



# AMÉNAGEMENT DE LA CORNICHE DE GOAS TREIZ

ÉTUDE D'AVANT-PROJET

# INTRODUCTION

LOCALISATION



Périmètre élargi d'étude du projet

# INTRODUCTION

## PROBLÉMATIQUES RENCONTRÉES

- > Comment améliorer la sécurité des piétons et des cyclistes face à une circulation routière importante et des vitesses élevées entre Kerellec et Penvern ?
- > Comment préserver les habitats biologiques les plus fragiles et les paysages des sites de Goas Treiz, du Quellen et du Toëno tout en limitant les impacts négatifs de l'activité humaine dans ces zones fréquentées ?

## LES THÉMATIQUES D'AMÉNAGEMENT TRAITÉES PAR LE PROJET

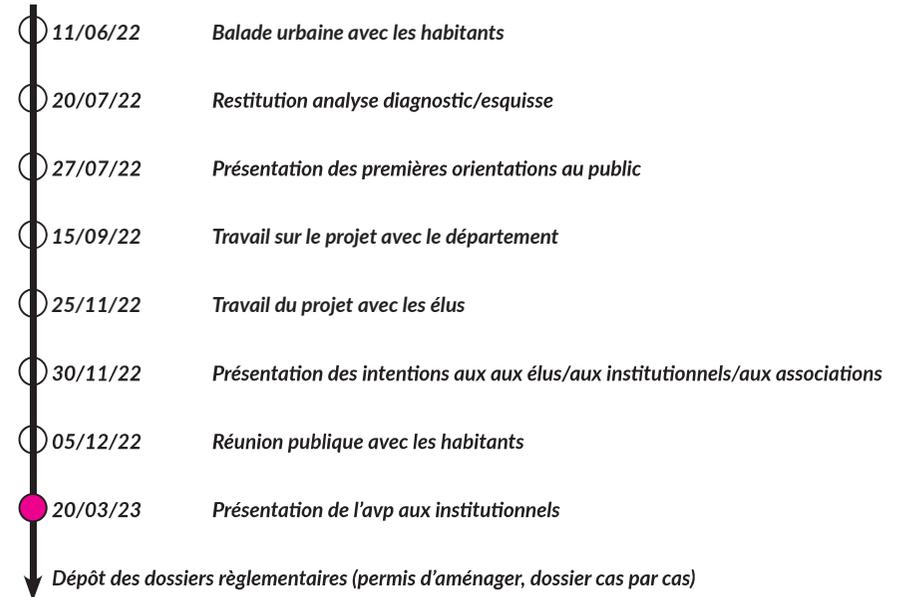
### Sécurité/mobilités douces

- > L'aménagement de la voie verte
- > Gestion des carrefours
- > La sécurisation des traversées piétonnes

### Développer des zones d'accueil pour le public/préservation du patrimoine naturel et paysager du site

- > L'aménagement des parkings de Toëno, de Toul Treiz et de goas treiz
- > La gestion des eaux de ruissèlement
- > L'impact du projet sur le milieu bocager
- > Limiter le nombre d'accès piétons à la dune
- > L'aménagement de zones de détente/de piquenique sur le site

## CHRONOLOGIE DE L'ÉTUDE





VOIE VERTE



SÉCURISATION DES CARREFOURS



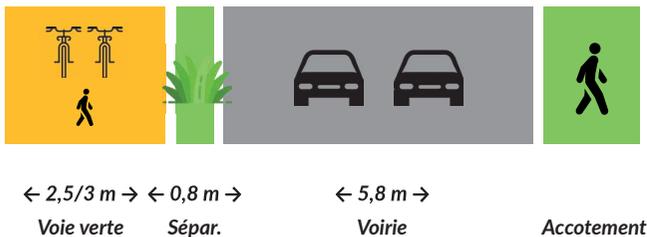
SÉCURISATION DES TRAVERSÉES  
HORS AGGLOMÉRATION

# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

## PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT DE LA VOIE VERTE

### PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT HORS AGGLOMÉRATION :

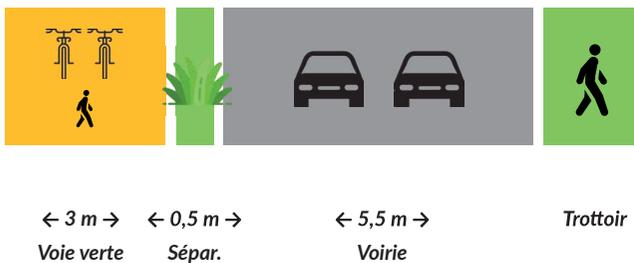
- > Réduction de la voirie à une largeur de 5,8 m minimum
- > Création d'une voie vélo double sens de 2,5-3 m, en enrobé goudronné sur la zone touchée par la submersion marine et en sable stabilisé en dehors
- > Aménagement d'une séparation de 0,8 m



Principe d'aménagement de voie verte le long d'une route départementale, le cap Fréhel

### PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT EN AGGLOMÉRATION :

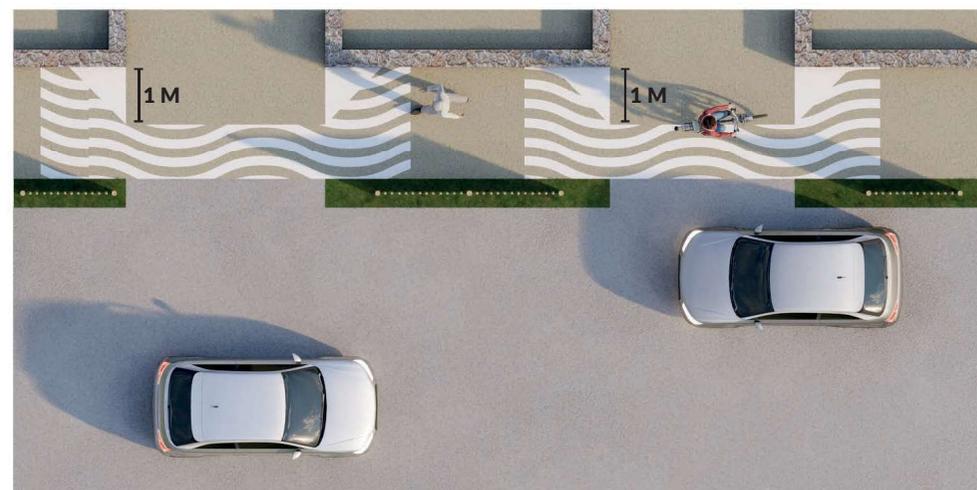
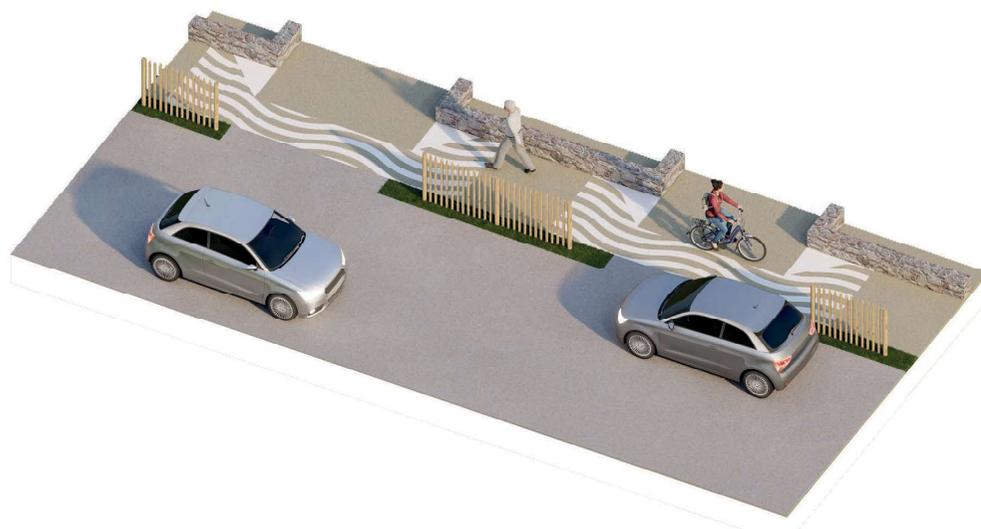
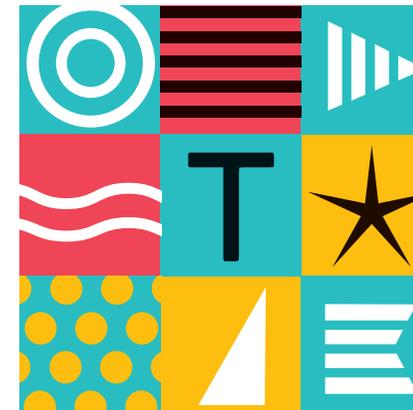
- > Réduction de la voirie à une largeur de 5,5 m minimum
- > Création d'une voie vélo double sens de 3 m, voie piétonne maintenue sur l'autre trottoir
- > Aménagement d'une séparation de 0,5 m avec la voie plantée plantes couvre-sols avec une ganivelle basse
- > Marquage des entrées charretières pour la sécurisation des sorties de propriétés



# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT DE LA VOIE VERTE

Marquage des entrées charretières en peinture/résine ou résine sur la base des motifs du nouveau logo de la commune (extraits de la charte graphique)



