30/04/2026

MISSION DE MAITRISE D'OEUVRE POUR LA FINALISATION DES TRAVAUX DE SÉCURISATION ET DE VÉGÉTALISATION DE LA PLAGE DU CENTRE

DIAGNOSTIC & AVANT-PROJET

- VILLE DE BIDART -



ANTEA / LILIKA / BIOTOPE

Lilika paysage / lilika@lilika-paysage.com / 06 87 85 43 18 / www.lilika-paysage.com

SOMMAIRE

DIAGNOSTIC

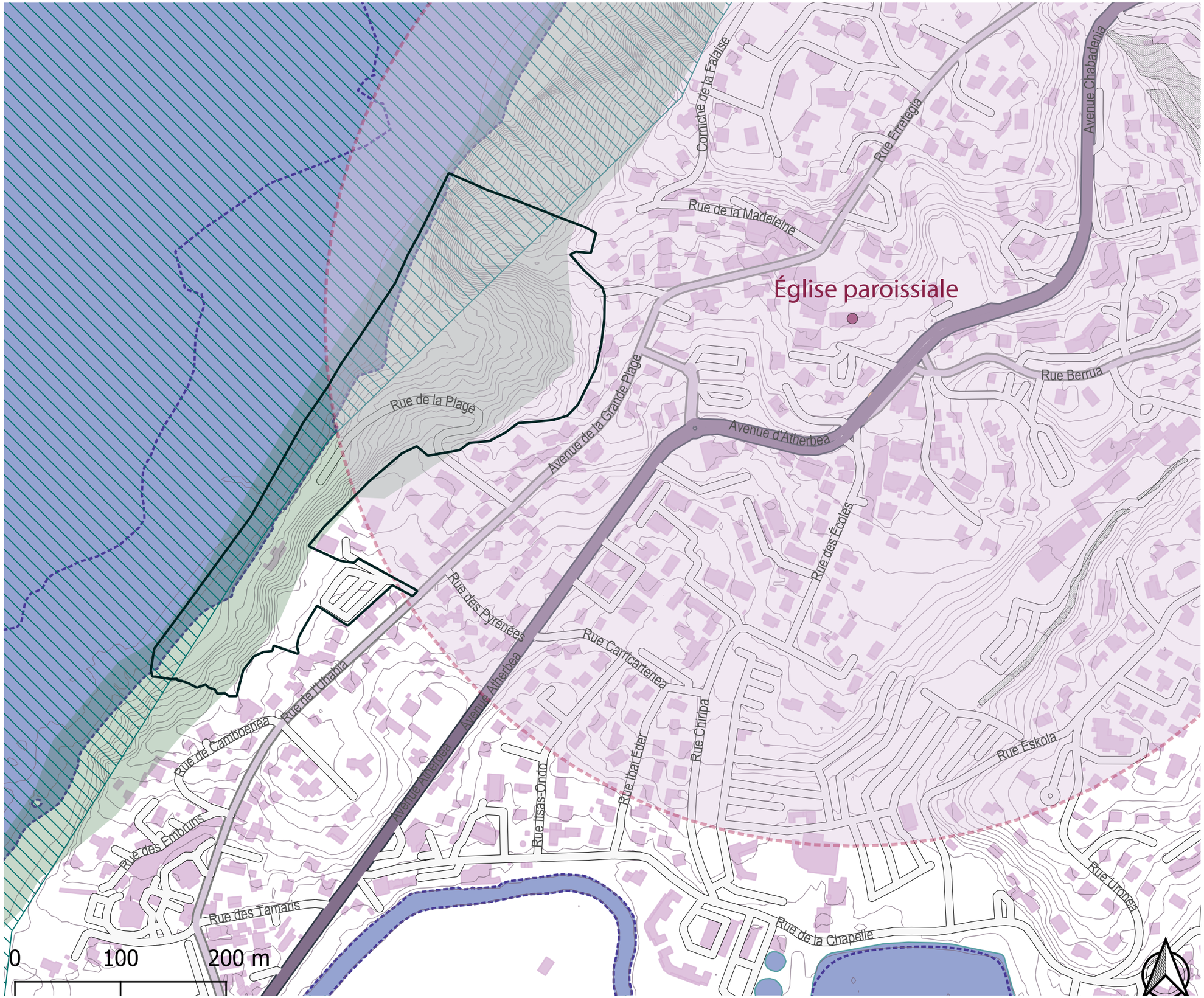
1- Le site dans son environnement:
1.1 Espaces protégés
1.2 Usages et mobilités et points de vue
1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site
1.4 Evolution des paysages - Développement de la végétation arbustive
1.5 Végétation et espèces invasives
1.6 Espèces et milieu protégés
1.7 Patrimoine bâti et matériaux du site

INTENTIONS DE PROJET

2.1 Projet global
2.2 Projet global et coupes d'intention
2.3 Usages
2.4 Désimperméabilisation
2.5 Matériaux
2.6 Zone à végétaliser et gestion des invasives
2.7 Végétalisation des enrochements
2.8 Axonométrie générale du projet

La zone d'étude se situe sur plusieurs périmètres de réglementation liés au littoral : la Loi Littoral et la zone Natura 2000.
il existe également une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) type 2

Le site fait parti du périmètre de protection de l'Eglise paroissiale, inscrite aux Monuments Historiques.

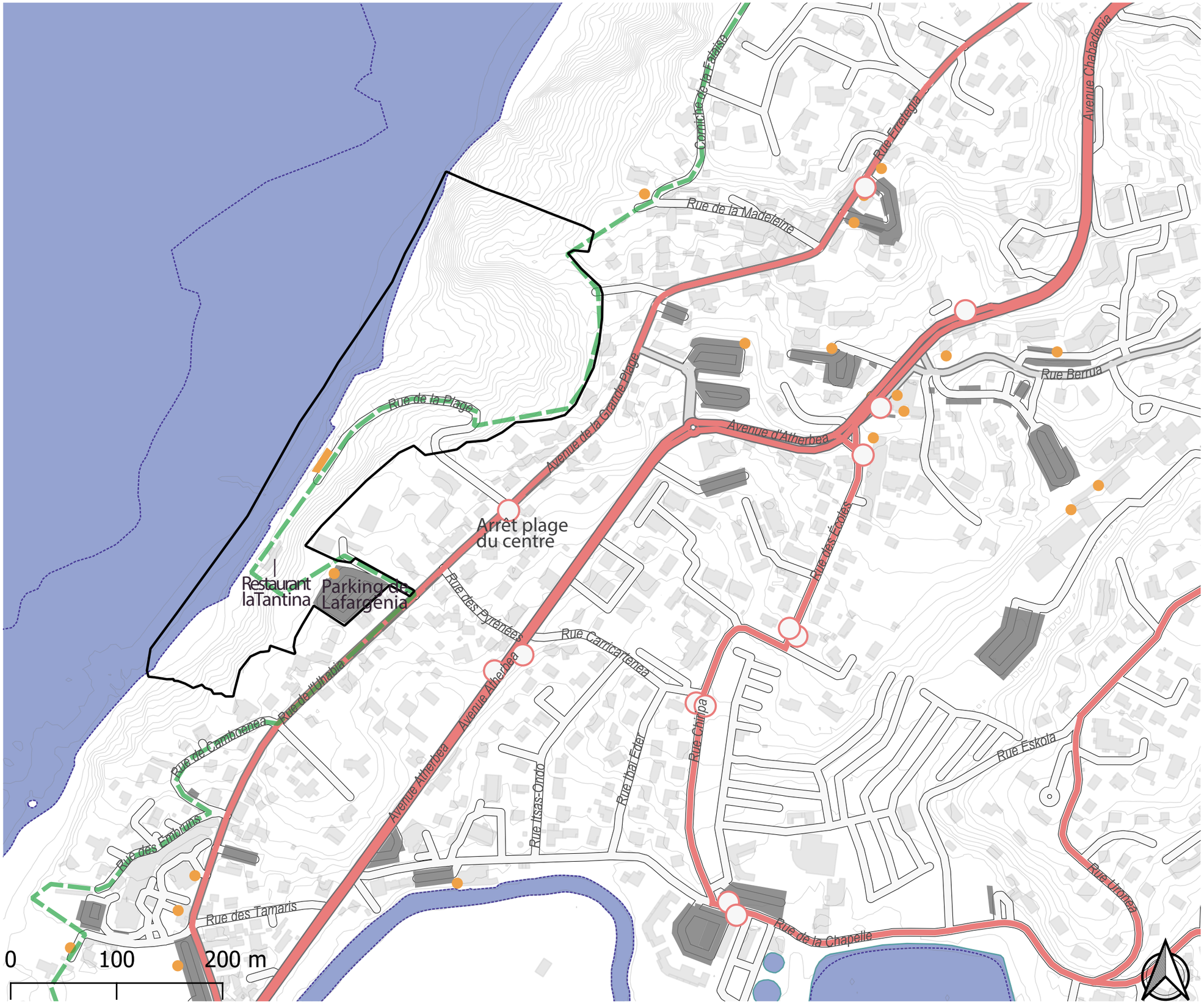


Légende:

- Site d'étude
- Limite Terre-Mer
- Périmètre loi littoral -100m
- ZNIEFF II
- Natura 2000
- Espace Boisé Classé (EBC)
- Patrimoine classé
- Périmètre de protection - 500m
- Urbanisation 2026

