Canalisation EU à créer
- Regard de visite
- Boîte de branchement

Eaux pluviales

- Noue de collecte des eaux de ruissellement
- Chaussée réservoir (indice de vide 30%)
- Bassin enterré d'infiltration de type SAUL (indice de vide 95%)
- Canalisation EP à créer
- Drain EP à créer

- Grille plate ou concave
- Regard de visite

Téléphone et fibre optique

- Réseau à créer
- Chambre de tirage individuelle
- Chambre de tirage de type L

Electricité

- Réseau basse tension à créer
- Réseau haute tension à créer
- Coffrets électriques
- Poste transformateur à créer

Eau potable

- Réseau à créer
- Niche à compteur et/ou regard de liaison
- Borne incendie à créer

PLAN B
ARCHITECTURE & AMÉNAGEMENT URBAIN

PAVILLON DE LA FORÊT
10 RUE DE LA FORÊT
40150 HOSSEGOR
SARL au capital de 5 000 €
N° Ordre National 521918
SIREN 880 994 728 R.C.S. DAX
contact@archi-planb.com
05 58 70 25 41

Numéro de dossier		2264009	Phase	PA
Date	Modifications		Dessiné par	Contrôlé par
Juin 2022	Etablissement du plan		R.MILHES	R.COMBES

Légende VRD :

Eaux usées

EU--> Canalisations EU à créer

- Regard de visite
- Boîte de branchement

Eaux pluviales

- Noûe de collecte des eaux de ruissellement
- Chaussée réservoir (indice de vide 30%)
- Bassin enterré d'infiltration de type SAUL (indice de vide 95%)

EP--> Canalisations EP à créer

DRAIN DRAIN Drain EP à créer

- Grille plate ou concave
- Regard de visite

Téléphone et fibre optique

TEL Réseau à créer

- Chambre de tirage individuelle
- Chambre de tirage de type L

Electricité

BT Réseau basse tension à créer

HTA Réseau haute tension à créer

- Coffrets électriques
- Poste transformateur à créer

Eau potable

AEP Réseau à créer

- Niche à compteur et/ou regard de liaison
- Borne incendie à créer

Point de raccordement eau potable et Electricité HTA

PLAN B
ARCHITECTURE & AMÉNAGEMENT URBAIN

PAVILLON DE LA FORÊT
10 RUE DE LA FORÊT
40156 HOSSEGOR

SARL au capital de 5 000 €
N° Ordre National 521318
SIREN 880 994 728 R.C.S. DAX

contact@archi-planb.com

05 58 70 25 41

185

M. et Mme
ZANINETTI Martial
AM 185

Rue de Bigorre

T=513.86
Fe=512.40
Prof:1.46

LOT 1
321 m²

LOT 2
325 m²

LOT 3
345 m²

LOT 4
351 m²

LOT 11
1 440 m²

M. MOURASSE Pierre
AM 189

M. et Mme
ZANINETTI Martial
AM 188

M. et Mme
VILLACAMPA Serge
AM 324

MOURASSE Pierre
AM 187

Mme PUCHEU Andrée
AM 127

Création poste transformateur

Création poteau incendie

T=516.20
Fe=513.00
Prof:3.20

T=515.50
Fe=512.80
Prof:2.70

T=513.50
Fe=512.30
Prof:1.20

Commune de LARUNS
Lotissement CAMEDOUS

PA
8.3

PLAN DES RESEAUX - Planche 1

Echelle du plan : 1/300ème

MAITRE D'OUVRAGE

Commune de Laruns
Place de la Mairie
64440 Laruns

LARUNS LARUNTZ

MAITRE D'OEUVRE VRD

Ideia VRD
Avenue du Professeur Grancher
64250 CAMBO LES BAINS
Tél : 05 40 39 93 14
Mail : betideia@gmail.com



Numéro de dossier		2264009	Phase	PA
Date	Modifications		Dessiné par	Contrôlé par
Juin 2022	Etablissement du plan		R.MILHES	R.COMBES



