

Conception Végétale & Technique

Projet de Diplôme à Orikum, en Albanie



Sommaire



Avant Propos	p.3
I- Descriptif du site de projet	p.4
II- Le phasage du projet	p.6
III- Conception technique	
- Recherches préliminaires et références	p.10
- Place du Front de Mer	p.12
- Place du Marécage	p.17
IV- Conception végétale	
- Intentions générales	p.20
- Place du Front de Mer	p.21
- Place du Marécage	p.24
- Place de la Plaine	p.26



Avant-propos



Ce document détaille la dimension technique et végétale du projet de diplôme à Orikum, en Albanie. Il s'agit de la traversée d'un marécage, par une promenade allant de la plaine jusqu'à la mer. Cette promenade sera ponctuée de trois places : la Place du Front de Mer, la Place du Marécage et la Place de la Plaine.

Après le descriptif du site de projet au moyen de photos et de croquis personnels, une première partie propose un phasage global pour le projet. Il s'agit en fait d'établir la meilleure manière d'ancrer le projet dans la réalité par une succession de réalisations dans un ordre choisi : pour le faire exister et lui donner sa consistance rapidement, le projet devra débuter par la réalisation de son élément le plus fort.

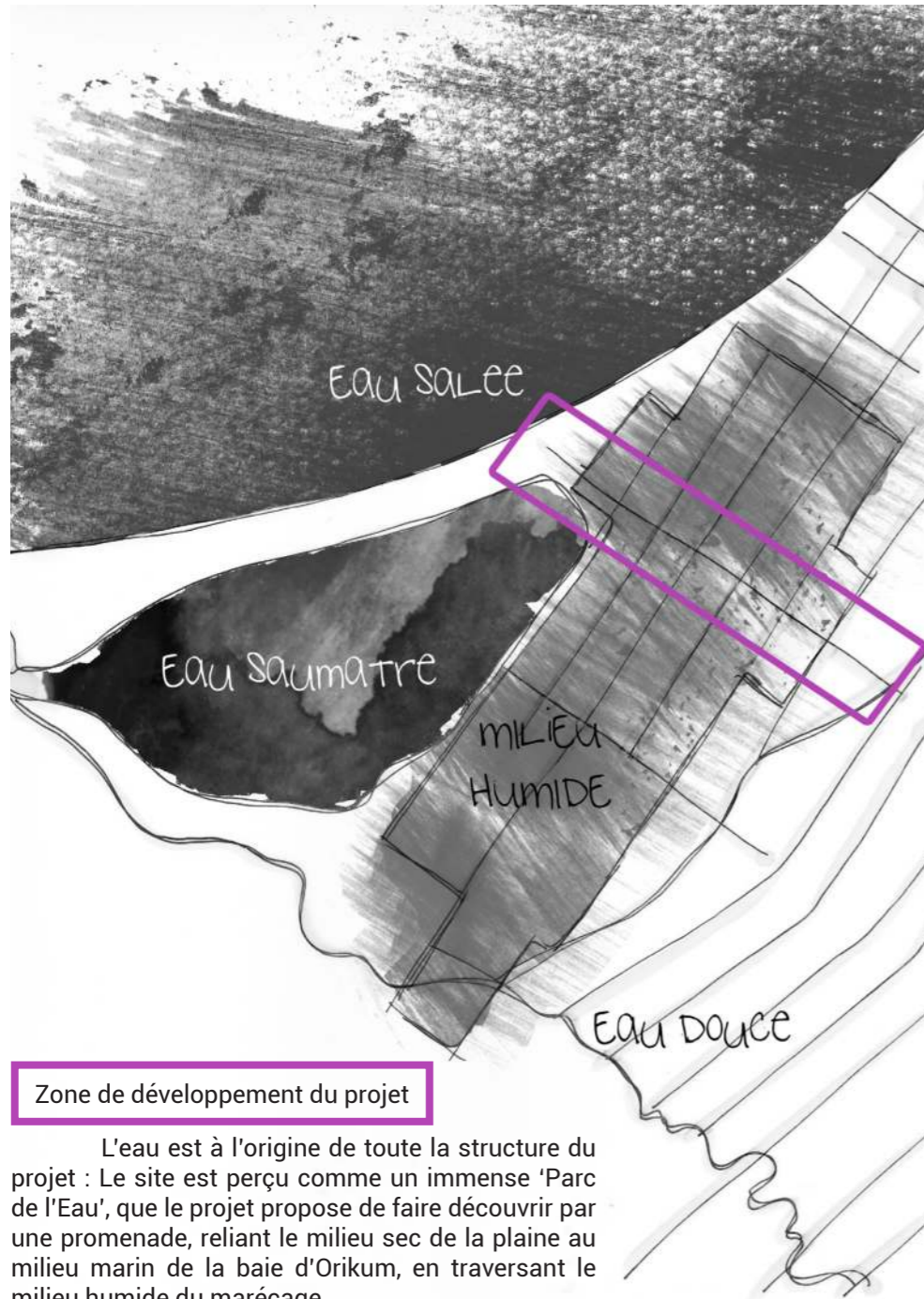
La deuxième partie documente la conception technique des ouvrages phares du projet. Jetée sur la mer, travail de sol ainsi que pares-soleil et tour belvédère en sont les principaux objets.

Enfin, la dernière partie s'intéresse à la conception végétale pour chaque place du projet. Elle aura pour principale variable l'eau : en effet, la végétation joue un rôle d'indicateur dans le projet, puisqu'elle parle de la complexité et de la richesse du système hydrologique du site. Les palettes végétales seront donc dissemblables d'une place à l'autre.



I- Descriptif du site de projet

Schéma synthétisant la structure du système hydrologique du site



Zone de développement du projet

L'eau est à l'origine de toute la structure du projet : Le site est perçu comme un immense 'Parc de l'Eau', que le projet propose de faire découvrir par une promenade, reliant le milieu sec de la plaine au milieu marin de la baie d'Orikum, en traversant le milieu humide du marécage.



[Voir illustrations page suivante]

Front de Mer

Végétation: essentiellement herbacée et halophile. Quelques rares arbres se sont installés dans ce terrain vague, et ne définissent pas clairement une typologie végétale ou un espace.

Matériaux: Les constructions sont très sommaires : la route existante est certainement en enrobé bitumineux. Le chemin de la digue, lui, est gravillonné. Une toute petite jetée sur la mer a été créée avec des débris de bunkers. Sa fonction précise est indéterminée.

Marais

Végétation: Aucun relevé précis n'a pu être effectué sur ce croisement entre deux fossés de drainage. Supposition est faite que c'est la phragmitaie qui domine.

Matériaux: Aucune construction dure n'a été détectée sur la carte. Seule la présence des fossés du réseau de drainage attestent d'une intervention humaine.

Plaine agricole

Végétation: De rares arbres sont présents à proximité des maisons sur la zone traitée. Le reste correspond à de grandes étendues herbeuses où paissent vaches et chèvres.

Matériaux: le seul ouvrage public construit est une route carrossable semblant être tracée par le passage répété des véhicules.

Front de Mer



La plage n'est pas traitée et entretenue pour accueillir des baigneurs et des touristes.
Une petite jetée a été construite avec les débris de bunkers



Le point de départ de la digue, avant le check point, constitue un endroit stratégique : il s'agit d'une interface entre mer, lagune et marécage. C'est donc un emplacement de choix pour implanter la première place du projet.

Marais



Depuis le Karaburun, on peut distinguer les phragmites et les joncs par leur différence de teinte



La digue sépare les joncs des phragmites.
L'eau transite difficilement



La qualité de revêtement des routes est à revoir pour permettre le développement du quartier

Plaine agricole

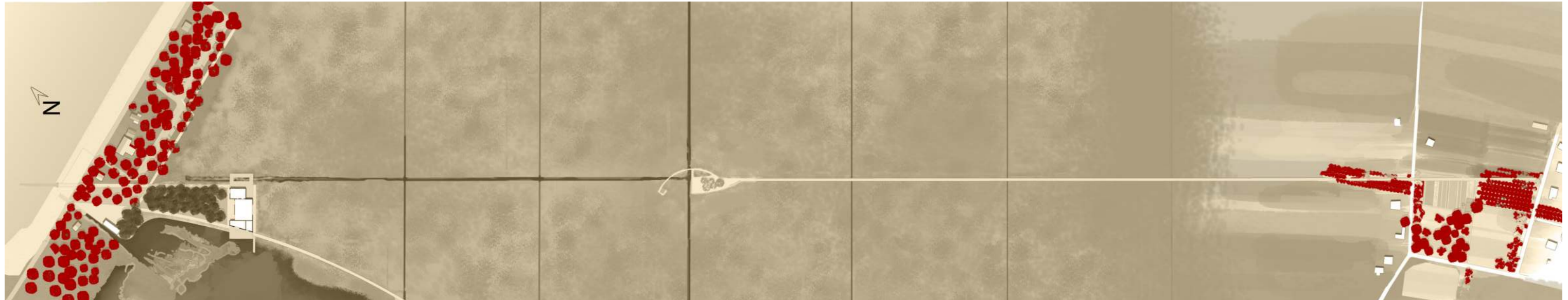


Depuis la plaine, on peut distinguer la phragmitaie. Certains aplats de couleurs peuvent fugacement donner des indications sur l'orientation du parcellaire.

II- Le phasage du projet

Phase 0 ou préphase : L'installation de la végétation

Échelle 1/5000



Recolonisation du front de mer par une pinède

Un plan forestier sera établi :

- 50% de Pinus maritima seront plantés en jeunes plants de six mois ;
- 50% de Pinus maritima seront plantés par semis
- Aucun arbuste ne sera planté, et le sol sera régulièrement entretenu et fauché. Le but est d'obtenir une pinède couvrante mais dégagée au sol.

Voir détails de ce plan forestier en page 22.

Destruction de la digue

La digue est une barrière pour la préservation de la biodiversité. Sa présence empire l'assèchement de la zone marécageuse car elle coupe ses échanges en eau avec la lagune.

Sa destruction permettra donc d'une part de créer des remblais utiles à la construction de la place du front de mer, et d'autre part d'assurer au marécage un apport d'eau. La biodiversité sera rétablie environ 10 ans après la destruction de la digue.

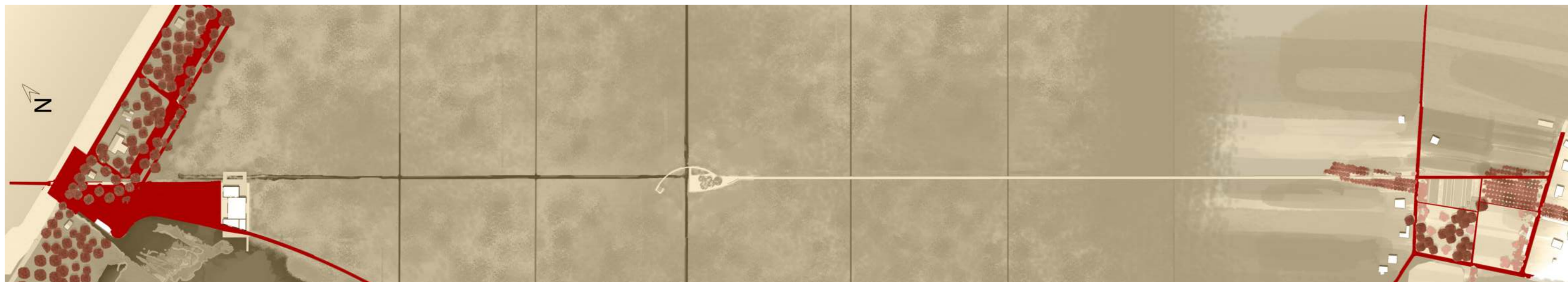
Plantation d'une oliveraie, ainsi que des pins, des arbres de judée et des amandiers

Ces structures végétales doivent assurer l'apport d'ombre dans une zone qui en est actuellement dépourvue.

Tous les arbres seront conditionnés très jeunes : en motte, de force 12/14 exception faite des oliviers, en containers de force 20/30.

Phase 1 (+10 ans) : Premières constructions dures

Échelle 1/5000



Construction de la place du Front de mer

Grâce aux remblais provenant de la destruction de la digue, la construction de la place du Front de mer pourra être entamée, ainsi que les deux unités de parking (soit un total de 100 places)

Construction de la promenade de la lagune

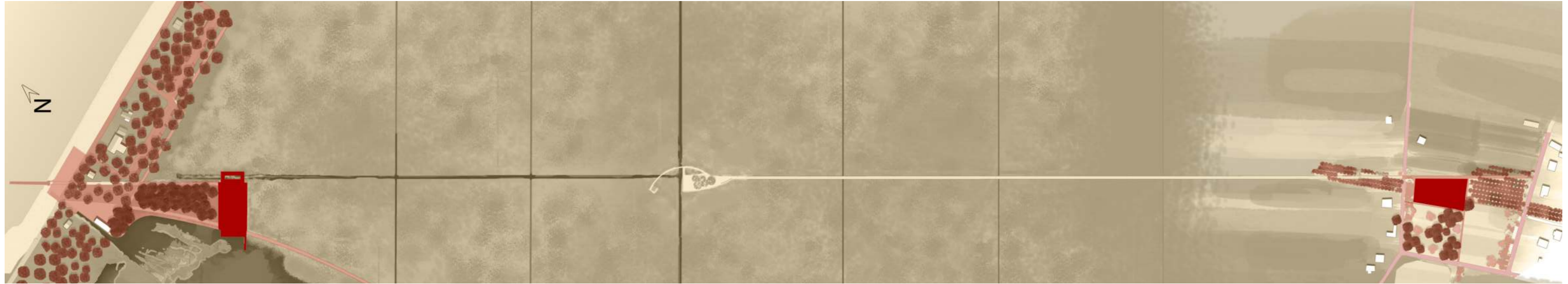
Une nouvelle façon d'observer la lagune et le marais sera permise par la construction d'un chemin sur pilotis, n'empêchant donc pas l'eau de circuler entre la lagune et le marais.