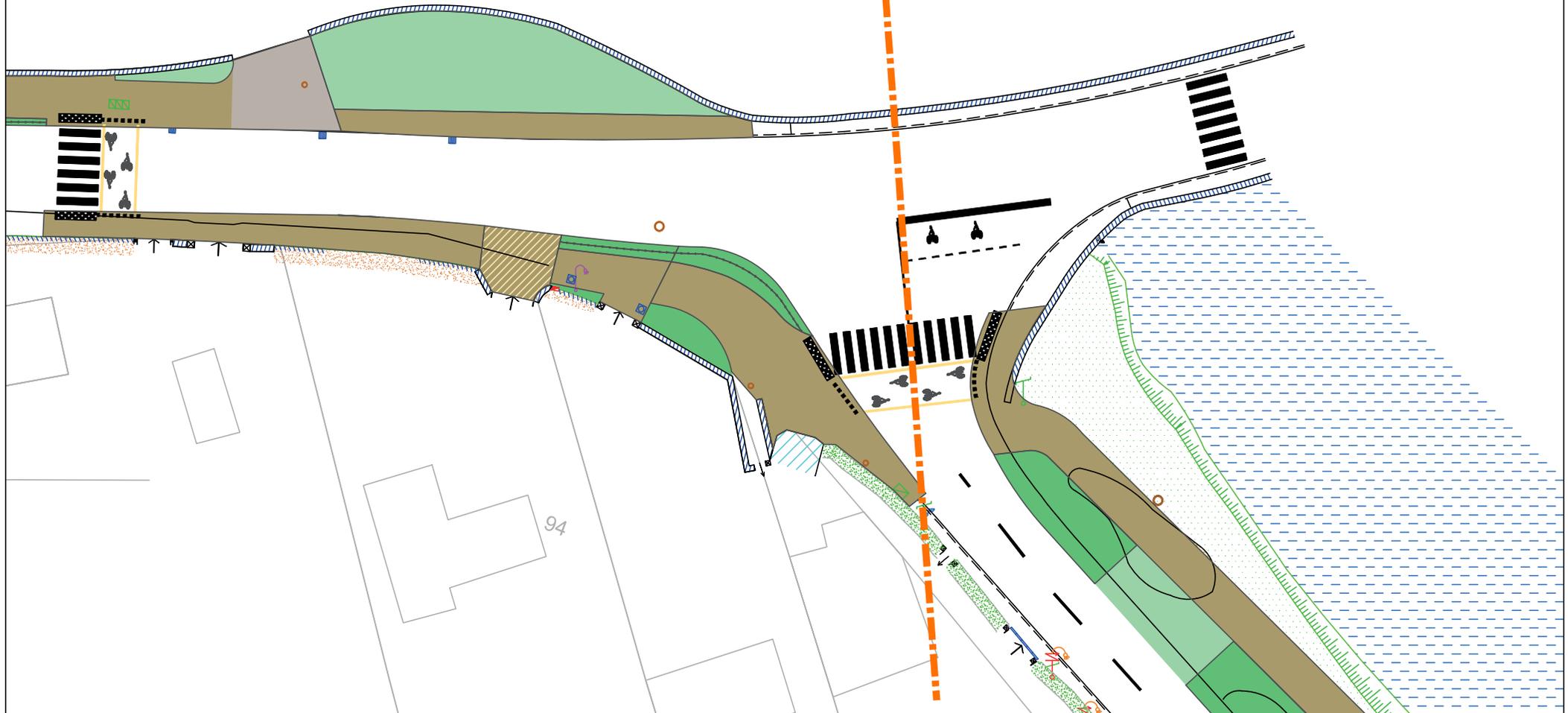
# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

GESTION DES CARREFOURS : PLEUMEUR BODOU

LÉGENDE :

	Enrobé noir		Enrobé goasq avec marquage entrée charetière
	Stabilisé		Espace engazonné
	Enrobé GOASQ		Espace planté
	GNT 0/20		Terre pierre
	Végétation existante		Zone à enjeux forts
	Poutre de rive RD		Ganivelle hauteur 60 cm

Option n°1 :  
Aménagement de la  
rue de Penvern



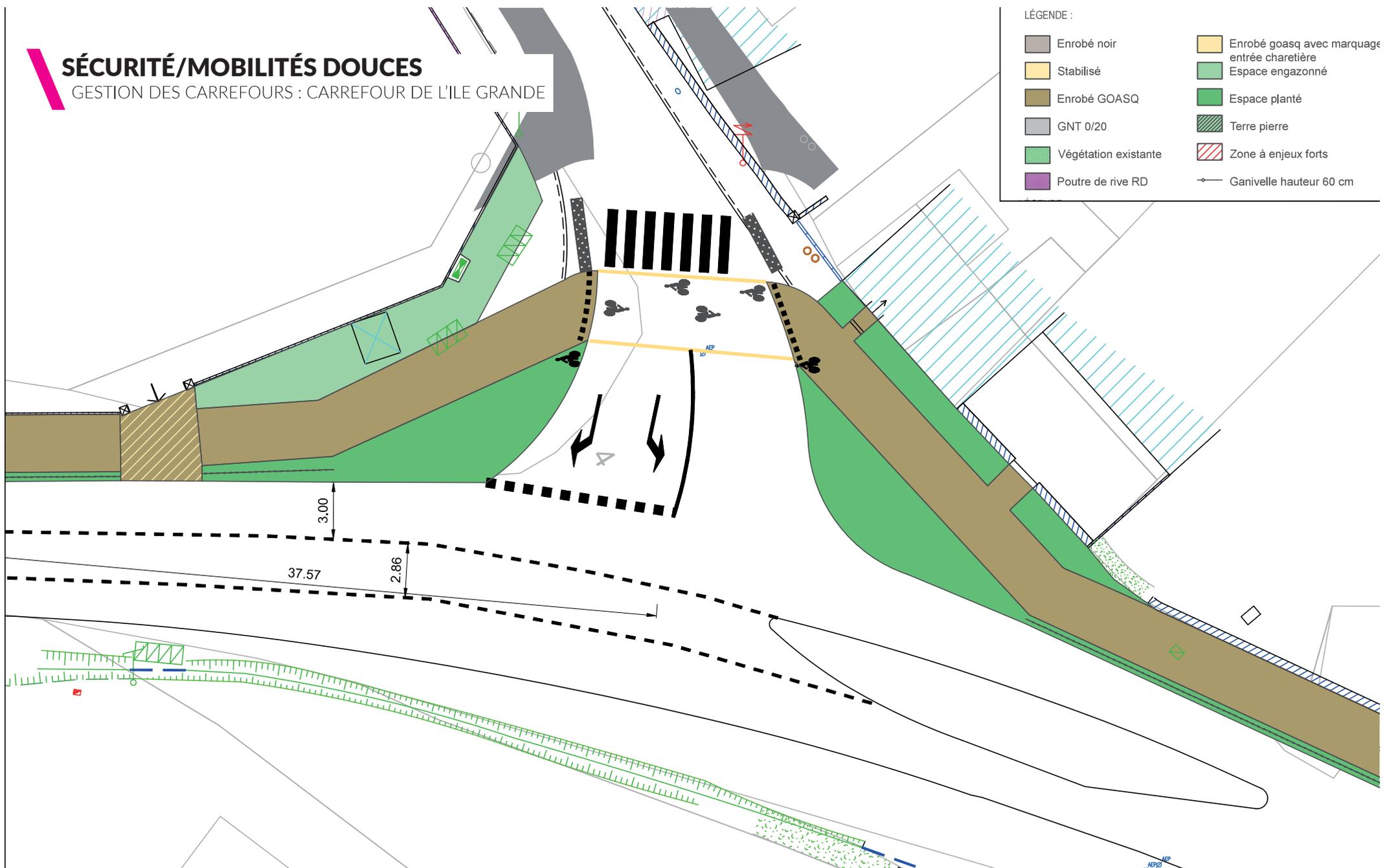
<b>Maître d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roche
 <b>Agence de GUINGAMP</b> 6E ZA de Bel Orme 22970 PLOUMAGOAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	Carrefour de Pleumeur-Bodou			
	<b>Date :</b> 15/03/2023				

# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

## GESTION DES CARREFOURS : CARREFOUR DE L'ÎLE GRANDE

LÉGENDE :

	Enrobé noir		Enrobé goasq avec marquage entrée charetière
	Stabilisé		Espace engazonné
	Enrobé GOASQ		Espace planté
	GNT 0/20		Terre pierre
	Végétation existante		Zone à enjeux forts
	Poutre de rive RD		Ganivelle hauteur 60 cm



<b>Maitre d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roche
<b>Agence de GUINGAMP</b> SE ZA de Bal Orme 22970 FLOUMAGOAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	<b>Carrefour de l'île grande</b>			
	<b>Date :</b> 15/03/2023				



# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

GESTION DES CARREFOURS : KERELLEC

## LÉGENDE :

- Enrobé noir
- Stabilisé
- Enrobé GOASQ
- GNT 0/20
- Végétation existante
- Poutre de rive RD
- Enrobé goasq avec marquage entrée charnière
- Espace engazonné
- Espace planté
- Terre pierre
- Zone à enjeux forts
- Ganivelle hauteur 60 cm

Option n°3 :  
Aménagement de la voie verte au delà du carrefour de la rue de Kerellec

