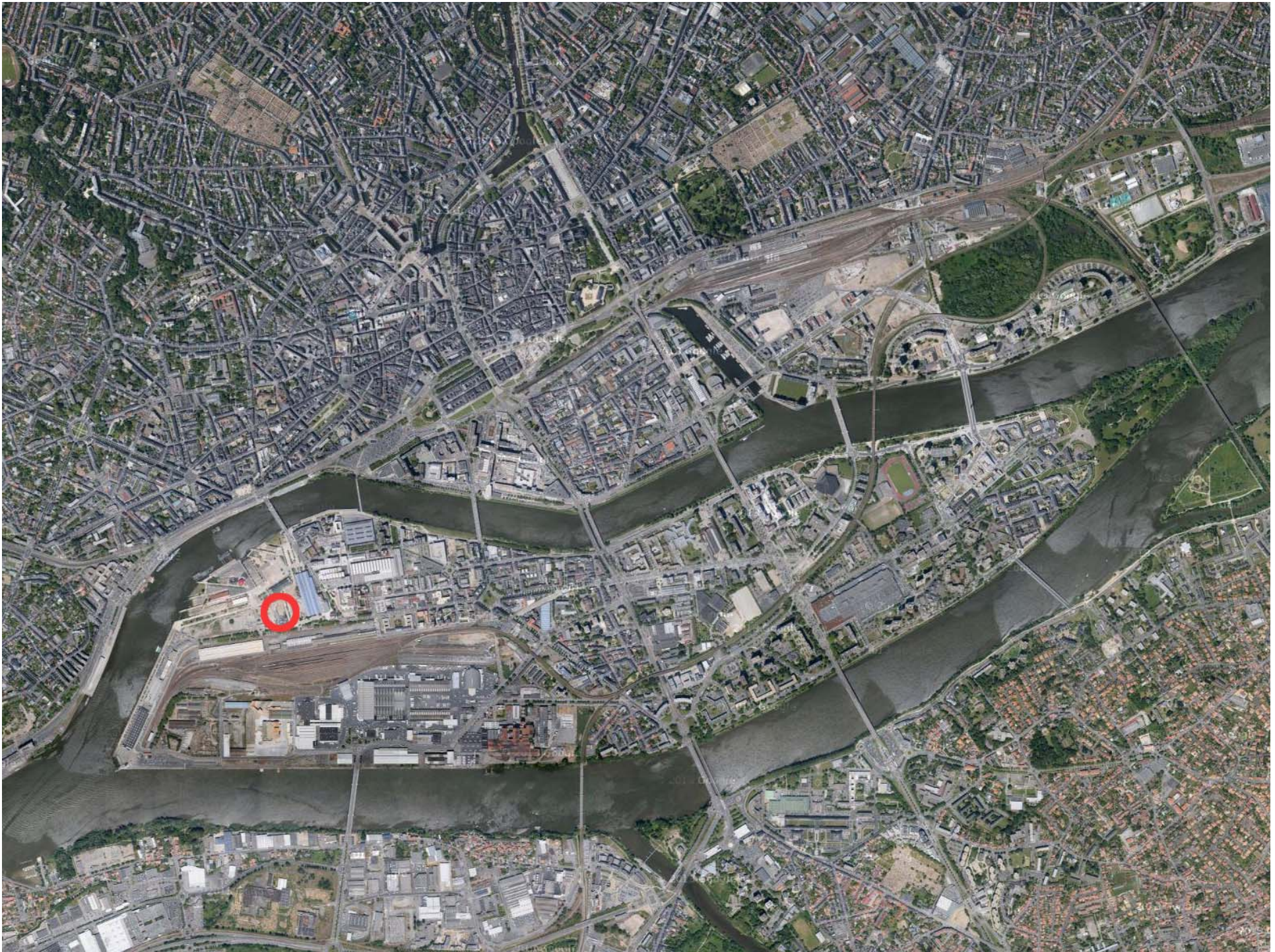








 Végétation dunaire sur Jardin accessible + poches sur jardin inaccessible



Principe de répartition des végétations

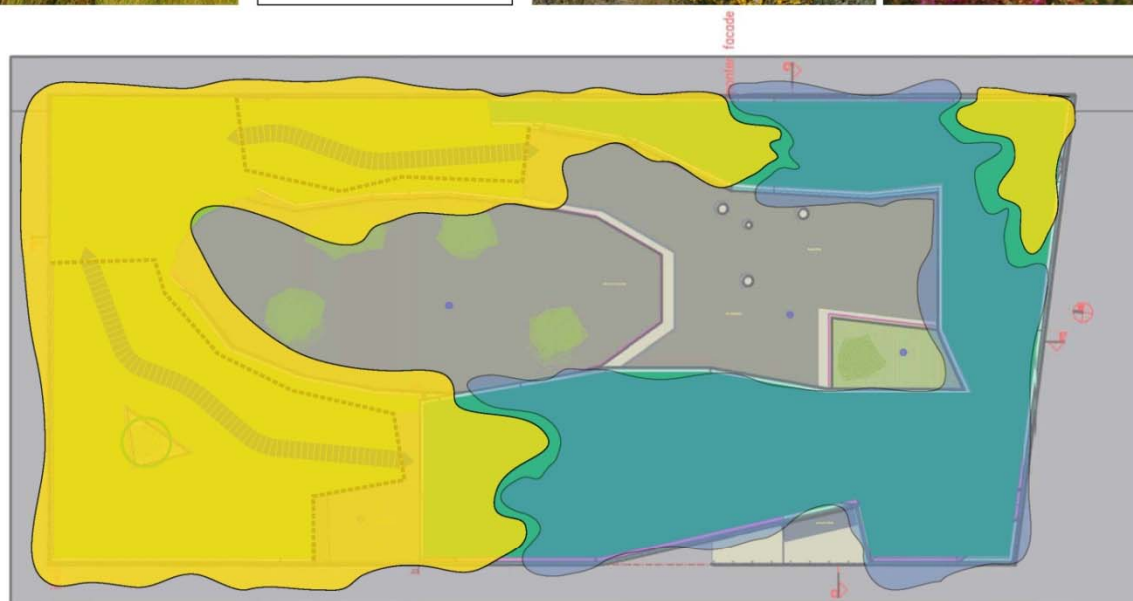


 Végétation de "lande / fourré / friche" sur jardin inaccessible



Végétation dunaire,
Zone sableuse avec plantations
de graminées et de couvre sols.

Les densités de plantations
y seront importantes dès le départ
afin d'assurer ambiance végétale
immédiate.



Végétation de landes,
Zone constituée de
substrat argileux pauvre
enrichit localement
de vraie terre de bruyère,
et complétée de
zones caillouteuses
et dépressions humides.

Les densités de plantations y
seront beaucoup moins
importantes et complétée
de semis afin de
permettre la colonisation
naturelle par
d'autres espèces.

L'intérêt de cette zone
est de constituer
un support d'expérimentation
(notion de friche)
afin d'observer la diversité
et la mixité des espèces.