Sources: PLU Bidart, DREAL Nouvelle-Aquitaine, OSM, Base Mérimée

1.2 Usages et mobilités



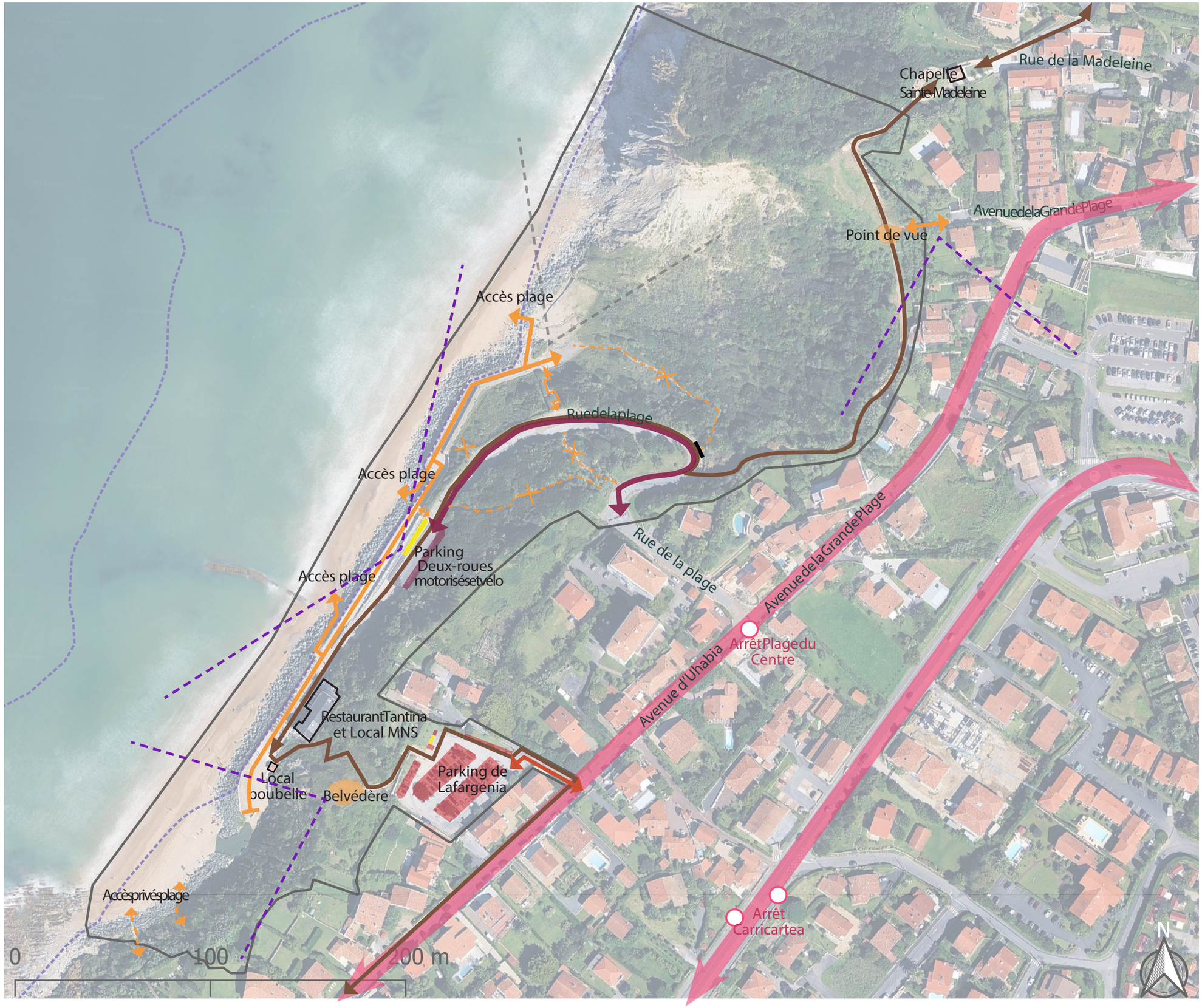
Le territoire est traversé par le Sentier du Littoral, qui s'étend sur 40km d'Anglet à Hendaye.
La ligne de bus txik txak 25 passe à proximité et fait un arrêt «Plage Centre» en haut de la rue de la Plage.
Le parking Lafargenia propose une série de places et va faire l'objet d'une végétalisation partielle. D'autres parkings se situent au centre-bourg de Bidart et près de l'Uhabia.
Deuxstationnementsvélossontdisponibles sur le site : un sur le parking Lafargenia et l'autre au pied de la rue de la Plage.

Légende:

- Limite d'étude
- Sentier du littoral
- Stationnement vélo
- Stationnement voiture
- Arrêt de bus
- Ligne de bus ligne 25

Sources: Lilika paysage, d'après PLU Bidart, DREAL Nouvelle-Aquitaine, OSM, Base Mérimée

1.2 Usages et mobilités



Le site est traversé par le "Sentier du Littoral", qui s'étend sur 40km d'Anglet à Hendaye.
La ligne de bus 25 passe à proximité et fait un arrêt "Plage Centre" en haut de la rue de la Plage.

Le parking Lafargenia propose des places pour véhicules légers et va faire l'objet d'une végétalisation partielle.

Deux stationnements vélos sont disponibles sur le site : un sur le parking Lafargenia et l'autre au pied de la rue de la Plage.

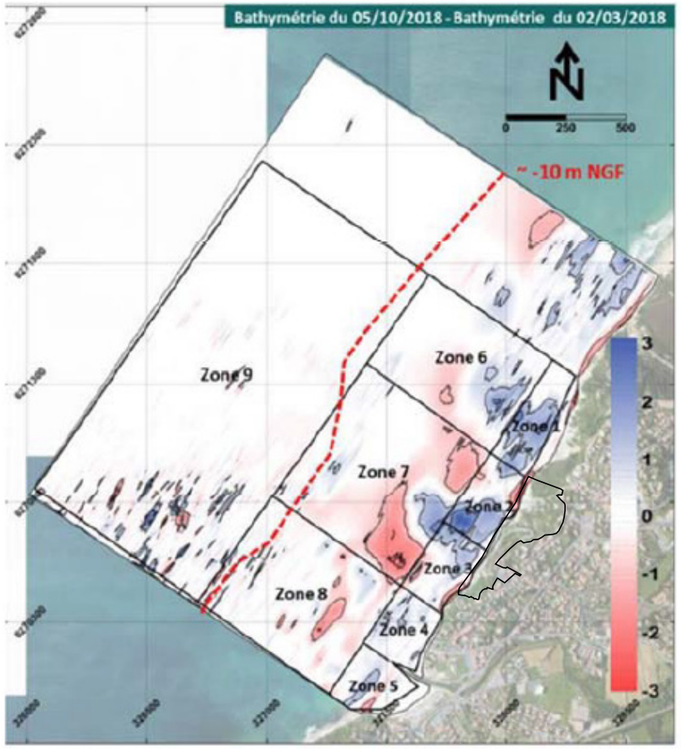
Un parking 2 roues motorisées est présent en partie basse, face au front de mer.

Légende:

- Limite d'étude
- Parcours piéton
- Accès piéton condamné
- Accès doux rue de la Plage
- Accès Parking Lafargenia
- Sentier du Littoral
- Ligne de bus (ligne 25)
- Arrêt de bus
- Stationnement voiture
- Stationnement deux-roues motorisés
- Stationnement vélo
- Point de vue remarquable
- Point de vue peu remarquable

Source : Lilika paysage

1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site



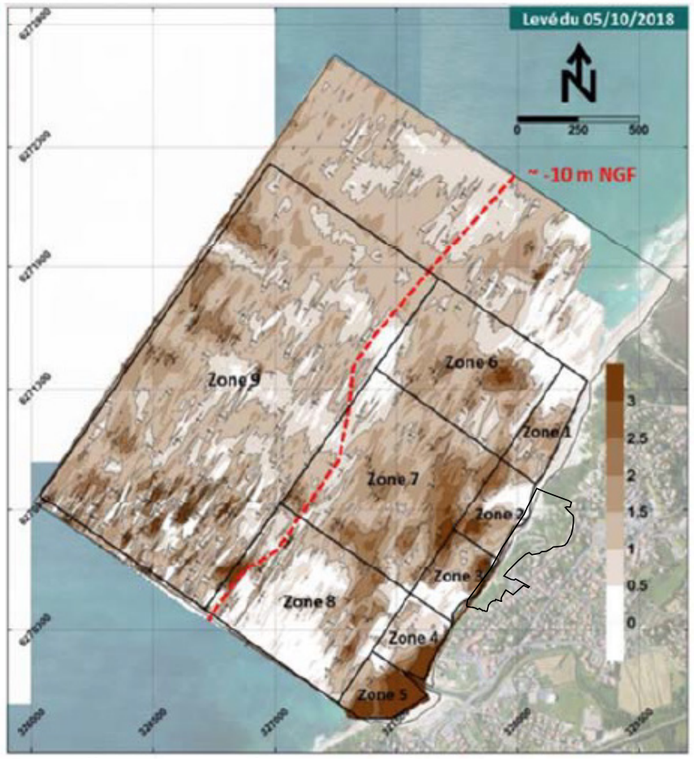
Carte illustrant un phénomène d'érosion



Schéma de fonctionnement hydro-sédimentaire en période d'érosion (Janvier - Mars)

Les dynamiques hydro-sédimentaires varient selon la hauteur et la direction de la houle et peuvent être de deux sortes :
- érosif : lorsque la houle est forte et dirigée dans un axe Est-Ouest, le courant littoral se dépace du sud au nord principalement, avec une accélération au niveau de la plage et venant créer une érosion de cette dernière et une accrétion de la bande intermédiaire
- d'accrétion : lorsque la houle est Nord-Ouest / Sud-Est avec une faible hauteur, deux courants littoraux viennent se rejoindre au niveau de la plage avant d'aller vers le large, déposant les sédiments sur cette dernière

(Source : rapport global de maitrise d'oeuvre phase AVP, Casagec)



Carte illustrant un phénomène d'accrétion

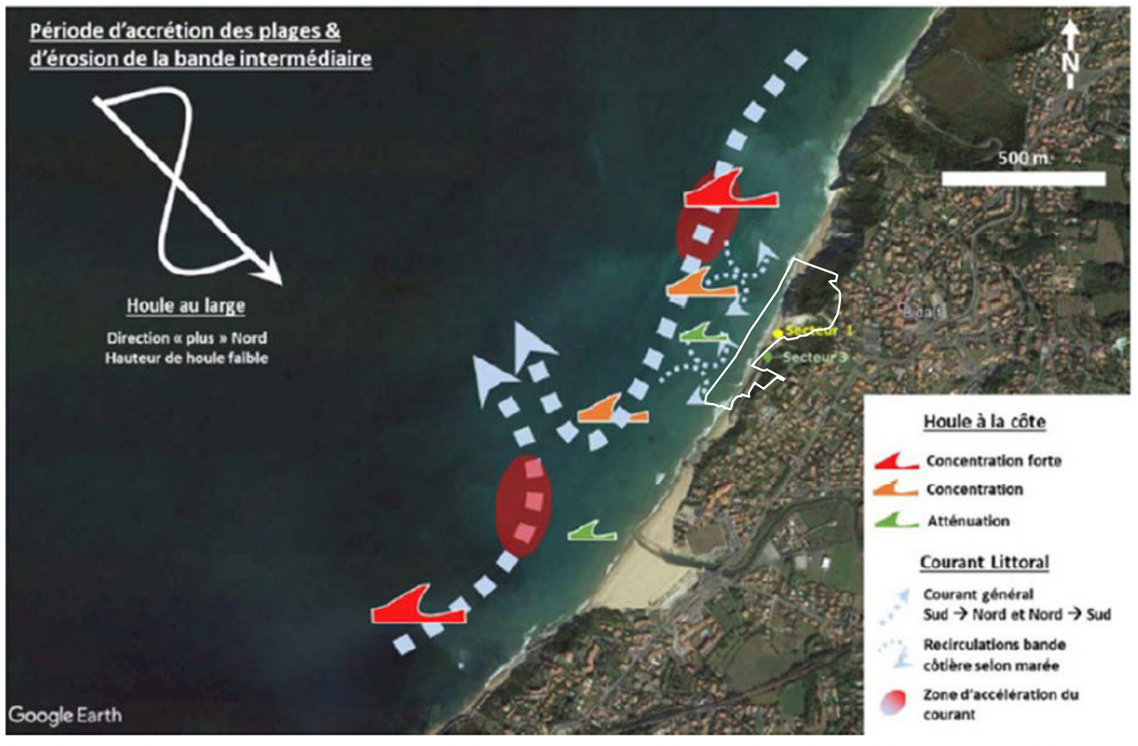


Schéma de fonctionnement hydro-sédimentaire en période d'accrétion (Septembre-Novembre)

1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site



L'eau qui ruisselle le long du vallon entraîne avec elle des lentilles de terre par glissement, provoquant un phénomène d'érosion des pentes ainsi qu'un recul progressif de la partie supérieure.

Ce ruissellement influence le déplacement de la partie basse du vallon Nord qui, bien que normalement stabilisée par l'enrochement, glisse progressivement vers la plage.

Le fonctionnement du site de Bidart repose sur une dynamique de circulation sédimentaire entre le nord et la plage centrale. La houle a un impact fort sur les limites du littoral.

