

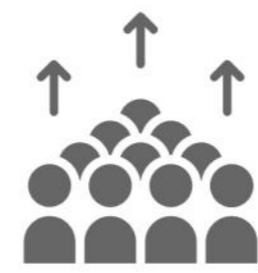
Compenser et intensifier la biodiversité d'une friche par le projet d'architecture

PROBLÉMATIQUE : Crise de la biodiversité



1 000 000 : Espèces menacées d'extinction entre 2019 et 2030

CAUSE : Croissance démographique



1970 : 3,7 milliards d'individus
2019 : 7,6 milliards d'individus
2050 : 9,6 milliards d'individus

CONSÉQUENCE : Fragmentation des habitats naturels

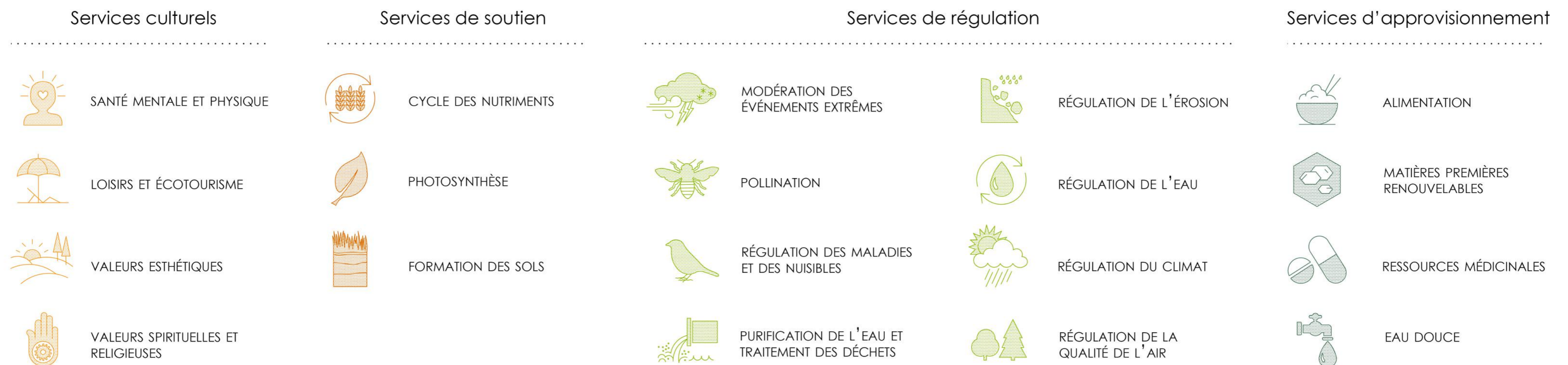


Diminution des zones végétales et perméables
Fragmentation, modification, destruction des habitats naturels

Source : IPBES

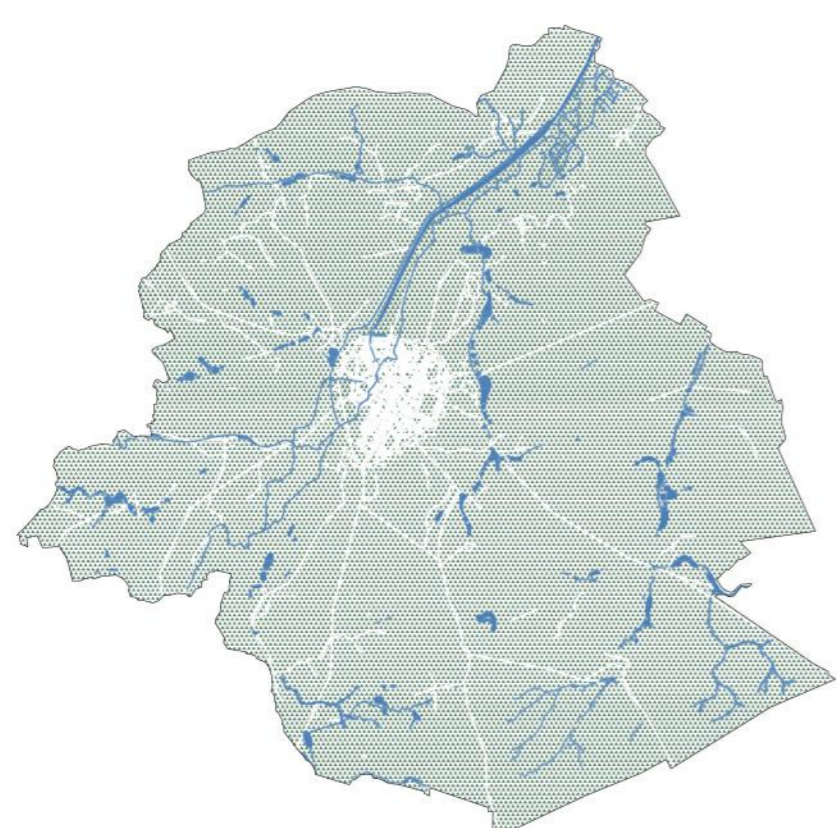
→ Changement d'usage des terres et de la mer
Exploitation directe de certains organismes
Changement climatique
Pollution de l'air, de l'eau, des sols