Oyats



Geranium sanguineum



Agrostis



Brachypode

QUELQUES ESPECES
(NON EXHAUSIVES)



Ulex europeanss



Genista tinctoria



Immortelles



Lotus corniculatus



Erica cinerea



Erica vagans

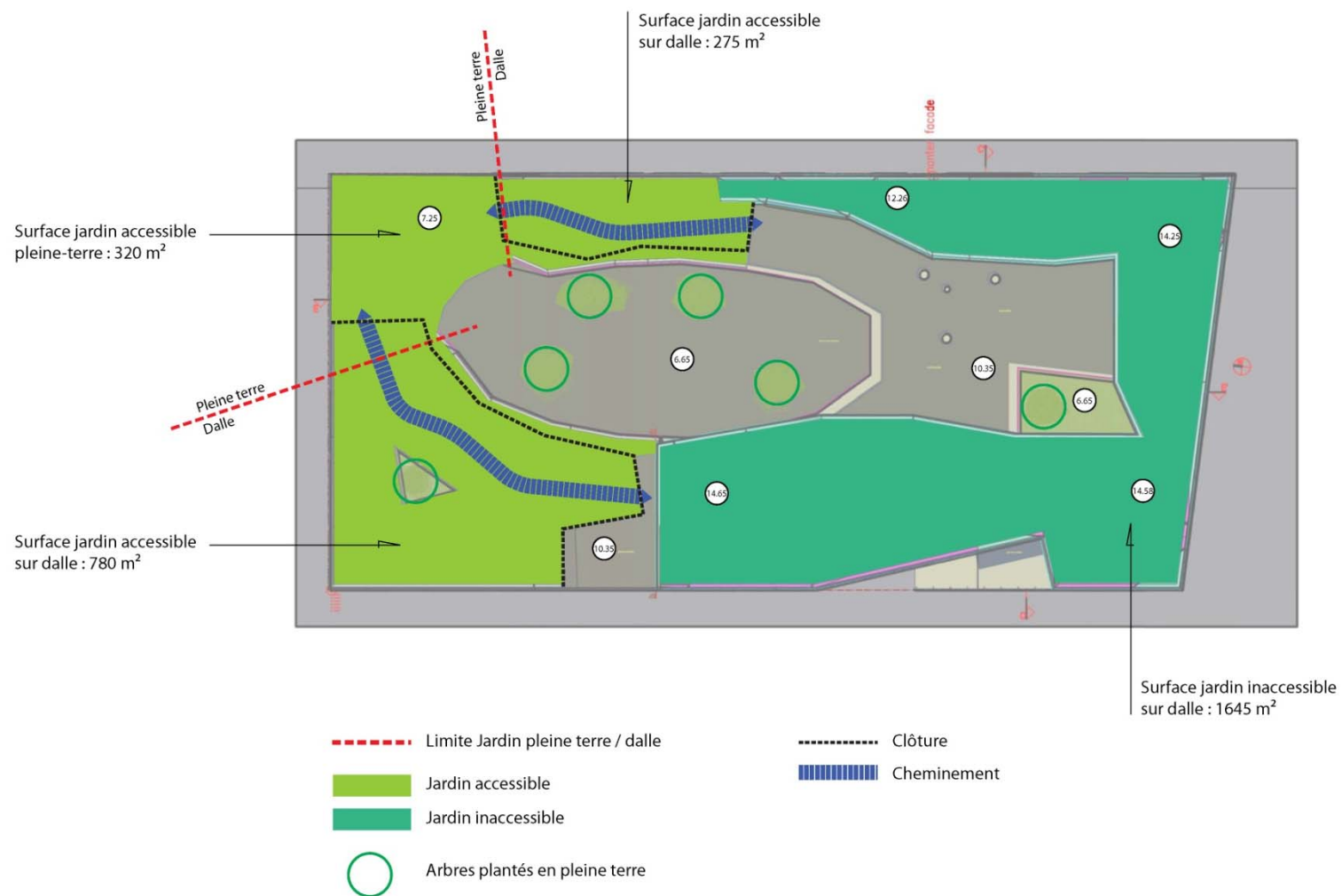