Le plateau rocheux favorise l'accumulation temporaire de sable au niveau du vallon nord (1) , tandis que les phases d'érosion remobilisent ces sédiments vers le large puis vers les plages où ils sont temporairement stockés (2) .

Lors d'événements dynamiques, ces dépôts peuvent être réinjectés vers la plage, assurant ainsi un cycle continu d'échanges sableux.(3)

Légende :

- Courant littoraux
- Dynamiquehydrosédimentaire
- Sédiments sableux
- Ruissellement
- Micro glissement
- Digue
- Plateau rocheux
- Fond marin rocheux d'après les données IGN
- Limite du DPM

Sources: Lilika paysage, d'après IGN, BRGM

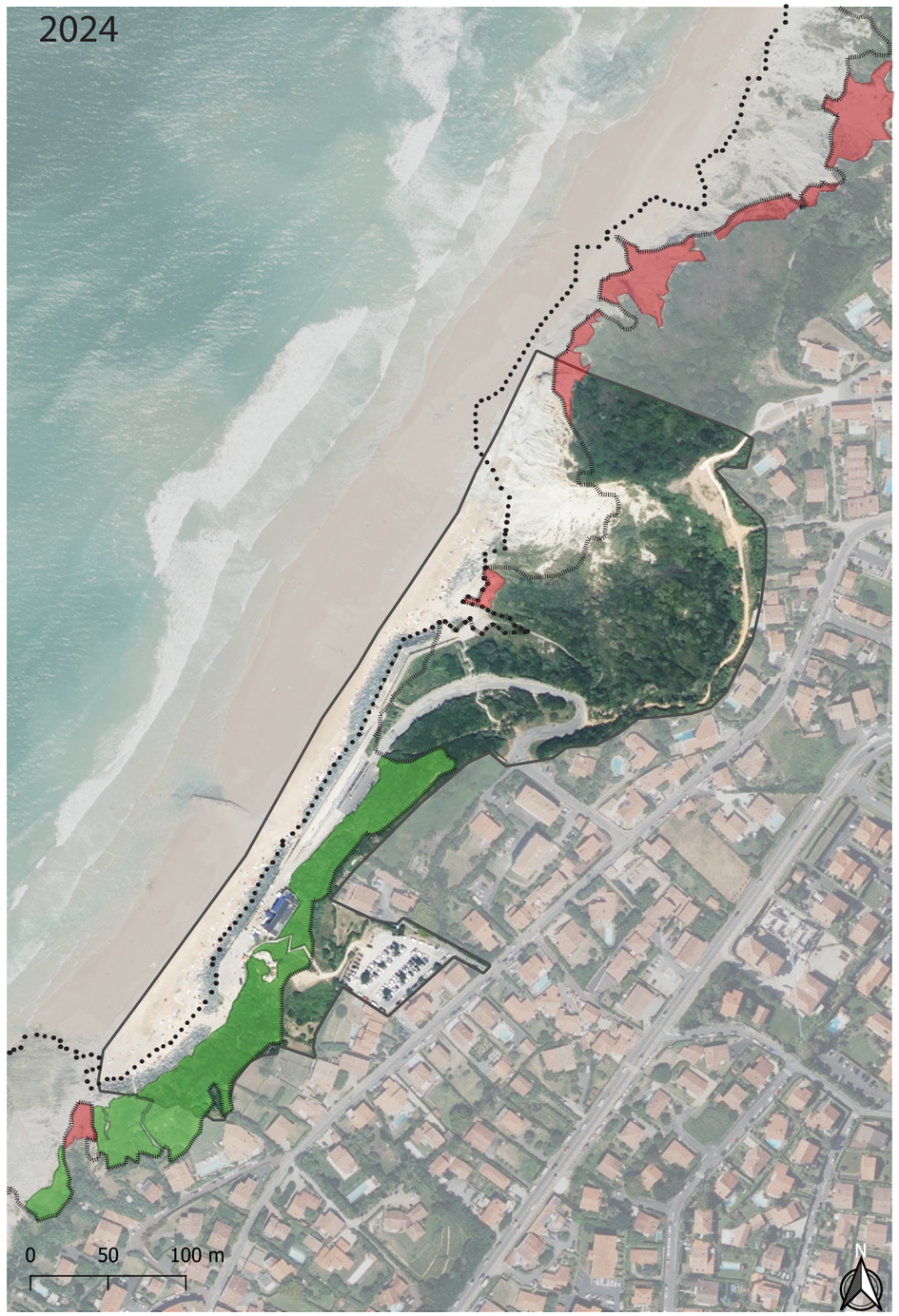
Lilika paysage / lilika@lilika-paysage.com / 06 87 85 43 18 / www.lilika-paysage.com

1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site



1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site





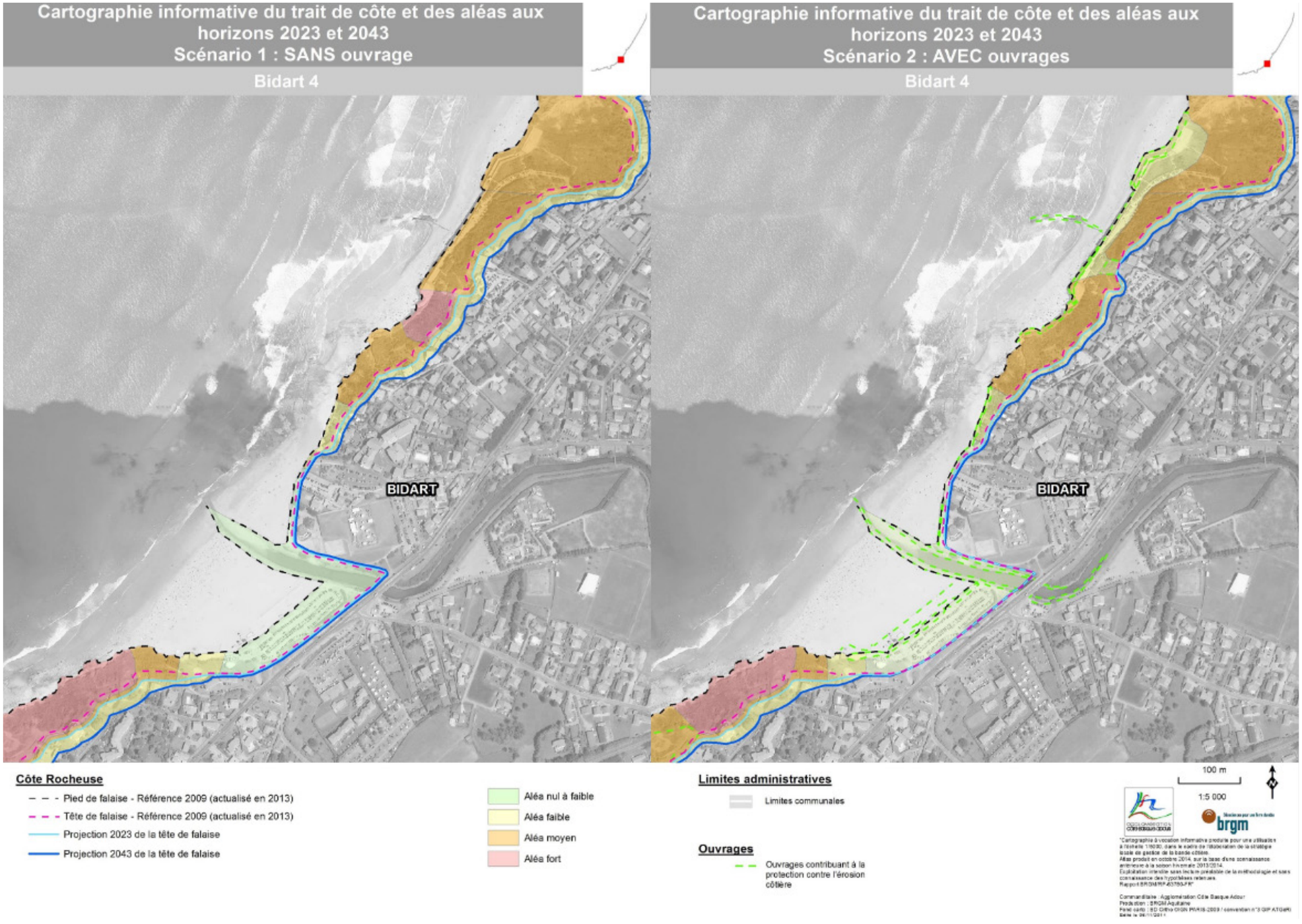
L'analyse diachronique du littoral de la plage du Centre à Bidart met en évidence l'évolution conjointe de deux indicateurs morphologiques : la limite basse de falaise (pied de falaise) et le front végétalisé correspondant au sommet stabilisé du versant.

La comparaison entre les orthophotographies de 1950 et 2024 révèle un recul différencié du trait de côte, marqué par des processus d'érosion affectant le haut de falaise, ainsi que par des dynamiques de stabilisation en sommet, liées notamment à l'installation d'une végétation fixatrice.

Légende :

- Pied de falaise marno-calcaire 1950
- Front de Végétation 1950
- Recul du front de végétation, dynamique érosive du versant 2024
- Avancée du front de végétation (stabilisation du versant) 2024

1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site



Une étude du BRGM précisait les limites pressenties du recul du trait de côte pour 2023 et 2043.

Ici, une étude cartographique comparative présente la différences de recul selon la mise en place ou pas d'ouvrage.

Nous pouvons constater qu'en haut de val-lon Nord la différence est bien moins importante que face au restaurant et au point bas de la plage.