Commune de LARUNS

Réalisation d'un lotissement communal
d'habitation - CAMEDOUS

PA
8.4

Note de calcul hydraulique

Dimensionnement d'ouvrage d'infiltration des eaux
pluviales



**Ingénierie en voirie, réseaux divers, hydraulique et
traitement de l'eau**

Ideia VRD

Siège social : Avenue du professeur Grancher 64250 CAMBO-LES-BAINS

Antenne : 2 Avenue Lombez 31300 TOULOUSE

Tel : 05 40 39 93 14

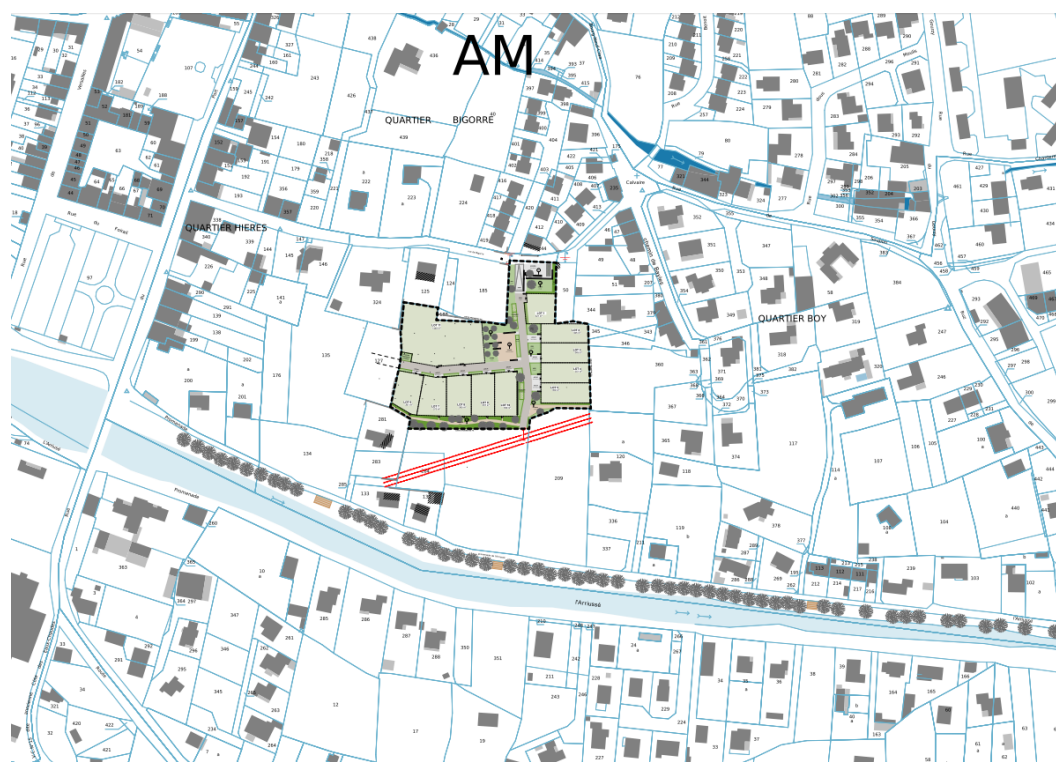
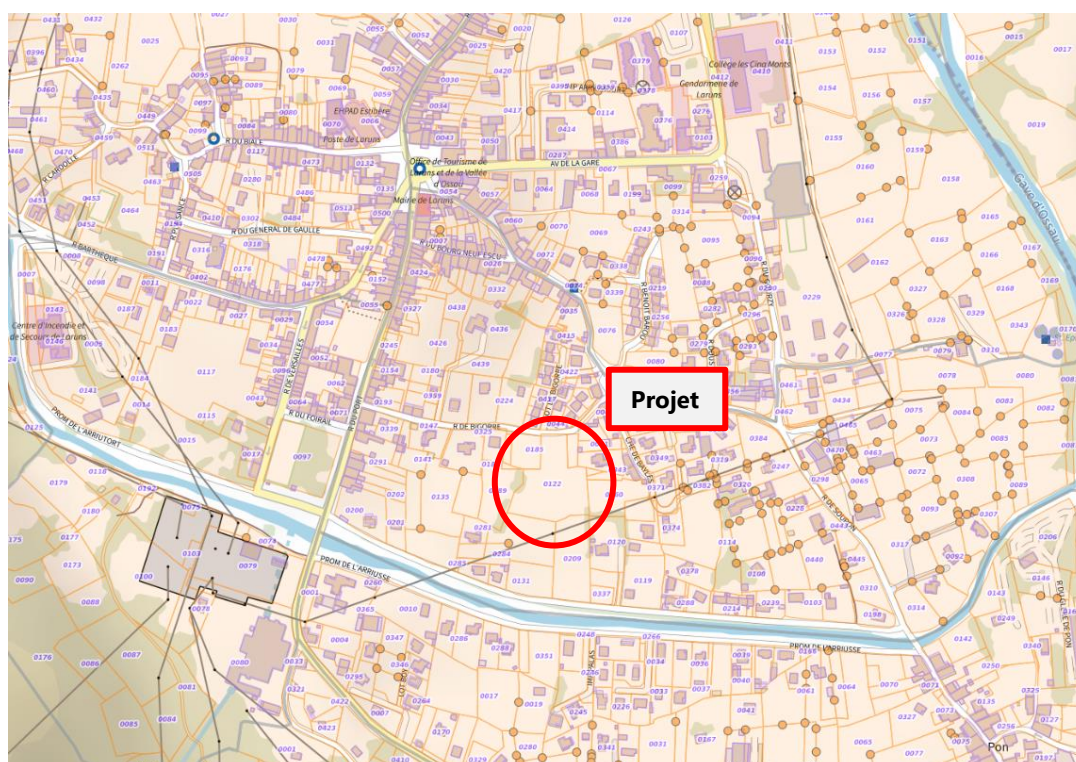
betideia@gmail.com