Cistus salvifolius

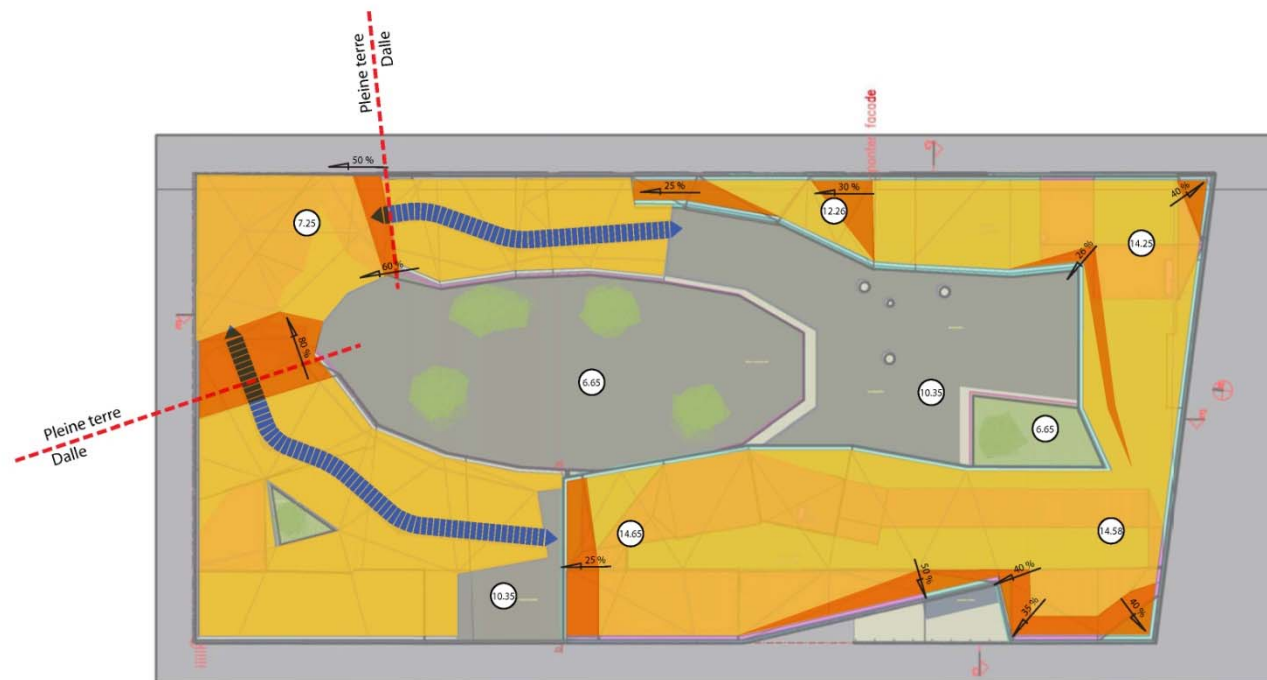


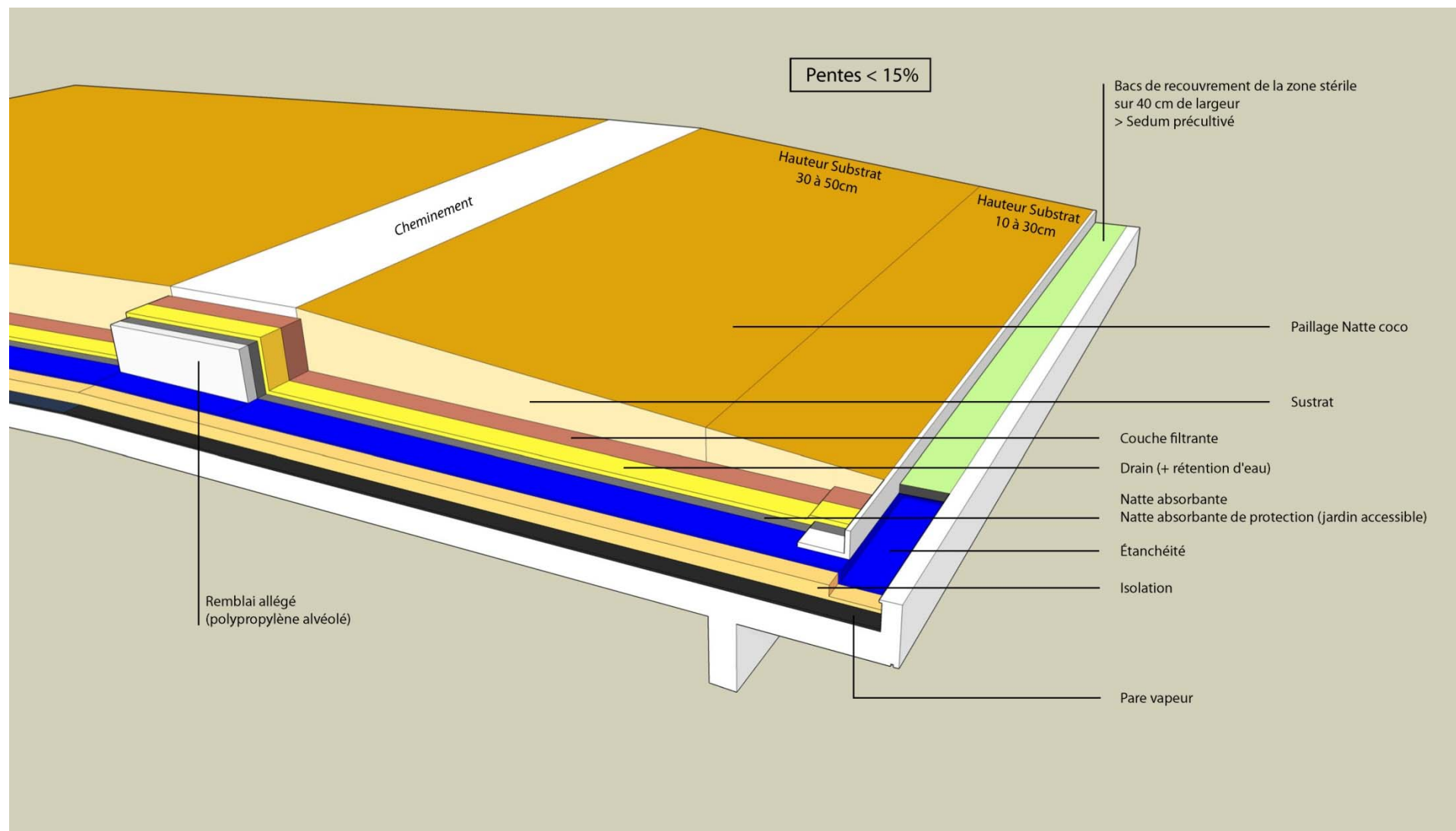
Festuca rubra

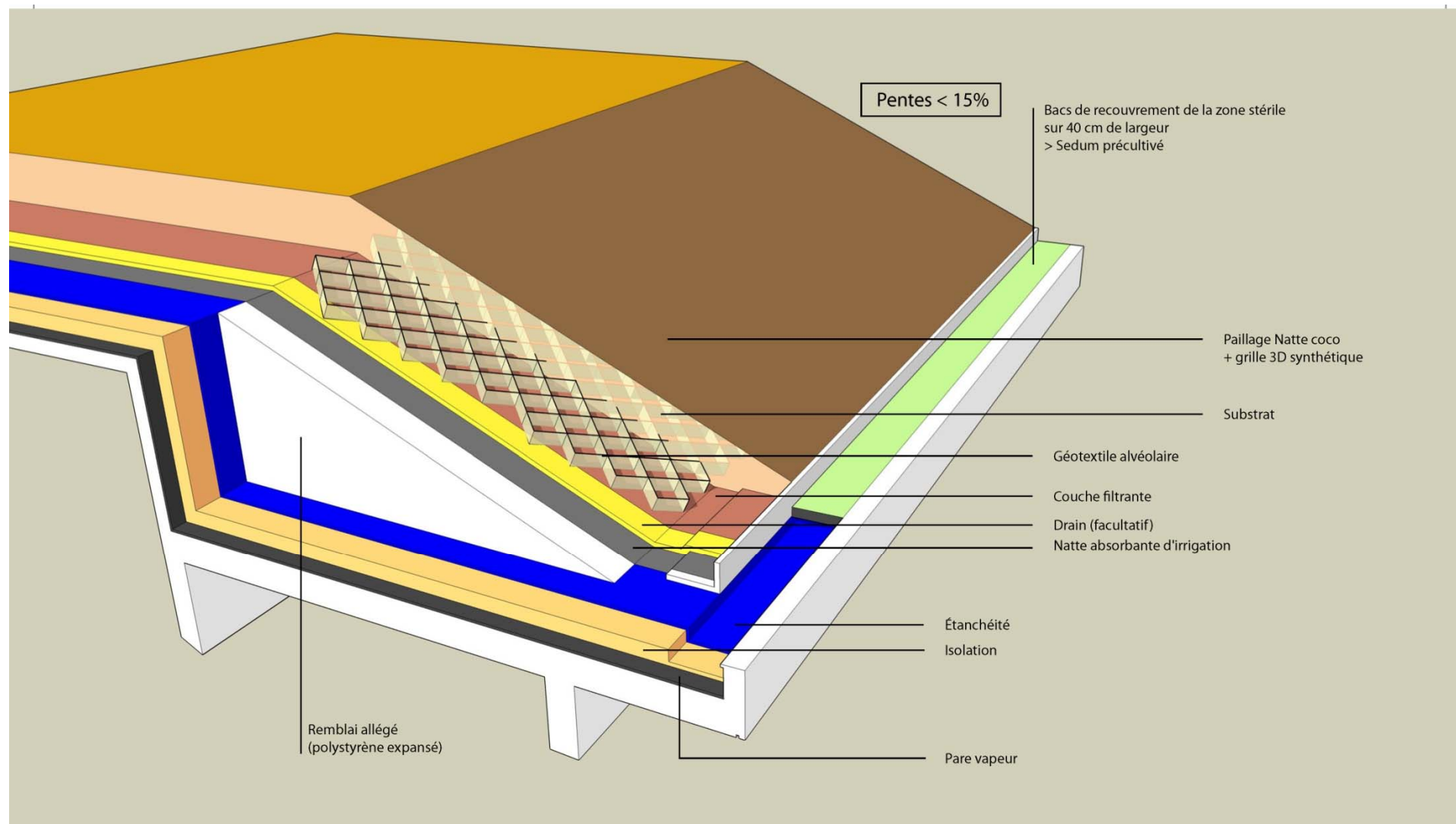
PLAN DE RÉPÉRAGE DES JARDINS ET PLANTATIONS