1.3 Dynamiques hydrologiques et hydrosédimentaires du site



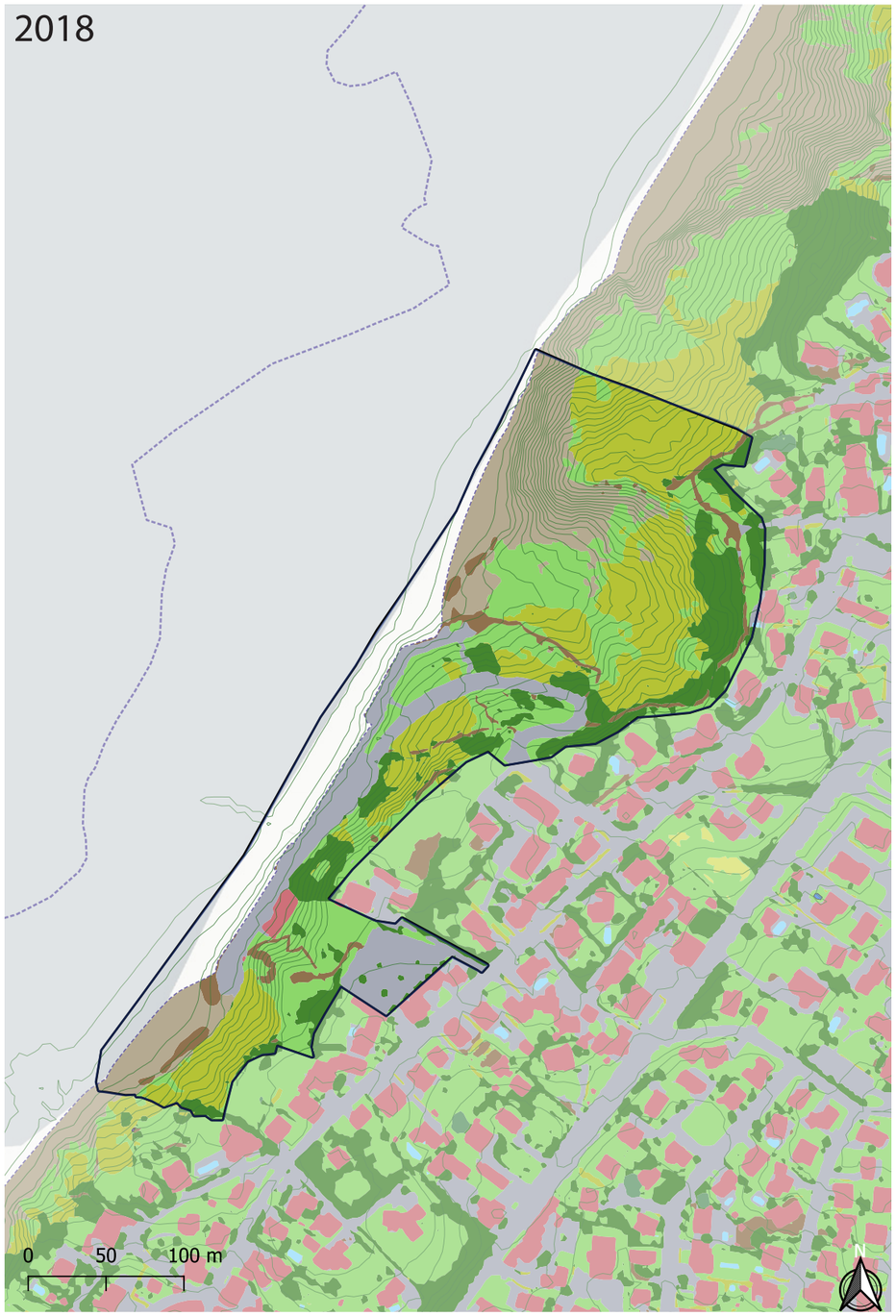


Un zoom sur le vallon nord met en évidence un mouvement localisé de matériaux entre 2015 et 2020, principalement lié à l'érosion pluviale.
Ce phénomène se traduit par une légère avancé de la zone instable et par un déplacement de l'emplacement de la digue.
Ces observations illustrent la dynamique ponctuelle des talus lié à la poussée des sources présentes dans le vallon Nord.(micro glissement de terrain).
Ce phénomène illustre les dynamiques érosives pluviales du vallon nord, qui ne peuvent être entièrement contenues par l'enrochement existant.

Légende :

- Micro glissement
- Position des matériaux et de l'enrochement en 2015
- Position des matériaux et de l'enrochement en 2020

1.4 Evolution des paysages - Développement de la végétation arbustive





L'analyse du développement de la végétation entre 2018 et 2024 avec les outils OCSGE IGN et CARHAB montre une nette progression de la couverture arborée due notamment à l'installation de Pittosporums.

Légende:

- Bâtiment
- Broussaille
- Conifère
- Culture
- Feuillu
- Pelouse
- Piscine
- Sol nu
- Zone imperméable
- Zone perméable

Sources: Géoservice CoSIA

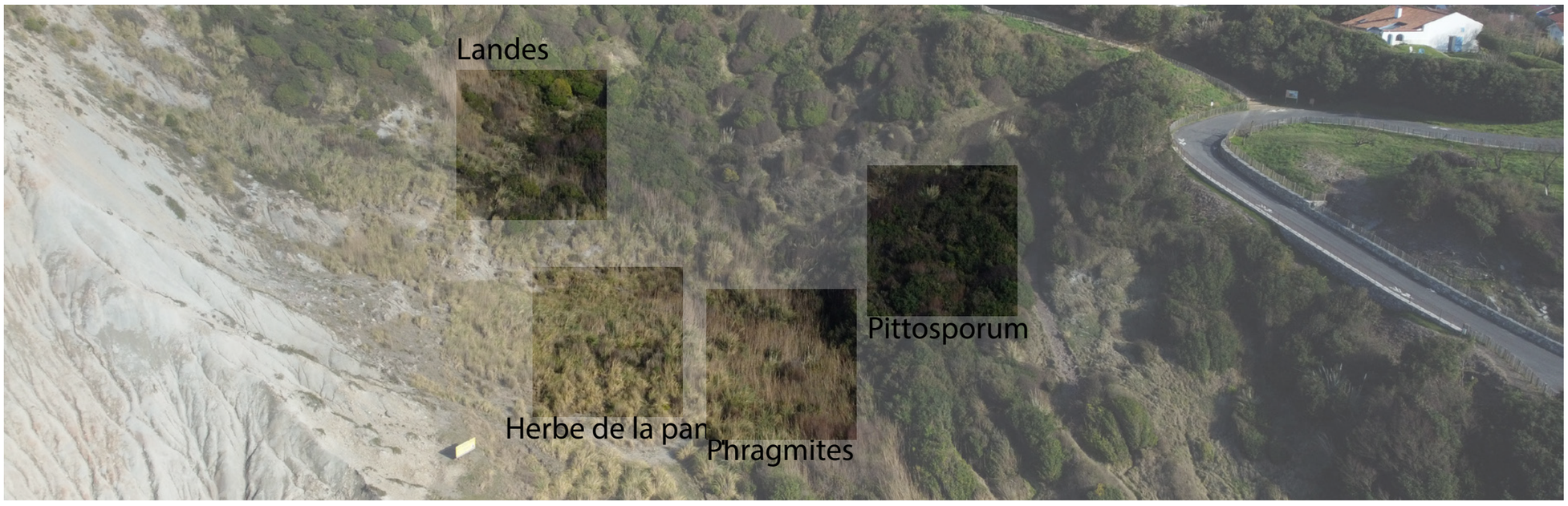
1.5 Végétation et espèces invasives



Légende :

- Phragmites
- Pampa
- Prairie
- Pittosporum

Sources: Lilika paysage, d'après la photographie aérienne du site



Développement de la Végétation arbustive au niveau du vallon nord

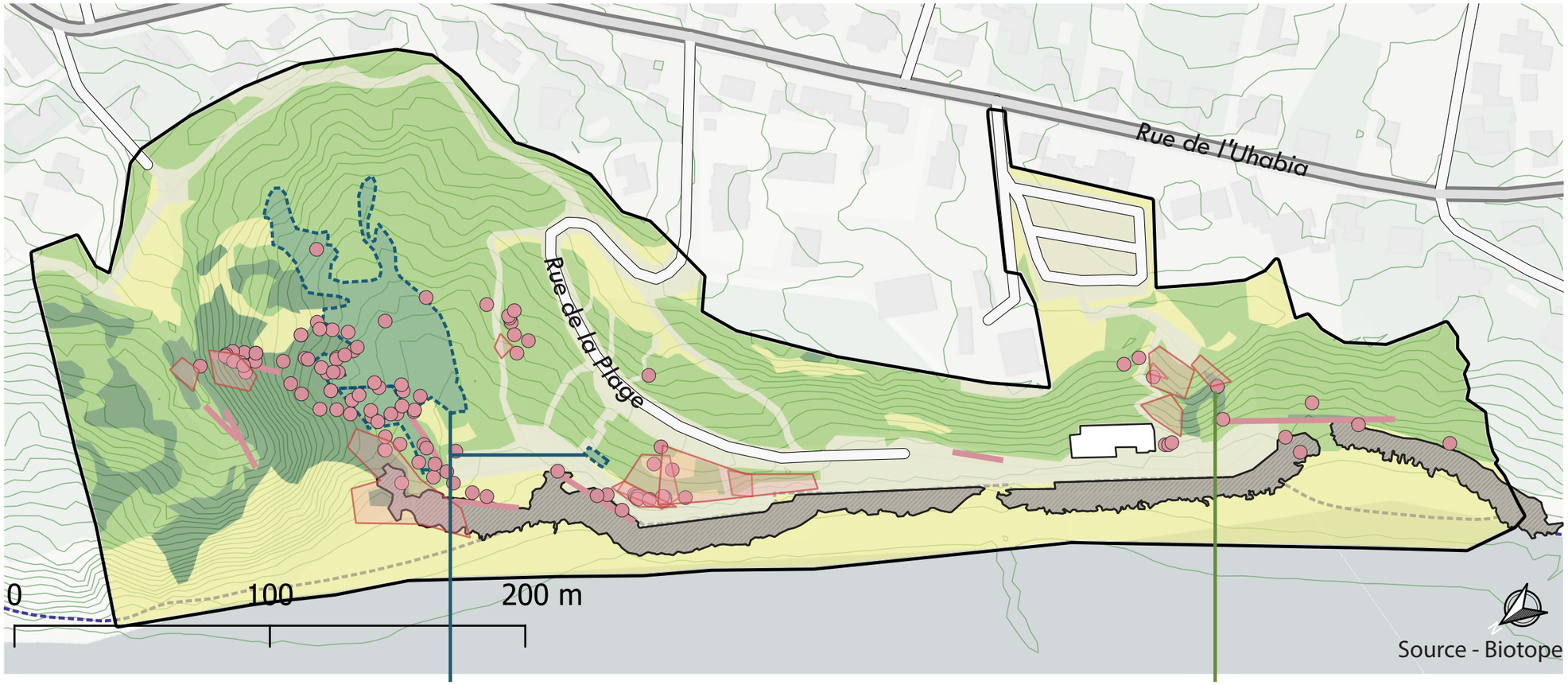
L'analyse de l'évolution de la végétation entre 2018 et 2024 met en évidence une progression significative de la couverture arborée, notamment liée à l'installation du pittosporum, espèce invasive. Cette dynamique s'accompagne de variations locales, avec des phases d'avancée et de recul de la végétation selon les secteurs.

Par ailleurs, le site est marqué par une colonisation croissante d'espèces invasives. Si celles-ci contribuent ponctuellement au maintien et à la stabilisation des talus face à l'érosion, leur expansion pose des enjeux importants en matière de gestion écologique.

La problématique consiste ainsi à trouver un équilibre entre la préservation du rôle stabilisateur de cette végétation et la maîtrise de sa propagation, afin de garantir le maintien et le développement de la flore locale.