ARTICLE I - LOCALISATION DU PROJET	3
ARTICLE II - PRINCIPE D'AMENAGEMENT	4
ARTICLE III - RAPPEL DE LA REGLEMENTATION	5
III.1 - EXTRAIT PLU ZONE UBH	5
ARTICLE IV - DIMENSIONNEMENT DU VOLUME DE STOCKAGE	7
IV.1 - DEFINITION DES SURFACES IMPERMEABILISEES	7
IV.2 - COEFFICIENT DE PERMEABILITE	8
IV.3 - PERIODE DE RETOUR	8
IV.4 - SYNTHESE DU DIMENSIONNEMENT DU VOLUME DE STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES	8
IV.5 - DEFINITION DES MESURES COMPENSATOIRES	9
IV.6 - ENTRETIEN ET SUIVI DES OUVRAGES	10
ARTICLE V - ANNEXES	11

Article I - Localisation du projet

La commune de Laruns (64440) à le projet d'aménager un lotissement communal d'habitation, dit CAMEDOUS dans la continuité du centre bourg urbanisé de la commune.

Le terrain d'étude est situé en zone U (zone urbanisée) en sous-secteur UBh.



Article II - Principe d'aménagement

L'aménagement prévoit un accès entrée/sortie des véhicules depuis la rue de bigorre où une placette sera créée afin d'ouvrir l'espace au sein de la rue de bigorre. Les voie créés seront à double sens avec une largeur de 5m afin de permettre le croisement et le recul des véhicules. Une venelle piétonne fera la continuité en la rue de bigorre, le lotissement CAMEDOUS et la rue de l'arriussé.

Une placette piétonne en stabilisé sera créée au centre pour permettre aux futurs habitants d'avoir un square.

Les lots à bâtir seront desservis en :

- L'alimentation en eau potable ;
- Les réseaux secs pour assurer la desserte électrique et téléphone ;
- L'éclairage public en bordure de la nouvelle voie ;
- La défense incendie assuré par les 2 poteaux incendie existants dans le centre-bourg
- L'assainissement : collecte des eaux de ruissellement de la voie et des lots ainsi que les eaux usées des lots via des boites de branchements laissées en attentes en limite de propriété.
- Les eaux de pluie de ruissèlement seront collectées par des noues et fossés. Chaque parcelle gèrera ses eaux de pluie à la parcelle.