ENJEUX : Services écosystémiques

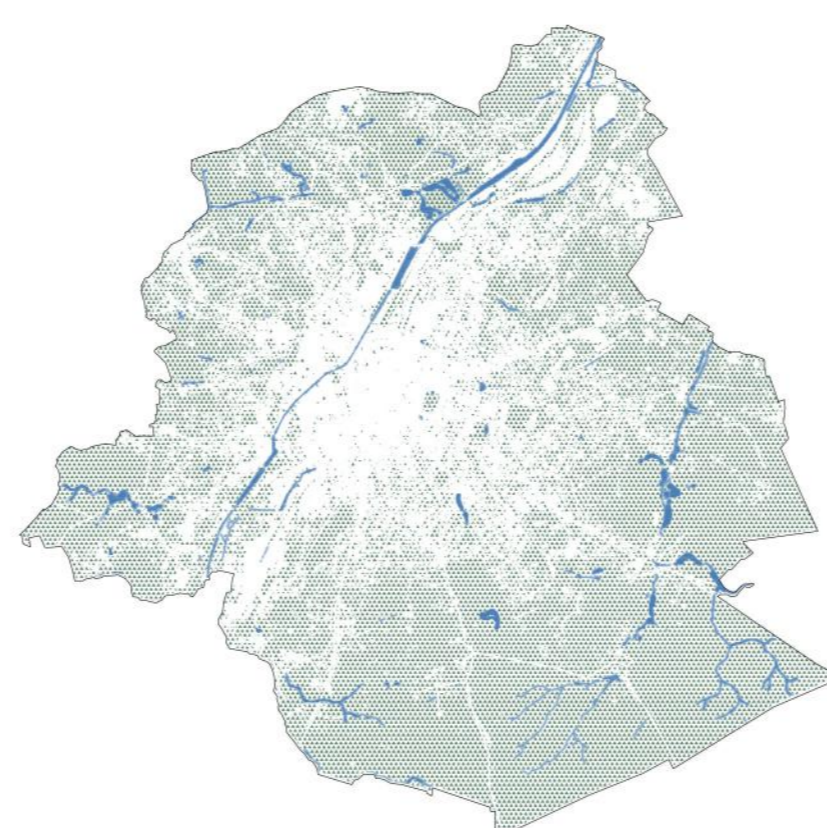


Source : WWF

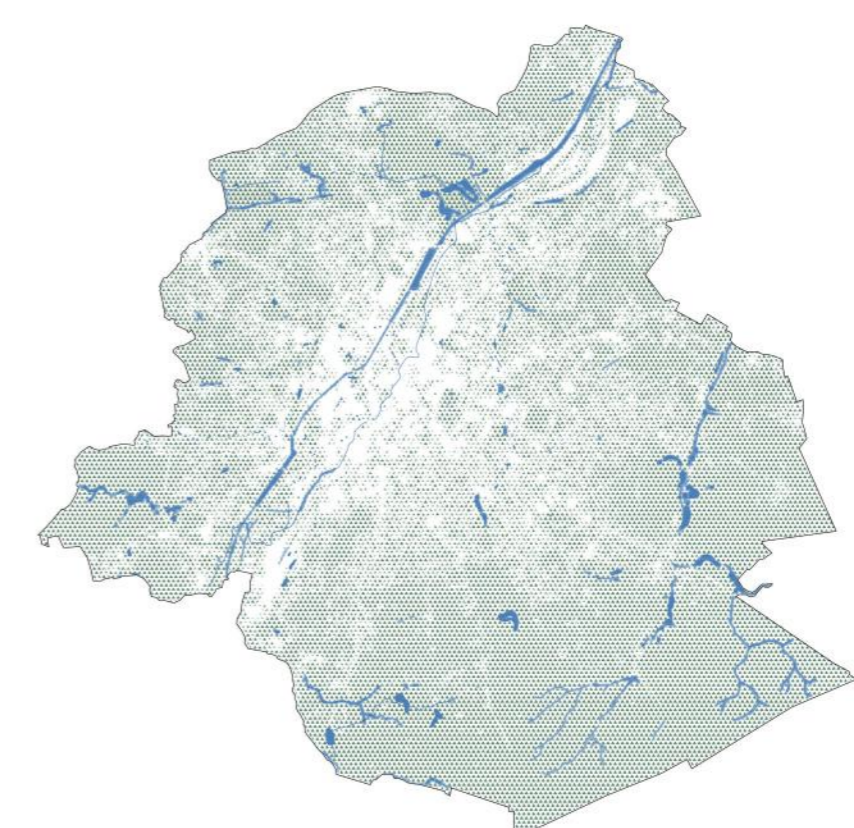
UTOPIE : Symbiose entre la densification de la ville et de la biodiversité