Lilika paysage / lilika@lilika-paysage.com / 06 87 85 43 18 / www.lilika-paysage.com

1.6 Espèces et milieu protégés



Légende:

- Site d'étude
- Enrochement existant
- Zone humide

Enjeux surfacique :

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Faible
- Négligeable

Flores Patrimoniales :

- Stations ponctuelles
- Stations linaires
- Stations surfaciques

Sources: PLU Bidart, DREAL Nouvelle-Aquitaine, OSM, Base Mérimée

Flores de la zone humide :



Juncus - Jonc



Equisetum telmateia - Grande prêle

Flores Patrimoniales :



Epipactide des marais - Epipactis palustris



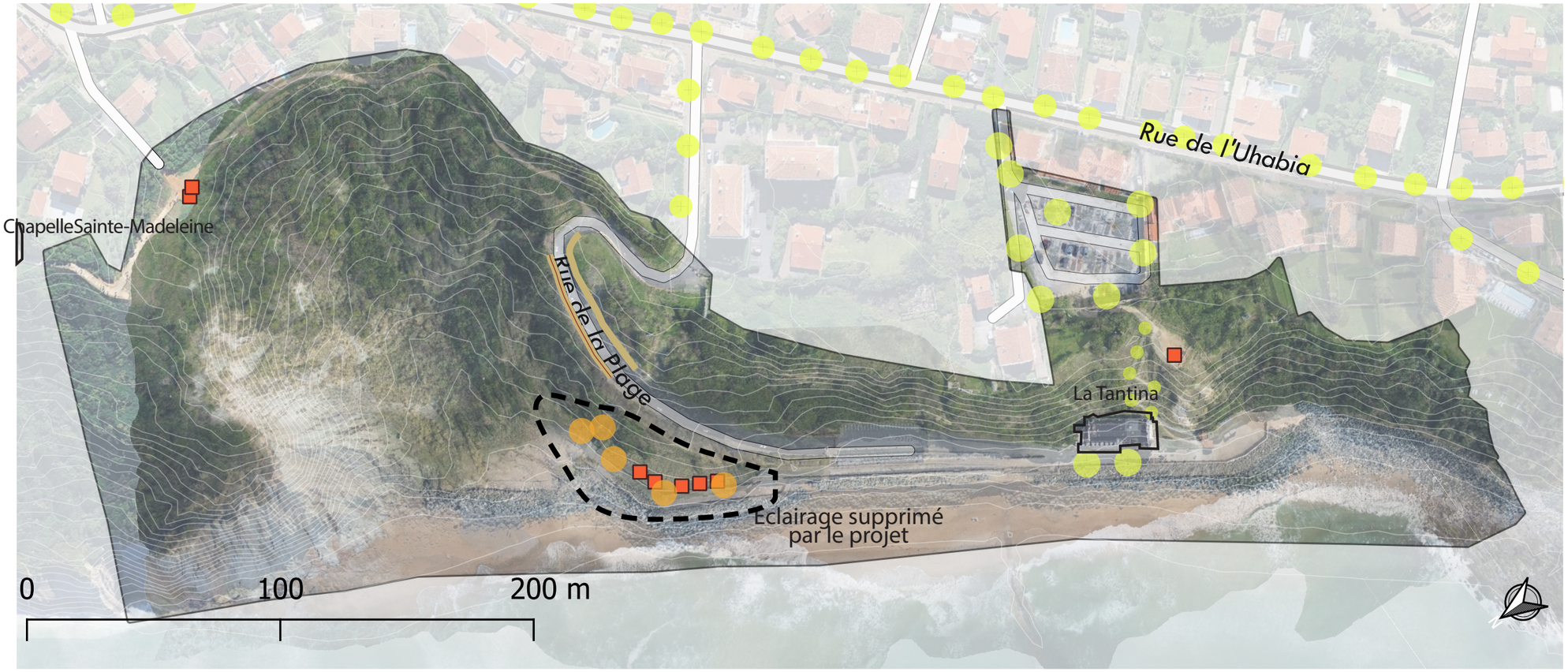
Criste Marine - Crithmum maritimum

Le vallon concentre des enjeux de flore importants avec la présence de deux zone humide et de ponctuation d'espèces patrimoniales.

Le projet intègrera ces stations. Sa géométrie a été pensé pour qu'il impacte le moins possible les espèces protégées.

Les zones humides ne seront pas affectées. Quelques stations de lotiers hispides et carotte de gadeceau seront impactés par l'aménagement.(cf étude complète de BIOTOPE)

1.7 Patrimoine bâti et matériaux du site



Légende:

- Site d'étude
- Bancs

Eclairage

- Borne lumineuse
- Candélabre
- Lampadaire littoral
- Muret en pierre
- Garde-corps

Sources: Lilika paysage d'après OSM.

Mobilier urbain


Bornelumineuse


Candélabre


Corbeilledepropreté


Lampadairelittoral


Candélabre parking


Banc du Belvédère

Aménagements récents et anciens


Murenpierreetgarde-corpsdelaruedelaplage


Ancienne digue en pierre

Patrimoine architectural


LaTantina,permisdeconstruireencours


Chapelle Sainte-Madeleine

Le site présente un mobilier urbain "naturel" composé de bancs et de corbeilles en bois. Il existe quatre types de lampadaires, certainsdispositifspeupertinentsauregard des usages serot supprimés. Cela favorisera des "trames noires" sans éclairage pour la faune.

Plusieursaménagementsrécentssesontinspirés des murs en pierres naturelles de la retenueexistante.Cesélémentsconstituentune baseintéressantepourrenforcerlacohérence du site dans la création de bancs et limites.

Le réaménagement de la Tantina participe également à cette logique d'harmonisation en valorisant le patrimoine architectural local déjà perceptible autour de la chapelle Sainte-Madeleine.

Le projet s'appuiera ainsi sur ces matérialités pour affirmer une intégration cohérente et lisible du site.

2.1 Projet global



INTENTION DE PROJET

Le projet global s'inscrit dans le territoire au travers des exigences patrimoniales, paysagères et environnementales du site.

Le renforcement de l'enrochement protège les zones humides et le centre de Bidart proche. Il sera filtrant et parfois végétalisé en surface dès que cela le permettra.

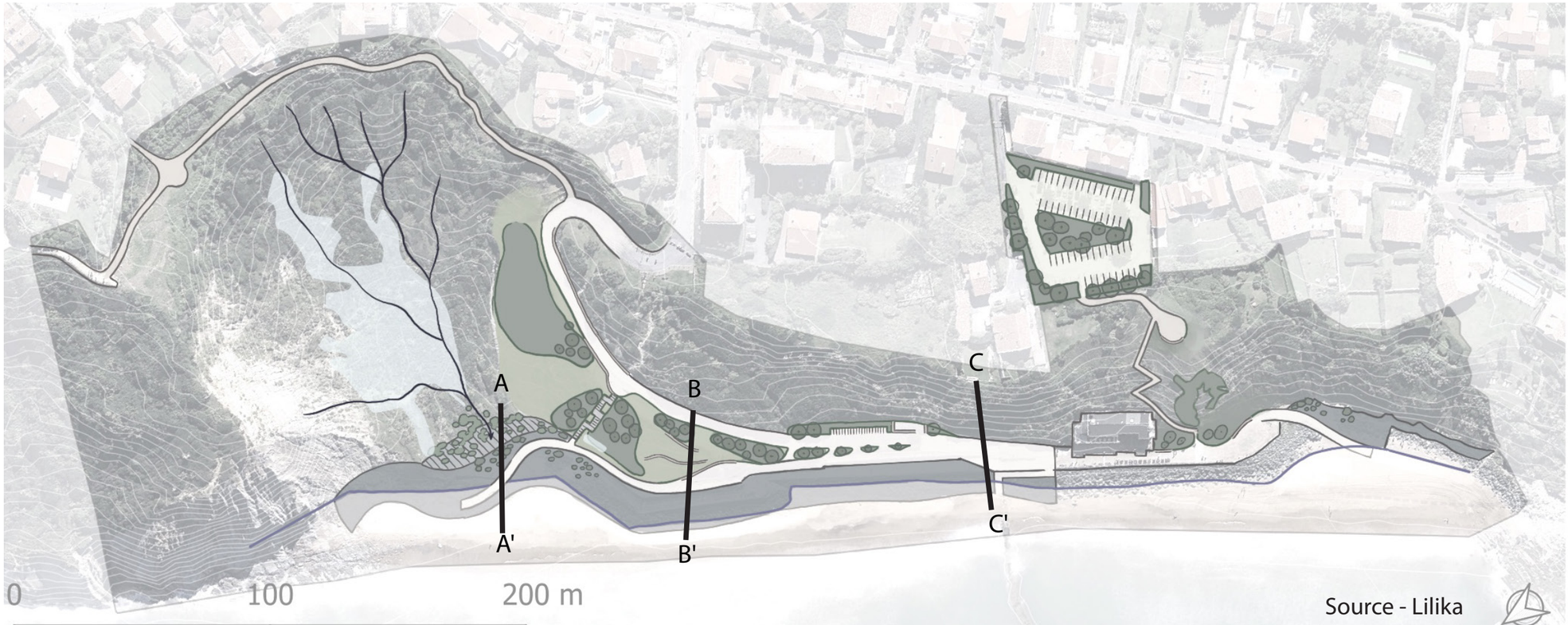
Les surfaces actuelles imperméables sont réduites pour proposer des espaces piétonniers, de détente, de préservation du site et de découverte des paysages. Certains conervent leur fonction première tels que le parking lafargenia ou le parking 2 roues, ils seront végétalisés et désimperméabilisés dans leur ensemble.

Le revêtement de la voirie actuelle en enrobé sera remplacxé par du béton clair désactivé. La largeur des voies sera réduite au maximum, tout en conservant l'emprise de giration des engins de secours et de nettoyage.

Une déambulation piétonne sera proposée. Les invasives et un traitement fin végétal sera dans un premier temps réalisé de part et d'autre de ces chemins. Des murets pierre limiteront les piétons et matérialiseront des assises tout au long du parcour.
Les belvédères paysagers d'intérêt seront valorisés tandis que d'autres seront supprimés pour améliorer la protection de certains espaces sensibles. L'éclairage proche des terrasses contemplatives sera supprimé.

Certains espaces seront végétalisés de manière expérimentale, avec un traitement de'érosion par géogrille coco ou la végétalisation par "poches" des enrochements sur des espaces moins soumis à l'océan.

2.2 Projet global et coupes d'intentions



Source - Lilika

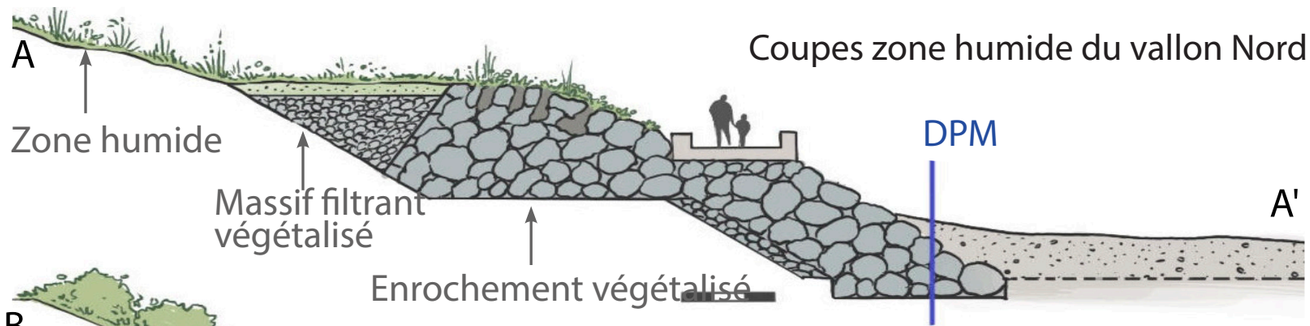
Des interventions différenciées sont mises en œuvre le long del'ouvrage de protection, afin de s'adapter aux contraintes spécifiques du site.

Au niveau du vallon nord, le projet privilégie un enrochement libre, avec interruption volontaire de la paroi berlinoise afin de préserver le fonctionnement hydraulique naturel du site.