Les revêtements envisagés sont les suivants :

- Chaussées : enrobés noirs
- Accès des lots : Béton désactivé ou dalle béton engazonnée
- Placette belvédère : béton désactivé
- Cheminements piéton et placette centrale : Stabilisé
- Stationnements publics : dalle béton engazonnée



Article III - Rappel de la réglementation

III.1 - Extrait PLU zone UBh

Il s'agit d'une zone urbaine.

Eau potable :

Dans toutes les zones :

Toute construction ou installation qui, par sa destination, nécessite une alimentation en eau potable, doit être raccordée au réseau collectif de distribution d'eau potable par une conduite de caractéristiques suffisantes.

Tout lotissement ou groupe d'habitations devra comporter un réseau de protection contre l'incendie répondant à la réglementation en vigueur.

Assainissement :

Dans toutes les zones :

- Eaux usées :

Toute construction ou installation admise qui le nécessite, doit obligatoirement être raccordée au réseau public d'assainissement en respectant les caractéristiques de ce réseau.

En l'absence de réseau collectif, un système d'assainissement autonome est autorisé, à condition qu'il soit conforme à la réglementation en vigueur. Ces dispositifs doivent être conçus de manière à pouvoir être raccordés à un réseau collectif d'assainissement dès sa réalisation.

L'évacuation directe des eaux usées est interdite dans les fossés, cours d'eaux et réseaux pluviaux.

- Eaux résiduaires industrielles ou assimilées :

Lorsqu'elles sont admises dans le réseau public de collecte, les eaux usées industrielles ou assimilées sont subordonnées à un prétraitement approprié aux conditions du gestionnaire de l'infrastructure d'assainissement.

L'autorisation d'implantation d'un établissement industriel produisant des effluents pollués dont la composition et le volume ne sont pas compatibles avec le système d'assainissement collectif peut être subordonnée à la réalisation d'une station de traitement affectée à l'épuration spécifique des eaux résiduaires des installations ou faire l'objet d'un stockage avant récupération, traitement et élimination ultérieure sur un autre site.

- Eaux pluviales et de ruissellement :

Toute construction ou installation admise, doit obligatoirement être raccordée au réseau public pluvial s'il existe, en respectant les caractéristiques de ce réseau.

En l'absence de réseau ou en cas de réseau insuffisant, les aménagements nécessaires au libre écoulement des eaux pluviales (et éventuellement ceux visant à la limitation des débits évacués de la propriété) sont à la charge exclusive du propriétaire qui doit réaliser les dispositifs adaptés à l'opération et au terrain.

En l'absence de réseau séparatif ou d'exutoire naturel, il est préconisé d'établir un puisard (notice assainissement) et la gestion à la parcelle doit être retenue et l'infiltration privilégiée. Si la perméabilité du sol ne le permet pas, un système de stockage et de régulation des débits doit être prévu avec un débit de fuite de 3l/s/ha.

Les aménagements réalisés sur un terrain ne doivent jamais faire obstacle au libre écoulement des eaux pluviales afin de ne pas perturber le système d'évacuation des eaux pluviales existant.

Ils doivent être tels qu'ils garantissent l'écoulement des eaux pluviales, en priorité par infiltration dans le sol et, ou à défaut vers la canalisation publique si elle existe.

La collectivité se réserve le droit d'imposer un système de rétention des eaux pluviales permettant d'écarter le débit avant rejet vers le milieu récepteur ou le réseau public, pour les projets présentant une emprise au sol conséquente.

Pour les constructions à usage de logements collectifs de plus de 4 logements et celles à destination d'activités, les eaux de surface imperméabilisées destinées au stationnement devront être traitées par un séparateur d'hydrocarbures avant tout rejet vers le milieu récepteur ou le réseau public.

Les eaux pluviales ne doivent pas être déversées dans le réseau des eaux usées et doivent faire l'objet d'un traitement approprié si ces eaux sont susceptibles d'être polluées par ruissellement.

Autres réseaux :

Dans toutes les zones :

Les réseaux divers (lignes de télécommunications, distribution d'énergie électrique, réseau câblé, etc.) doivent être réalisés en souterrain, sauf pour les travaux sur constructions existantes lorsque le réseau est aérien.

Cependant pour les constructions situées dans le champ de visibilité des édifices classés ou inscrits, un câble courant en façade ou un enfouissement de ces réseaux peut être imposé pour la conservation de perspectives monumentales et de l'aspect architectural ou du caractère des sites et des paysages.