1777



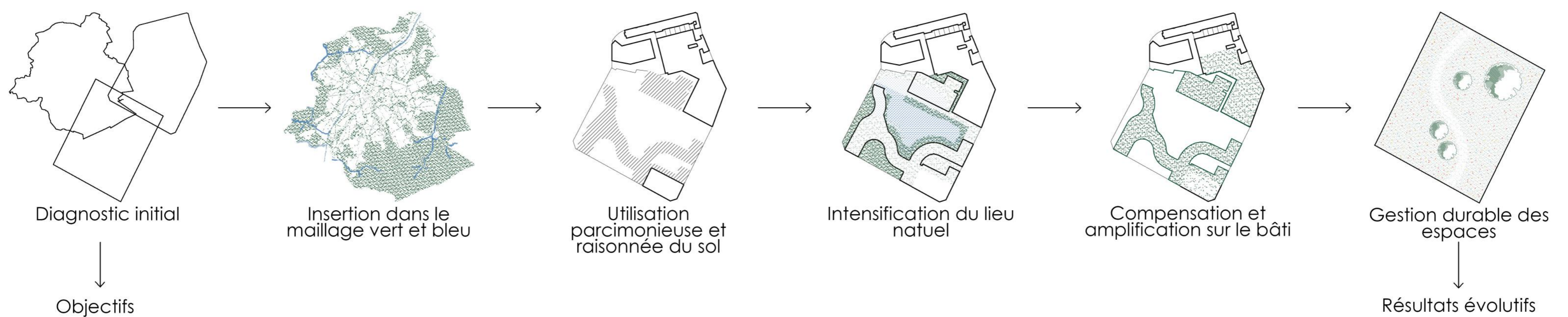
2015