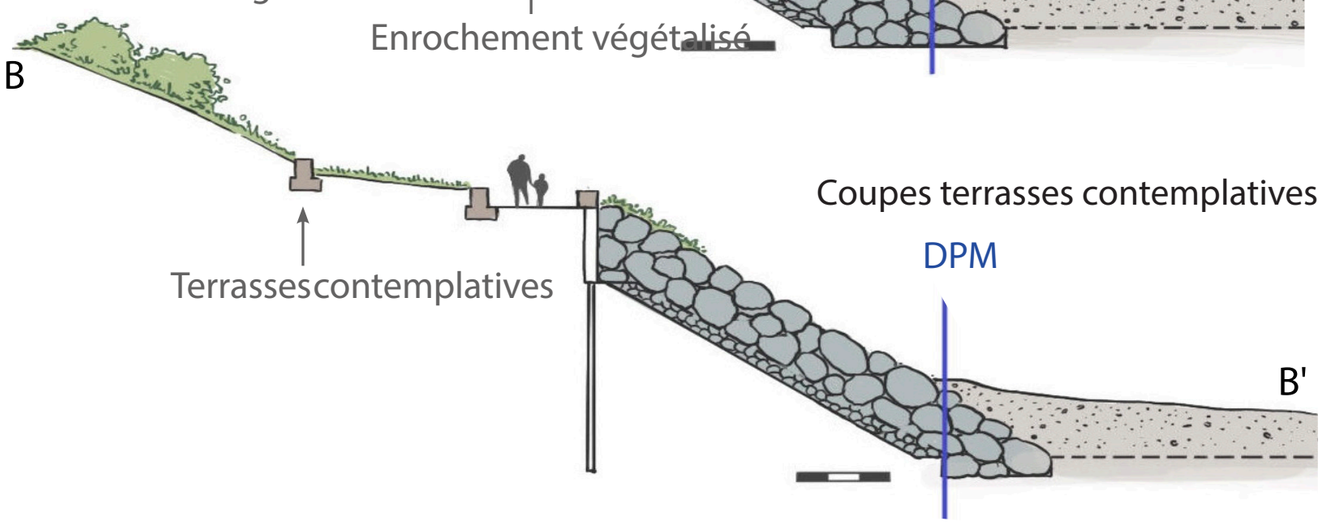
Dans un contexte de glissements de terrain actifs, le renforcement est assuré par un épaississement localisé de l'enrochement existant en pied de talus. Cette solution, à la fois stable et perméable, garantit la stabilité géotechnique tout en maintenant les échanges hydrauliques.

Dans la continuité, au niveau des terrasses contemplatives, la digue conserve un principe constructif classique, en continuité avec le système existant. Les déblais générés par l'implantation de l'ouvrage permettent de reconfigurer les espaces en amont sous forme de terrasses, pouvant accueillir des usages récréatif : « plage verte ».

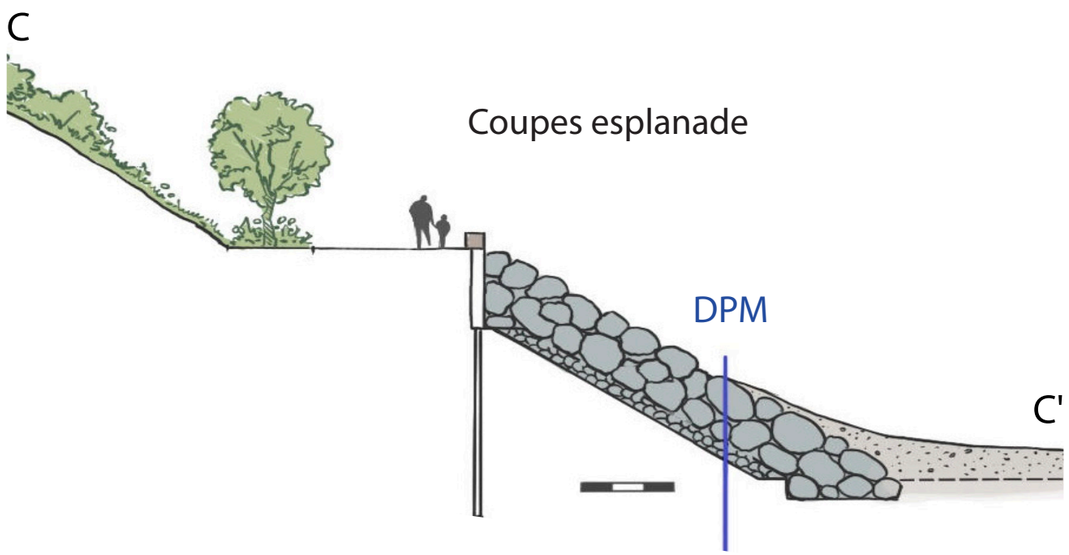
Enfin, une portion de l'ouvrage de retenu actuel, situé entre la Tantina et l'entrée de la plage sud est maintenue en l'état. Ainsi, le projet développe une réponse adaptée à chaque secteur, en cohérence avec les contraintes locale.



Coupes zone humide du vallon Nord



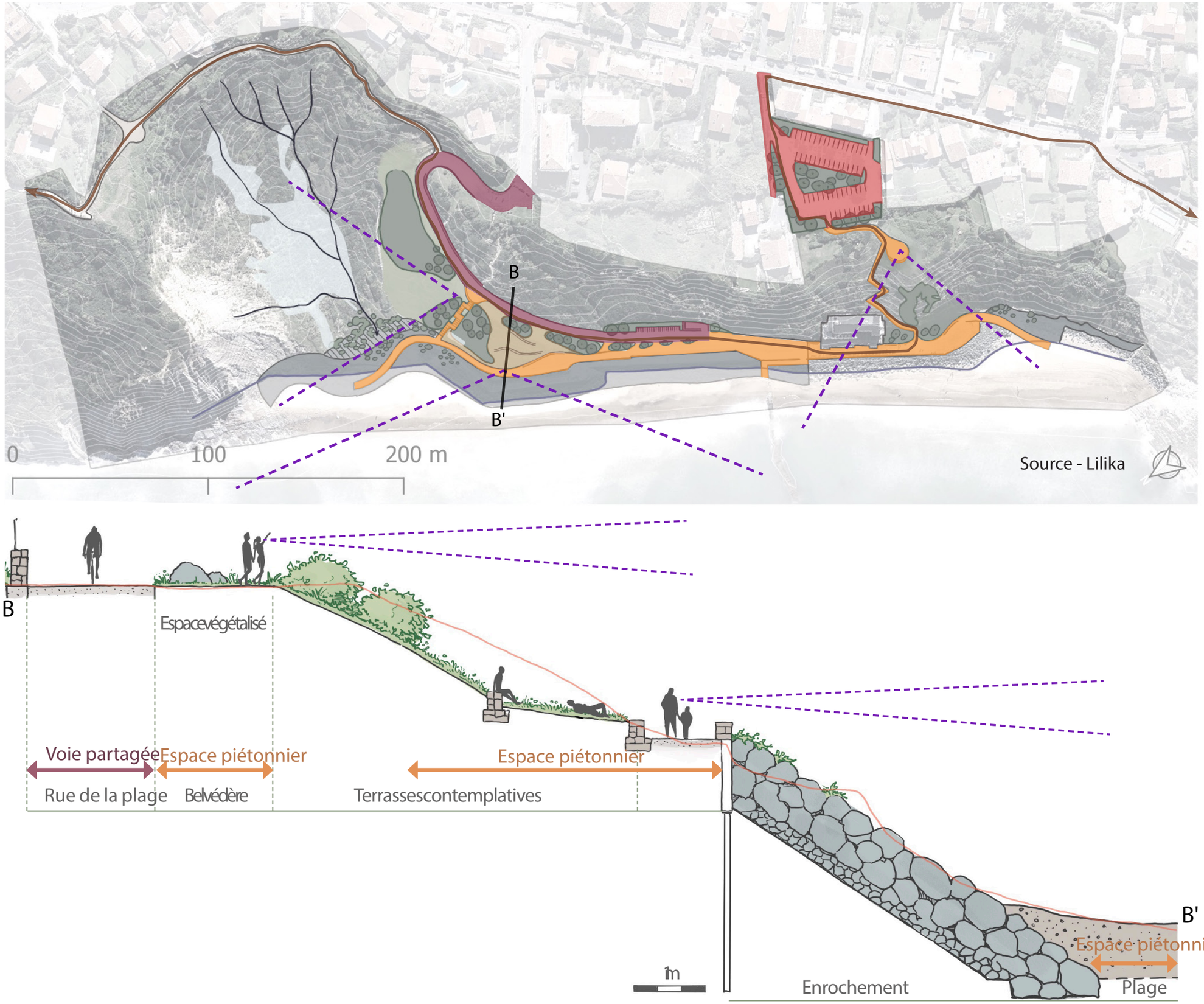
Coupes terrasses contemplatives



Coupes esplanade

Lilika paysage / lilika@lilika-paysage.com / 06 87 85 43 18 / www.lilika-paysage.com

2.3 Usages



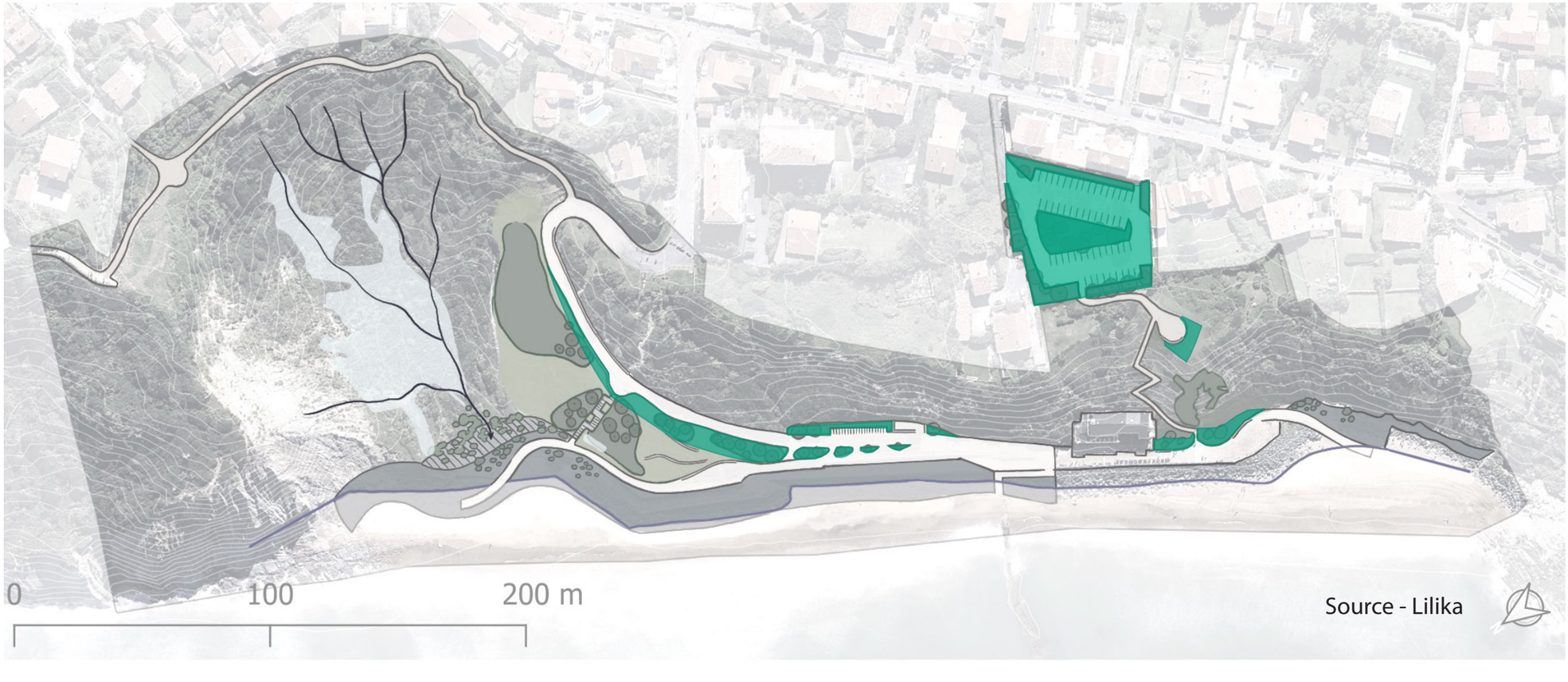
Légende :

- Sentier du Littoral
- Espace à dominante automobile
- Voie partagée avec les deux-roues motorisés
- Espace piétonnier
- Point de vue remarquable
- Préservation de la zone humide

Le projet vise à valoriser un site mieux intégré à son environnement, en privilégiant les usages piétons à travers des espaces de détente et de contemplation, des perspectives paysagères mises en scène.