Article IV - Dimensionnement du volume de stockage

IV.1 - Définition des surfaces imperméabilisées

Le projet se divise en deux bassins versants collectant les eaux de ruissellement des surfaces imperméabilisées de la voirie créée. (cf. Plan ci-dessous)

Les différentes surfaces et natures de l'imperméabilisation du projet sont figurées sur le plan ci-après. Ces éléments seront intégrés dans le tableau de calcul de dimensionnement des ouvrages de rétention des eaux pluviales.

Ci-dessous, l'emprise des aménagements suivant le revêtement projeté :

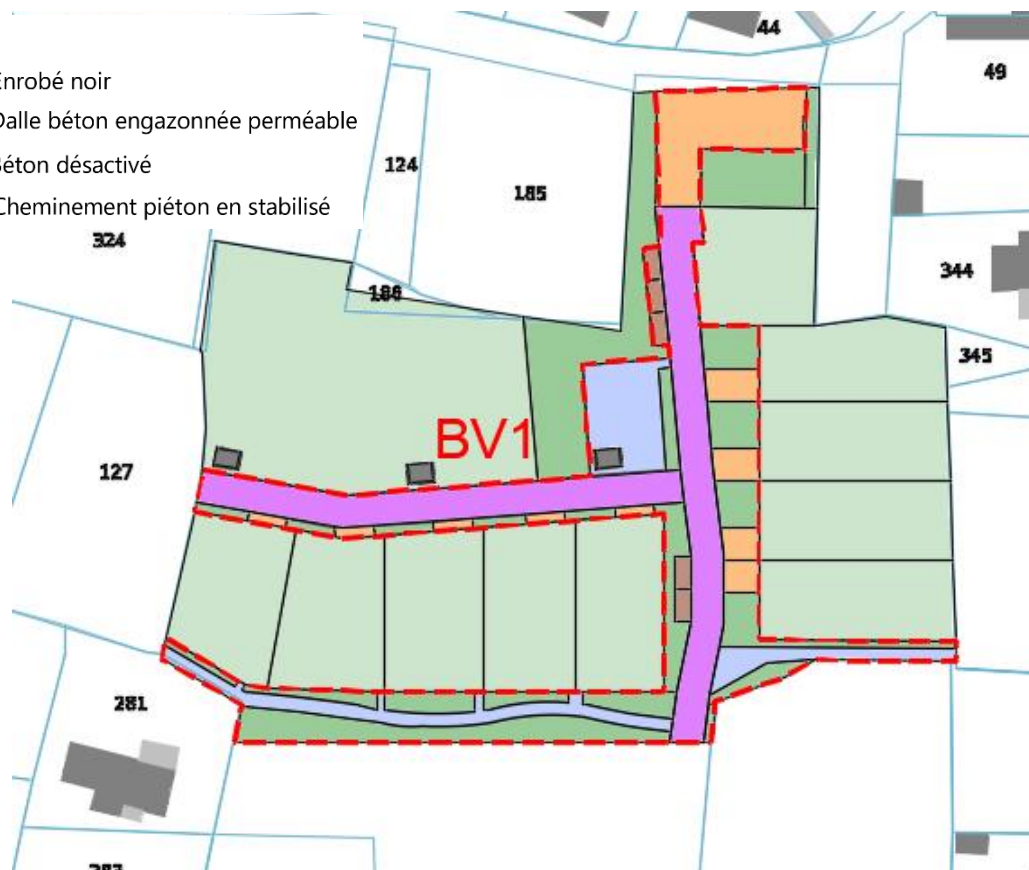
Bassin versant 1

Nature du sol aménagé	Surface totale	Coefficient de ruissellement	Surface active imperméabilisée
Voirie en enrobés noirs	787 m ²	0.90	708 m ²
Béton désactivé	435 m ²	1.00	435 m ²
Dalle béton engazonnée	63 m ²	0.40	25 m ²
Cheminement en stabilisé	465 m ²	0.50	233 m ²
TOTAL	1750 m²	0.80	1401 m²