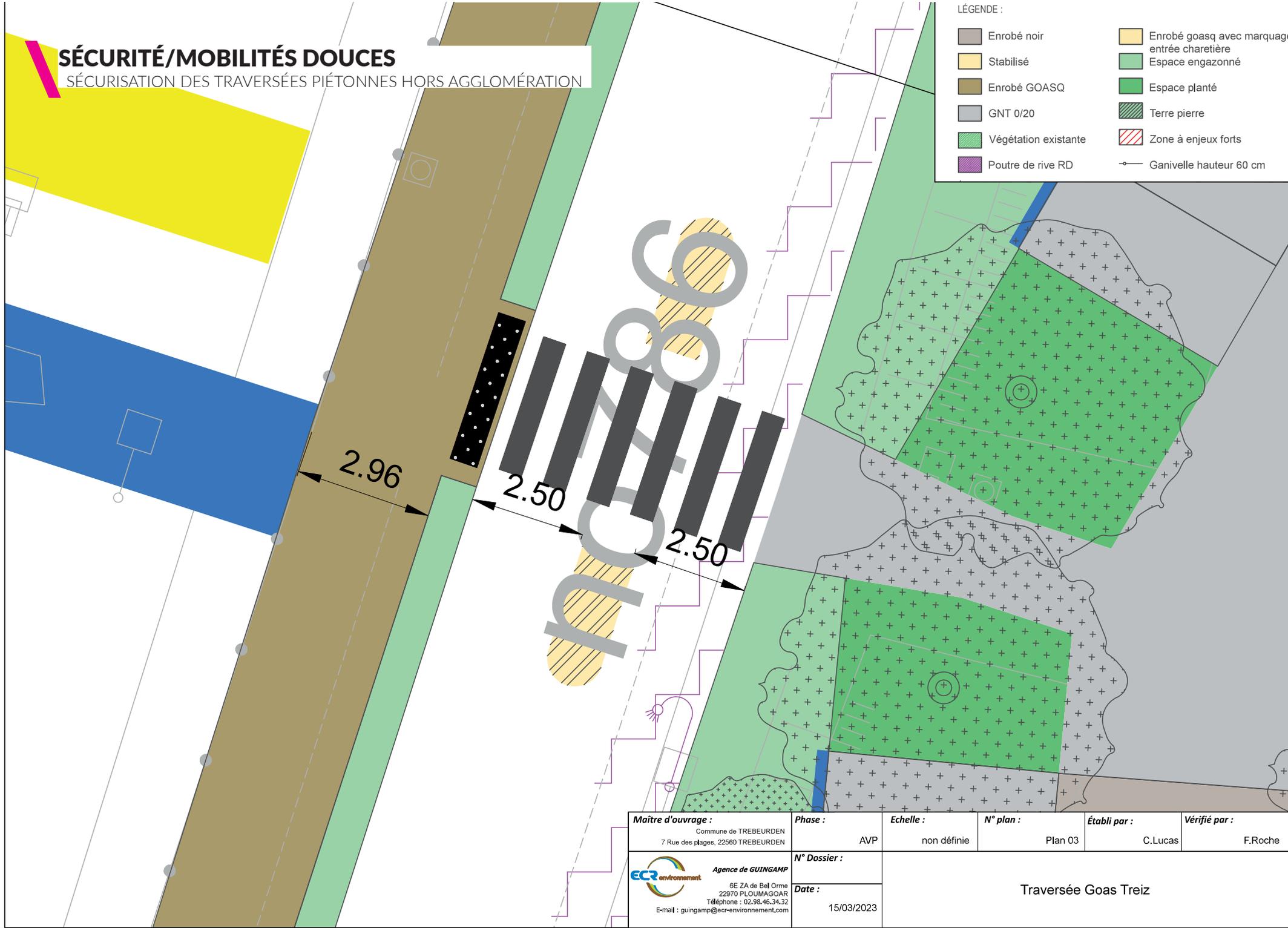
<b>Maître d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roch
	<b>Agence de GUINGAMP</b> 6E ZA de Bel Orme 22970 PLOUMAGOAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	<b>Date :</b> 15/03/2023	<b>Carrefour Kerellec</b>	

# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

SÉCURISATION DES TRAVERSÉES PIÉTONNES HORS AGGLOMÉRATION

LÉGENDE :

- Enrobé noir
- Stabilisé
- Enrobé GOASQ
- GNT 0/20
- Végétation existante
- Poutre de rive RD
- Enrobé goasq avec marquage entrée charetière
- Espace engazonné
- Espace planté
- Terre pierre
- Zone à enjeux forts
- Ganivelle hauteur 60 cm



<b>Maitre d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C. Lucas	<b>Vérifié par :</b> F. Roche
 <b>Agence de GUINGAMP</b> SE ZA de Bat Orme 22970 FLOUMAGOAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>  <b>Date :</b> 15/03/2023	<b>Traversée Goas Treiz</b>			

# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

SÉCURISATION DES TRAVERSÉES PIÉTONNES HORS AGGLOMÉRATION

Talus le long  
de la voie verte  
ht 1m

LEGENDE :

-  Enrobé noir
-  Stabilisé
-  Enrobé GOASQ
-  GNT 0/20
-  Végétation existante
-  Poutre de rive RD
-  Enrobé goasq avec marquage entrée charetière
-  Espace engazonné
-  Espace planté
-  Terre pierre
-  Zone à enjeux forts
-  Ganivelle hauteur 60 cm

2.40 2.40

EAU

<b>Maitre d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roche
 Agence de GUNGAMP 6E ZA de Bal Orme 22970 PLOUMAGOAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : gungamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	Traversée Auberge de Jeunesse			
	<b>Date :</b> 15/03/2023				

# SÉCURITÉ/MOBILITÉS DOUCES

SÉCURISATION DES TRAVERSÉES PIÉTONNES EN AGGLOMÉRATION



# ACCUEIL DU PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

## AMÉNAGEMENT DES ZONES DE STATIONNEMENT

### Stationnement en zone protégée

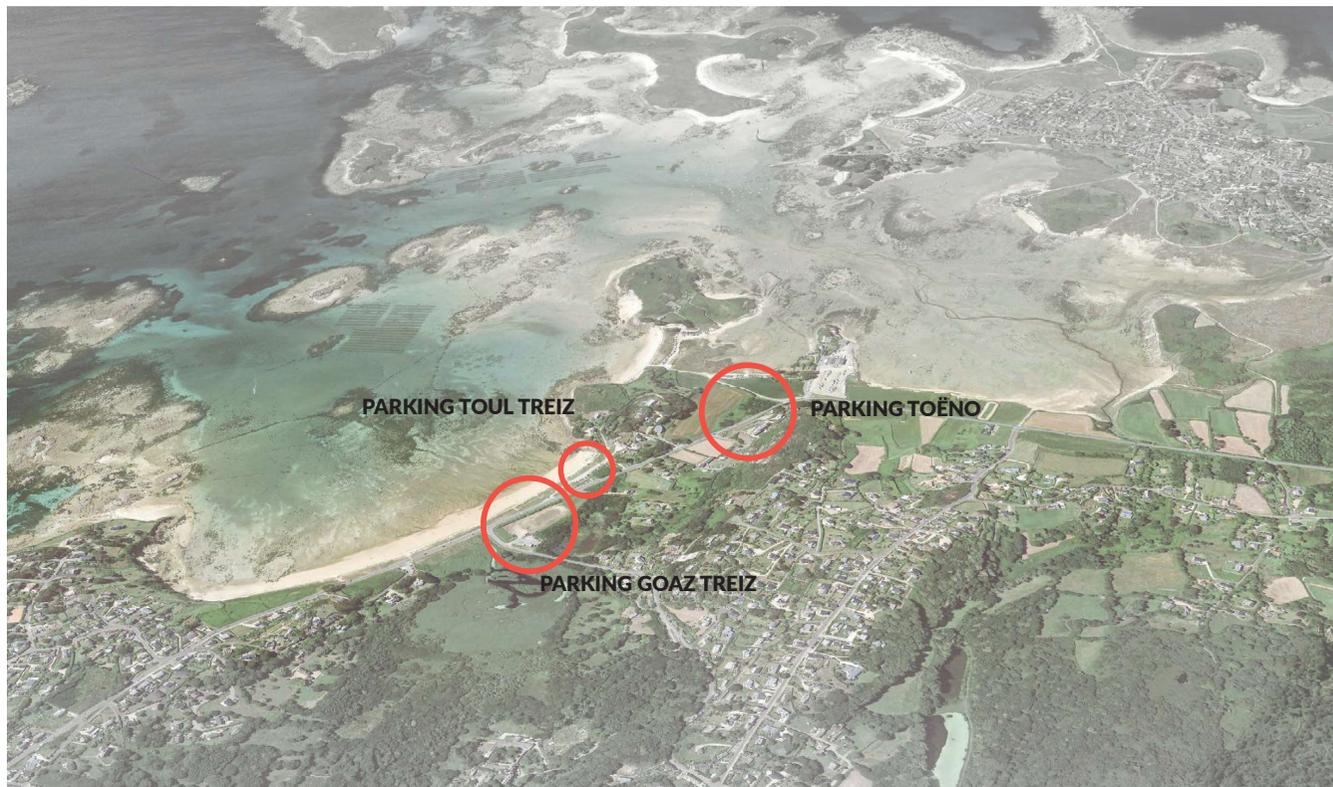
La zone étudiée comprend plusieurs zones de stationnements situées à l'intérieur des zones classées au titre :

- « Site classé : îles et îlots du littoral entre Trébeurden et l'île Grande »,
- Site Natura 2000 « Côte de granite rose, des îles Milliau à Tomé, archipel des Sept-Îles ».

Parmi les espaces de stationnement que l'on retrouve le long de la voie deux d'entre eux en particulier ont été identifiés pour une intervention, le parking de Goas Treiz et le parking de Toul Treiz. Enfin l'aménagement d'une aire de stationnement est à envisager au niveau d'une parcelle communale près de l'accès au Toëno.

### Problématiques rencontrées

- > Des stationnements sauvages existaient le Toëno, dans le cadre du dossier de la zone de mouillage le stationnements autres que les riverains et les plaisanciers seront interdits.
- > Mauvaise visibilité des stationnements depuis la RD
- > Les zones de stationnements actuelles ne sont pas saturées, mais le stationnement sauvage est important en période estivale essentiellement de part et d'autre de la RD voir photo ci-contre
- > Le stationnement sauvage occasionne des dégradations sur le milieu naturel et génère de l'insécurité pour les différents usagers
- > La délimitation des stationnements n'est pas assez nette et les places ne sont pas délimitées, l'emprise des stationnements est donc supérieure au besoin réel
- > Le balisage vers les lieux d'activités est à améliorer



Stationnement sauvage sur goas treiz

# ACCUEIL DU PUBLIC /PRÉSERVATION DU SITE

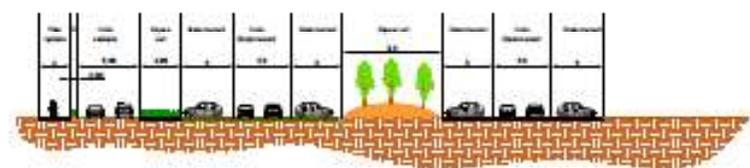
## PARKING DE GOAS TREIZ



### LÉGENDE :

- Enrobé noir
- Stabilisé
- Enrobé GOASQ
- GNT 0/20
- Poutre de rive RD
- Espace engazonné
- Espace planté
- Terre pierre
- Emprise Terrain privé

Coupe de principe aire de stationnement plage de Goas Treiz AA'