Construction des routes et chemins piétons en plaine

Pour structurer et requalifier l'espace, et pour assurer le développement du quartier, les chemins carrossables (pour l'instant traités en terre battue et gravillons) seront traités en enrobé bitumineux.
Les chemins piétons en béton seront coulés au même moment.

Phase 2 (+20 ans) : Finalisation des places de part et d'autres du marais

Échelle 1/5000



Construction du musée de l'Environnement, du restaurant de la lagune et du café

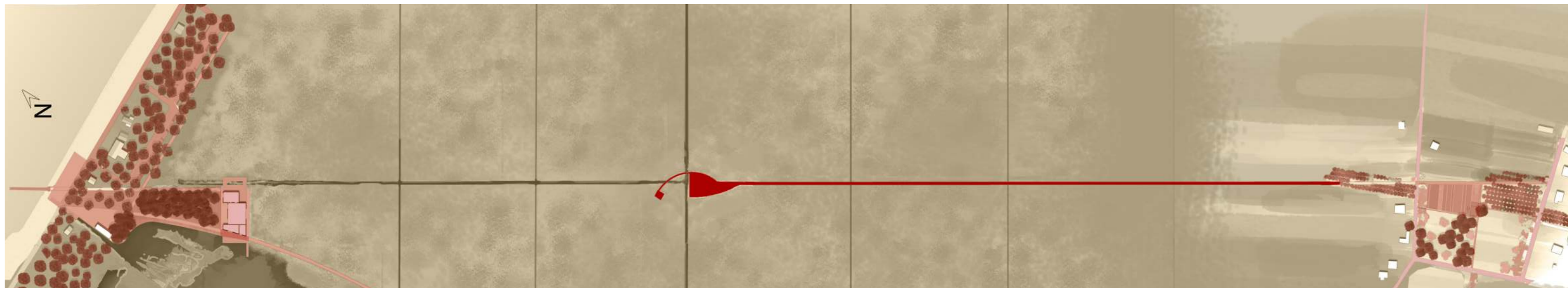
Les pinèdes auront vingt ans au moment où ces bâtiments viendront accueillir les touristes d'Orikum. La place devient un pôle important du front de mer.
Les plantes du jardin d'eau pourront être installées et entretenues.

Placette de quartier & Culture de plantes aromatiques

La placette du quartier pourra voir le jour: elle identifie alors un véritable micro-espace public rural dans la plaine agricole.
L'entretien de la surface engazonnée invitera les usagers à installer des équipements éphémères de jeux extérieurs (cage de but de football par exemple).
Les habitants de la commune pourront alors mettre en place les plantations de plantes aromatiques pour en extraire tout produit dérivé et en faire commerce.

Phase 3 (+30 ans) : Création de l'observatoire du marais

Échelle 1/5000



Construction du chemin dans le marécage et de la Tour belvédère

Il s'agit en quelque sorte de «la cerise sur le gâteau» du projet : la tour belvédère offrira une vue que ni les habitants d'Orikum ni les touristes ne connaissent à ce jour. Elle permettra également de créer un lien visuel avec le front de mer.

Plantation des Frênes à feuilles étroites et installation du 'Jardin précieux'

Les frênes constitueront à la fois une balise végétale identifiable dans le grand territoire, et un apport d'ombre pour les personnes qui auront cheminé jusqu'à la place depuis la plaine en plein été.
Le 'jardin précieux' est alors un support pour montrer et préserver la biodiversité du marécage.

III- Conception technique

Recherches préliminaires et références

L'utilisation du roseau dans la construction

Liés avec du fil de fer galvanisé, les panneaux en roseaux ont une structure qui peuvent servir de support pour enduit, chaux, extérieur ou intérieur. **Les panneaux isolants en roseaux ont l'avantage de pouvoir suivre l'inclinaison et la forme des murs et ainsi de conserver l'architecture du bâtiment.** Les panneaux se fixent mécaniquement.



Le roseau peut être tressé en mince canisse pour créer des ombrages au dessus des terrasses.

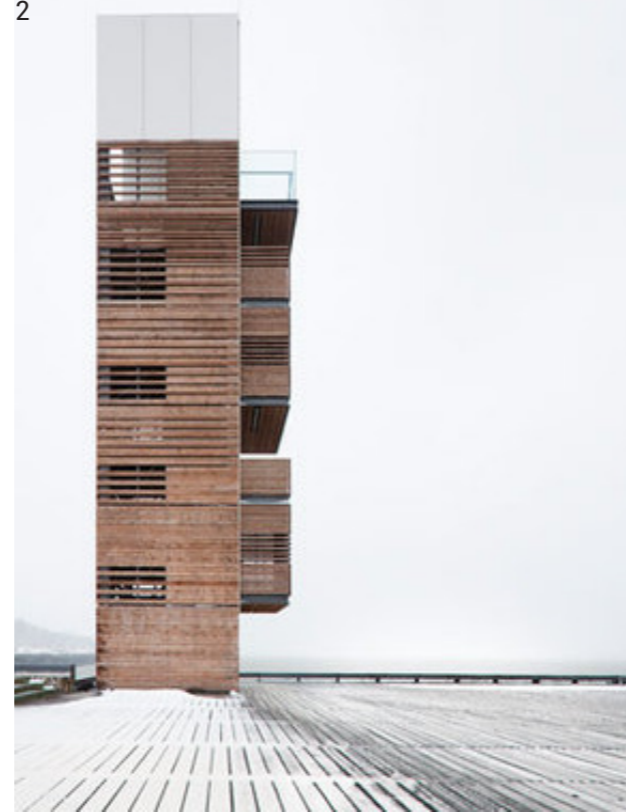


Le roseau peut être aussi tressé en panneaux épais et utilisés comme clôture.



Au bord du Lac Titicaca au Pérou, les roselières abondent. Les maisons, ainsi que les gardes corps des tours belvédères sont construits en épais panneaux de roseaux tressés.

Tours belvédères et jetées



1. Tour belvédère de Luby en Tchéquie:
S'élever sur un paysage
bois

2. Tour belvédère de la promenade
Champlain à Québec: *Une boîte à
paysage réservant une vue depuis un
balcon*
bois & acier

3. Jetée, Copenhague
béton & acier

4. Jetée, Nantes
béton, acier et bois

Place du Front de Mer

Réduction du Plan de sol

PARTIE A

Échelle 1/500

Mélèze



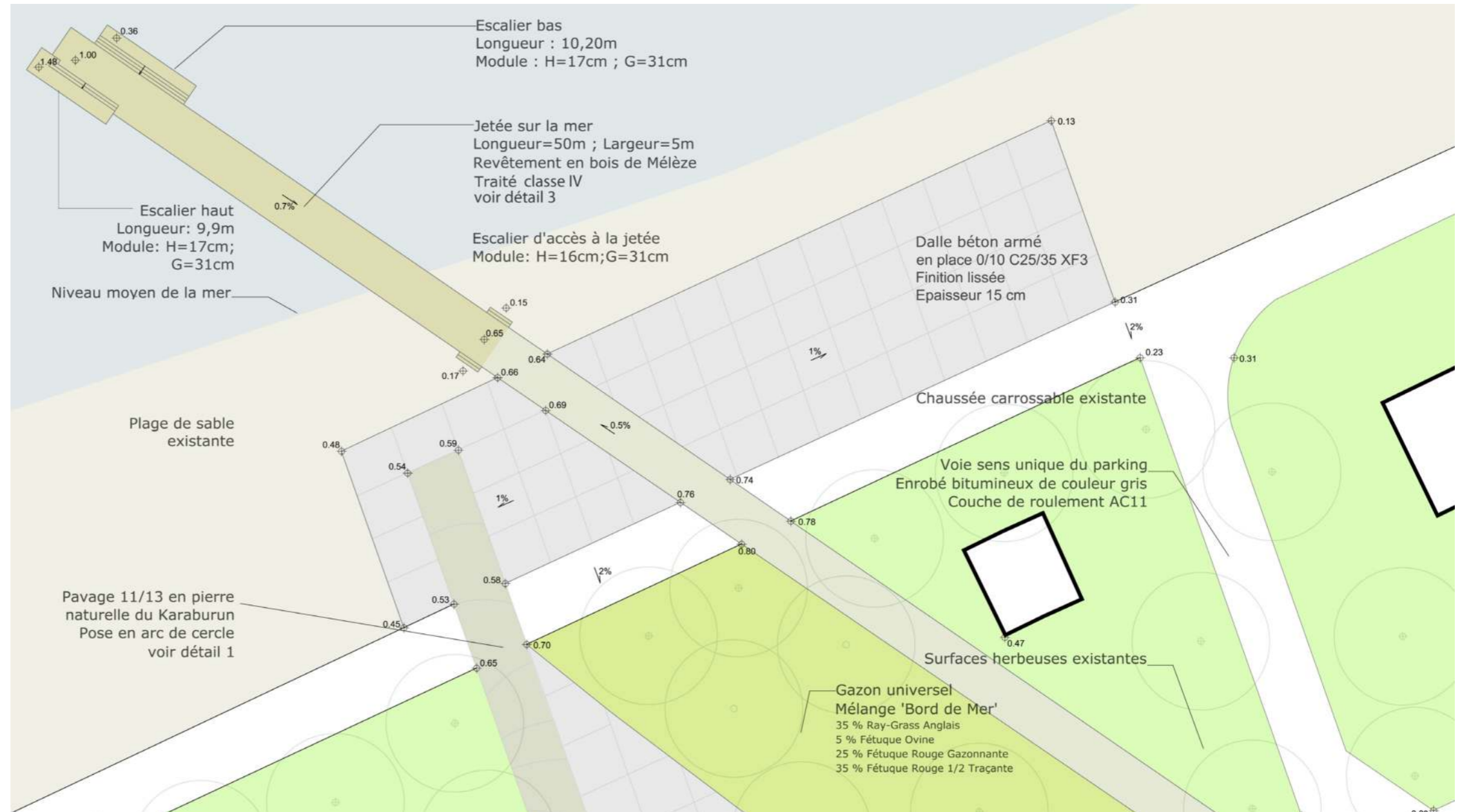
Béton lissé



Béton balayé



Pavage pierre naturelle du Karaburun



Réduction du Plan de sol

PARTIE B

Échelle 1/500

Paillage minéral en galets de la plaine d'Orikum

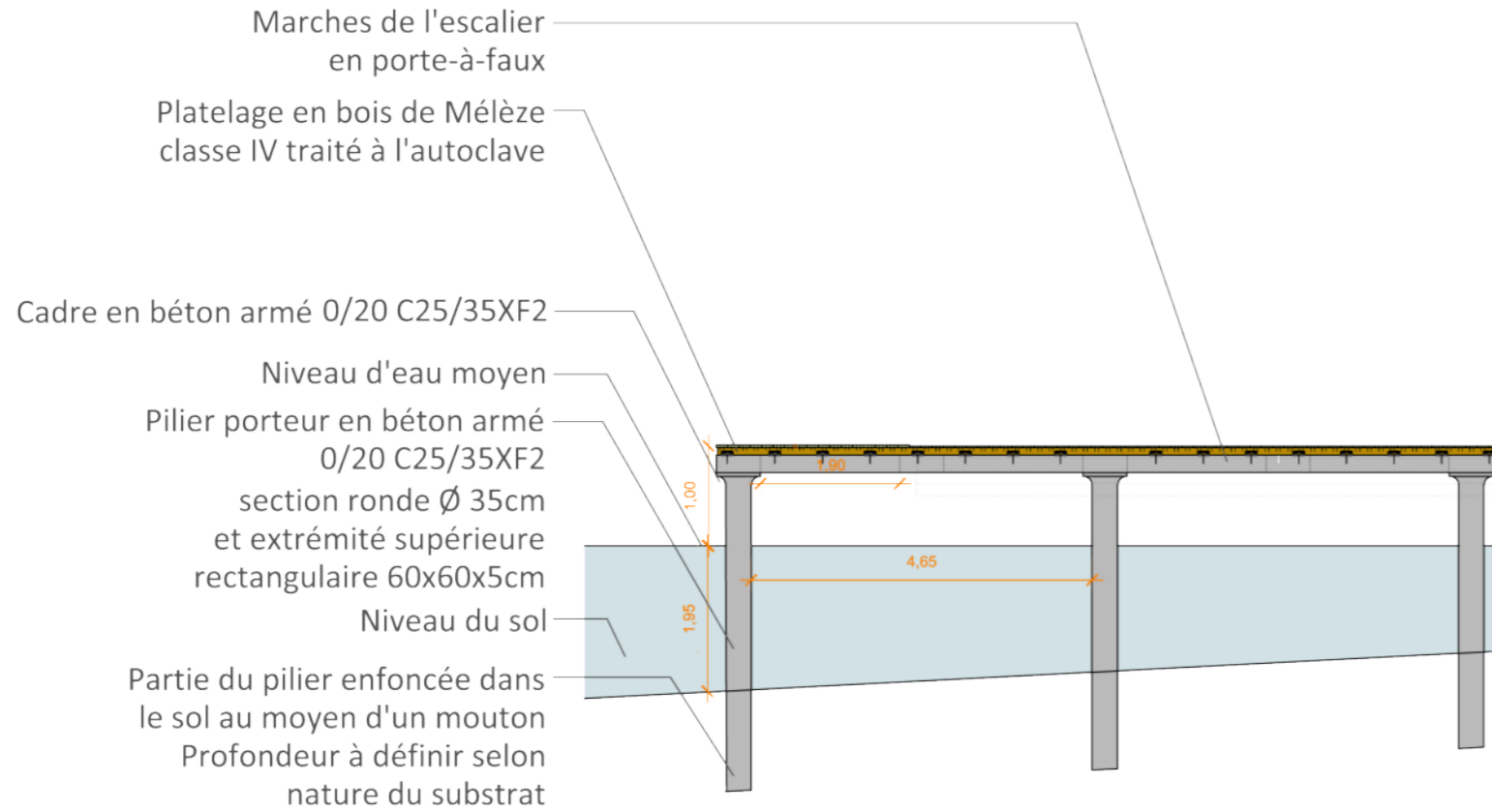


Gazon 'Bord de Mer'