Plan de définition des surfaces

LEGENDE

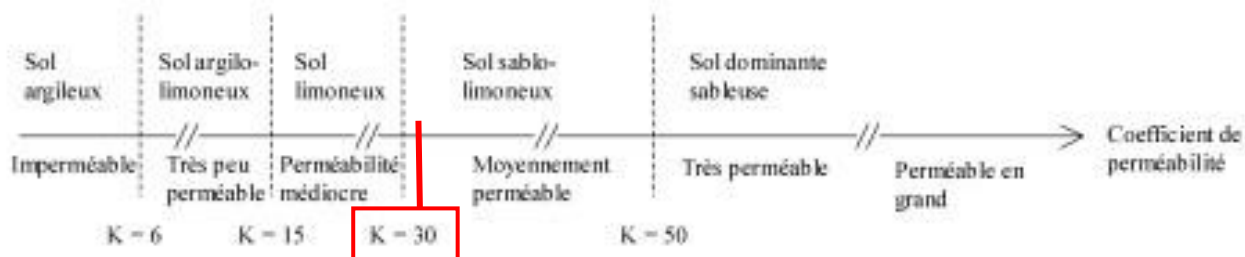
- Enrobé noir
- Dalle béton engazonnée perméable
- Béton désactivé
- Cheminement piéton en stabilisé



IV.2 - Coefficient de perméabilité

Dans l'absence d'étude de sol à ce stade et au vu du retour du maître d'Ouvrage (commune de Laruns), le sol est favorable à l'infiltration à proximité direct du site (puisards existants sur les habitations alentours).

De ce fait, nous envisageons une solution par infiltration. **Le coefficient hypothétique de perméabilité pris en compte dans cette étude est 1.5×10^{-5} m/s.** Il correspond à un sol moyennement perméable.



IV.3 - Période de retour

La période de retour prise en compte dans la présente note de calcul est de **30ans**.

IV.4 - Synthèse du dimensionnement du volume de stockage des eaux pluviales

Ci-dessous, le récapitulatif général du dimensionnement des volumes de stockage des eaux pluviales :

Bassin versant 1

Type de bassin	Coefficient de perméabilité	Surface d'infiltration	Volume de stockage réglementaire (30ans)
Chaussée réservoir + bassin SAUL	1.0×10^{-5} m/s	210 m ²	52.0 m ³

IV.5 - Définition des mesures compensatoires

La gestion des eaux de pluie se fera par bassin enterré d'infiltration. Ce bassin sera placé sous domaine public et récupérera les eaux de ruissellement de la voirie après captation par des noue de collecte.

Les mesures compensatoires pour la gestion des eaux pluviales seront donc les suivantes :

BV1 - Création d'un bassin enterré d'infiltration de type SAUL (indice de vide minimum 95%) et d'une chaussée réservoir avec géotextile anti-contaminant périphérique (indice de vide minimum 30%). Cet équipement aura un stockage total de 53,4 m³.



Figure 1 : Exemple bassin SAUL



Figure 2 : Principe chaussée réservoir

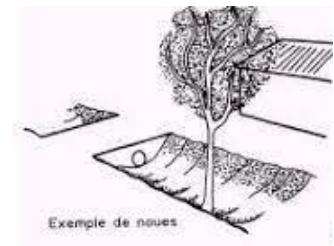


Figure 3 : Schéma d'une noue

Le bassin de type SAUL (Structure alvéolaire ultra légère) sera entièrement contrôlable et curable.

Les drains diffuseurs de la chaussée réservoir seront également contrôlables et curables, accessibles par des regards de visite.

En cas de pluie accidentelle (occurrence au-delà de 30ans), le trop-plein se fera au point bas du site et débordera vers le cours d'eau situé le long de la rue d'Arriussé.

Le tout conformément aux plans et coupe de principe ci-après.

IV.6 - Entretien et suivi des ouvrages

De manière à optimiser l'efficacité des aménagements, un certain nombre d'opérations de maintenance et d'entretien peuvent être réalisées périodiquement par le gestionnaire du site.

Les drains diffuseurs sous la chaussée réservoir seront entièrement contrôlables et hydrocurable.

Le bassin enterré de type SAUL devra être contrôlable et hydrocurable. (La grande majorité des fournisseurs le garantissent). Un certain nombre d'opérations de maintenance et d'entretien peuvent être réalisées périodiquement par le gestionnaire du site.