Maitre d'ouvrage : Commune de TRÉBÉLEC 7 Rue des pignes, 35560 TRÉBÉLEC	Phase : A/V P	Echelle : 1/500	N° plan : Plan 01	Établi par : C.Lucas	Vérifié par : F.Roche
 <b>Agence de GÉOAMAP</b> 96 ZA de la CIMA 33670 PLUMERGAT Téléphone : 02 98 46 34 32 Email : gaoamap@ecologie-terroir.com	N° Dossier :	Détail aire de stationnement Goas Treiz 110 Places			
	Date : 14/05/2023				

# ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

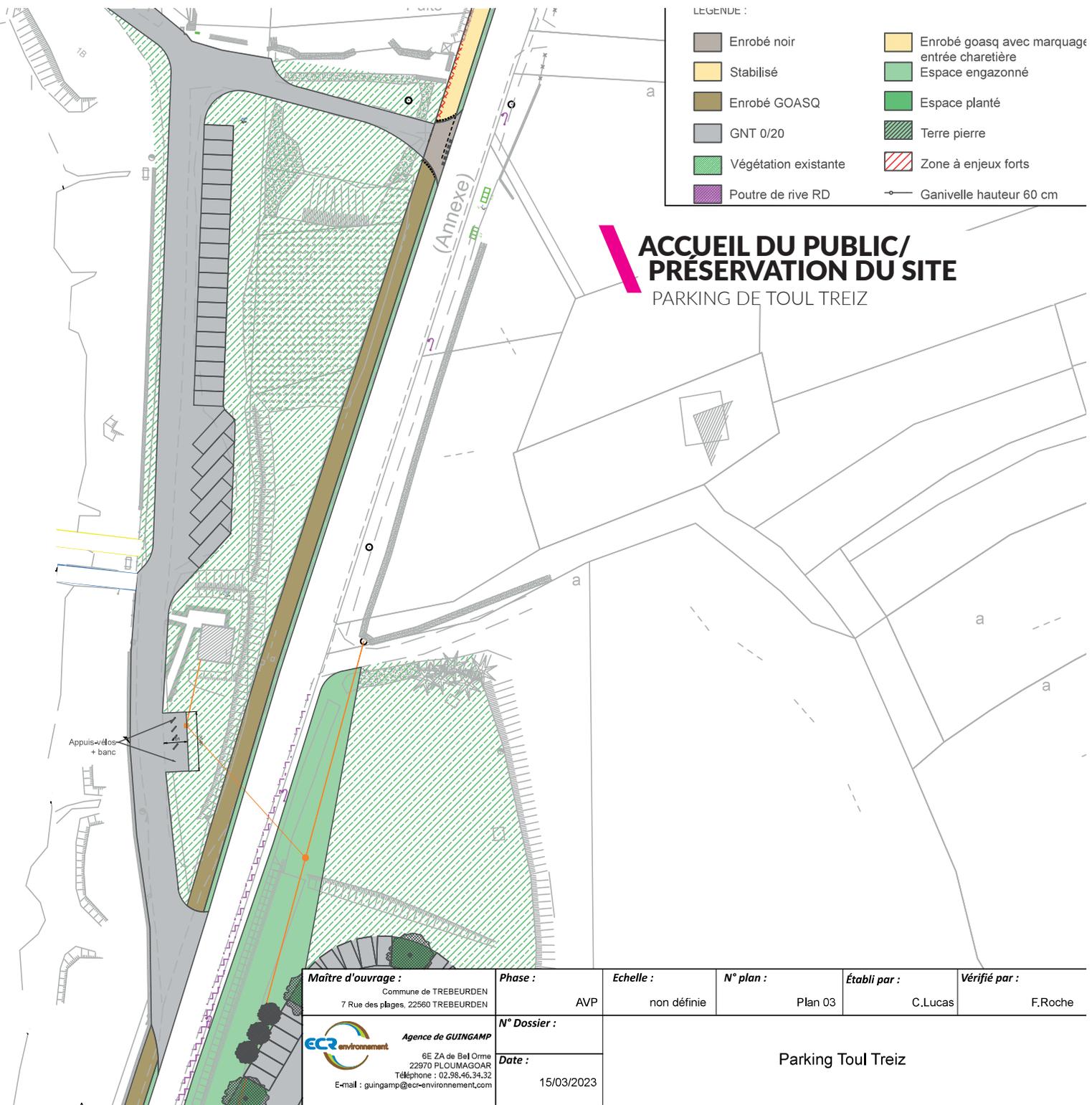
PARKING DE GOAS TREIZ



LEGENDE :

	Enrobé noir		Enrobé goasq avec marquage entrée charetière
	Stabilisé		Espace engazonné
	Enrobé GOASQ		Espace planté
	GNT 0/20		Terre pierre
	Végétation existante		Zone à enjeux forts
	Poutre de rive RD		Ganivelle hauteur 60 cm

**ACCUEIL DU PUBLIC/  
PRÉSERVATION DU SITE**  
PARKING DE TOUL TREIZ



<b>Maître d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roche
 Agence de GUINGAMP 6E ZA de Bel Orme 22970 FLOUAGUAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	<b>Parking Toul Treiz</b>			
<b>Date :</b> 15/03/2023					



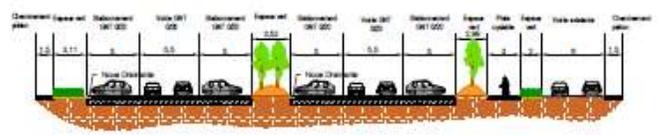


Option n°4 :  
Aménagement d'un chemin piéton reliant le chemin de Randonnée à la traversée piétonne

**LÉGENDE :**

-  Enrobé noir
-  Stabilisé
-  Enrobé GOASQ
-  GNT 0/20
-  Poutre de rive RD
-  Enrobé goasq avec ma  
entrée charetière
-  Espace engazonné
-  Espace planté
-  Terre pierre
-  Emprise Terrain privé

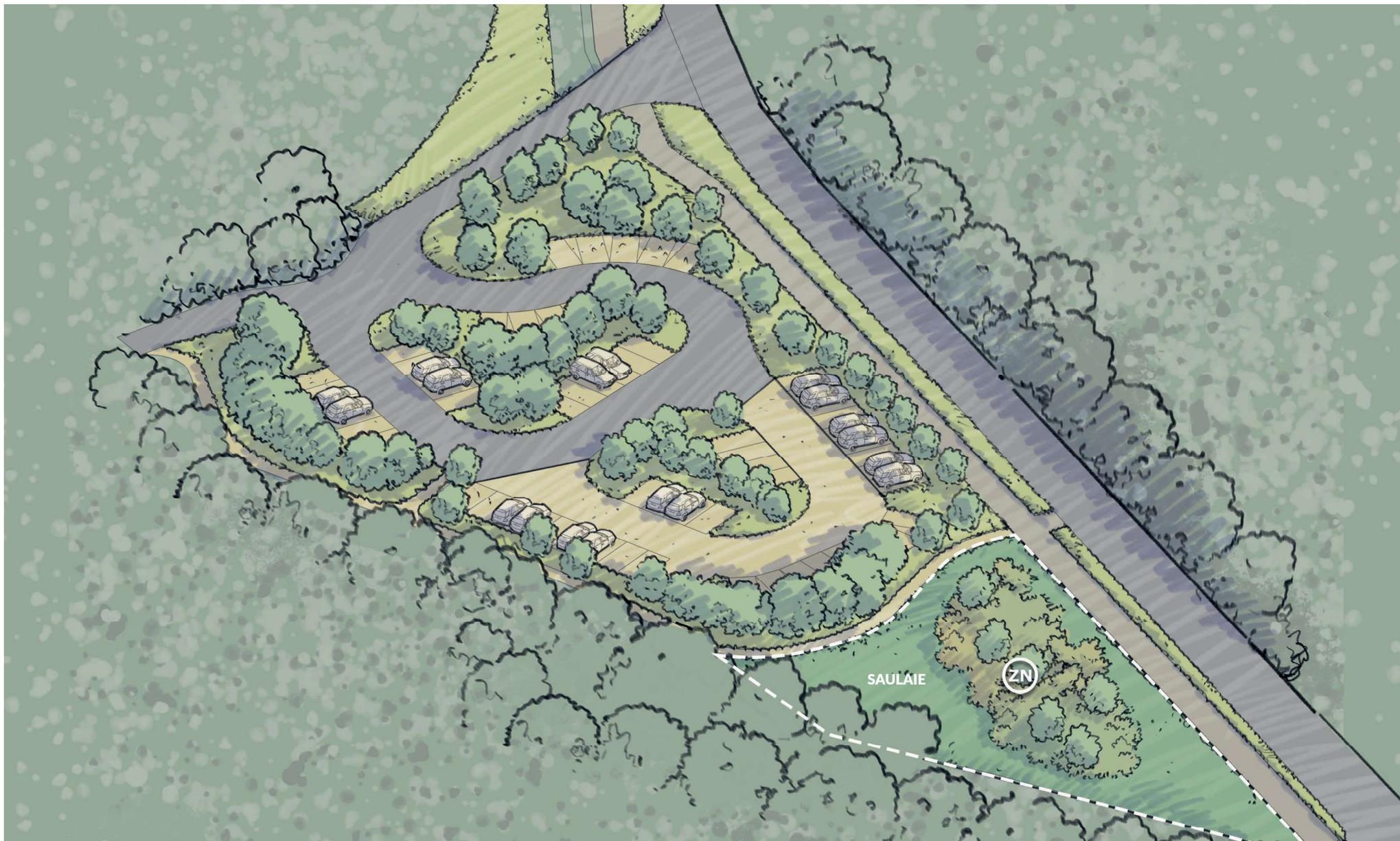
Coupe de principe aire de stationnement de l'île Toëno BB'



<b>Maître d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDIEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDIEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> 1/500	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roche
 <b>Agence de GUINGAMP</b> 8E ZA de Bel Omer 22070 PLOUMAGGAR Téléphone : 02.98.46.34.32 Email : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	<b>Détail aire de stationnement Ile Toëno 79 places</b>			
<b>Date :</b> 14/03/2023					