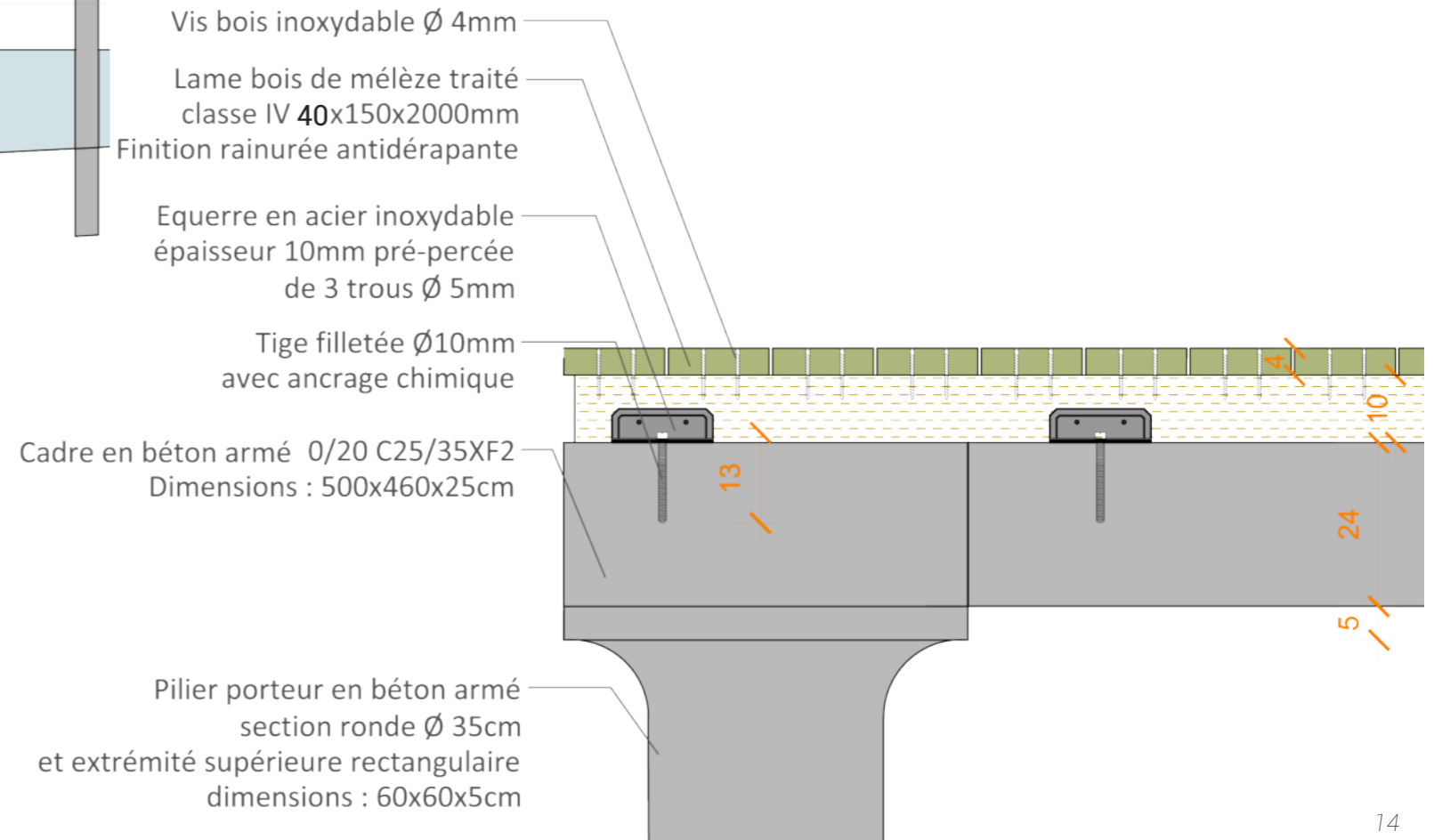


La jetée sur la mer

Coupe longitudinale Échelle 1/100

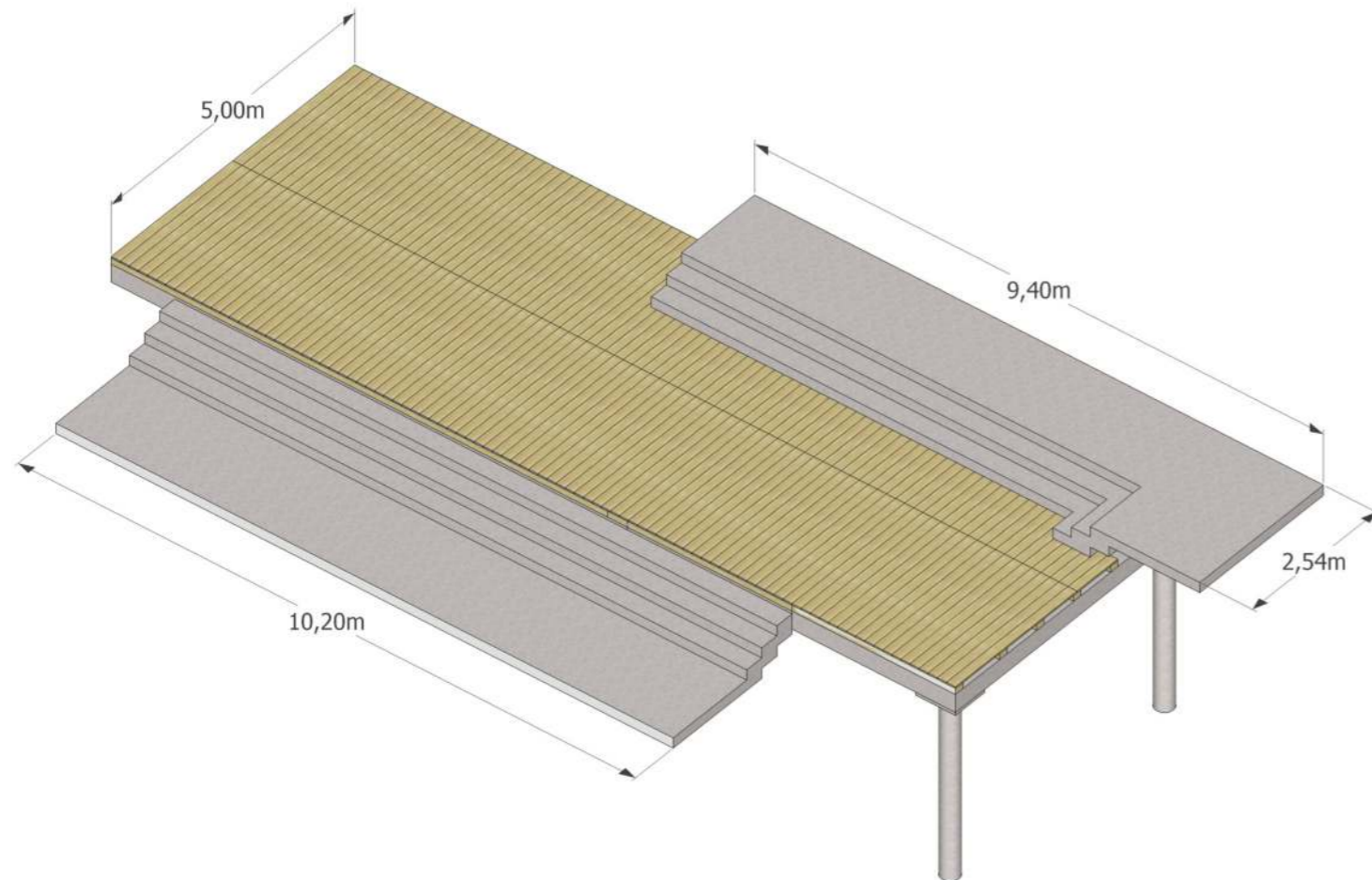


Détail de pose du platelage Échelle 1/10

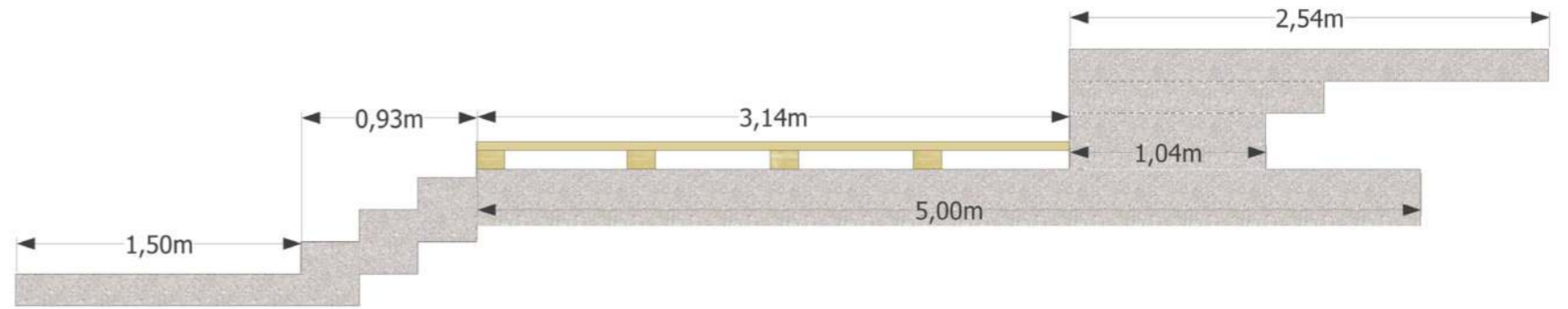


Axonométrie des escaliers en porte-à-faux à l'extrémité de la jetée

Les deux escaliers en porte à faux sont réalisés d'un seul tenant et leur poids respectif se compensent. Le platelage sera installé au dessus, seul le béton des marches sera apparent.



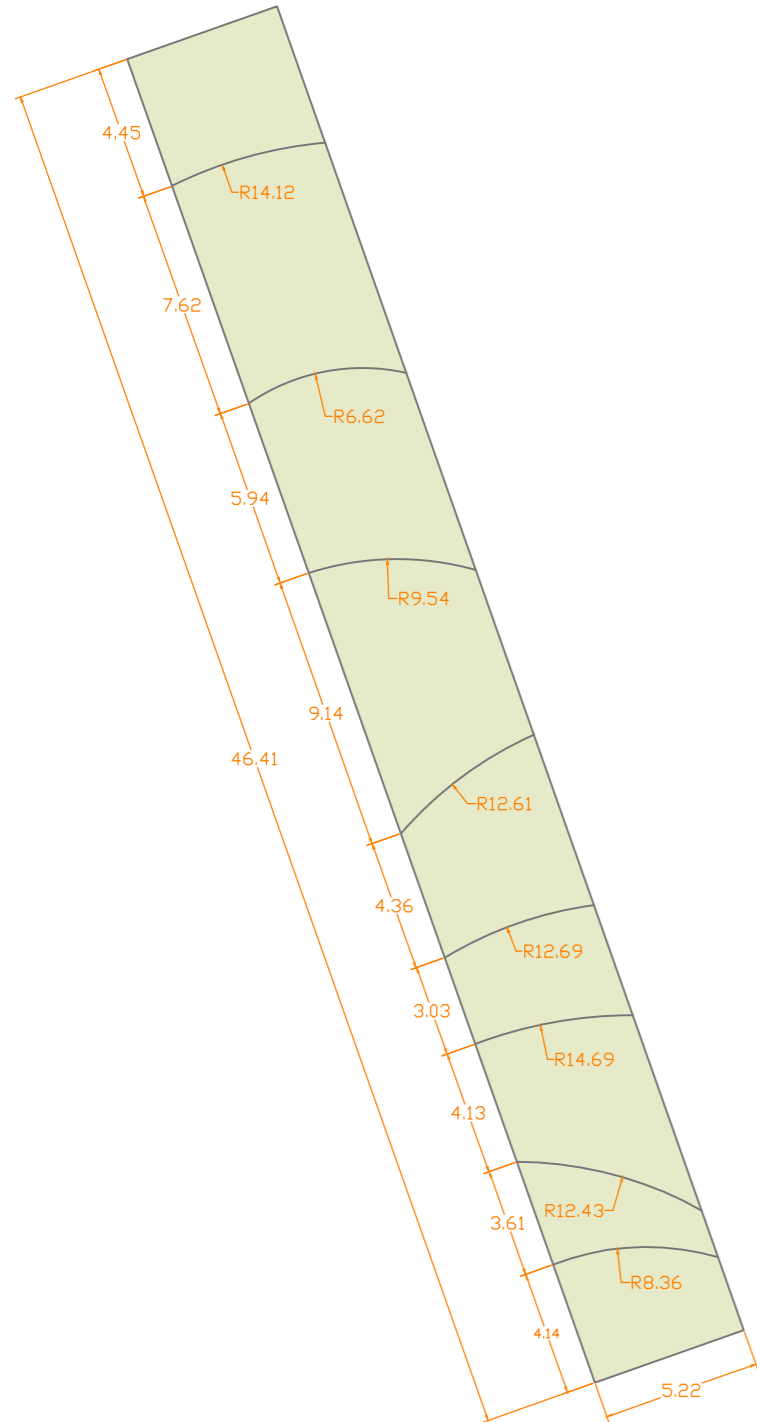
Vue de face de l'élément en porte-à-faux et du platelage