Ces entretiens sont préconisés une première fois 1 an après réception de l'ouvrage et par la suite tous les 2 ans. Les interventions devront être réalisées avant les pluies d'automne et après chaque événement pluvieux important.

L'entretien et de suivi peut comprendre à minima :

- une inspection vidéo permettra d'évaluer l'état des ouvrages. Cette inspection peut comprendre la vérification du taux d'encrassement, du colmatage, de l'obstruction, etc...).
- Suite aux éventuels problèmes mis à jour par l'inspection, un entretien peut être fait par hydrocurage et aspiration.
- un curage des réseaux d'eaux pluviales et des regards.

Les conditions d'entretien et de suivi des ouvrages devront de manière générale se conformer aux préconisations du fournisseur.

Article V - ANNEXES

- Tableau de calcul pour dimensionnement du volume de stockage réglementaire
- Coupe de principe du bassin d'infiltration enterré et de la noue d'infiltration.

DIMENSIONNEMENT D'OUVRAGE DE RETENTION DES EAUX PLUVIALES

- Documentation de référence : Instruction technique relative aux réseaux d'assainissement du 22 juin 1977 (Circulaire INT 77-284) et abaque Ab.7
- Zone géographique : Région II
- Période de retour : **30 ans**
- Débit spécifique imposé égal à : **3 litres/ha/s**

COMMUNE :

LARUNS

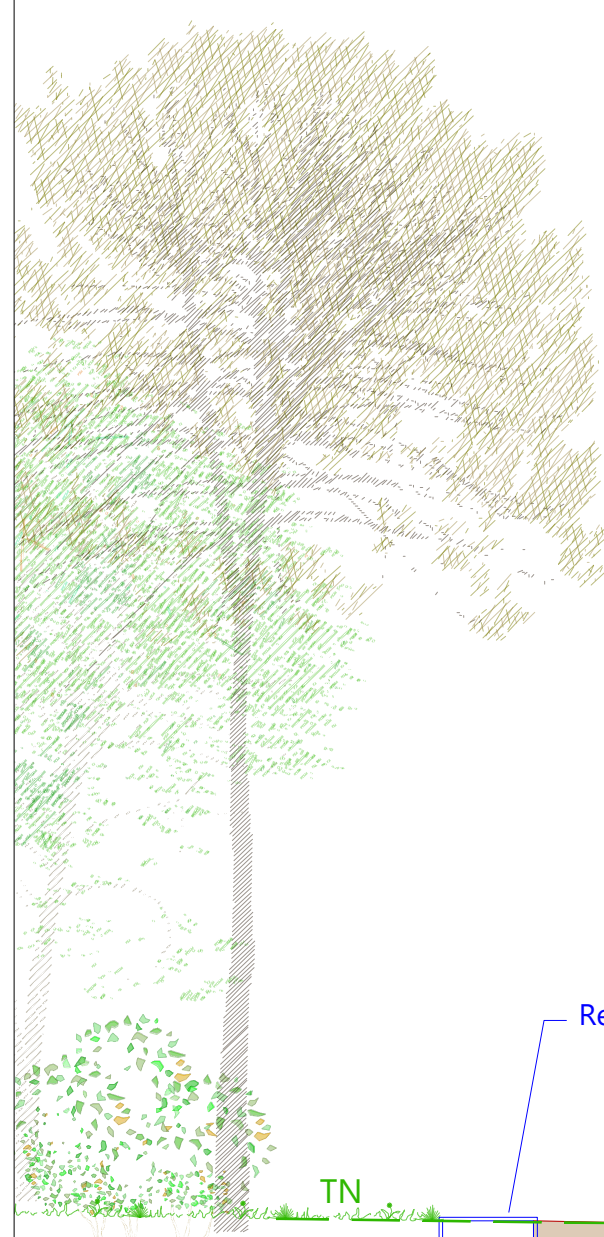
PROJET :