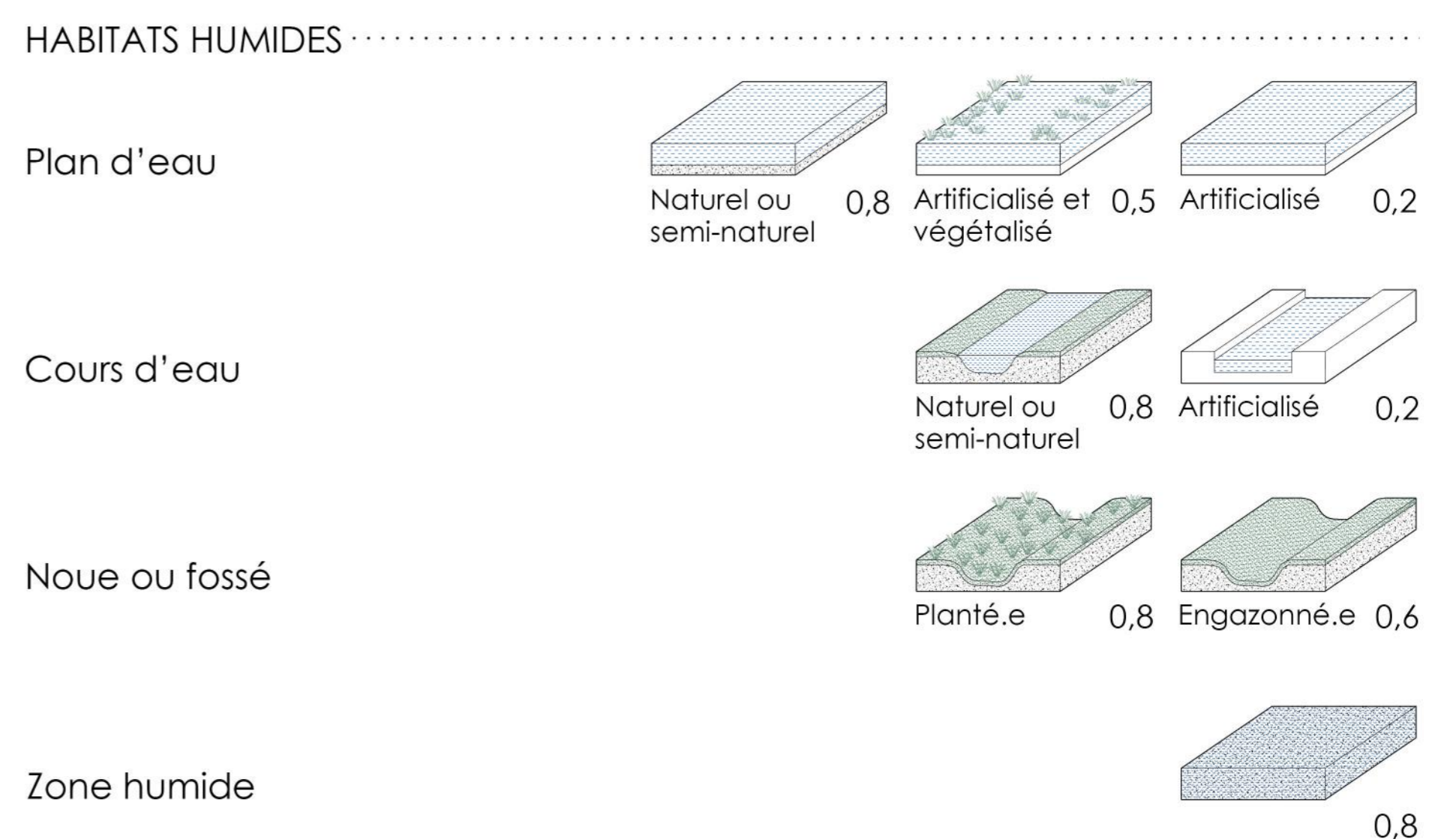
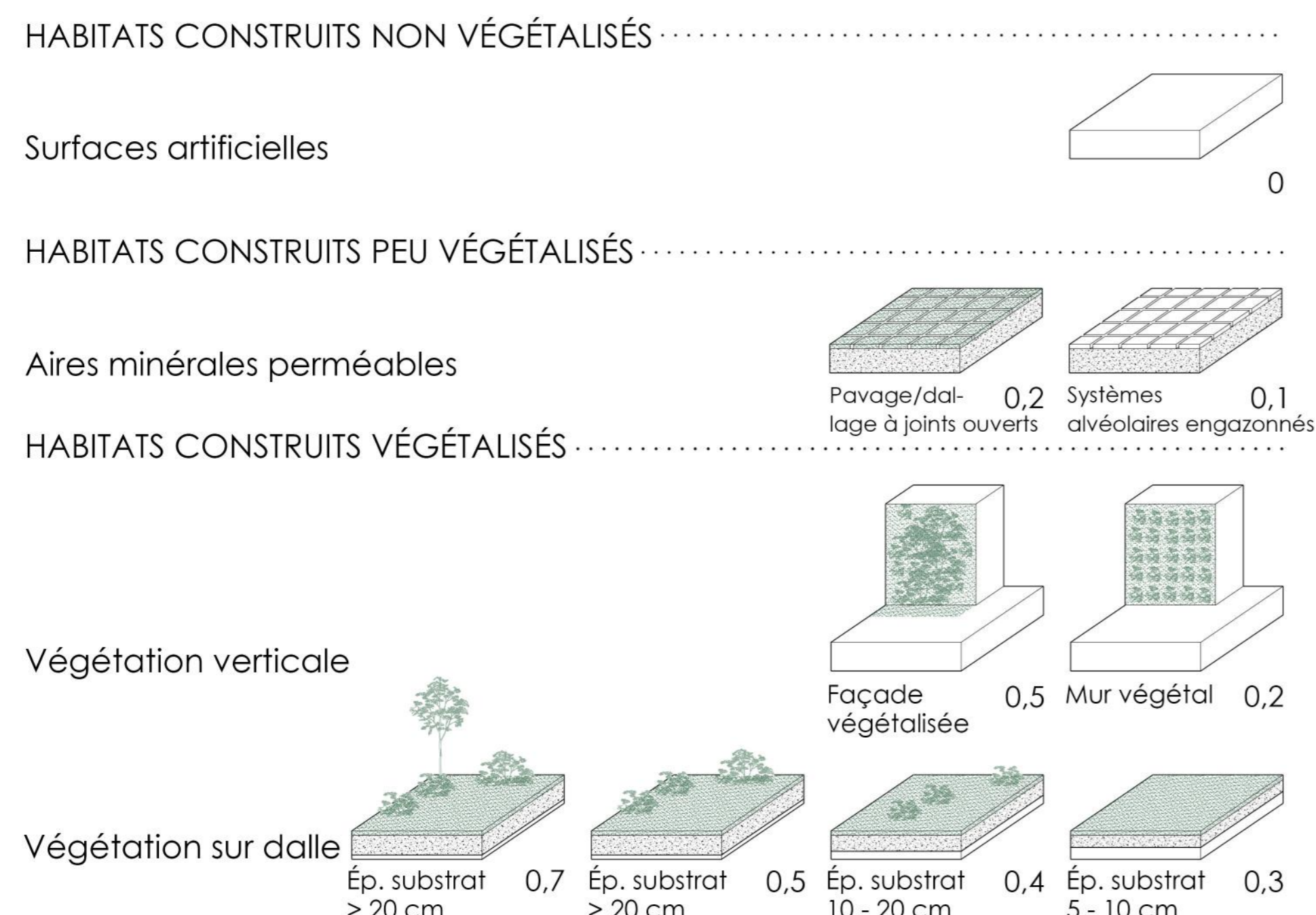
2050