# ACCUEIL DU PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

PARKING DE TOËNO



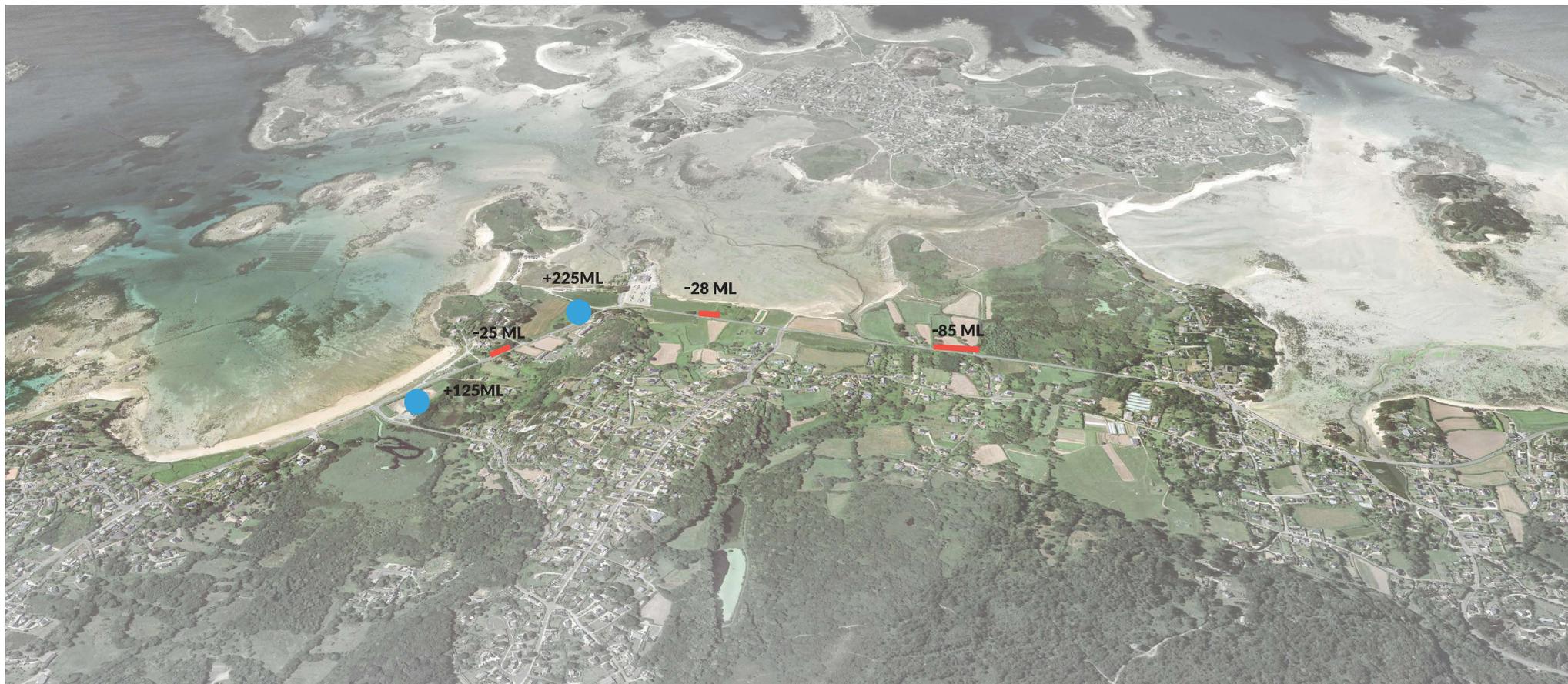
# ACCUEIL DU PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

AMÉNAGEMENT DES ZONES DE STATIONNEMENT : VUES D'AMBIANCE



# ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

IMPACT DU PROJET SUR LE MILIEU BOCAGER



— LINÉAIRE DE HAIE SUPPRIMÉ PAR L'AMÉNAGEMENT DE LA VOIE VERTE

● LINÉAIRE DE HAIE CRÉÉ PAR LE PROJET

## ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

IMPACT DU PROJET SUR LE MILIEU BOCAGER : PALETTE VÉGÉTALE



Bourdaïne  
*Frangula alnus*



Saule cendré  
*Salix atrocinerea*



Prunellier  
*Prunus spinosa*



Troëne commun  
*Ligustrum vulgare*



Aubépine monogyne  
*Crataegus monogyna*

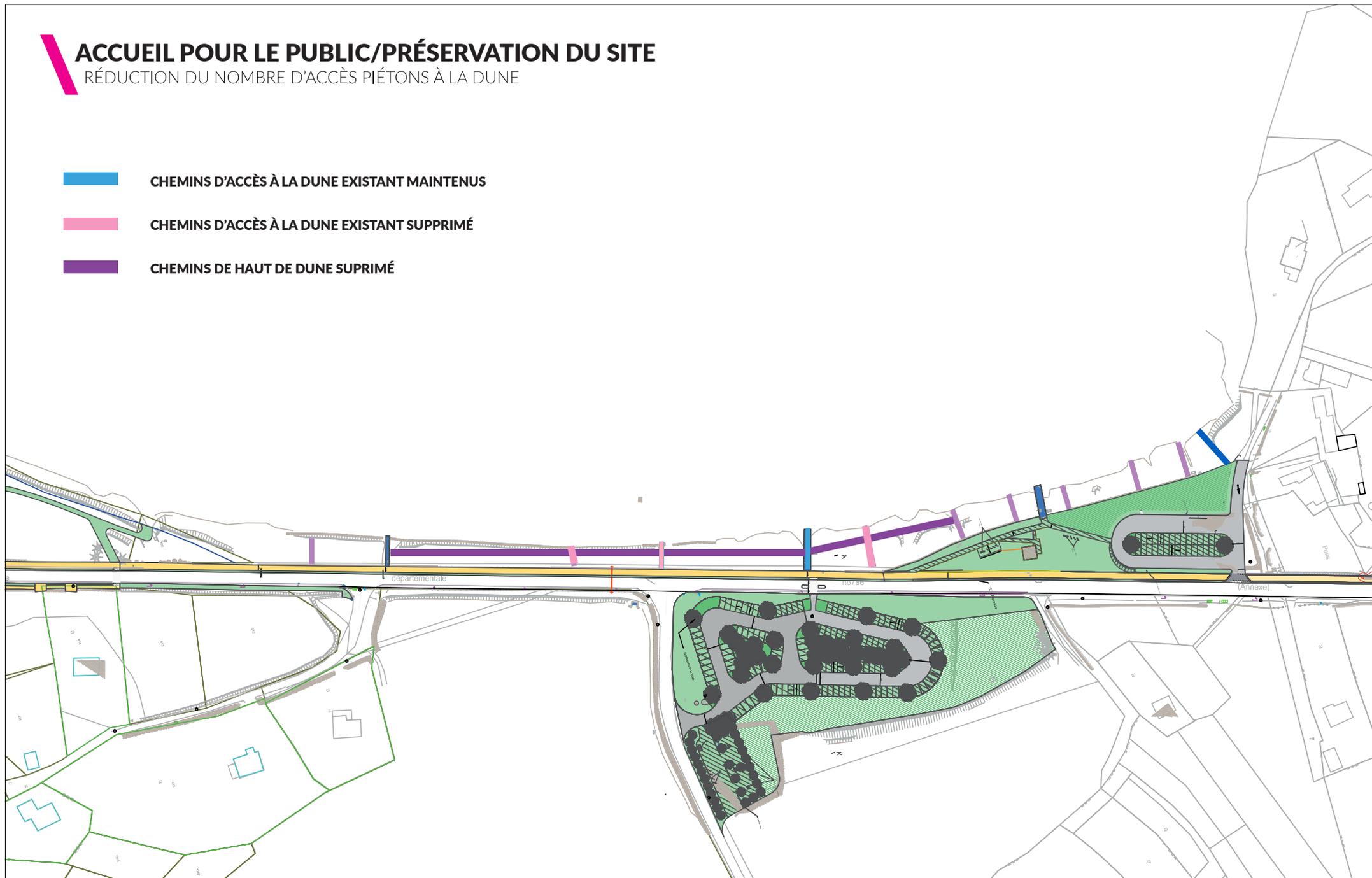


Églantier  
*Rosa canina*

# ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

RÉDUCTION DU NOMBRE D'ACCÈS PIÉTONS À LA DUNE

-  CHEMINS D'ACCÈS À LA DUNE EXISTANT MAINTENUS
-  CHEMINS D'ACCÈS À LA DUNE EXISTANT SUPPRIMÉ
-  CHEMINS DE HAUT DE DUNE SUPRIMÉ



Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Plans des accès à la dune

Maitre d'ouvrage :  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

Maitre d'oeuvre :  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
6e ZA de Bel Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
firoche@ecr-environnement.com

A3 PAYSAGE  
330 rue Joséphine Pencalet  
29200 BREST  
02 98 38 03 03  
a.cailleau@a3-paysage.fr

Dessiné par :  
A. Cailleau

Date :  
17/03/2023

Échelle :  
1/1500ème



Échelle graphique :