LOTISSEMENT CAMEDOUS

Bassin versant : BV1

Etat initial									
Z _{amont}	Z _{aval}	Dénivelée	Longueur	Pente	Type revêtement	Surface	Coef ruissellement	Surface active	Débit de fuite imposé
516,60 m	512,30 m	4,30 m	110,0 m	3,9%		1750 m ²	0,1	175 m ²	0,52 l/s
					Sol perméable avec végétation : I<2%	1750 m ²	0,1	175 m ²	

Etat projeté															
Type de bassin	Système de rétention	Coef de perméabilité	Possibilité d'infiltration	Surface d'infiltration du bassin	Débit de fuite d'infiltration	Débit de fuite résultant	Type revêtement	Surface	Coef d'apport	Surface active	Surface active prise en compte	Débit spécifique	Capacité de stockage	Volume de stockage 10 ans	Volume de stockage pris en compte 30 ans
Chaussée réservoir	Infiltration	1,0E-05 m/s	Bonnes	210 m ²	1,40 l/s	1,40 l/s		1750 m ²	0,80	1401 m ²	1401 m²	3,60 mm/h	27,1 mm	38,0 m3	52,0 m3
							Voirie imperméabilisée	787 m ²	0,9	708 m ²	(Sa = Sap)				
							Béton	435 m ²	1	435 m ²					
							Dalle gazon	63 m ²	0,4	25 m ²					
							Stabilisé	465 m ²	0,5	233 m ²					

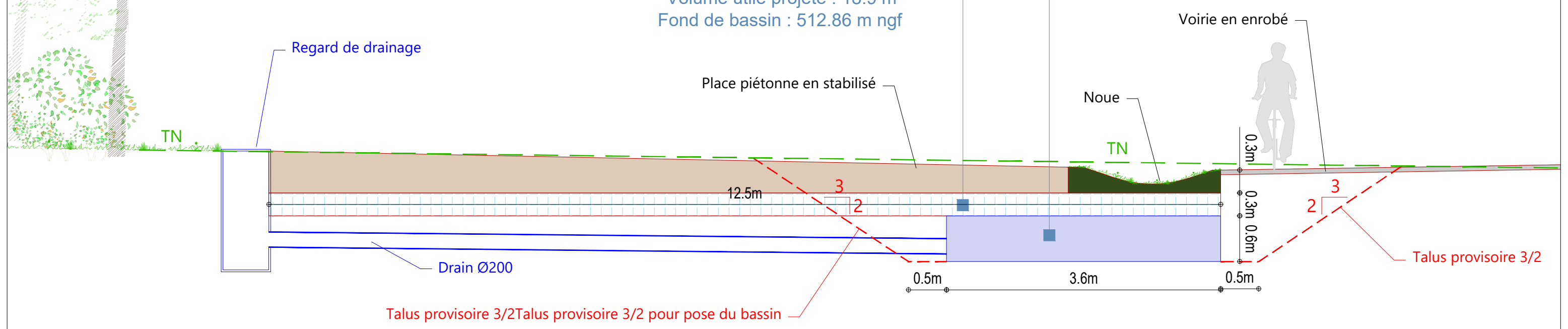


Bassin d'infiltration enterré type SAUL

Géotextile et périphériques
Hauteur de mise en charge : 0.60 m
Surface au sol : 60.50 m²
Indice de vide : 95% mini
Volume utile projeté : 34.5 m³
Fond de bassin : 512.26 m ngf

Bassin d'infiltration enterré type chaussée réservoir

Géotextile périphériques
Hauteur de mise en charge : 0.30 m
Surface au sol : 210 m²
Indice de vide : 30% mini
Volume utile projeté : 18.9 m³
Fond de bassin : 512.86 m ngf



Commune de LARUNS
Lotissement CAMEDOUS

BV1 - COUPE DE PRINCIPE BASSIN

Echelle du plan : 1/500ème

MAITRE D'OUVRAGE

Commune de Laruns
Place de la Mairie
64440 Laruns

MAITRE D'OEUVRE VRD

Ideia VRD
Avenue du Professeur Grancher
64250 CAMBO LES BAINS
Tél : 05 40 39 93 14
Mail : betideia@gmail.com

Numéro de dossier			Phase	PA
2264009			Dessiné par	Contrôlé par
Date			R.MILHES	R.COMBES
Modifications				
Etablissement du plan				