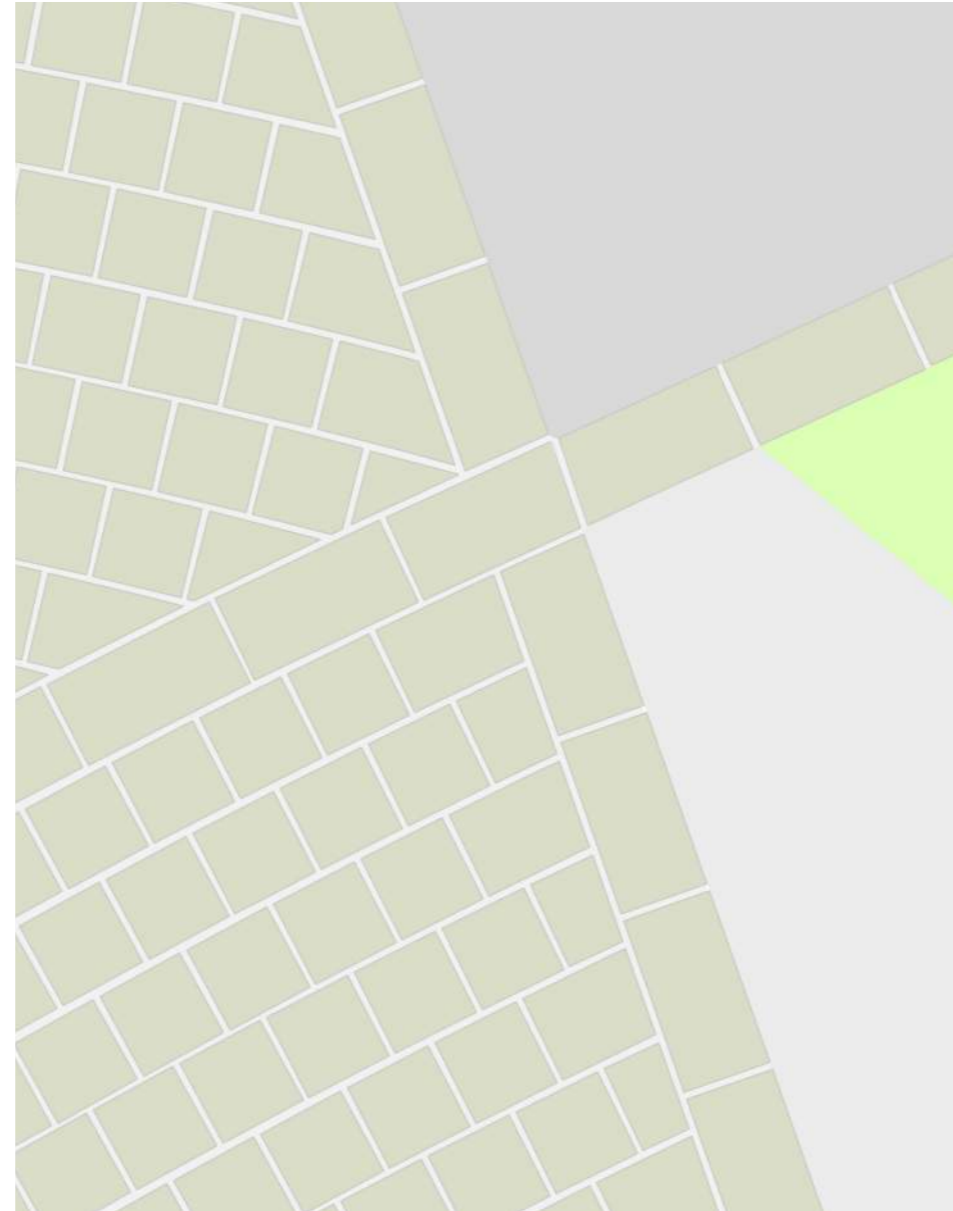
Référence d'un escalier en porte-à-faux, Avenue Stalingrad, Bruxelles



Pavage en pierre naturelle du Karaburun
Plan d'orientation des pavés
 Échelle 1/250



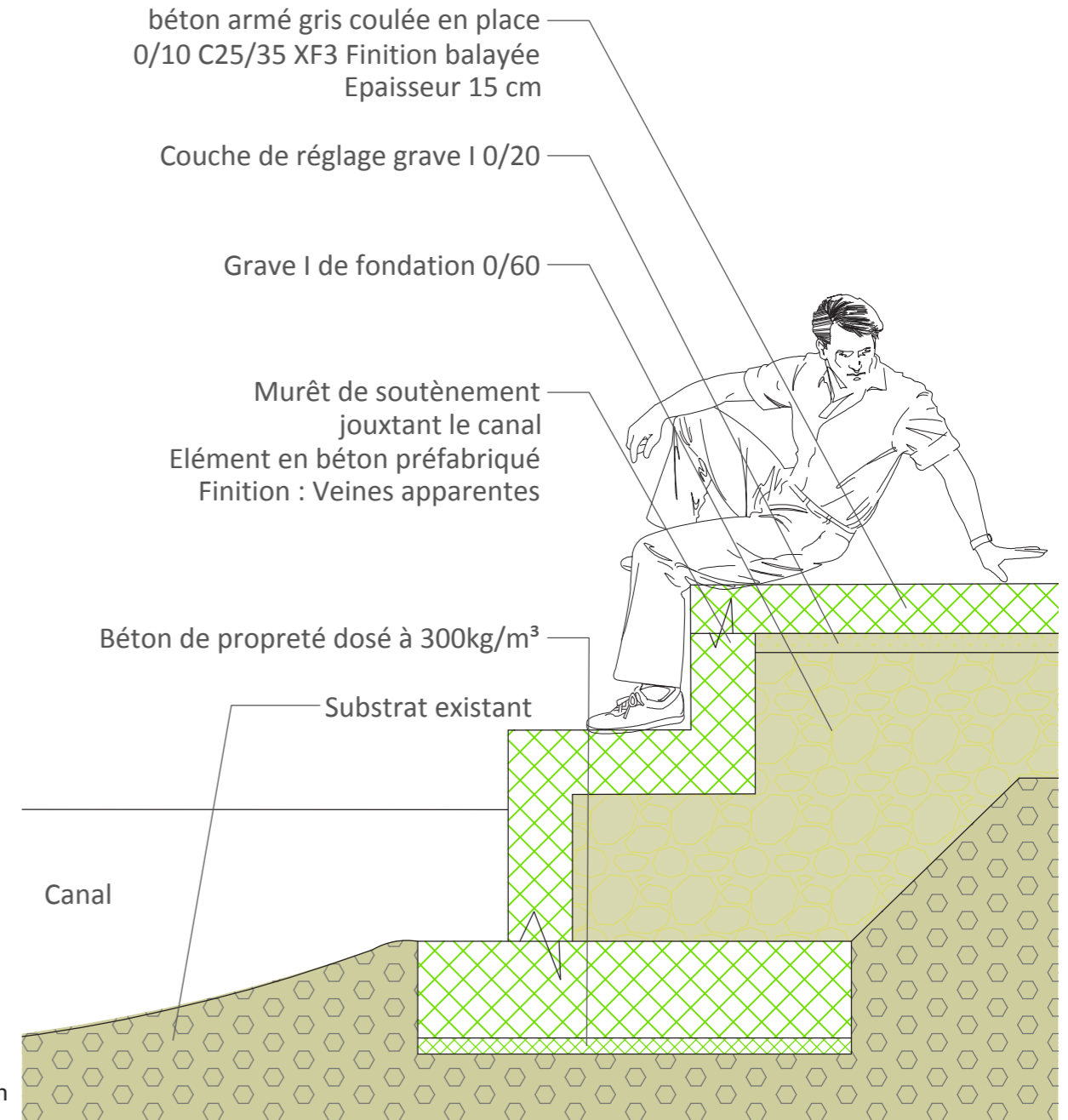
Détail du calepinage
 Échelle 1/10



- Dalle béton 0/10 C25/35 XF2
- Chaussée existante en enrobé bitumineux
- Pavés 11/13 et pavés de bordure 12x24x12cm en pierre naturelle du Karaburun
- Gazon universel Formule 'Bord de Mer'

Muret de soutènement jouxtant le canal

Échelle 1/20



Place du Marécage

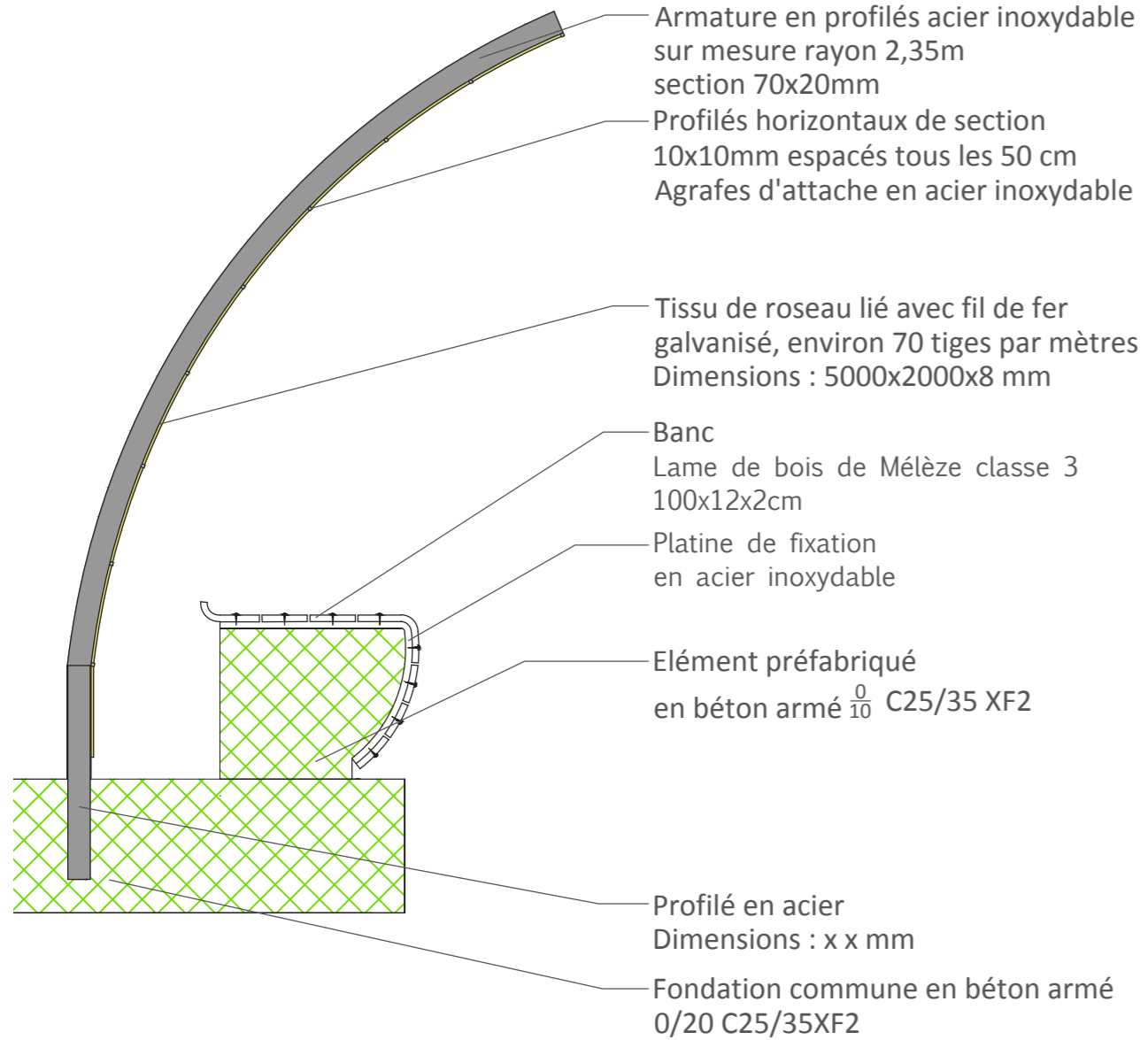
Réduction du plan masse
Échelle 1/500



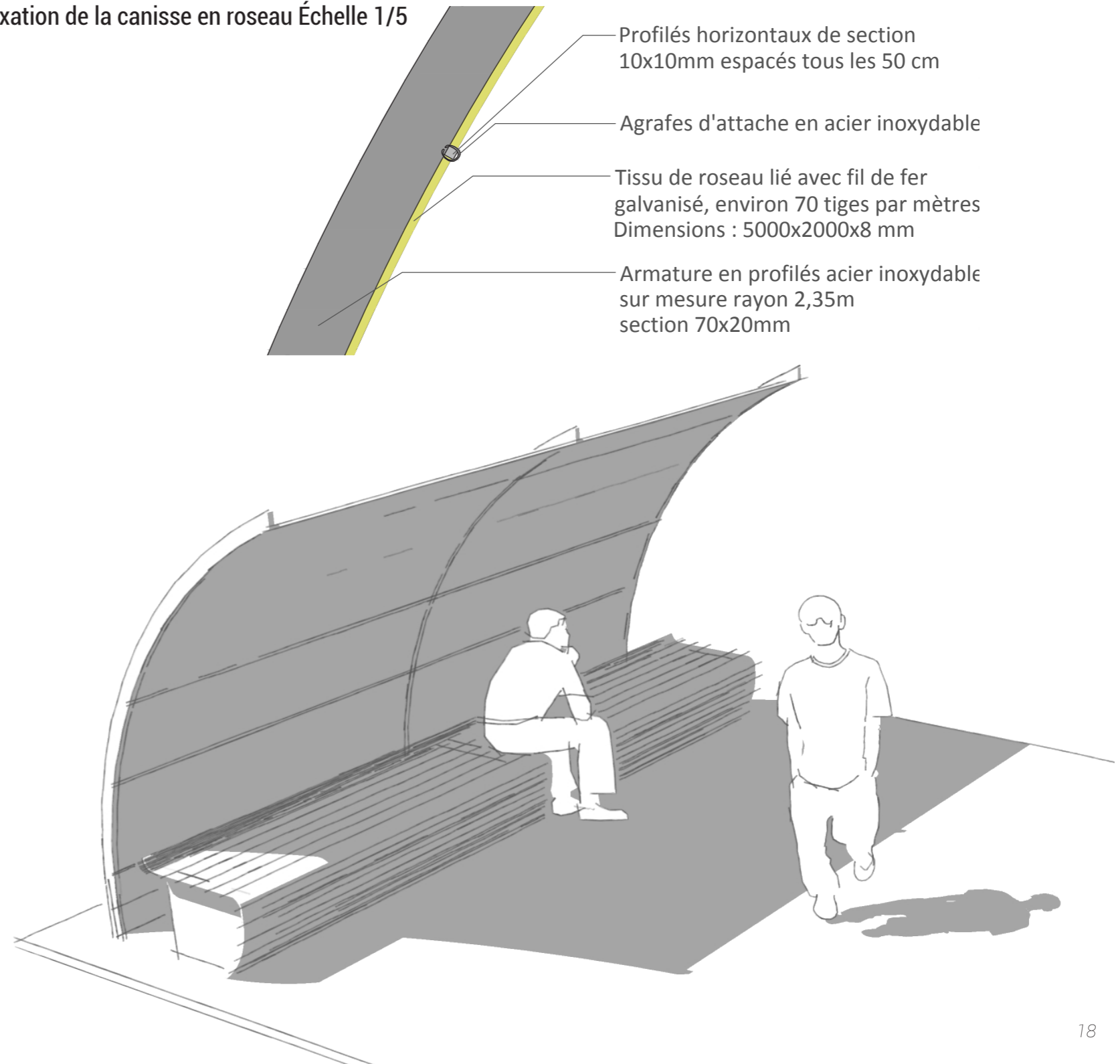
LÉGENDE

1. Tour belvédère
2. Ponceaux
3. Croisement entre deux fossé du système de drainage du marais
4. 'Jardin précieux' du marais : plantation de joncs sur la terre de remblais
5. Groupement de Frênes à feuilles étroites
6. Dalle béton coulée sur terre de remblais
7. Banc avec pare soleil
8. Phragmitaie