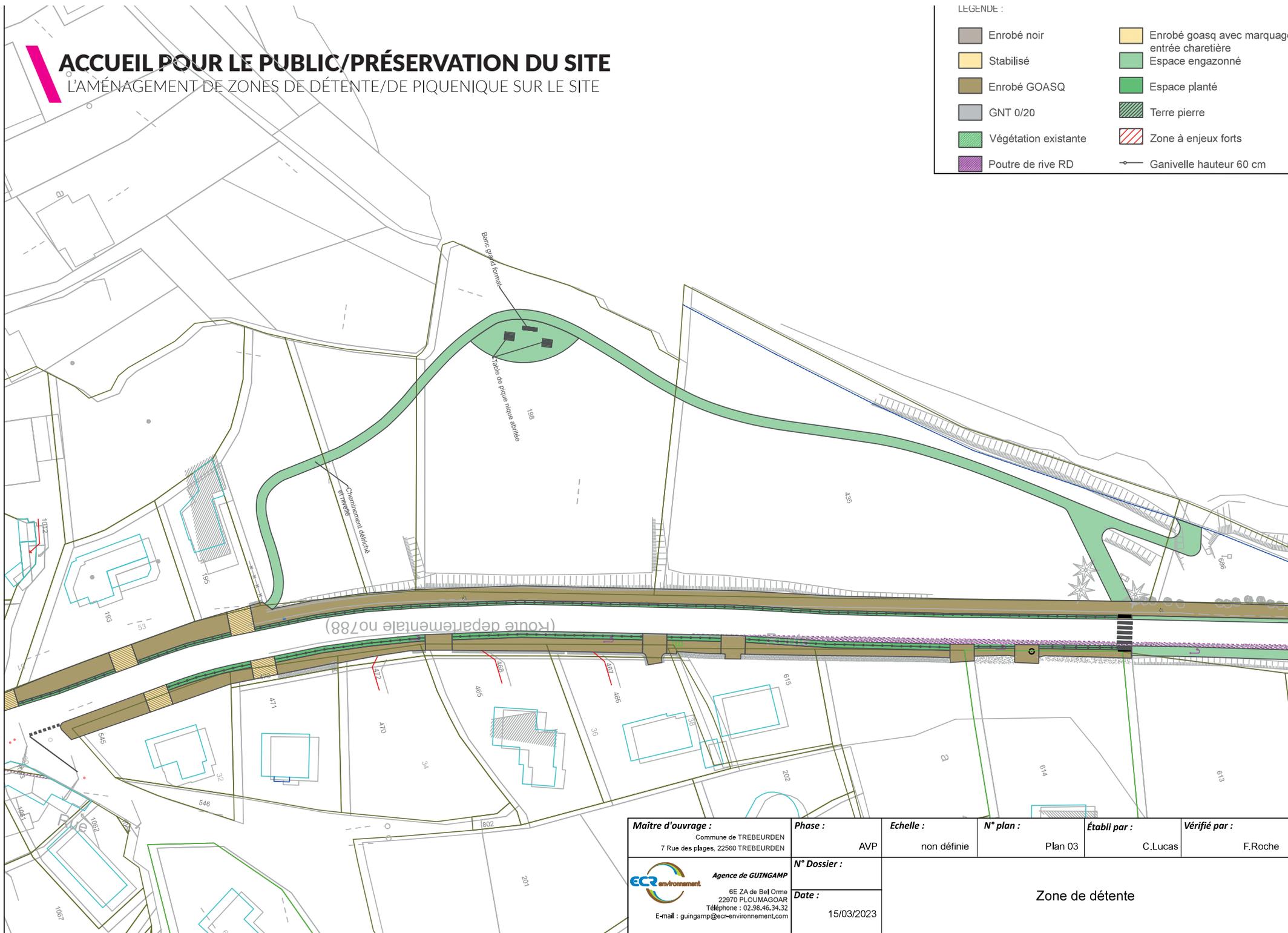


# ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

L'AMÉNAGEMENT DE ZONES DE DÉTENTE/DE PIQUENIQUE SUR LE SITE

LEGENDE :

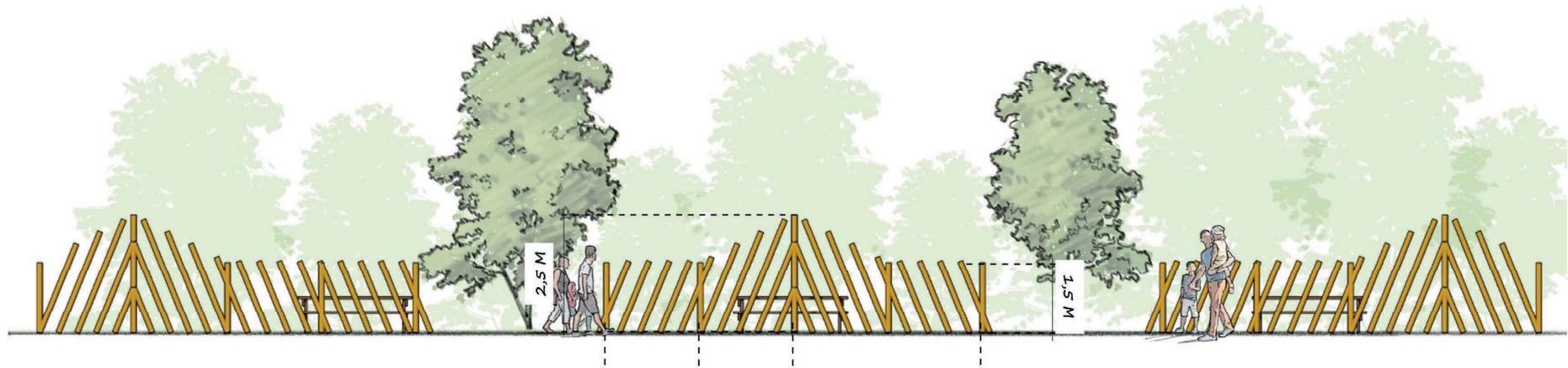
	Enrobé noir		Enrobé goasq avec marquage entrée charetière
	Stabilisé		Espace engazonné
	Enrobé GOASQ		Espace planté
	GNT 0/20		Terre pierre
	Végétation existante		Zone à enjeux forts
	Poutre de rive RD		Ganivelle hauteur 60 cm



<b>Maitre d'ouvrage :</b> Commune de TREBEURDEN 7 Rue des plages, 22560 TREBEURDEN	<b>Phase :</b> AVP	<b>Echelle :</b> non définie	<b>N° plan :</b> Plan 03	<b>Établi par :</b> C.Lucas	<b>Vérifié par :</b> F.Roche
 Agence de GUINGAMP 6E ZA de Bel Orme 22970 PLOUMAGOAR Téléphone : 02.98.46.34.32 E-mail : guingamp@ecr-environnement.com	<b>N° Dossier :</b>	<b>Zone de détente</b>			
<b>Date :</b> 15/03/2023					

# ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

AMÉNAGEMENT DE ZONES DE PIQUENIQUE : VUE EN ÉLÉVATION DE LA ZONE DE PIQUENIQUE



# ACCUEIL POUR LE PUBLIC/PRÉSERVATION DU SITE

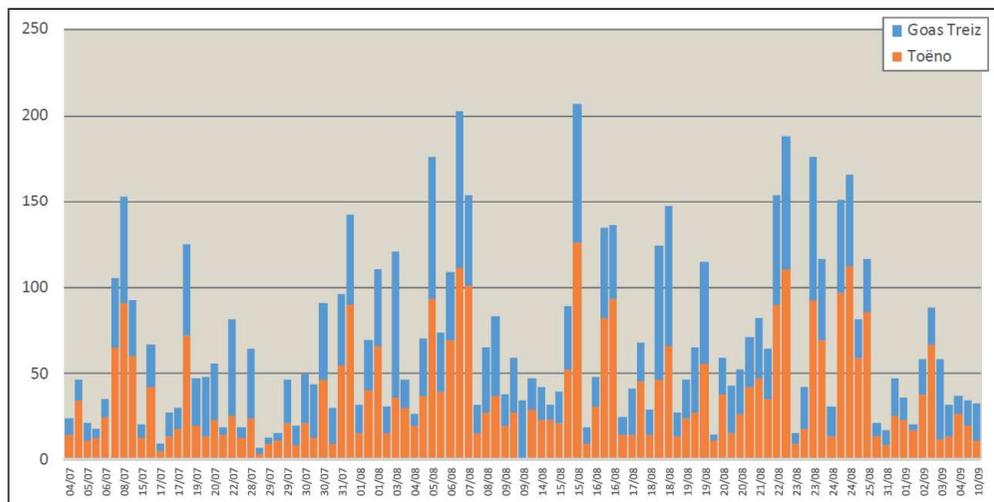
AMÉNAGEMENT DE ZONES DE PIQUENIQUE : VUES D'AMBIANCE



# ANNEXE

EXTRAITS DE L'ÉTUDE D'IMPACT RÉALISÉ PAR LPC EN 2017 SUR LE SUJET DU STATIONNEMENT, SUR LA BASE DE L'ÉTUDE DE STATIONNEMENT DE GUÉRIN 0. (2017)

«De manière générale, les jours de grande affluences, les aires « officielles » sont saturées, à l'exception de l'aire principale de goas treiz. Bien qu'elle représente 55% de la capacité d'accueil totale sur le périmètre de l'opération, elle est très souvent déserte et son taux de remplissage dépasse très rarement les 3%. Le secteur de goas treiz n'est donc jamais à saturation. Le stationnement irrégulier est pratique courante le long de la RD788 et concerne plus de 1 véhicule sur 5.»



Source : Guérin 0. [2017] Etude des stationnements Toëno - Goas Treiz, modifiée

Fig 77. Détail des 101 relevés des véhicules en stationnement

## 2.3. LES DONNÉES CLÉS DU STATIONNEMENT

Finalement, l'étude du stationnement permet de retenir 3 chiffres importants pour le projet d'aménagement.

- ▶ **220 : le « pic de fréquentation ».** Le pic de fréquentation est estimé à partir du cumul des pics de fréquentation constatés sur Toëno (126 véhicules le 15/08/2017) et sur Goas Treiz (92 véhicules le 06/08/2017).
- ▶ **290 : le site « à saturation ».** La capacité du site à saturation est estimée à partir du cumul des pics de fréquentation observés pour chacune des zones de stationnement prisent individuellement (150 véhicules sur 7 zones au Toëno, 140 véhicules sur 9 zones à Goas Treiz). Dans ces conditions, les conditions de sécurité, de non dégradation des habitats biologiques à enjeu et de respect de la qualité paysagère du site ne sont plus respectés. En l'absence de l'utilisation de l'aire de stationnement principale de Goas Treiz, les véhicules « s'entassent » sur les autres aires de stationnement « officielles », s'amassent le long des voiries ou se garent sur la partie sableuse de l'anse du Toëno.
- ▶ **280 à 335 : la capacité d'accueil des aires de stationnement « officielles ».** Les aires officielles sont celles actuellement tolérées par la municipalité, même si aucune d'entre elle n'a jamais fait l'objet d'autorisation particulière. Elle se répartit entre 225 places sur le secteur de Goas Treiz et 85 places sur le secteur du Toëno.

Les exigences de stationnement sont donc fortes mais non optimisées.