Sources : Ferraris/Plan Nature

PROCESSUS DE CONCEPTION



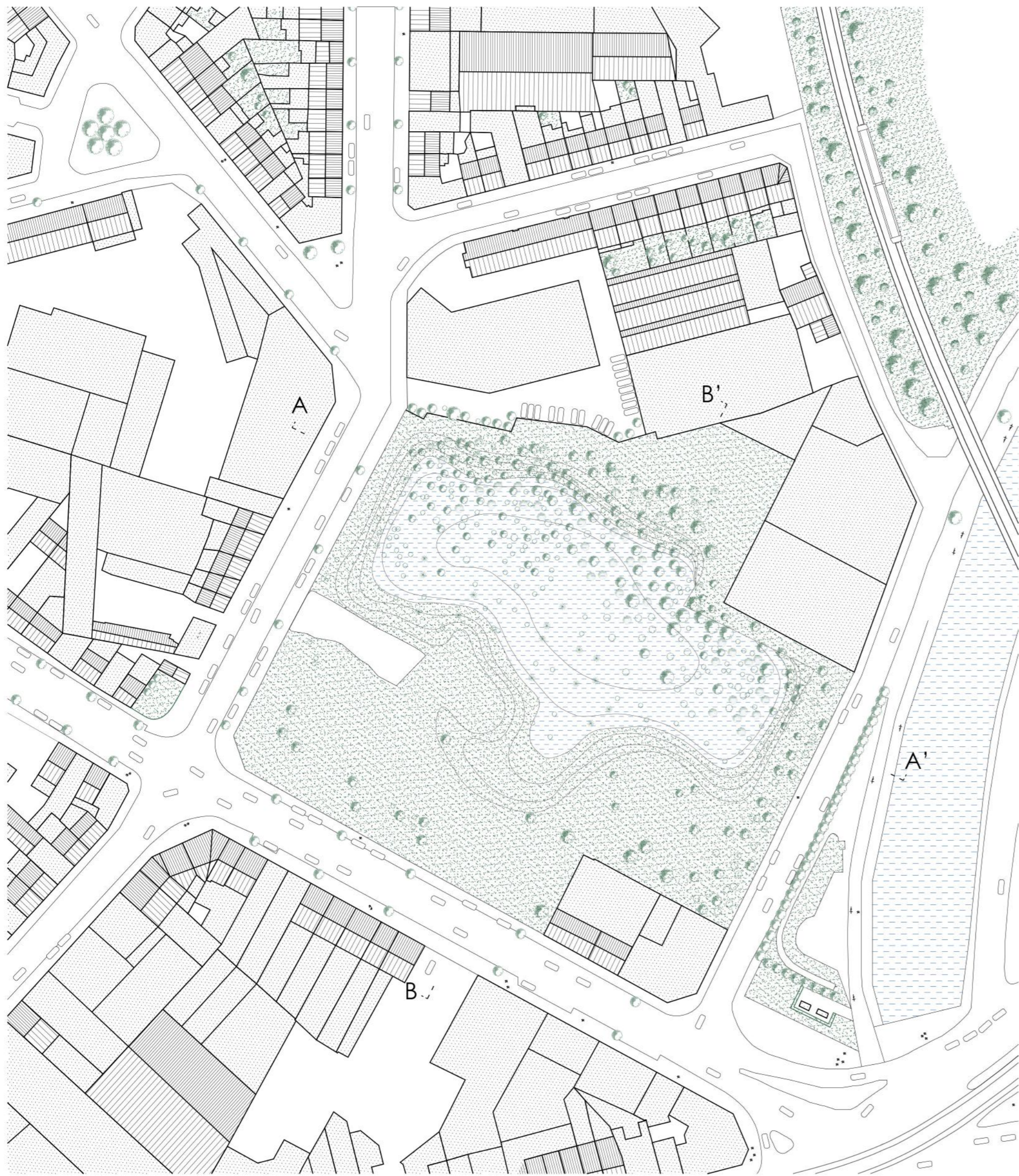
ÉCOPOTENTIEL



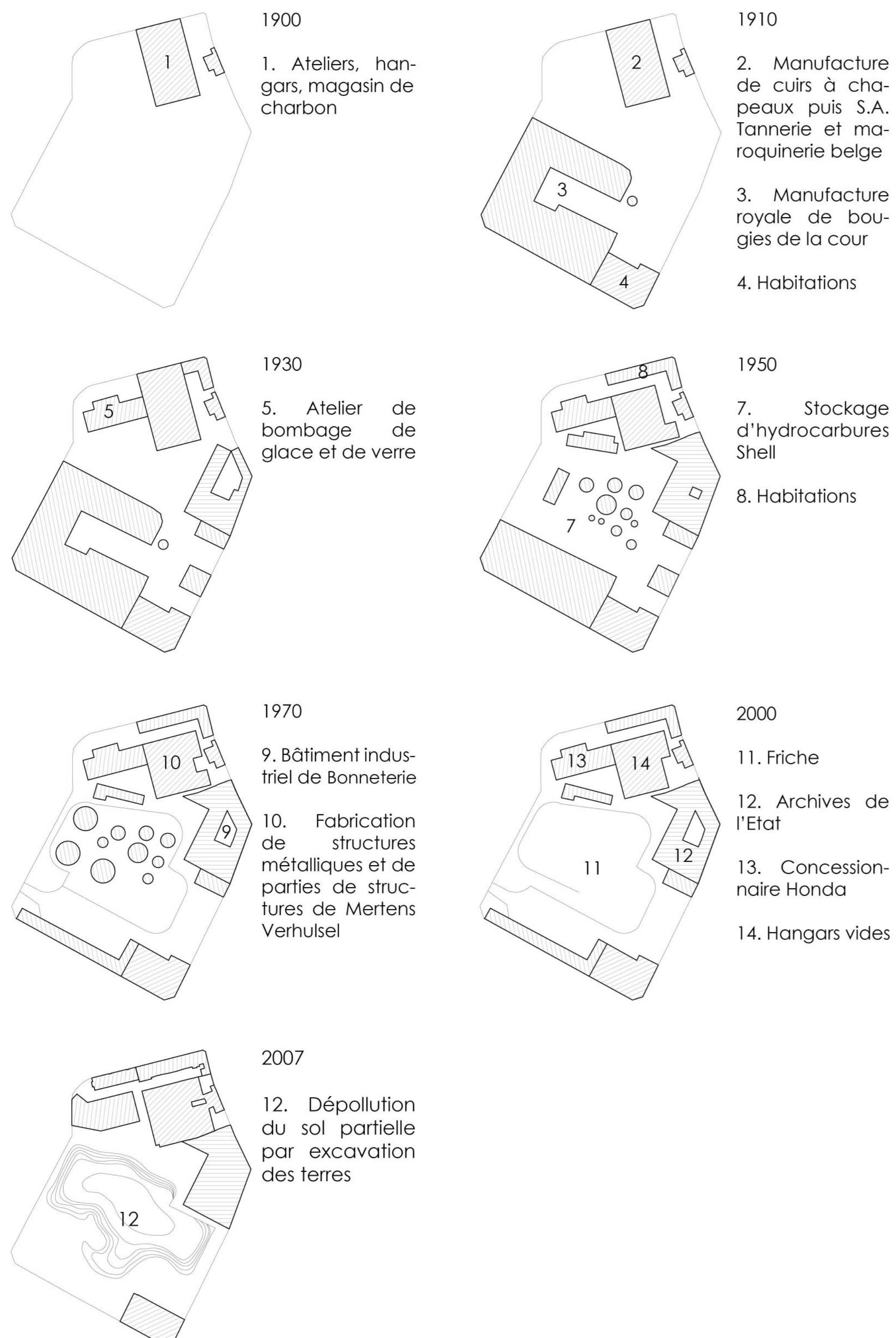
Dispositifs de densification biologique

	AMÉNAGEMENTS	FAÇADES		TOITURES			
VÉGÉTALISATION	<p>Bassins de traitement d'eau</p> <p>eau avec particules et hydrocarbure → eau purifiée</p> <p>Bassin de décantation (Gravier) Bassin de filtration (Iris des marais, roseau commun) Bassin naturel</p>	<p>Plante grimpante sur façade</p> <p>Vigne vierge</p>	<p>sur structure</p> <p>Chèvrefeuille</p>	<p>Extensive</p> <p>Hauteur du substrat : < 10 cm</p>	<p>Semi-intensive</p> <p>10 à 30 cm</p>	<p>Intensive</p> <p>> 30 cm</p>	