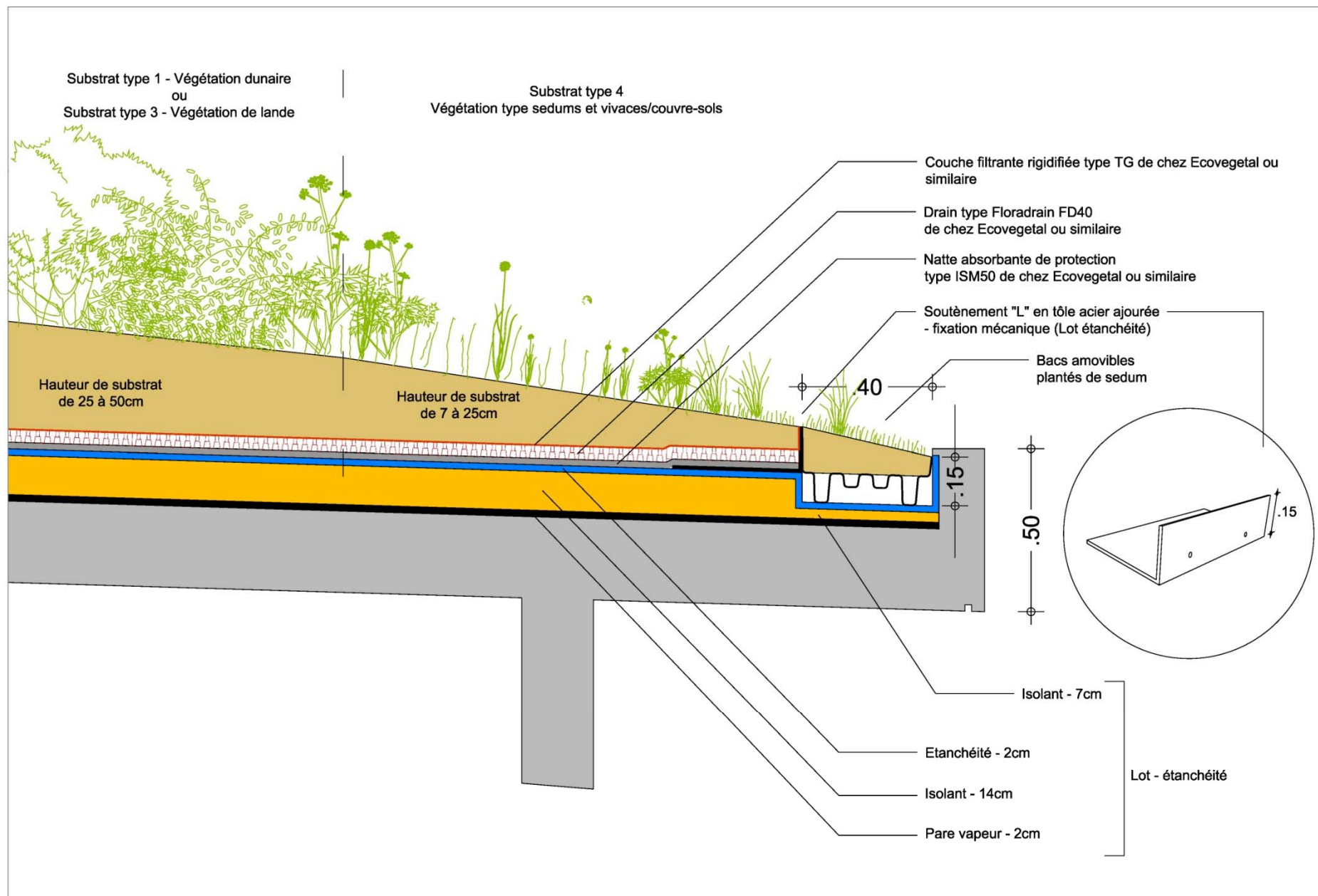


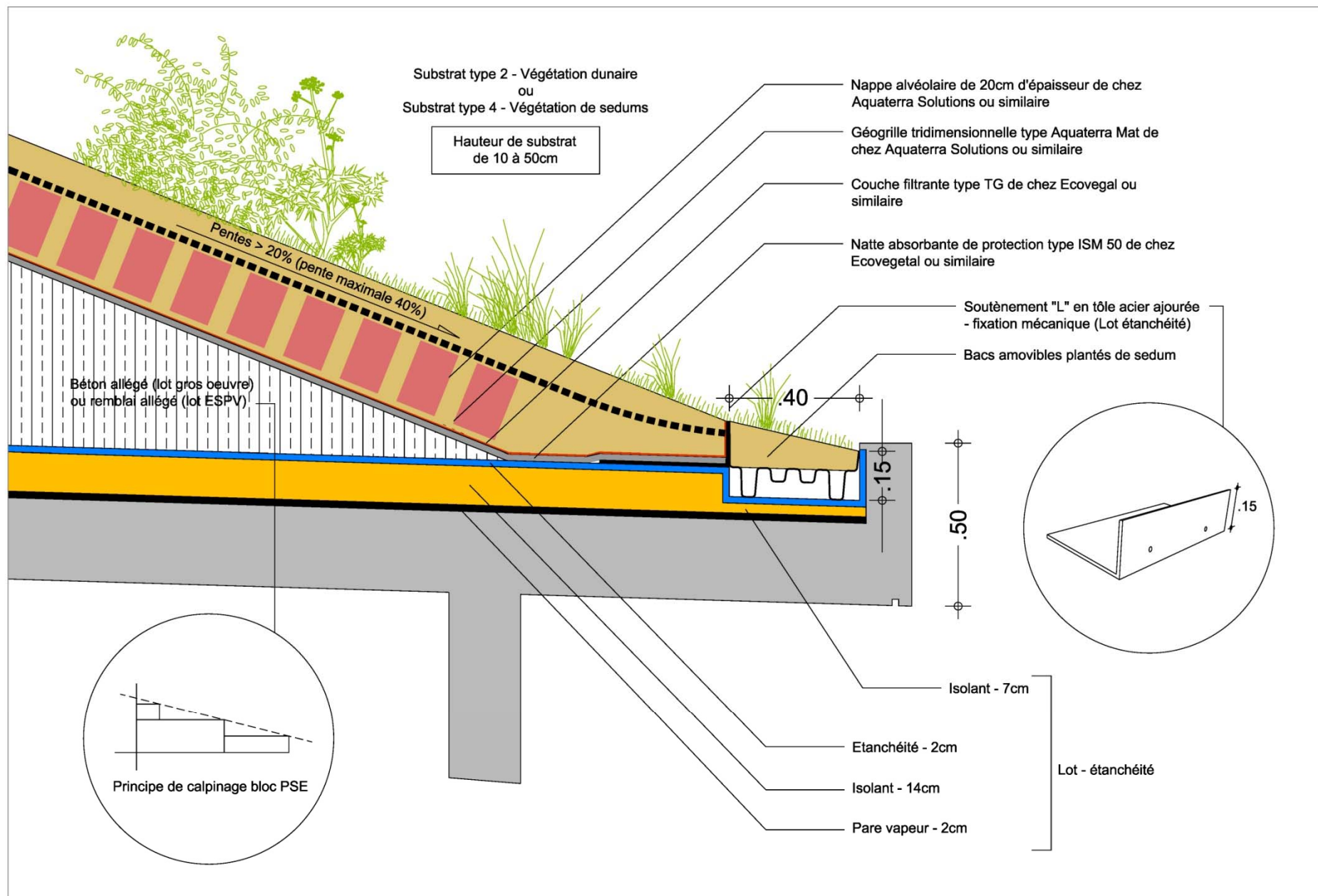
PLAN DE REPÉRAGE DES ZONES PLANTÉES À FORTE PENTE (>15%)