Il s'attache également à renforcer la qualité écologique du lieu, en favorisant les continuités, le développement d'espèces locales et en limitant l'éclairage afin de préserver la faune.

2.4 Désimperméabilisation



Légende :

Espace désimperméabilisé : Surface autour de 700 m²

Préservation de la zone humide

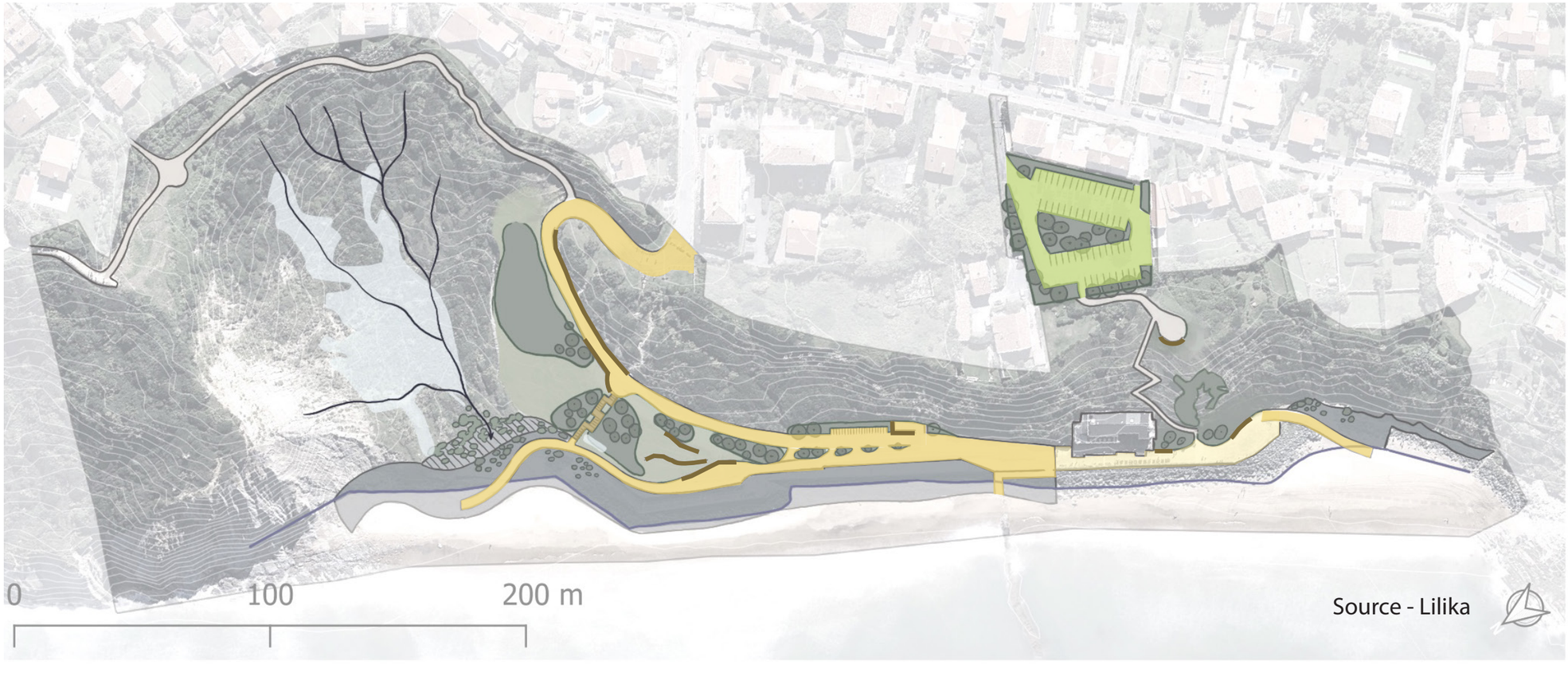


Exemple du parking du Parc de loisirs Mary Rose à Grans

Le projet vise à désimperméabiliser au maximum les sols en limitant l'accès aux véhicules motorisés et aux deux-roues.
Cette démarche permet de restaurer les capacités naturelles d'infiltration des eaux pluviales, de réduire le ruissellement et les risques d'érosion, tout en contribuant à la recharge des nappes et à l'amélioration du microclimat local (réduction des îlots de chaleur).
Certaines eaux seront redirigées vers le bourg pour éviter d'accentuer les érosions superficielles.

Elle offre également l'opportunité de reconfigurer les espaces de circulation au profit des mobilités douces, en renforçant la lisibilité et le confort des cheminements piétons. Ainsi, la transformation des surfaces imperméables participe à la fois à une meilleure gestion hydraulique du site et à une réappropriation des espaces publics par les usagers.

2.5 Matériaux

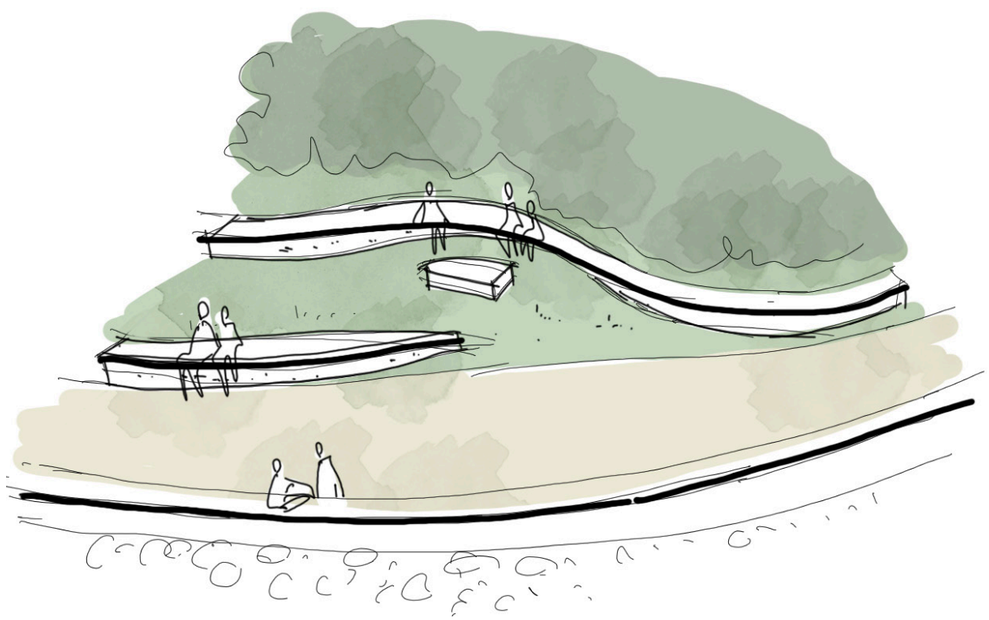


Légende :

- Béton micro désactivé
- Béton existant ou à améliorer
- Revêtement semi perméable
- Muret et assise en pierre
- Préservation de la zone humide



Mur en pierre de la rue de la plage



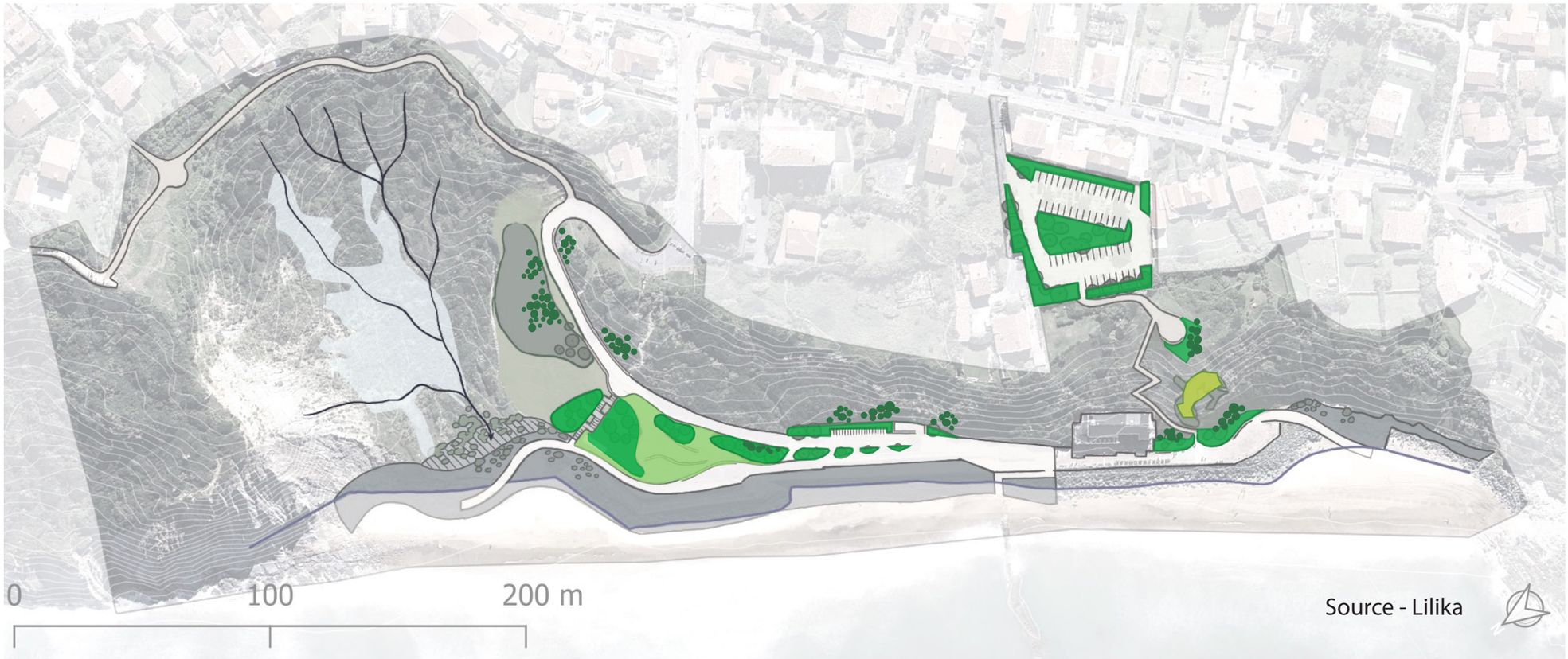
Croquis des terrasses contemplatives, murets et assises en pierre

Le projet vise à mettre en valeur le patrimoine architectural et paysager local en s'appuyant sur les matériaux et typologies existantes du site, tels que les murets en pierre, les enduits traditionnels ou encore les bétons désactivés de teinte claire. Cette approche permet d'assurer une cohérence globale des aménagements par l'unification des matérialités, tout en renforçant l'identité du lieu.