	<p>Mur de jardin en blocs nichoirs, hôtels à insectes et jardinières</p> <p>profondeur 10cm, largeur 3 à 15 mm, trou d'envol 10x2,5 cm</p>	<p>Peau habitée dans une ossature bois</p> <p>Boîtes nichoirs, hôtels à insectes et jardinières</p>	<p>Acrotère nichoir</p> <p>Martinet noir, passereaux</p>	<p>orientation : N / N-O distance minimum du sol : 6 à 7 m</p>			
	<p>Ecole des Sciences et de la Biodiversité</p>	<p>La Bourdonnerie</p>					
ASSUMÉS À DESTINATION DE LA FAUNE	<p>Mur de jardin en gabion</p>	<p>Luminaire</p> <p>orientation : bas couleur : jaune allumage : capteurs de mouvement</p>	<p>Nichoir oiseaux</p> <p>Martinet noir, passereaux</p> <p>orientation : N / N-O distance minimum du sol : 6 - 7 m</p>	<p>Gîte à chauve-souris</p> <p>S / S-O / S-E</p>	<p>Hôtel à insectes</p> <p>S / S-E</p> <p>30 cm</p>	<p>Corniches nichoirs</p> <p>Corniche existante percée</p> <p>N / N-O</p> <p>6 à 7 m</p>	<p>Corniche spécifique et comble accessible non isolé</p> <p>N / N-O</p> <p>6 à 7 m</p>
	<p>Intégrés à destination de la faune</p>	<p>Sélection personnelle</p>					
HABITATS CULTIVÉS	<p>Champ agricole</p>	<p>HABITATS ARBUSTIFS</p>					
	<p>Potager</p>	<p>Friche urbaine</p>					
	<p>Plantation agricole</p>	<p>Haie basse</p>					
PELOUSES ET PRAIRIES	<p>Pelouse</p> <p>0,5</p>	<p>Massif arbustif</p>					
	<p>Massif de fleurs</p>	<p>HABITATS ARBORÉS</p>					
	<p>Prairie</p>	<p>Zone arborée</p>					
		<p>Haie haute</p>					
		<p>Bois</p>					