Banc et pares-soleil

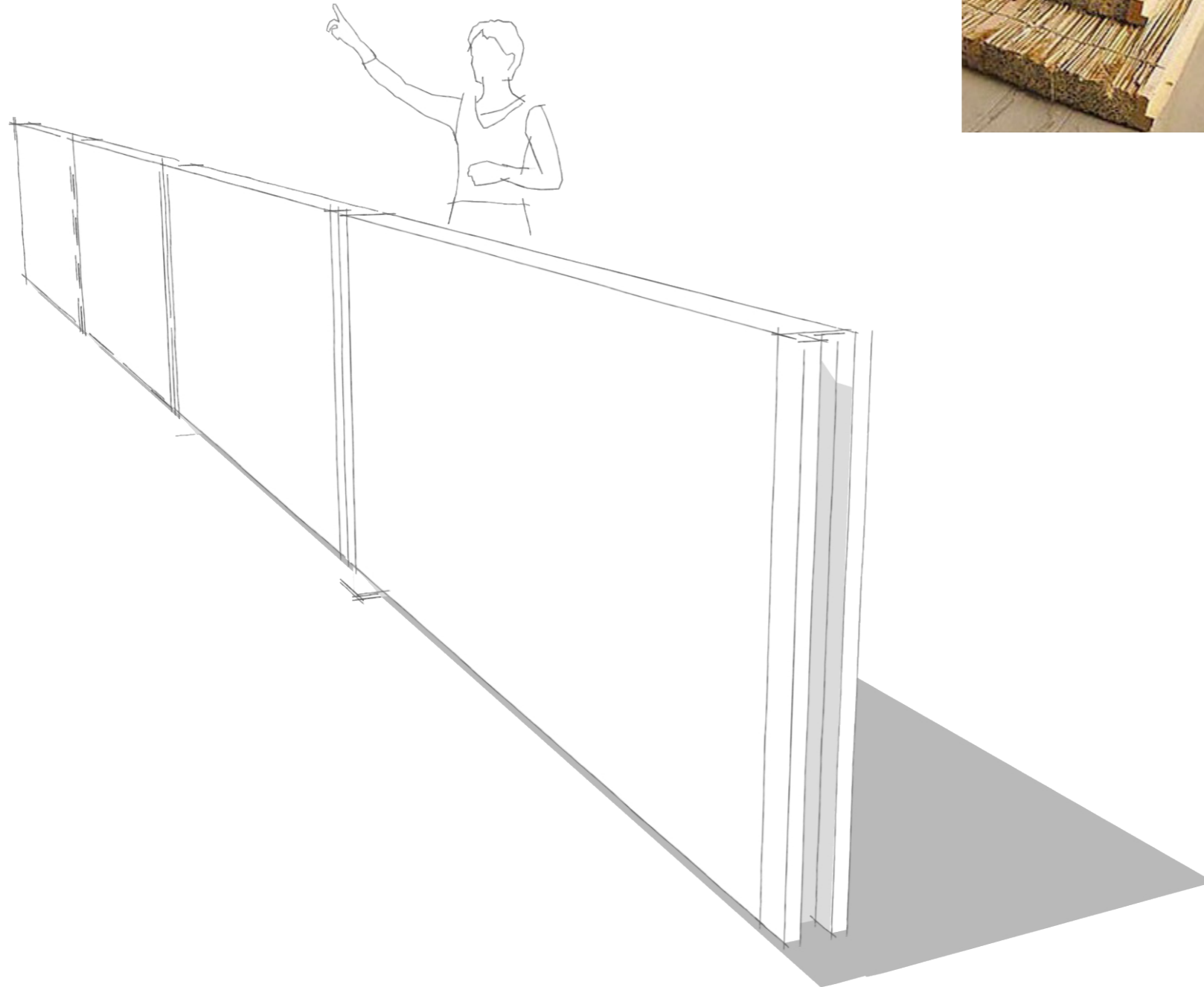


Fixation de la canisse en roseau Échelle 1/5



Garde-corps de la Tour belvédère

Le roseau comme peau de la tour belvédère /Garde corps



Avec ses montants intégrés, ces éléments préfabriqués représentent la solution appropriée pour la construction de murs intérieurs.

Dimensions : 2,50 x 0,652 x 0,08 m / 24 kg (murs intérieurs)

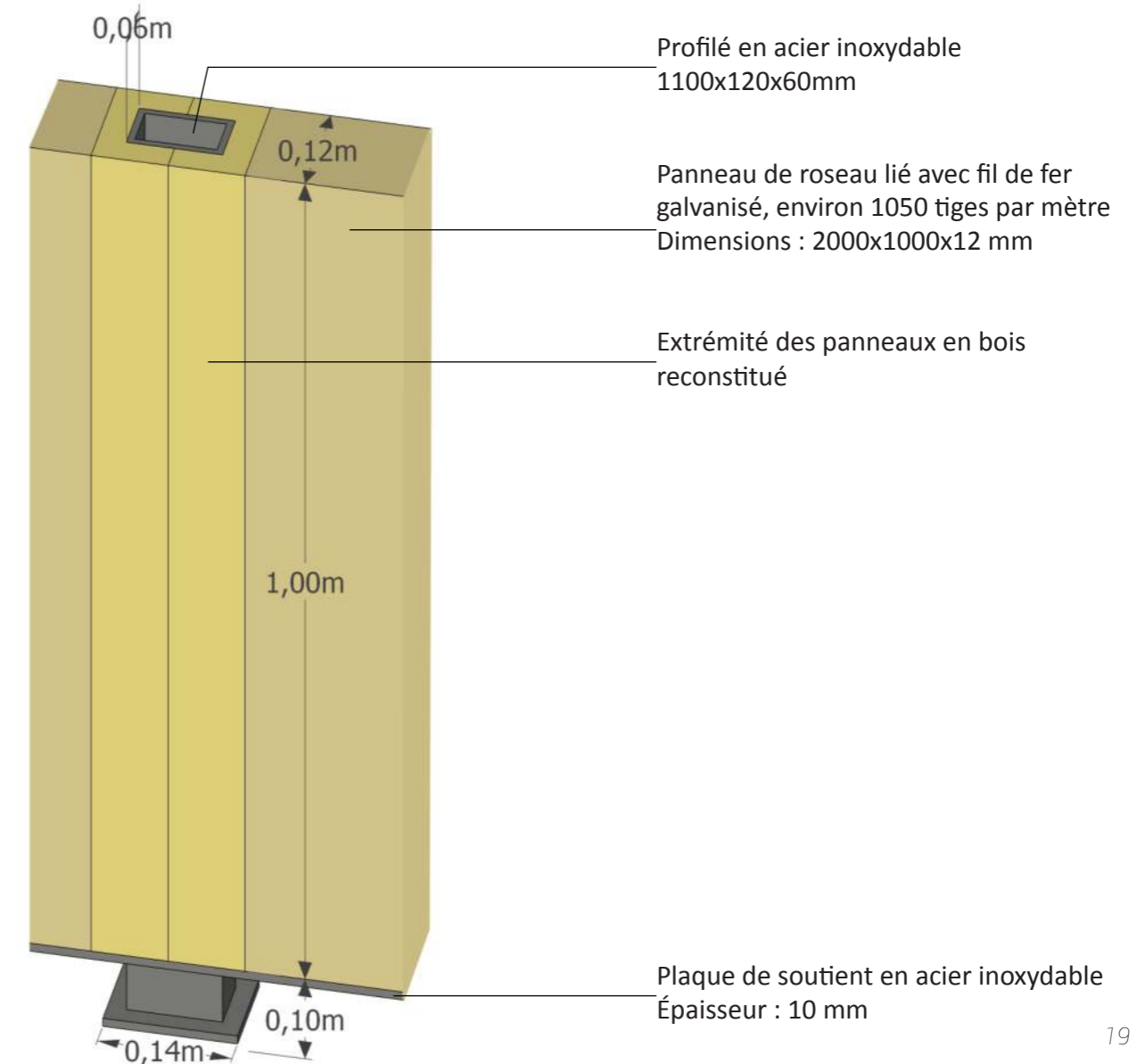
Fabrications formats hors standard (ex. : hauteur de 3 m)

Épaisseur : 12 cm (une cloison ainsi préfabriquée peut servir d'élément de plafond)

Conductivité thermique = 0,06 W/mK

Résistance à la diffusion de vapeur = 3

Tenue au feu : B2, inflammabilité normale



III- Conception végétale

Intentions générales

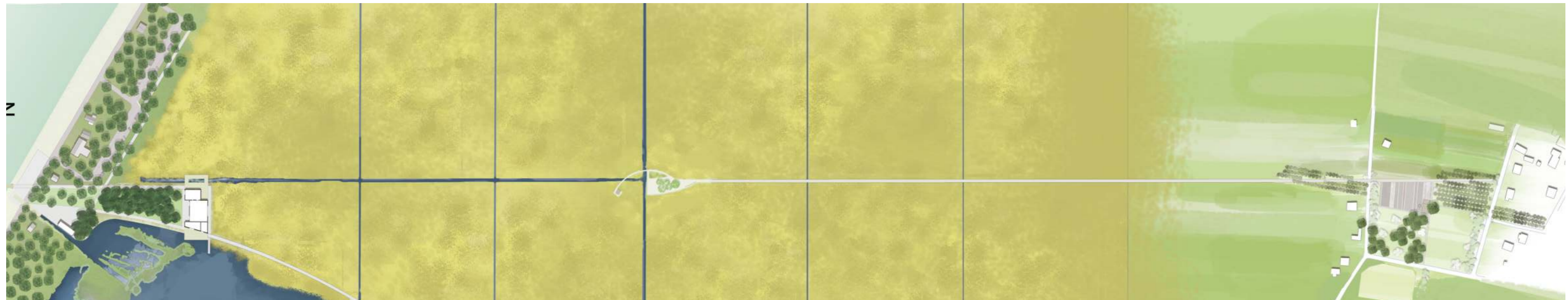
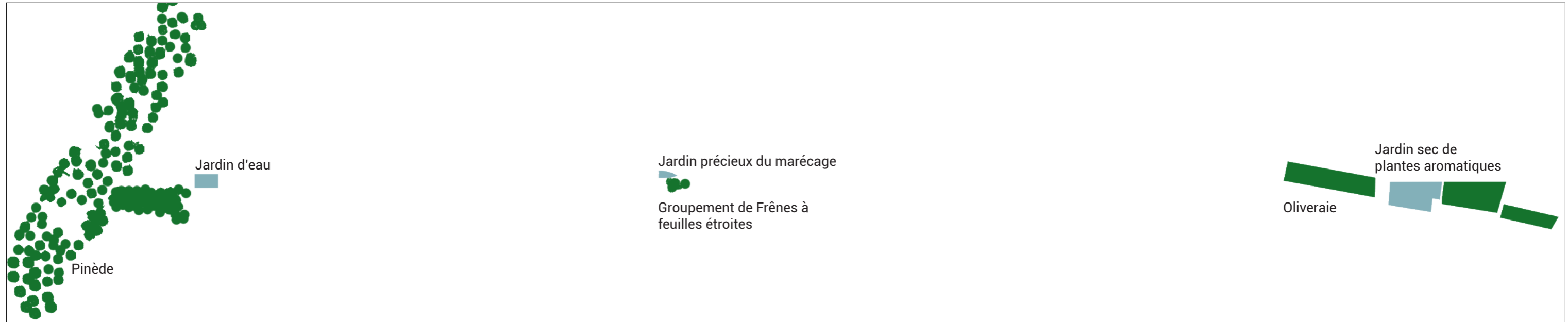
Le projet végétal est développé selon deux grands ensembles de végétation :

- Un premier de l'ordre de la «**balise végétale**» : De grandes structures arborescentes (pinède, groupement, oliveraie) accompagneront chaque place, signifiant leur présence dans le grand territoire.

- Un second ensemble, réunissant les **jardins** propres à chaque place, exprimant la présence plus ou moins forte de l'eau.