# ANNEXE

EXTRAITS DE L'ÉTUDE D'IMPACT RÉALISÉ PAR LPC EN 2017 SUR LE SUJET DU STATIONNEMENT, SUR LA BASE DE L'ÉTUDE DE STATIONNEMENT DE GUÉRIN O. (2017)

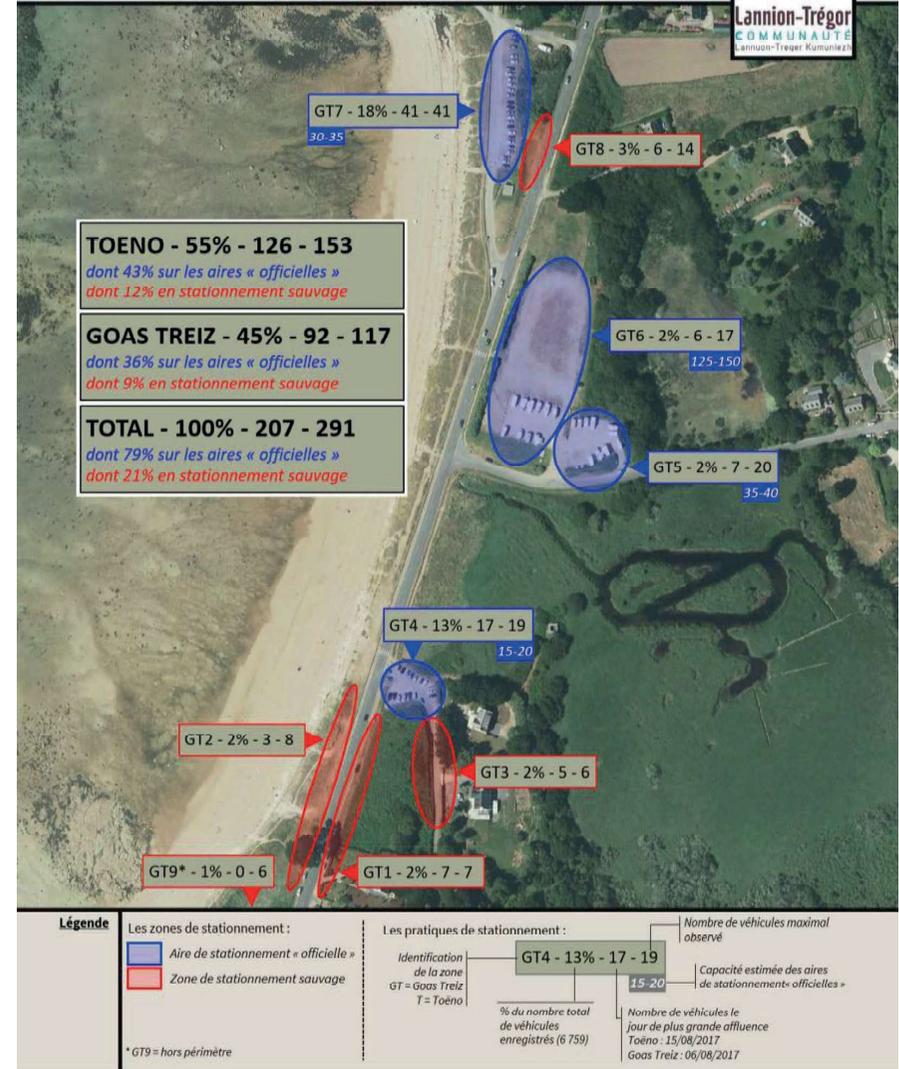
## SUIVI DES PRATIQUES DE STATIONNEMENT

Aménagement de la corniche de Goas Treiz

## SECTEUR NORD



## SECTEUR SUD





## Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Penvern 1 plan de plantation

**Maître d'ouvrage :**  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

**Maître d'oeuvre :**  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
6e ZA de Bal Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
02 98 38 03 03  
firoche@ecr-environnement.com a.cailleau@a3-paysage.fr

**A3 PAYSAGE**  
330 rue Joséphine Pencalet  
29200 BREST  
02 98 38 03 03  
a.cailleau@a3-paysage.fr

**Dessiné par :**  
A. Cailleau

**Date :**  
03/05/2023

**Échelle :**  
1/500ème



**Échelle graphique :**



LÉGENDE :

- Salix repens**  
Rosa pimpinellifolia  
Geranium sanguineum
- Filipendula camtschatica  
Angelica sylvestris  
Eupatorium cannabinum  
Rubus 'Betty Asburner'  
Cornus mas  
Amelanchier ovalis  
Viburnum lantana
- Cistus salviifolius  
Arbustus unedo 'Compacta'  
Convolvulus cneorum  
Molinia caerulea 'Heidebraut'  
Agapanthus africanus 'Album'  
Dianella caerulea 'Destiny'  
Iberis sempervirens 'Masterpiece'
- Iberis sempervirens 'Masterpiece'  
Ballota pseudictamnus  
Penstemon hirsutus  
Molinia caerulea 'Heidebraut'
- Helianthemum 'Lawrenson's Pink'  
Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Carex flagellifera 'Kiwi'  
Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'
- Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Salvia pratensis 'Pink delight'  
Pennisetum orientale 'Karley Rose'  
Geranium cantabrigdense 'Biokovo'
- Arabis caucasica 'Rosea'  
Erigeron karvinskianus  
Iberis sempervirens 'Snowflake'
- Espace engazonné

- Al Amelanchier tamarckii
- Ad Acacia dealbata
- Ac Acer campestre
- Cm Crataegus monogyna
- Fa Frangula alnus
- Ag Alnus glutinosa
- Fr Fraxinus ornus
- Lv Ligustrum vulgare
- Ps Prunus spinosa
- Qp Quercus pyrenaica
- Sa Salix atrocinerea
- Sc Salix caprea
- Sc Salix viminalis



Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Penvern 2 plan de plantation

**Maître d'ouvrage :**  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

**Maître d'oeuvre :**  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
66 ZA de Bal Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
firoche@ecr-environnement.com

A3 PAYSAGE  
330 rue Joséphine Pencalet  
29200 BREST  
02 98 38 03 03  
a.cailleau@a3-paysage.fr

**Dessiné par :**  
A. Cailleau

**Date :**  
03/05/2023

**Échelle :**  
1/500ème



**Échelle graphique :**



LÉGENDE :

- Salix repens  
Rosa pimpinellifolia  
Geranium sanguineum
- Filipendula camtschatica  
Angelica sylvestris  
Eupatorium cannabinum  
Rubus 'Betty Asburner'  
Cornus mas  
Amelanchier ovalis  
Viburnum lantana
- Cistus salvifolius  
Arbustus unedo 'Compacta'  
Convulvulus cneorum  
Molinia caerulea 'Heidebraut'  
Agapanthus africanus 'Album'  
Dianella caerulea 'Destiny'  
Iberis sempervirens 'Masterpiece'
- Iberis sempervirens 'Masterpiece'  
Ballota pseudictamnus  
Penstemon hirsutus  
Molinia caerulea 'Heidebraut'
- Helianthemum 'Lawrenson's Pink'  
Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Carex flagellifera 'Kiwi'  
Artemesia ludoviciana 'Valerie Finnis'
- Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Salvia pratensis 'Pink delight'  
Pennisetum orientale 'Karley Rose'  
Geranium cantabrigdense 'Biokovo'
- Arabis caucasica 'Rosea'  
Erigeron karvinskianus  
Iberis sempervirens 'Snowflake'
- Espace engazonné

- Al Amelanchier lamarckii
- Ad Acacia dealbata
- Ac Acer campestre
- Cm Crataegus monogyna
- Fa Frangula alnus
- Ag Alnus glutinosa
- Fo Fraxinus ornus
- Lv Ligustrum vulgare
- Ps Prunus spinosus
- Qp Quercus pyrenaica
- Sa Salix atrocinerea
- Sc Salix caprea
- Sc Salix viminalis



Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Penvern 3 plan de plantation

Maitre d'ouvrage :  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

Maitre d'oeuvre :  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
6e ZA de Bal Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
firoche@ecr-environnement.com

A3 PAYSAGE  
330 rue Joséphine Pencalet  
29200 BREST  
02 98 38 03 03  
a.calleau@a3-paysage.fr

Dessiné par :  
A. Calleau

Date :  
03/05/2023

Échelle :  
1/500ème



Échelle graphique :



LÉGENDE :

- Salix repens  
Rosa pimpinellifolia  
Geranium sanguineum
- Filipendula camtschatica  
Angelica sylvestris  
Eupatorium cannabinum  
Rubus 'Betty Asburner'  
Cornus mas  
Amelanchier ovalis  
Viburnum lantana
- Cistus salviifolius  
Arbustus unedo 'Compacta'  
Convolvulus cneorum  
Molinia caerulea 'Heidebraut'  
Agapanthus africanus 'Album'  
Dianella caerulea 'Destiny'  
Iberis sempervirens 'Masterpiece'
- Iberis sempervirens 'Masterpiece'  
Ballota pseudictamnus  
Penstemon hirsutus  
Molinia caerulea 'Heidebraut'
- Helianthemum 'Lawrenson's Pink'  
Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Carex flagellifera 'Kiwi'  
Artemesia ludoviciana 'Valerie Finnis'
- Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Salvia pratensis 'Pink delight'  
Pennisetum orientale 'Karley Rose'  
Geranium cantabrigdense 'Biokovo'
- Arabis caucasica 'Rosea'  
Erigeron karvinskianus  
Iberis sempervirens 'Snowflake'
- Espace engazonné

-  Amelanchier lamarckii
-  Acacia dealbata
-  Acer campestre
-  Crataegus monogyna
-  Frangula alnus
-  Alnus glutinosa
-  Fraxinus ornus
-  Ligustrum vulgare
-  Prunus spinosa
-  Quercus pyrenaica
-  Salix atrocinerea
-  Salix caprea
-  Salix viminalis



Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Parking du Toëno  
Plan de plantation

Maitre d'ouvrage :  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

Maitre d'oeuvre :  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
6e ZA de Bel Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
02 98 38 03 03  
firoche@ecr-environnement.com a.cailleau@a3-paysage.fr