Le recours à des matériaux nobles et durables parfois issus du site, notamment la pierre locale, ainsi qu'à des revêtements clairs, répond également à des enjeux environnementaux: meilleure inertie thermique, limitation de l'accumulation de chaleur en surface (réduction des îlots de chaleur urbains) et confort accru pour les usagers piétons. Ces choix contribuent ainsi à adapter les espaces aux contraintes climatiques tout en favorisant leur appropriation.

L'ensemble participe à une lecture plus lisible et harmonieuse du site, en conciliant valorisation patrimoniale, confort d'usage et résilience environnementale.

2.6 Zone à végétaliser et gestion des invasives

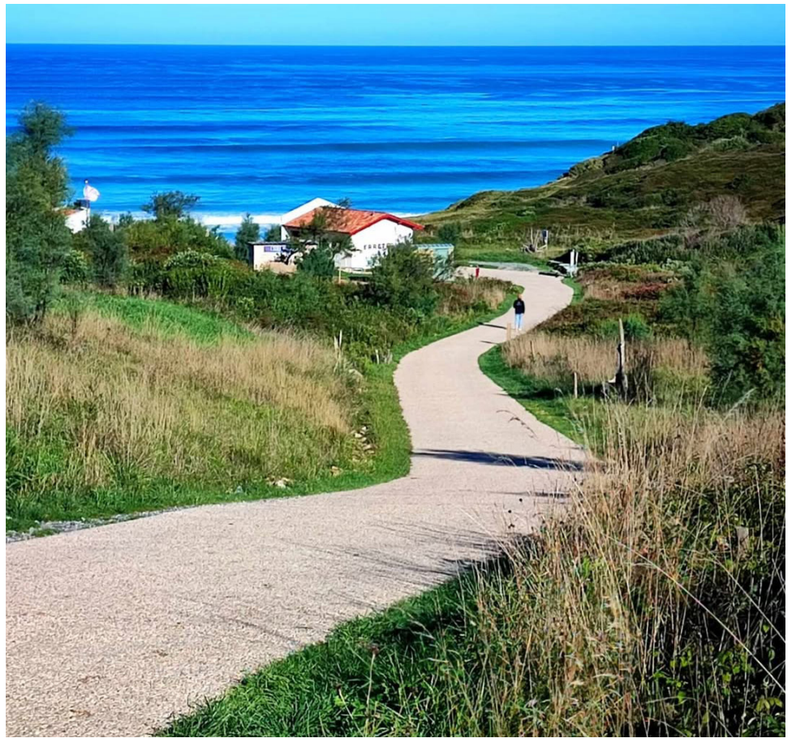


Légende :

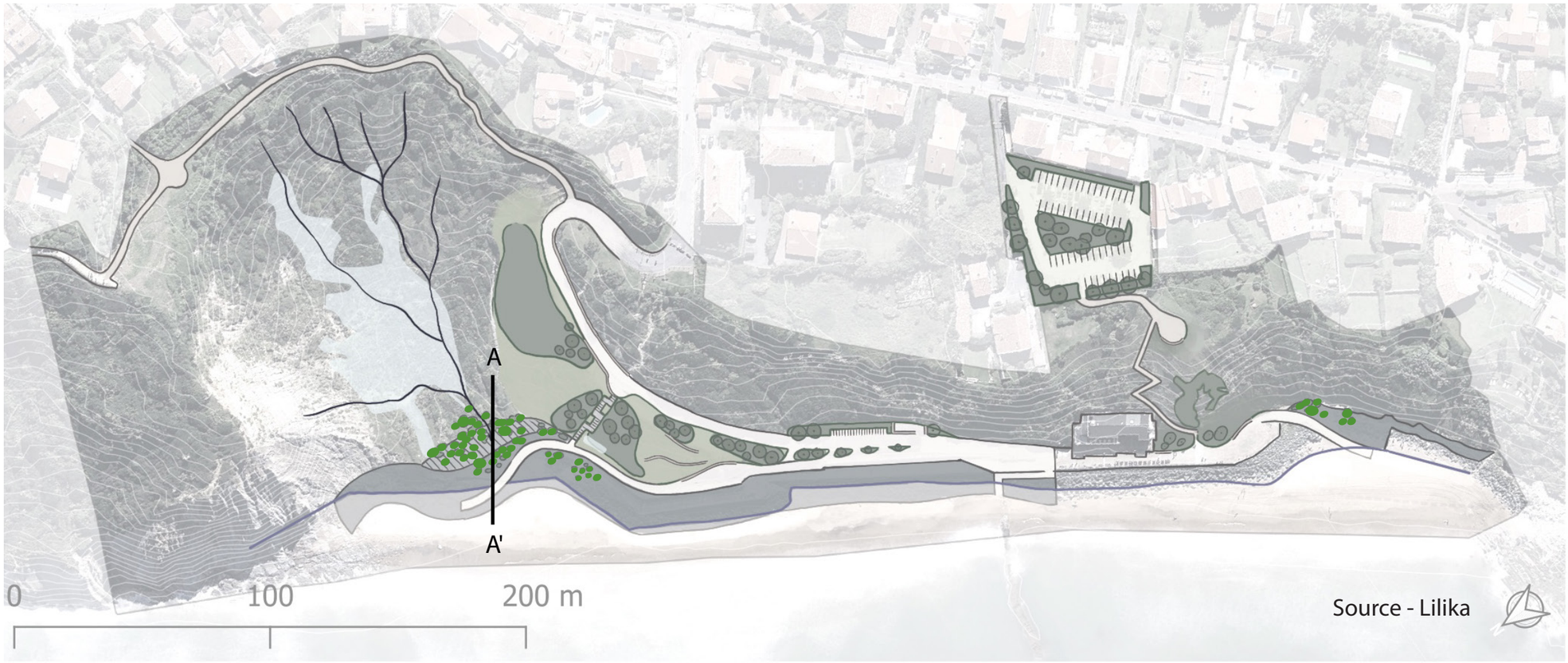
- Stabilisation talus
- Massif végétalisé
- Surface enherbée accessible
- Tâche invasives traitée
- Préservation de la zone humide

La gestion de la végétation s'inscrit dans une logique progressive de réduction des espècesinvasives,notammentlepittosporum et l'herbe de la pampa, par interventions ciblées, afin de limiter leur propagation non contrôlée tout en évitant toute déstabilisation des sols. Leur remplacement progressif par des espèces locales permet de restaurer les équilibres écologiques et de renforcer la résilience des milieux face à l'érosion. (Criste marine par exemple)
Certaines zones du talus seront également traitées à l'aide d'un dispositif de retenue écologique, favorisant à la fois la stabilisation des sols et une revégétalisation progressive en surface
Le projet distingue également différents types d'espaces végétalisés : des secteurs accessibles aux piétons, notamment les terrasses contemplatives, et des espaces plus protégés, destinés à préserver les zones humides et la flore locale des pressions de fréquentation. Cette gradation des usages permet de concilier valorisation paysagère, accueil du public et protection écologique.

cette action se ferait par "tâches" successives afin d'éviter d'ouvrir de trop grandes surfaces et amplifier leur propagation.

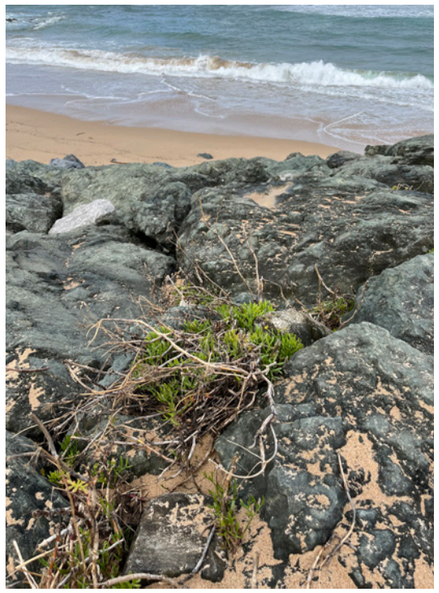


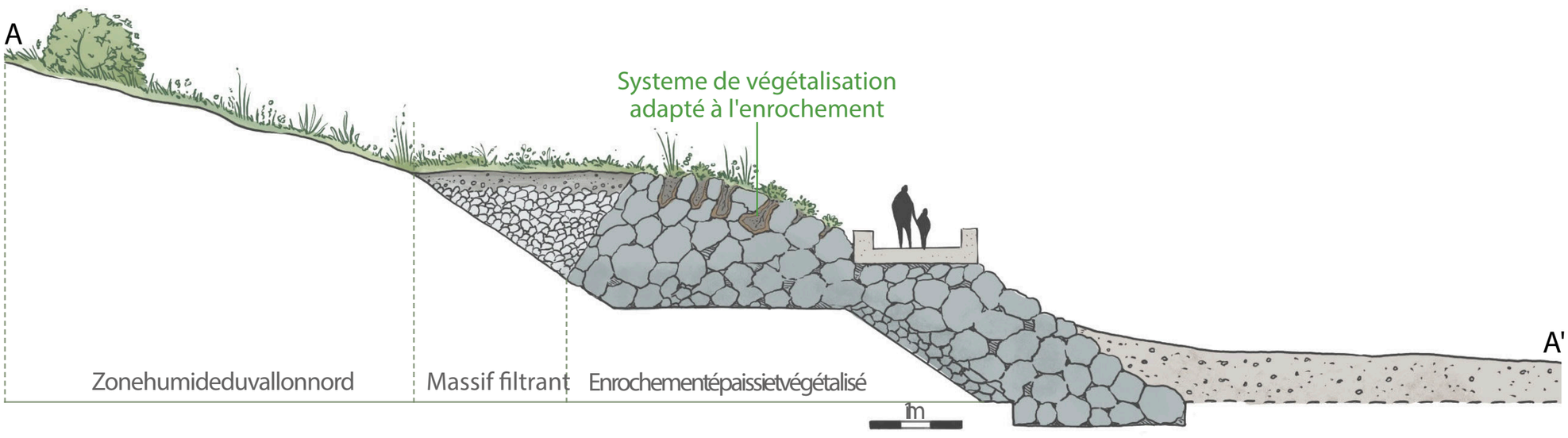
2.7 Végétalisation des enrochements



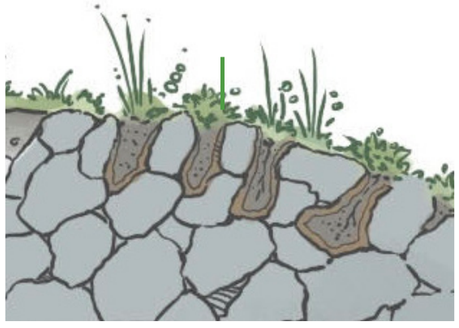
Légende :

Végétation de l'enrochement





Une végétalisation expérimentale sera testée entre les blocs rocheux. Il pourrait s'agir de "poches" en jute renfermant du substrat, installés entre deux grands blocs, pour amorcer une première trame plantée, de cristes marines et autres espèces adaptées.



2.8 Axonométrie générale du projet



Source - Lilika

Lilika paysage / lilika@lilika-paysage.com / 06 87 85 43 18 / www.lilika-paysage.com