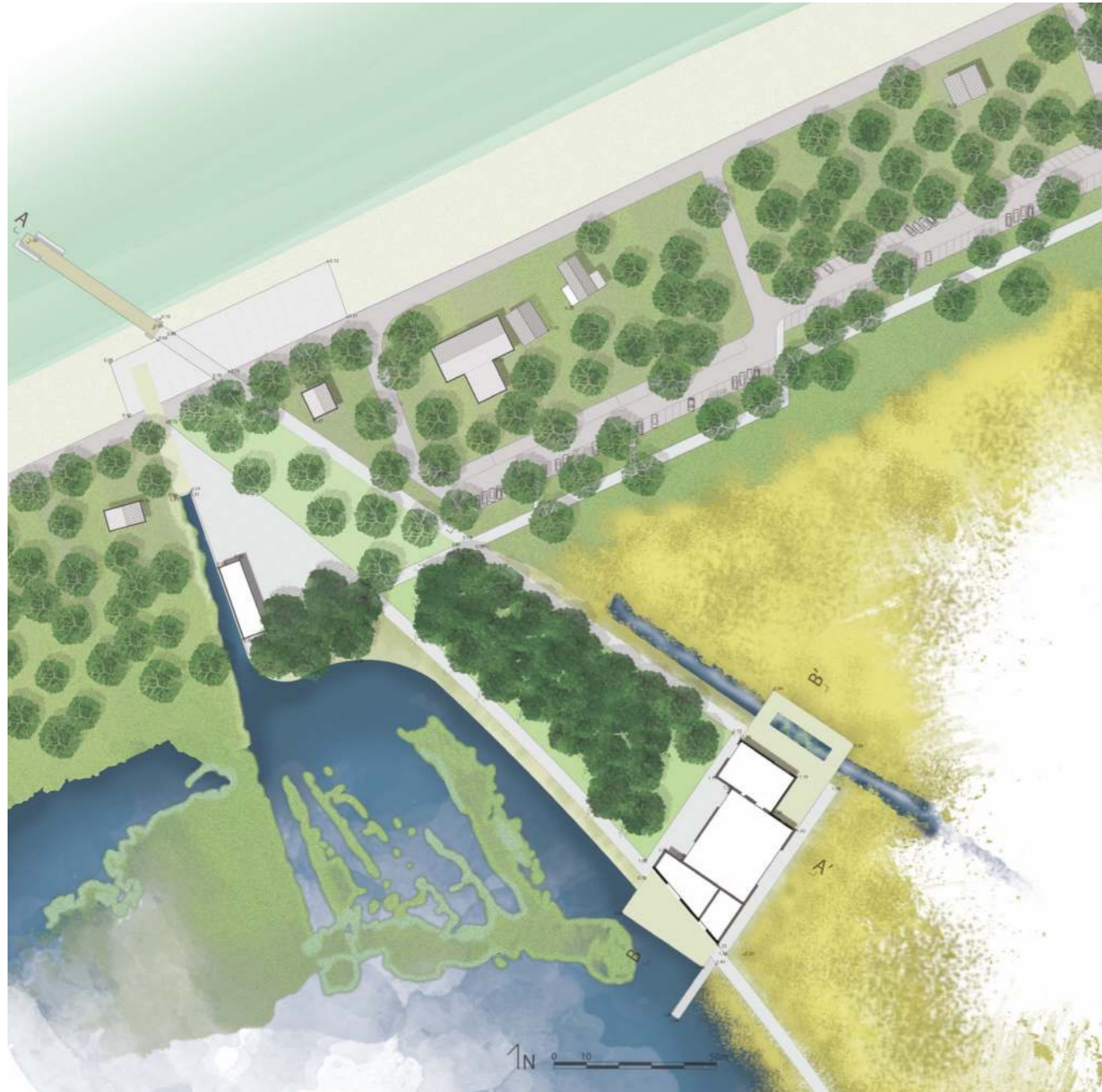
Jardins

Balises



Place du Front de Mer

Réduction du plan masse Échelle 1/2000



Pour cette place en Front de Mer, la composition sera essentiellement **arborée**. Comme vu précédemment dans le phasage, la pinède constituera le **premier élément du projet** à implanter, grâce au Pin maritime. Cette pinède sera installée selon le plan forestier décrit dans la page suivante.

Le Pin pignon sera planté dans la phase suivante, lors de la construction de la place sur le remblais de la digue préalablement détruite. Sa plantation, très dense, permettra un couvert de fraîcheur sur la place.

Végétation existante



Entité intersticielle entre mer et phragmitaie, herbeuse.



Phragmitaie

Végétation plantée



Pinus maritima (plantés en phase 0 selon plan forestier en page suivante)



Pinus pinea (plantés en phase 1 en motte de force 12/14)



Gazon universel mélange 'Bord de Mer'

Le Pin maritime *Pinus pinaster*

C'est un arbre qui peut atteindre 30 m de haut (en général de 20 à 30 m), qui arrive à maturité vers 40 ou 50 ans, et qui peut vivre jusqu'à 500 ans.

L'écorce, gris pâle chez les sujets jeunes, devient rougeâtre puis rougeâtre-noir au fil de l'âge. Épaisse, elle se crevasse avec les années et les rhytidomes forment de grandes écailles.

Le tronc du Pin Maritime est flexueux. Les arbres jeunes ont une forme assez régulière, conique. **Les plus âgés, dégarnis à la base, ont un houppier plus dispersé, une cime irrégulière, plutôt plate et étalée. L'enracinement est d'abord plongeant, puis traçant.**



Le Pin pignon *Pinus pinea*

C'est un arbre caractéristique des régions méditerranéennes, reconnaissable à son port évoquant un parasol déployé. Sa graine, le pignon, est souvent utilisée en pâtisserie. L'arbre est parfois appelé Pin d'Italie.

Le tronc, généralement unique, est parfois divisé à la base. L'arbre pousse en s'adaptant au terrain et en recherchant le soleil, ce qui donne fréquemment des troncs assez peu verticaux. Il dépasse rarement 30 mètres. Quand il est jeune, son port est sphérique, puis sa cime s'étale en parasol quand il prend de l'âge.

L'écorce, très craquelée, est brun rougeâtre avec des nuances grises, puis en plaques de rhytidomes grisâtres caractéristiques quand il vieillit.

C'est un arbre poussant abondamment sur le pourtour méditerranéen, dans les bois ou les maquis, où il est souvent associé au chêne vert et au pin d'Alep. On le trouve également dans le bassin aquitain, où il a été implanté. Il préfère les terrains secs, mais s'accommode très bien de sols profonds et frais. **On l'utilise parfois pour assainir les zones marécageuses ou fixer les dunes.**



Les feuilles sont des aiguilles persistantes, assez peu piquantes, réunies par lots de deux (elles sont dites «gémées») avec leurs bases enserrées dans une même gaine. Leur couleur est souvent un peu glauque.

Sa longévité est estimée à 250 ans.

Processus & principes d'installation d'une pinède de Pins maritimes

La recolonisation du front de mer par le pin maritime s'effectuera selon la technique suivante :

- 50% des sujets seront **plantés**. On utilisera pour cela des plants de 6 mois, plantés à des densités initiales de 1100 (4,5 m x 2 m). Ces sujets pourront démarrer rapidement et sans dépressage ; le peuplement obtenu sera homogène.

-50% des sujets seront **semés** (entre février et mai). Deux à trois kilos de graines par hectare donneront au moins 10 000 plants/ha. Il est donc nécessaire de prévoir un ou deux dépressages avant la septième année (le premier à 3 ans, le deuxième à 6 ans) pour ramener la densité à environ 1200 tiges/ha.

Les entretiens

La végétation du pin maritime est assez rapide ordinairement; il fait généralement des pousses de 30 à 40 cm de long chaque année. Des dégagements sur les lignes sont parfois nécessaires les deux premières années.

Il faut prévoir l'entretien des interlignes entre la deuxième et la quatrième année puis environ tous les 5 ans, notamment avant toute intervention sylvicole.

Éclaircies

La première éclaircie a lieu entre 10 et 15 ans suivant la densité du peuplement et la qualité de la station, lorsque la circonférence moyenne est comprise entre 40 et 60 cm. On enlève alors de 25 à 50 % du nombre de tiges. Il faut prévoir un cloisonnement d'exploitation pour des peuplements installés avec des interlignes de moins de 4 m (enlèvement systématique de 1 ligne sur 5) ou pour des peuplements issus de régénérations naturelles.

Les éclaircies suivantes interviennent dès que le couvert se referme, ce qui correspond à un accroissement en circonférence de 15 à 20 cm entre 2 coupes, soit un intervalle de temps de 5 à 10 ans suivant la densité du peuplement et la qualité de la station. À chaque passage, ce prélèvement est inférieur à 40 % du nombre de tiges. En général, 3 à 4 éclaircies sont nécessaires.

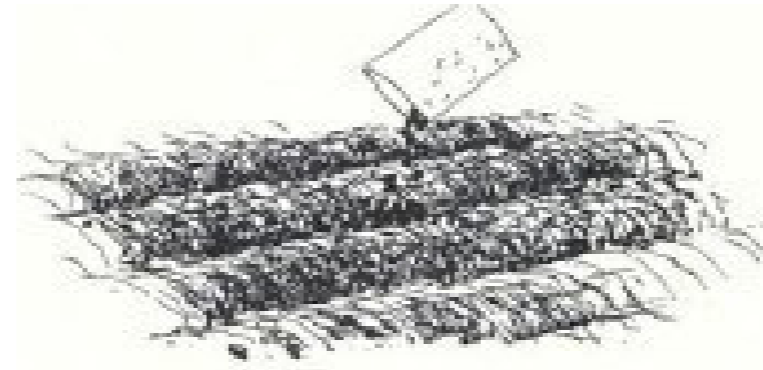
Élagage

Cette intervention est recommandée pour la production de bois de qualité dans les peuplements les plus vigoureux présentant un nombre suffisant d'arbres d'avenir (supérieur à 400 t/ha).

Elle sera réalisée:

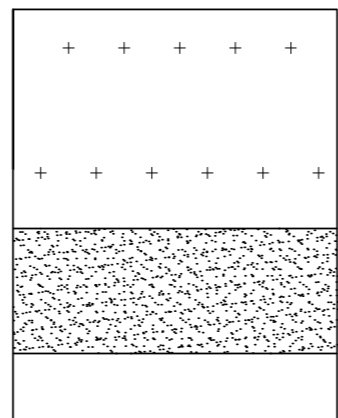
-Sur au moins 3 m de haut et au moins 600 arbres/ha lorsque la circonférence moyenne est de 40 cm (avant la première éclaircie).

-Puis éventuellement sur 5,5 m minimum sur au moins 400 arbres/ha lorsque la circonférence moyenne atteint 55 cm pour un objectif de production de bois d'œuvre de haute qualité.

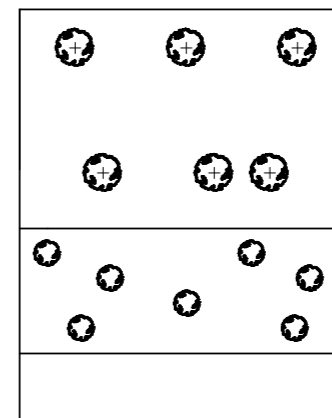


Une démarche de sélection négative Échelle 1/250

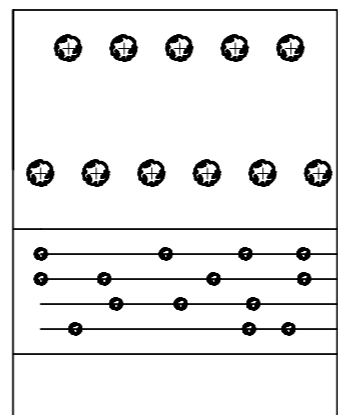
Étape 1 (Phase 0 du plan de phasage)/ Plantations et semis



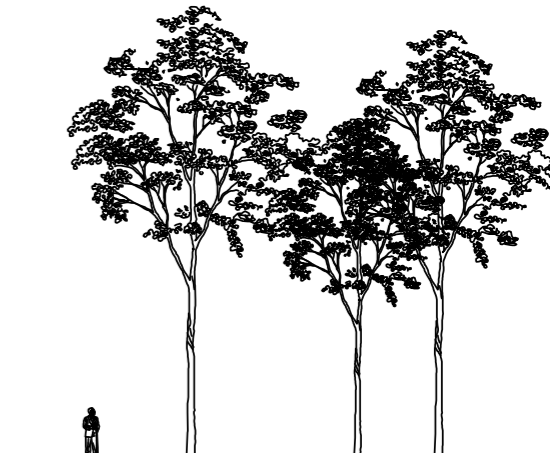
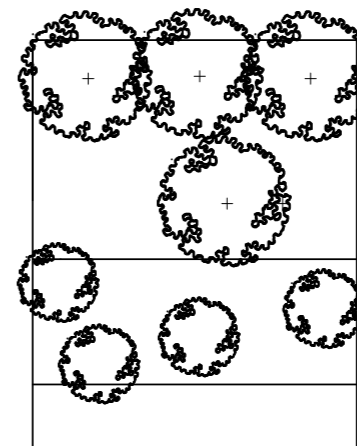
Étape 3 (Phase 1 du plan de phasage: +10 ans)/ Premières éclaircies



Étape 2(+5ans)/ Peuplement planté homogène, peuplement semé disparate



Étape 4 (Phase 3 du plan de phasage: +20 ans)/ Pinède jeune



Le jardin d'eau

Ce premier jardin prend place dans une situation hydrique très particulière : c'est le **point de rencontre entre les eaux de la mer, de la lagune et d'un fossé du système de drainage** parcourant la phragmitaie.

Il est aussi en contact direct avec la terrasse du café de la Maison de l'Environnement. Sa composition doit donc être adaptée aux eaux saumâtres.