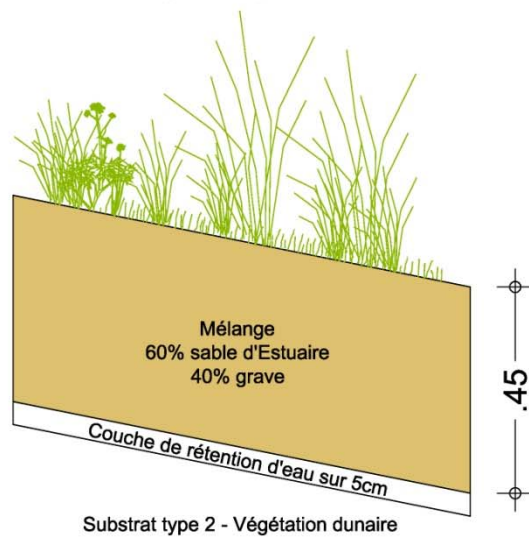
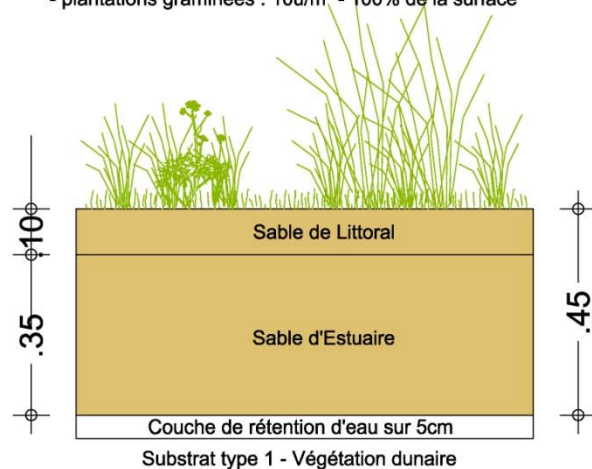






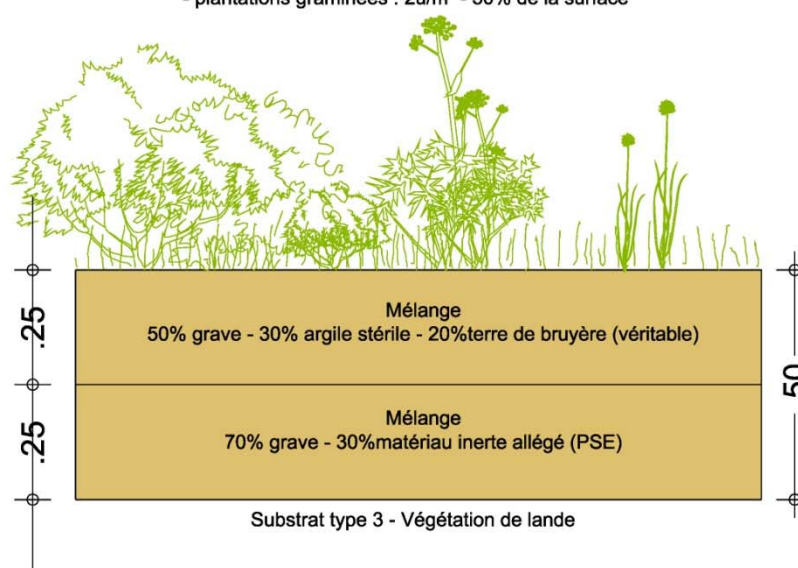
Végétation dunaire

- ensemencement : 100% de la surface
- plantation arbustes : 1u/m² - 50% de la surface
- plantation vivaces : 4u/m² - 50% de la surface
- plantations graminées : 10u/m² - 100% de la surface



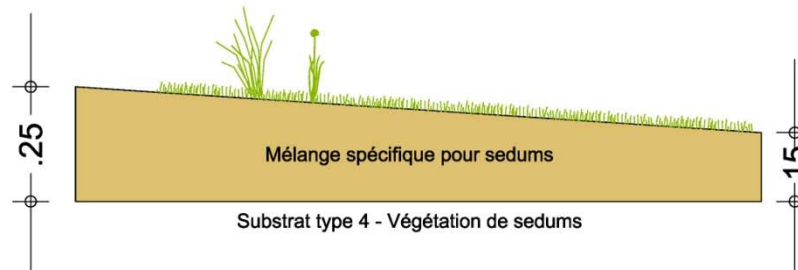
Végétation de lande

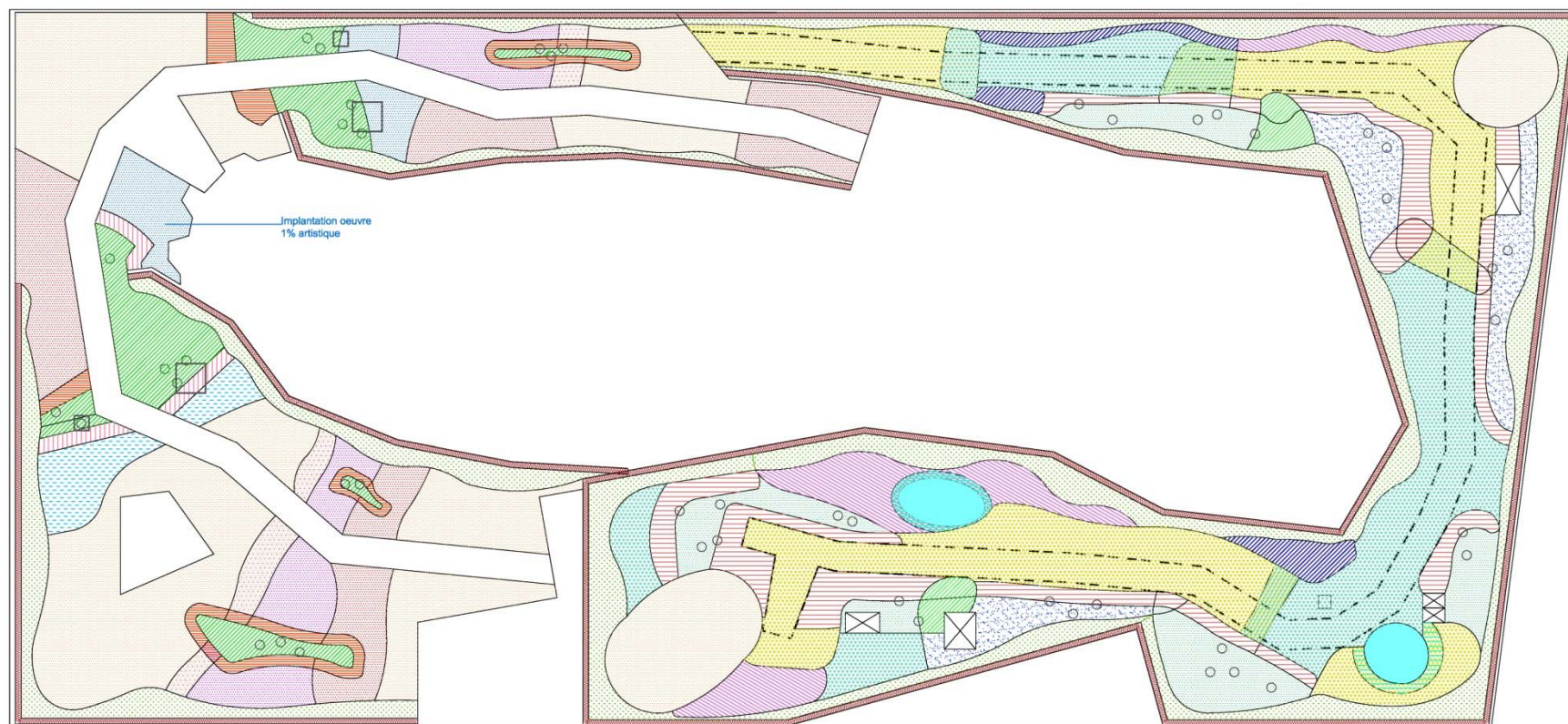
- ensemencement : 100% de la surface
- plantation arbustes : 2u/m² - 100% de la surface
- plantation vivaces : 2u/m² - 50% de la surface
- plantations graminées : 2u/m² - 50% de la surface