Dessiné par :  
A. Cailleau

Date :  
03/05/2023

Échelle :  
1/500ème

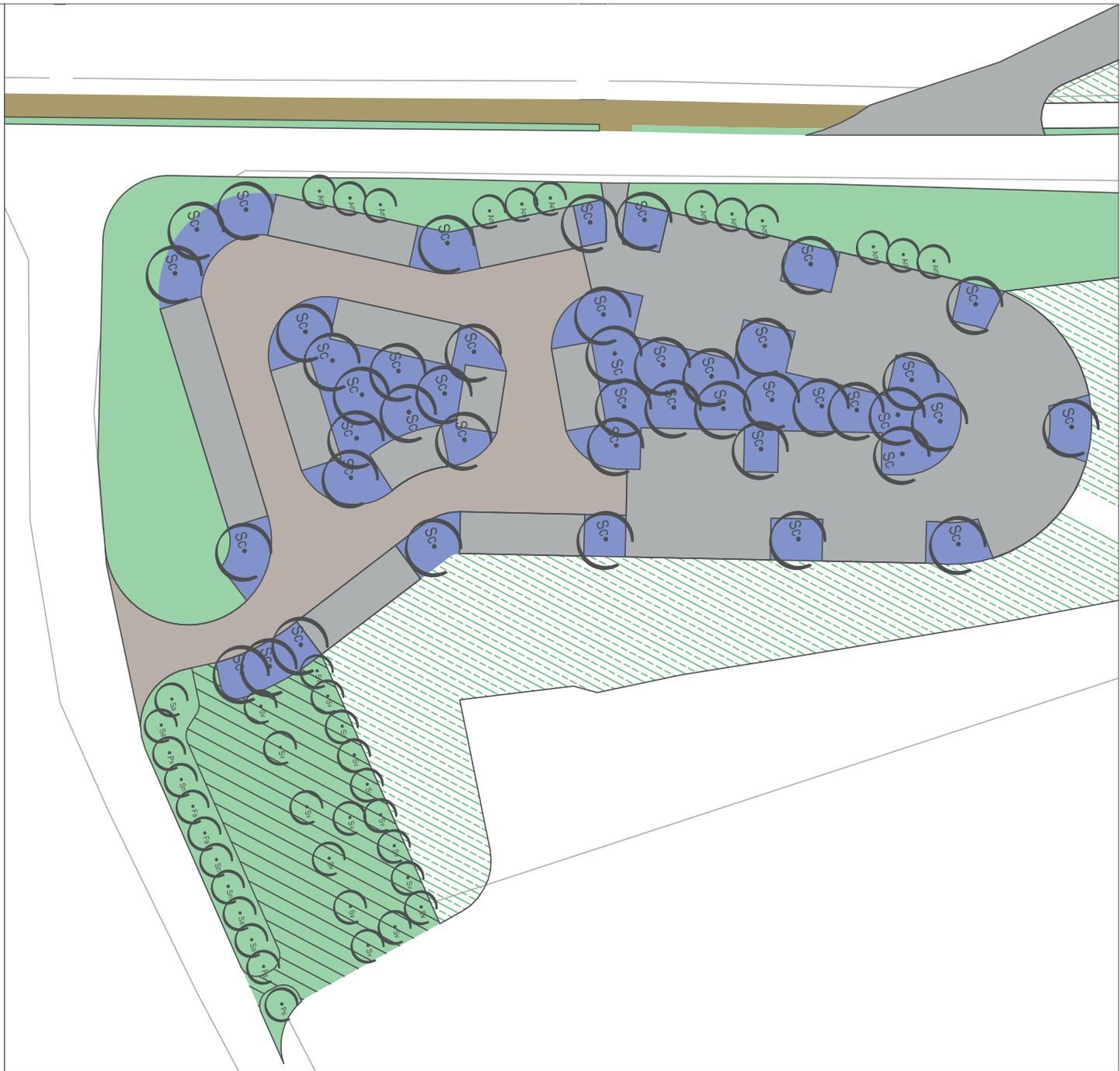


Échelle graphique :



LÉGENDE :

- Salix repens
  - Rosa pimpinellifolia
  - Geranium sanguineum
  - Filipendula camtschatica
  - Angelica sylvestris
  - Eupatorium cannabinum
  - Rubus 'Betty Asburner'
  - Cornus mas
  - Amelanchier ovalis
  - Viburnum lantana
  - Cistus salvifolius
  - Arbustus unedo 'Compacta'
  - Convolvulus cneorum
  - Molinia caerulea 'Heidebraut'
  - Agapanthus africanus 'Album'
  - Dianella caerulea 'Destiny'
  - Iberis sempervirens 'Masterpiece'
  - Iberis sempervirens 'Masterpiece'
  - Ballota pseudocitamnus
  - Penstemon hirsutus
  - Molinia caerulea 'Heidebraut'
  - Helianthemum 'Lawrenson's Pink'
  - Agapanthus africanus 'Peter Pan'
  - Carex flagellifera 'Kiwi'
  - Artemesia ludoviciana 'Valerie Finnis'
  - Agapanthus africanus 'Peter Pan'
  - Salvia pratensis 'Pink delight'
  - Pennisetum orientale 'Karley Rose'
  - Geranium cantabrigdense 'Biokovo'
  - Arabis caucasica 'Rosea'
  - Erigeron karvinskianus
  - Iberis sempervirens 'Snowflake'
  - Espace engazonné
- Amelanchier lamarckii
  - Acacia dealbata
  - Acer campestre
  - Crataegus monogyna
  - Frangula alnus
  - Alnus glutinosa
  - Fraxinus ornus
  - Ligustrum vulgare
  - Prunus spinosus
  - Quercus pyrenaica
  - Salix atrocinerea
  - Salix caprea
  - Salix viminalis



Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Parking de Goas Treiz

Maitre d'ouvrage :  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

Maitre d'oeuvre :  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
6e ZA de Bal Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
firoche@ecr-environnement.com

A3 PAYSAGE  
330 rue Joséphine Pencalet  
29200 BREST  
02 98 38 03 03  
a.cailleau@a3-paysage.fr

Dessiné par :  
A. Cailleau

Date :  
03/05/2023

Échelle :  
1/500ème



Échelle graphique :



LÉGENDE :

Salix repens  
Rosa pimpinellifolia  
Geranium sanguineum

Filipendula camtschatica  
Angelica sylvestris  
Eupatorium cannabinum  
Rubus 'Betty Asburner'  
Cornus mas  
Amelanchier ovalis  
Viburnum lantana

Cistus salvifolius  
Arbustus unedo 'Compacta'  
Convolvulus cneorum  
Molinia caerulea 'Heidebraut'  
Agapanthus africanus 'Album'  
Dianella caerulea 'Destiny'  
Iberis sempervirens 'Masterpiece'

Iberis sempervirens 'Masterpiece'  
Ballota pseudictamnus  
Penstemon hirsutus  
Molinia caerulea 'Heidebraut'

Helianthemum 'Lawrenson's Pink'  
Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Carex flagellifera 'Kiwi'  
Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'

Agapanthus africanus 'Peter Pan'  
Salvia pratensis 'Pink delight'  
Pennisetum orientale 'Karley Rose'  
Geranium cantabrigdgense 'Biokevo'

Arabis caucasica 'Rosea'  
Erigeron karvinskianus  
Iberis sempervirens 'Snowflake'

Espace engazonné

- <sup>Al</sup> Amelanchier lamarckii
- <sup>Ad</sup> Acacia dealbata
- <sup>Ac</sup> Acer campestre
- <sup>Cr</sup> Crataegus monogyna
- <sup>Fr</sup> Frangula alnus
- <sup>Al</sup> Alnus glutinosa
- <sup>Fr</sup> Fraxinus omus
- <sup>Lv</sup> Ligustrum vulgare
- <sup>Pr</sup> Prunus spinosus
- <sup>Qu</sup> Quercus pyrenaica
- <sup>Sal</sup> Salix atrocinerea
- <sup>Sal</sup> Salix caprea
- <sup>Sal</sup> Salix viminalis



Aménagement d'une voie verte

Phase AVP

Sortie de trébeurden pp

Maître d'ouvrage :  
Mairie de Trébeurden  
7 rue des Plages  
22560 Trébeurden  
02 96 15 44 00

Maître d'oeuvre :  
ECR ENVIRONNEMENT  
Agence de Guingamp  
6e ZA de Bal Orme  
22970 PLOUMAGOAR  
firoche@ecr-environnement.com

A3 PAYSAGE  
330 rue Joséphine Pencalet  
29200 BREST  
02 98 38 03 03  
a.cailleau@a3-paysage.fr

Dessiné par :  
A. Cailleau

Date :  
03/05/2023

Échelle :  
1/500ème



Échelle graphique :



# PALETTE VÉGÉTALE



*Penstemon hirsutus*



*Helianthemum 'Lawrenson's Pink'*



*Agapanthus africanus 'Peter Pan'*



*Carex flagellifera 'Kiwi'*



*Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'*



*Salvia pratensis 'Pink delight'*



*Pennisetum orientale 'Karley Rose'*



*Geranium cantabrigense 'Biokovo'*



*Arabis caucasica 'Rosea'*



*Erigeron karvinskianus*



*Iberis sempervirens 'Snowflake'*



*Alnus glutinosa*



*Corylus avellana*



*Crataegus monogyna*



*Frangula alnus*

# PALETTE VÉGÉTALE



*Fraxinus ornus*



*Prunus spinosus*



*Quercus pyrenaica*



*Salix repens*



*Rosa pimpinellifolia*



*Geranium sanguineum*



*Filipendula angustifolia 'Album'*



*Angelica sylvestris*



*Eupatorium cannabinum*



*Rubus 'Betty Asburner'*



*Cornus mas*



*Amelanchier ovalis*



*Viburnum lantana*



*Cistus salviifolius*



*Arbustus unedo 'Compacta'*

# PALETTE VÉGÉTALE



*Convolvulus cneorum*



*Molinia caerulea 'Heidebraut'*



*Agapanthus africanus 'Album'*



*Dianella caerulea 'Destiny'*



*Iberis sempervirens 'Masterpiece'*



*Ballota pseudodictamnus*



*Salix atrocinerea*



*Salix caprea*



*Sambucus nigra*



*Amelanchier canadensis*



*Acer campestre*



*Acacia dealbata*