1. Nénuphar jaune

Nuphar lutea

2. Iris des marais

Iris pseudacorus

3. Potamot

Potamogeton natans

4. Scirpe maritime

Scirpus maritimus

5. Salicorne

Salicornia europaea

6. Jussie maritime

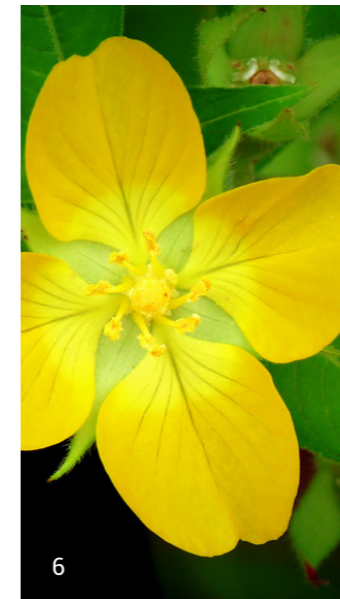
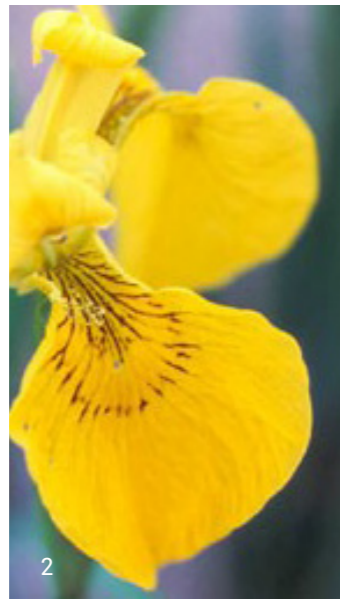
Ludwigia maritima

7. Marisque

Cladium mariscus

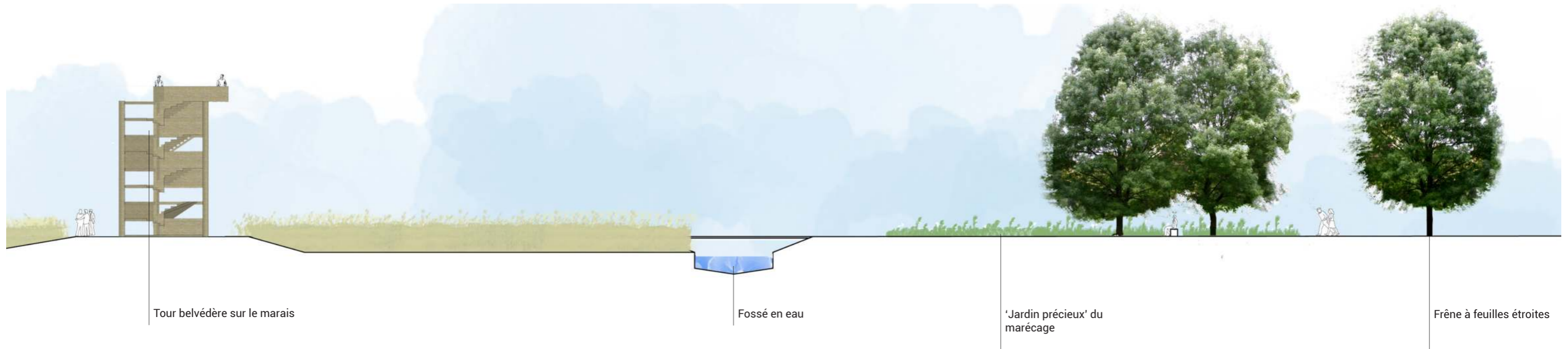
8. Chanvre d'eau

Lycopus europaeus



Place du Marécage

Coupe de l'ensemble de la place



Le 'Frêne du Midi' *Fraxinus angustifolia*

Le frêne à feuilles étroites est le plus méridional des frênes.

Il aime particulièrement la chaleur et on le rencontre donc naturellement dans les secteurs de plaine et de piémont du pourtour méditerranéen (France mais aussi Italie, Grèce...).

Très exigeant en eau et éléments minéraux, le frêne oxyphylle nécessite un sol profond (+ 80 cm), frais mais non humide (régulièrement alimenté en eau, sans être engorgé). Les sols riches (sur le plan des minéraux) sont les plus propices à un bon développement, surtout s'ils sont neutres ou peu acides. Plus que la pluviométrie annuelle (min : 700 mm/an), c'est l'alimentation en eau du sol (en quantité et tout au long de l'année) qui est un facteur limitant.

On le rencontre très souvent à proximité des ruisseaux (ripisylves), en bordure de parcelles agricoles. Les sols profonds d'alluvions ou colluvions de bas de versant lui sont également favorables car son enracinement est puissant. Sur les sols adaptés, sa croissance peut être très rapide, bien que cet arbre dépasse rarement les 20 - 25 mètres de haut et qu'il soit relativement peu longévif (100 - 150 ans).



Le 'Jardin Précieux du marécage'

Il est ici nécessaire d'accorder une définition particulière au mot jardin :
Le jardin est un endroit clos où l'on renferme ce qu'il y'a de précieux.

Il s'agit là d'affirmer la valeur du marécage et de son biotope. La place, modeste par la taille mais emblématique par le sens, se trouve au milieu d'une phragmitaie, ainsi le jardin cherche à mettre dans un écrin d'autres essences que l'on retrouve en moins grand nombre mais qui font pourtant partie de la diversité du marécage.



Une référence, le Jardin d'Orties de Gilles Clément: le jardin est un moyen de militer contre les aberrations de la loi d'orientation du bien commun, puis à sa marchandisation par le brevetage du vivant



Les **touradons** sont, en botanique, les structures en mottes arrondies formées dans certaines zones humides par la pousse annuelle de certaines plantes sur leurs anciennes racines et feuilles mortes en décomposition.



Chanvre d'eau
Lycopus europaeus



Marisque
Cladium mariscus

Place de la Plaine

Réduction du plan masse
Échelle 1/1000

Structures végétales



Pin pignon
Pinus pinea



Oliveraie
Olea europaea



Arbres de Judée
Cercis siliquastrum



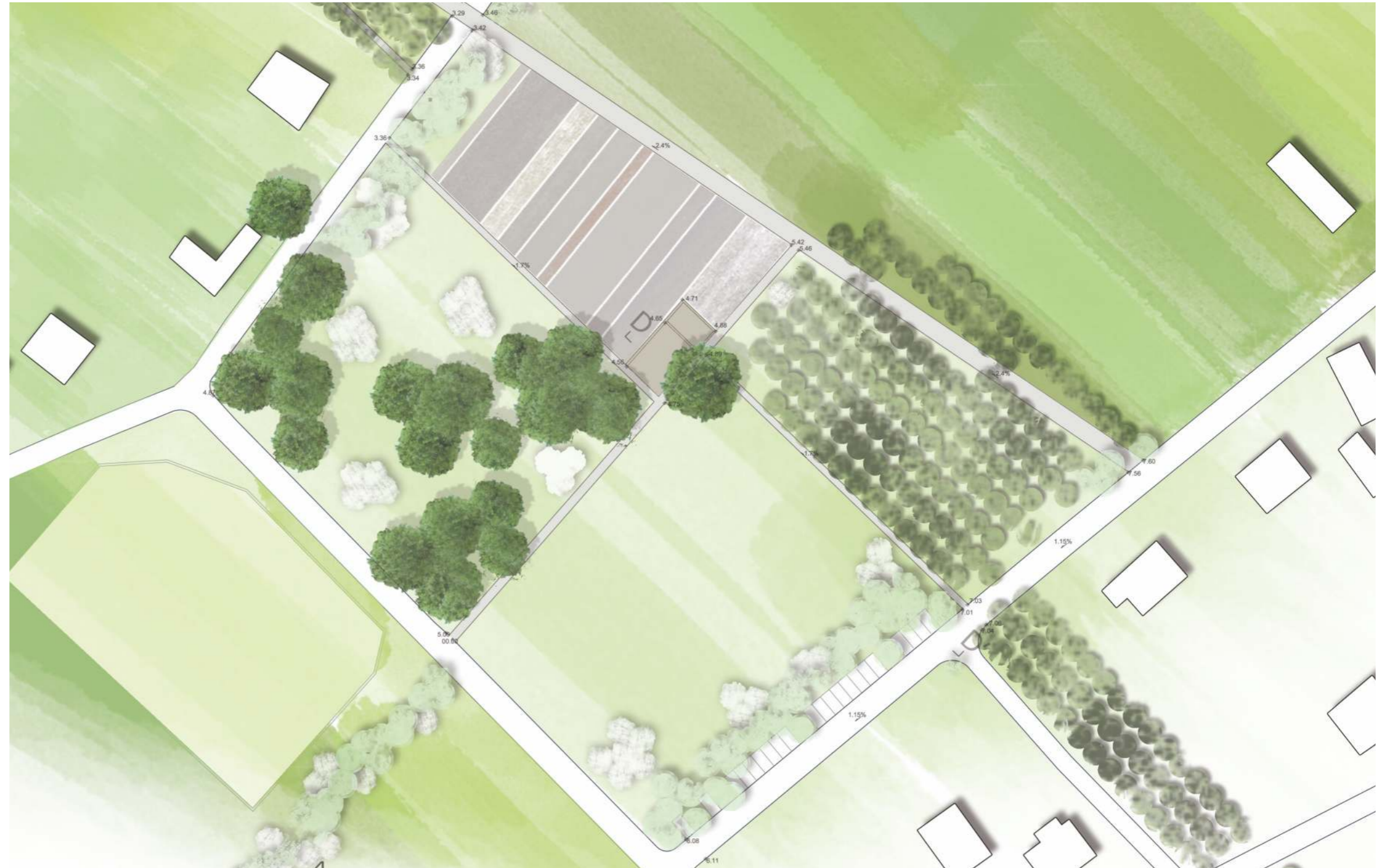
Amandiers
Prunus dulcis



Aromatiques



Aire de jeu **enherbée**



Bouquet de pins pignons, d'arbres de judée et d'amandiers

Arbre de Judée

Cercis siliquastrum



C'est un arbre qui préfère les terrains calcaires et secs. Il est originaire du sud de l'Europe et de l'ouest de l'Asie.

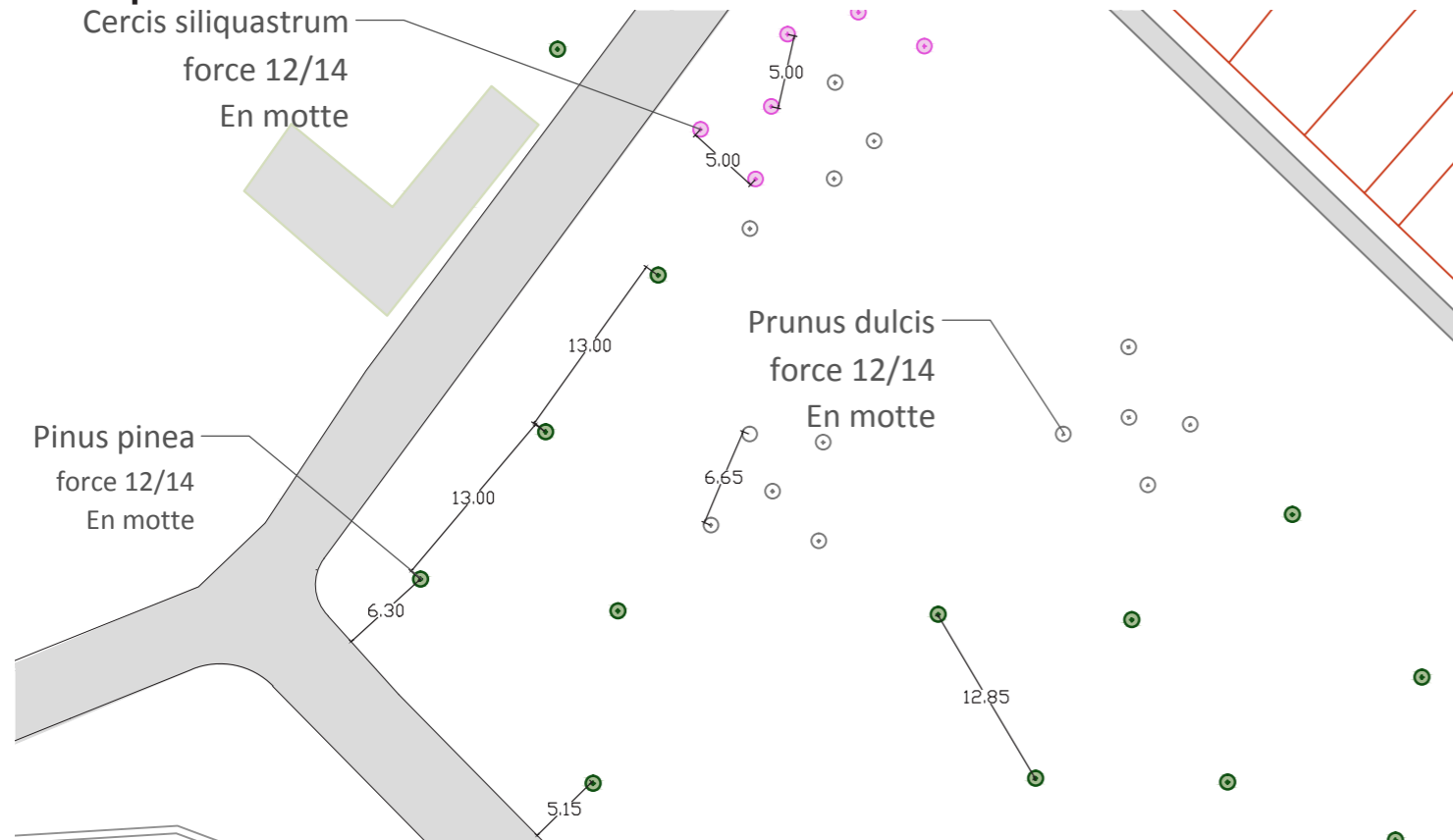
Les feuilles, vert bleuté, réniformes, sont échancrées à la base. Les fleurs rose pourpre apparaissent sur les branches anciennes, avant les feuilles. Il est planté dans les jardins pour l'ornement.

Selon la légende, c'est à cet arbre que Judas se serait pendu après avoir trahi Jésus Christ.

On recommande la plantation d'arbre de Judée près des vergers. En effet, l'arbre de Judée est parasité par une espèce de psylle nommée « psylle de l'arbre de Judée » (*Psylla pulchella*) principalement visible sur l'arbre au milieu du printemps et migrant en juin. Les prédateurs de ce psylle, des punaises du genre *anthocoris*, se rabattent alors sur les proies les plus proches et permettent ainsi de procéder à une lutte biologique contre les psylles du pommier, du poirier ou de l'olivier.