Sedum

- plaquage : 100% de la surface
- plantation sedum à grand développement : 3u/m² - 50% de la surface
- plantation vivaces type sec : 43u/m² - 50% de la surface

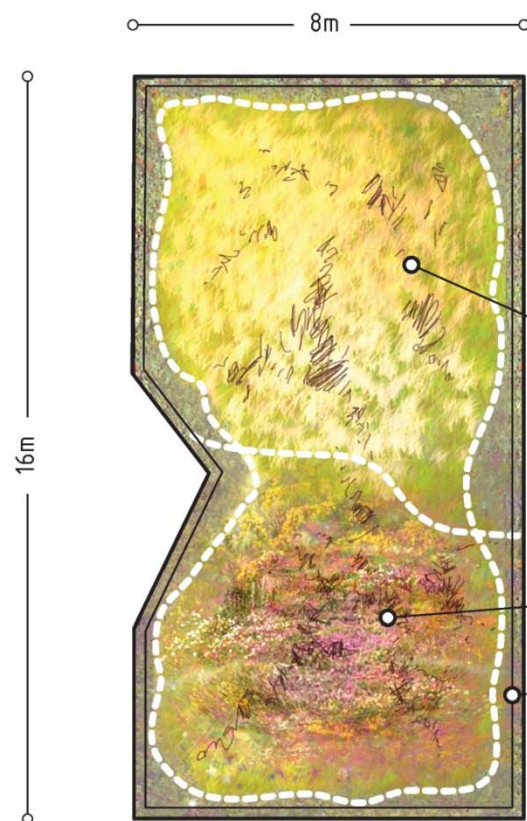




Groupe Scolaire - Plan de plantations
Phytolab - 16 décembre 2011

Echelle 1:200ème

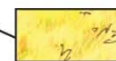
Végétation de dune		Végétation de lande		
Dune 1	Arbustes	Lande haute 1	Lande basse 2 - Xero	Sedum
Dune 2	Lisière arbustes - dune grise	Lisière lande haute	Lande très basse 1 - Xero	Arbres isolés
Dune 3	Dune grise 1	Lande haute 2	Lande très basse 2	Polypodium
Lisière dune - arbustes	Dune grise 2	Lisière lande haute - lande basse	Lisière lande très basse _ zones humides	
		Lande basse 1 - Meso	Zones humides	



Plan d'ensemble du prototype

L'objectif du prototype :

- Recherche d'une solution pour étendre la végétation jusqu'aux acrotères,
- Recherches de techniques de traitement d'une toiture végétalisée avec des pentes inclinées jusqu'à 30%,
- Recherche de végétaux adaptés aux conditions climatiques locales et capable de pousser en milieu contraint,
- Recherche de substrats adaptés aux végétaux mis en place et pour avoir les plus faibles contraintes d'entretien dans le futur,



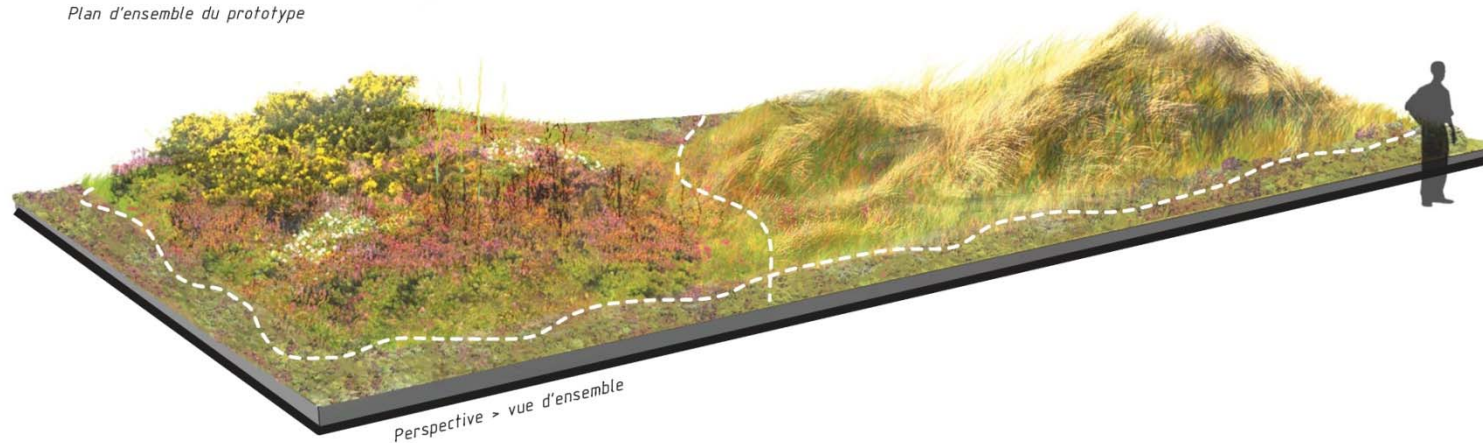
Végétation dunaire - surface 50m² environ



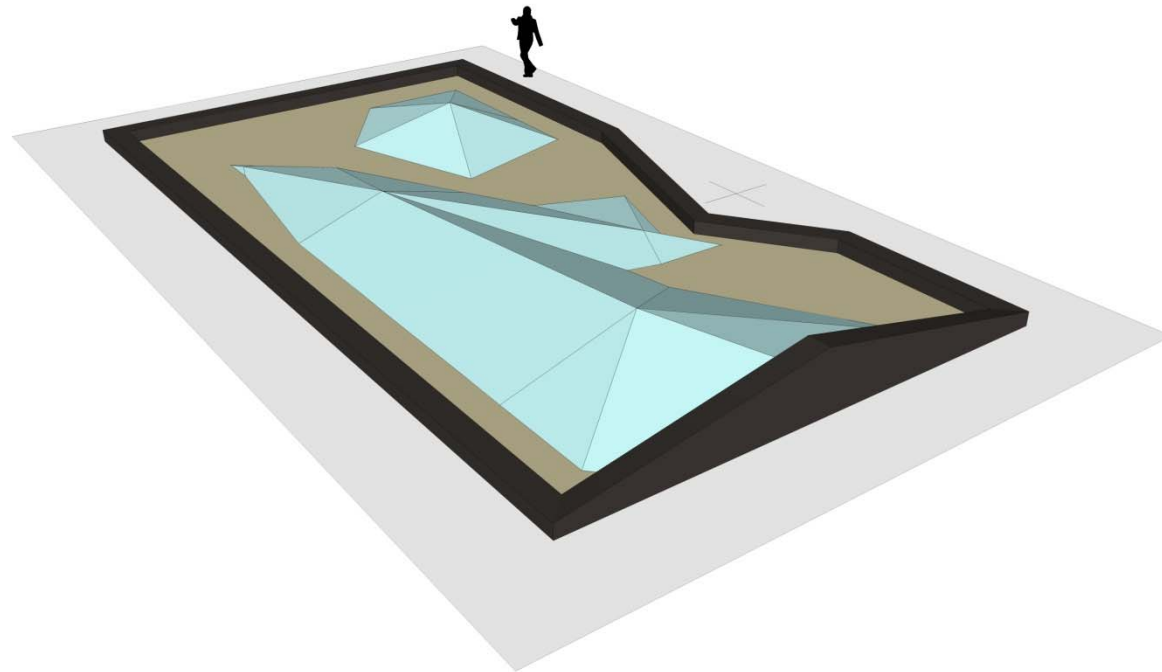
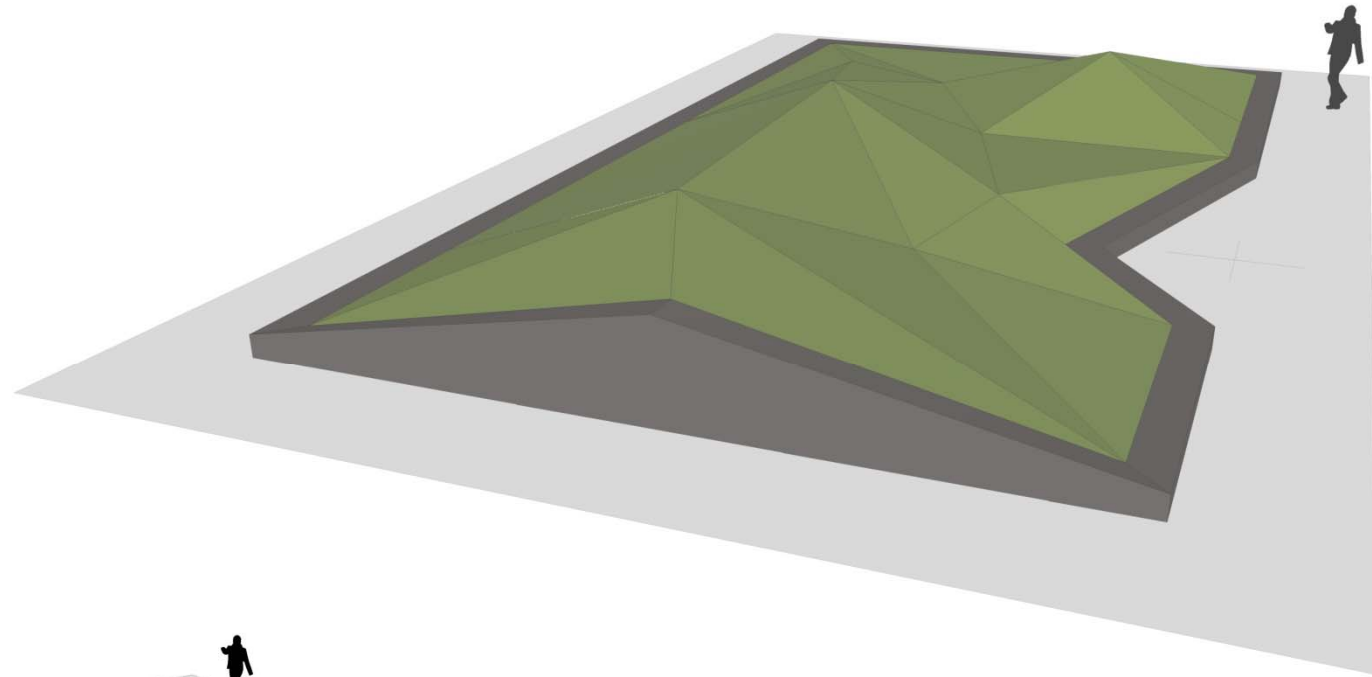
Végétation de "lande / fourré / friche" - surface 40m² environ