Conditionnement à la plantation : en motte grillagée
Arbre cépée 3 troncs
Force : 12/14

Plan de plantation Échelle 1/500



Amandier

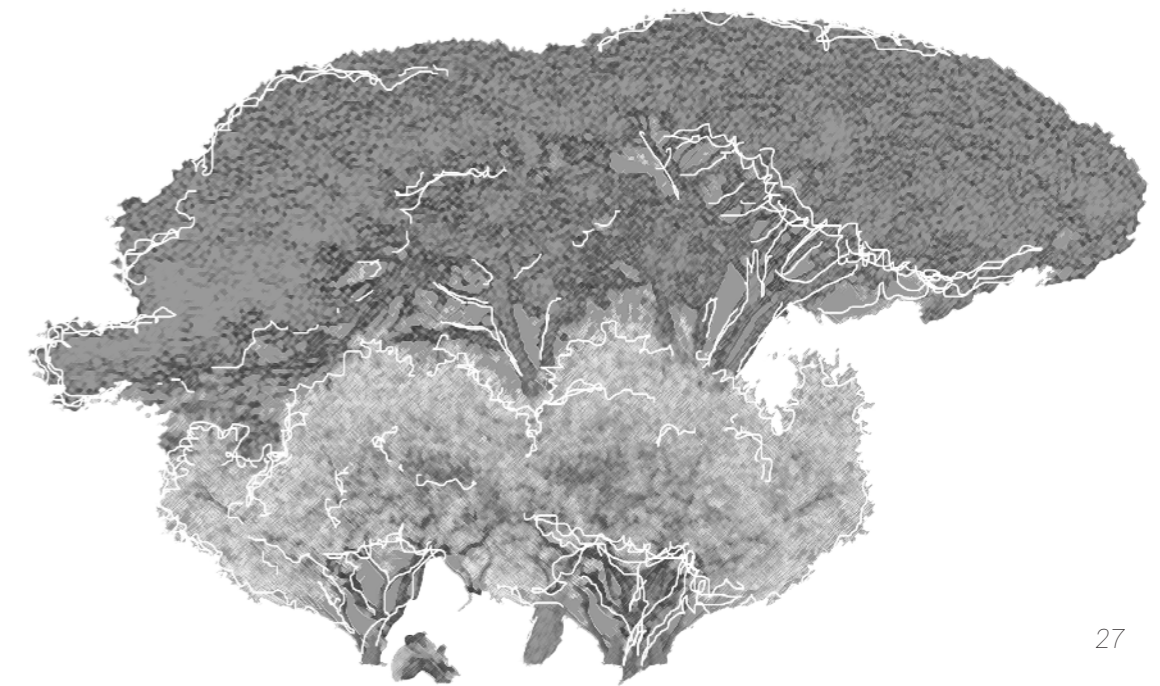
Prunus dulcis



C'est un arbre de la famille des Rosaceae, dont les fleurs d'un blanc rosé, apparaissent avant les feuilles. C'est le premier arbre fruitier à fleurir à la fin de l'hiver, une période où il gèle encore le matin.

Il peut atteindre 6 à 12 mètres de haut. Il vit en moyenne plus de 100 ans et se multiplie par semis ou par greffes. Son bois, de bonne qualité, s'utilise en ébénisterie.

Conditionnement à la plantation : en motte grillagée
Arbre cépée 3 troncs
Force : 12/14



Oliveraie

Cette structure constitue la balise végétale sur La place de la Plaine. Elle parle de la **discontinuité du dessin du parcellaire agricole** que l'on note à cet emplacement.

Les oliviers sont plantés à une distance de 5m entre les individus d'une même rangée et de 6 m entre chaque rangée. On obtient donc un maillage relativement dense.

Quelques indications...

Période de floraison: Printemps (mai généralement)

Couleur des fleurs: Blanc crème

Exposition: Ensoleillée

Type de sol: Sec, tolère les sols rocailloux et pauvres, bien drainé

Acidité du sol: Acide à neutre, éviter le calcaire même si parfois cela peut fonctionner

Humidité du sol: Acide à neutre, éviter le calcaire même si parfois cela peut fonctionner

Utilisation: Isolé, alignement, dualité, en groupes, bonsaï

Persistant. Une feuille a une longévité de 3 ans

Rusticité: Résistant à la sécheresse. Résiste au froid de -12°C en moyenne.

Plantation, rempotage: En automne idéalement. Réalisable aussi en début printemps

Méthode de multiplication: semis, bouturage herbacé, drageonnage, marcottage, greffage

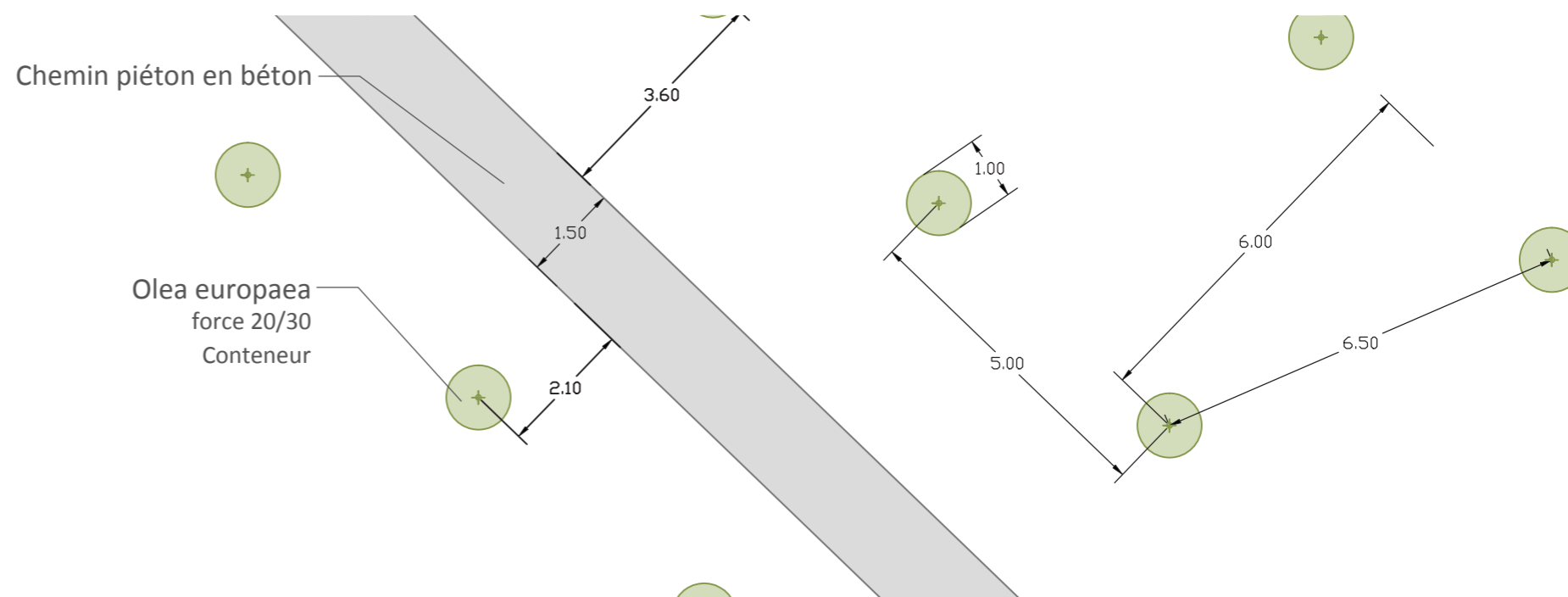
Taille: L'olivier fructifie chaque année, même si l'on ne le taille pas.

Les grandes variétés, sont plantées en rectangle ou en quinconce afin de favoriser le soleil. La densité de plantation d'Oliviers par hectare peut aller jusqu'à 400 arbres par hectares. En production, il est recommandé de ne pas dépasser 416 arbres par hectare.

L'intérêt de garder les densités de plantation est pour favoriser les racines, la lumière et éviter la concurrence à l'eau. Il faut choisir les distances de plantation en fonction de la variété. Un olivier prend en moyenne de 24 à 50 m².



Plan de plantation Échelle 1/200



Conditionnement à la plantation :

- Conteneur: 70L.
- Circonférence du Tronc: 20-30 cm.
- Hauteur plant: 150 cm.



Parcelles de plantes aromatiques

Ces plantations constituent pour Orikum une occasion de développer une nouvelle branche dans leur économie agricole : les produits que l'on peut extraire de ces plantes aromatiques auront une valeur en pharmacologie et en cosmétique.

Elles seront emblématiques d'une reconversion possible pour toutes les terres agricoles abandonnées dans la plaine.



1/Salvia greggii (anti-chignon)

Petites feuilles persistantes ou semi-persistantes, étroites, aromatiques, vert sombre. Fleurs rouge pourpre en mai-juin et de septembre à novembre. Hauteur : 40 à 50 cm. Largeur : 40 à 50 cm. Rusticité : -10 à -12 °C. Code de sécheresse : 4. Sol léger, bien drainé. Supporte bien le calcaire. Exposition : soleil. Origine : Texas, Mexique. Utilisation : bordure, massif de vivaces et d'arbustes, jardin aromatique.

3/Chamaemelum nobile 'Flore Pleno' (godet)

Camomille romaine. Feuilles persistantes finement découpées, très aromatiques, vert frais. La plante forme un couvre-sol ras, avec des tiges rampantes qui s'enracinent au contact du sol. Fleurs blanches en capitules arrondis, en juin-juillet. Hauteur du feuillage : 5 cm. Hauteur en fleur : 15 cm. Largeur : 40 à 50 cm. Densité de plantation en couvre-sol : 6 au m². Rusticité : -15 °C et plus froid. Code de sécheresse : 2. Sol souple, assez profond, bien drainé. Supporte bien le calcaire. Résiste aux embruns. Exposition : soleil. Origine : Europe, Afrique du Nord, Asie. Utilisation : rocaille, dallage, couvre-sol, jardin aromatique, jardin en bord de mer.

4/Rosmarinus officinalis

Romarin. Feuilles persistantes linéaires, vertes ou gris vert, à revers blanc feutré. Port dressé, étalé ou en boule selon les variétés. Fleurs blanches, roses, bleu pâle ou bleu foncé selon les variétés. La floraison abondante en automne remonte souvent au printemps, d'une manière irrégulière d'année en année selon les conditions de froid et de sécheresse. Hauteur : 40 cm à 1,50 m selon les variétés. Largeur : 80 cm à 3 m et plus selon les variétés. Rusticité : -6 à -15 °C selon les variétés. Code de sécheresse : 4. Sol pauvre, caillouteux ou sablonneux, parfaitement drainé. Supporte bien le calcaire. Résiste aux embruns. Exposition : soleil. Origine : Bassin méditerranéen. Utilisation : bac, bordure, couvre-sol, massif d'arbustes, jardin aromatique, jardin en bord de mer.

5/Thymus serpyllum 'Lemon Curd' (godet)

Petites feuilles persistantes très aromatiques (odeur de citron), vert foncé. Longues tiges souples à croissance rapide et port tapissant, formant un couvre-sol épais. Fleurs roses en juin. Hauteur : 15 cm. Largeur : 50 cm. Densité de plantation en couvre-sol : 4 au m². Rusticité : -15 °C et plus froid. Code de sécheresse : 2,5. Utilisation : rocaille, bac, bordure, couvre-sol, jardin aromatique, alternative au gazon avec un arrosage complémentaire.

6/Thymus ciliatus (godet)

Petites feuilles persistantes légèrement aromatiques, gris vert. Le feuillage prend une teinte violacée en hiver. Les tiges s'enracinent au contact du sol et la plante forme un vigoureux couvre-sol tapissant. Aspect moelleux grâce aux nombreux poils qui couvrent les feuilles. Supporte un piétinement occasionnel. Abondantes fleurs rose tendre en mai. Hauteur : 3 à 5 cm. Largeur : 50 cm et plus. Densité de plantation en couvre-sol : 4 au m². Rusticité : -12 à -15 °C. Code de sécheresse : 2,5. Sol léger, bien drainé. Supporte bien le calcaire. Exposition : soleil. Origine : Sud de l'Europe. Utilisation : rocaille, bordure, dallage, jardin aromatique, alternative au gazon avec un arrosage complément

7/Helichrysum 'Miel et Curry' (anti-chignon)

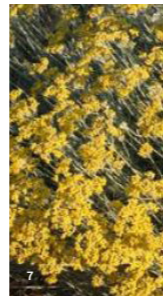
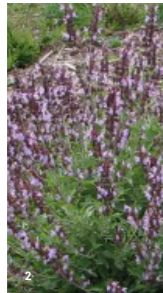
Feuilles persistantes étroites, gris argenté, très aromatiques. Fleurs laineuses, jaunes, parfumées (odeur de curry et de miel), en juin-juillet. Hauteur : 50 cm. Largeur : 60 cm. Densité de plantation en couvre-sol : 3 à 4 au m². Rusticité : -12 à -15 °C. Code de sécheresse : 4. Sol léger, bien drainé. Supporte bien le calcaire. Exposition : soleil. Origine incertaine. Il s'agit probablement d'un hybride d'*Helichrysum italicum*. Utilisation : massif d'arbustes et de vivaces, couvre-sol, jardin gris, jardin aromatique.

8/Lavandula latifolia (anti-chignon)

Aspic. Feuilles persistantes très aromatiques, gris vert devenant argentées en été, nettement plus larges que celles de *Lavandula angustifolia*. Masse légère de fleurs très parfumées bleu clair, sur de fines hampes florales ramifiées, en juillet-août. Hauteur du feuillage : 20 à 30 cm. Hauteur en fleur : 60 cm. Largeur : 40 à 50 cm. Rusticité : -12 à -15 °C. Code de sécheresse : 4. Sol pauvre, caillouteux ou sablonneux, parfaitement drainé. Supporte bien le calcaire. Exposition : soleil. Origine : Ouest du Bassin méditerranéen. Utilisation : bordure, massif de vivaces, jardin gris, jardin aromatique.

9/Lavandula x intermedia 'Alba' (anti-chignon)

Variété vigoureuse à longues feuilles étroites, argentées, presque blanches. Abondante floraison blanc pur. Hauteur du feuillage : 60 cm. Hauteur en fleur : 80 cm. Largeur : 80 cm à 1 m.



1. Saugé greggii
2. Saugé fruticosa
3. Camomille
4. Romarin officinal
5. Thym serpolet
6. Thym citron
7. Helichrysum 'Miel & Curry'
8. Lavande
9. Lavande à feuille étroite blanche