Végétation périphérique (sedum) - surface 30m² environ



Perspective > vue d'ensemble











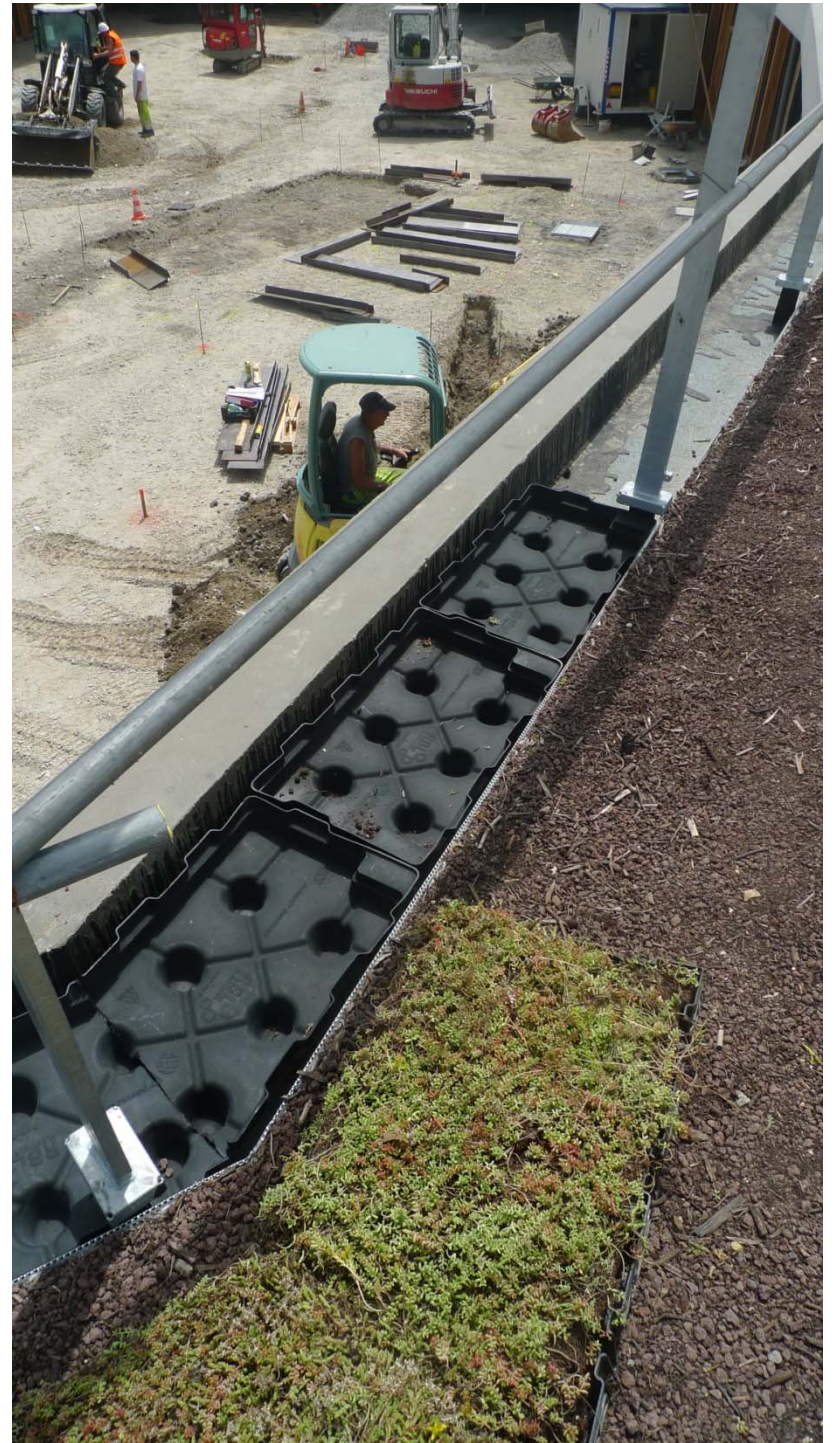
































Un peu de botanique...



La lande: 11 avril 2014

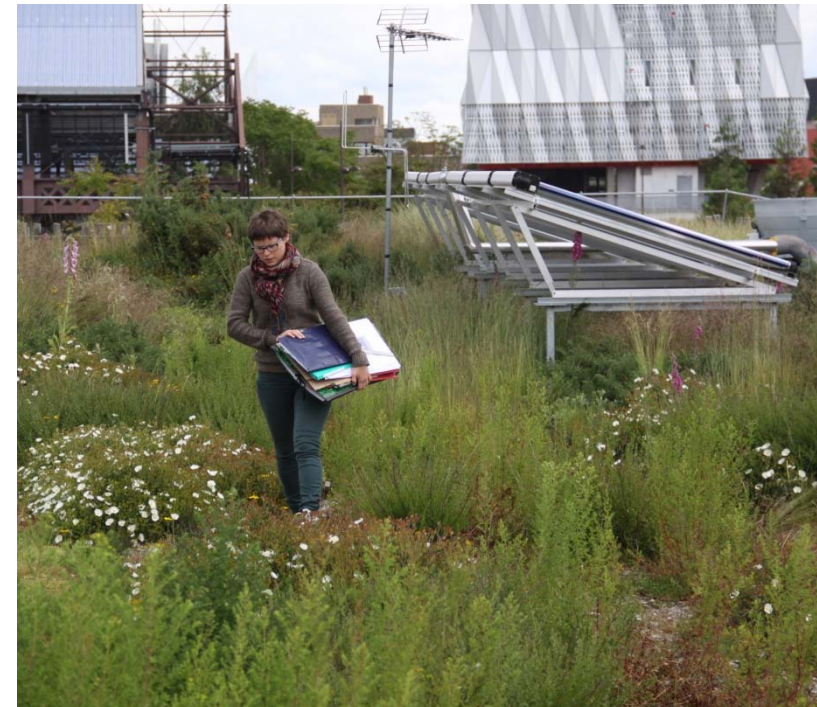


Méthode

		R1	R2	R3	R4	R5
Acer	campestre					i
Agrostis	sp.			i		
Ammophila	arenaria	5		+	+	
Arbutus	unedo			+		
Armeria	maritima			R	1	
Armeria	plantagina			R	R	
Artemisia	ludoviciana					1
Avena	pubescens			R	R	+
Bryophytes	sp.	R				R
Buddleja	davidii	+	R	R		
Calystegia	soldanella	+			+	R
Cardamine	hirsuta			R		
Carex	arenaria			+	+	5
Centaurea	aspera					+
Cerastium	fontanum					i
Cerastium	glomeratum	+				
Cistus	salvifolius			3		
Coincya	momensis	+			1	+
Conyza	sumatensis	R	R	R		
Corynephorus	canescens			R	+	R

Recouvrement de l'espèce	Coefficient d'abondance
Supérieur à 75%	5
Compris entre 50% et 75%	4
Compris entre 25% et 50%	3
Compris entre 5% et 25%	2
Inférieur à 5%	1
Très peu abondant	+
Espèce très rare	r
Espèce représentée par un individu unique	i

Relevés phytosociologiques



Inventaires botaniques 2014

17 relevés phytosociologiques

Dune : 87 espèces

(30 plantées, 25 semées, 32 spontanées)

Lande : 117 espèces

(29 plantées, 40 semées, 48 spontanées)

Dunes



Lande



Gestion par le Service des Espaces Verts



Des préconisations

1. Entretien milieux type "DUNE"

- 1- arracher systématiquement
le Seneçon du Cap et les Buddleias



Seneçon du Cap



Buddleia

- 2 - arracher les quelques adventices communes des cultures du style:



Laiteron



Seneçon



Vergerette



Epilobe

- 3 - limiter régulièrement l'extension de certaines plantes rhizomateuses



Chiendent des sables
(Leymus arenarius)



Arbousier



Rhamnus alaternus

- 4 - Ligneux

=> en période de végétation, limiter les rameaux gênants et couper les branches mortes
=> en fin d'hiver, recépage possible des arbousiers et alaternes (Rhamnus alaternus)

- 5 - Si besoin, enlever feuilles mortes et inflorescences sèches, 1 ou 2 fois par an.



Guide d'aide à la gestion et à la reconnaissance des principales espèces végétales présentes

Ville de Nantes - SEVE / Botanique - janvier 2015 (Ph. F. & P. B.)

Dans le guide ...

Plantes patrimoniales



Plantain caréné

Plantes indésirables



Sénéçon du Cap



Teucrium scorodonia
Germandrée
Lamiacées








Lieu de récolte : Groupe scolaire Aimé Césaire - Île de Nantes
Date de récolte : 26/05/2014
Habitat : Lande
Durée vie : vivace
Intérêt(s) : plante commune en Europe, le feuillage ressemble à celui des orties
 Plante pré-forestière. Le feuillage froissé dégage une odeur particulière. Également appelée sauge des bois

Gestion/Entretien

Fauche possible

Période des interventions

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.



Formation des agents

Et la Faune???





- Les écosystèmes sont (seront)-ils fonctionnels:
 - Comment évolue la végétation (suivi SEVE) (survie / reproduction de la végétation implantée, colonisation)
 - Comment les invertébrés colonisent-t-ils la toiture:
 - ✓ Quelle vitesse (diversité /abondance)?
 - ✓ Stabilisation ?
 - ✓ Quelles espèces ? (spécialistes vs généralistes)
 - ✓ Y-a-il écosystème plus pertinent?
- Etude araignées et coléoptères carabiques



- Assemblages dominés par des espèces communes à fort pouvoir de colonisation
- Abondances faibles
- Richesse fortes
 - Araignées: 54 espèces
 - Carabiques: 14 espèces