Îlot Shell

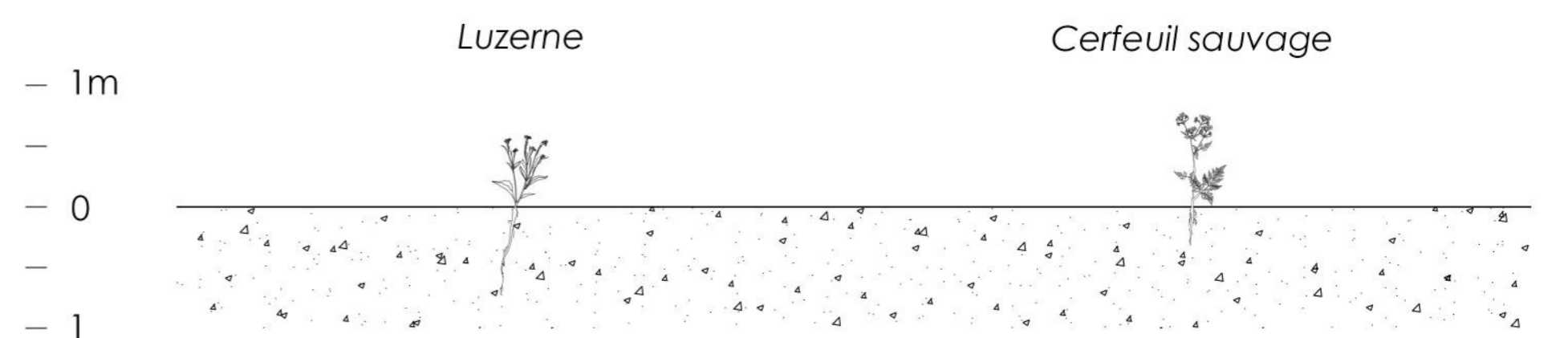


HISTORIQUE

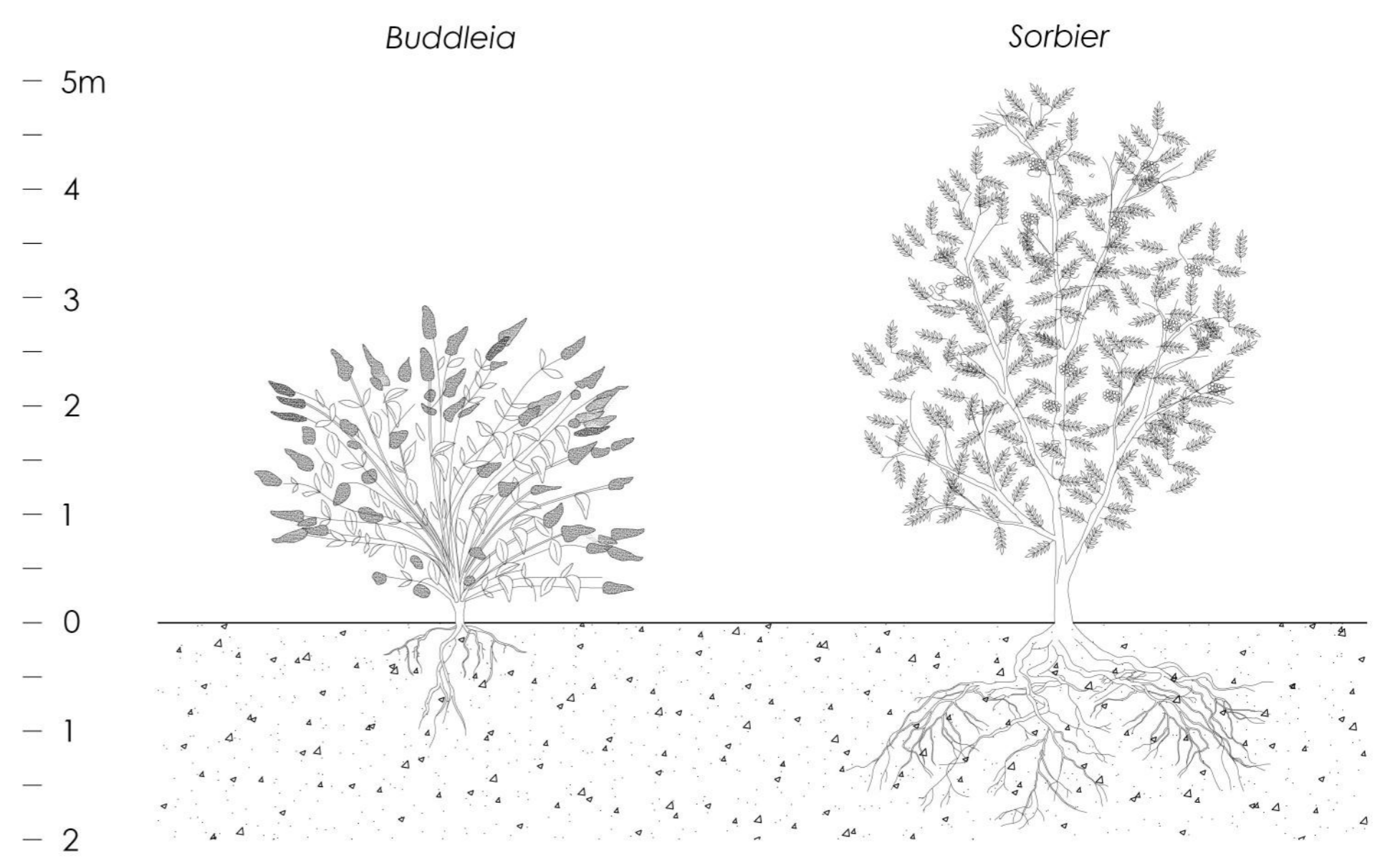


FLORE - sélection représentative

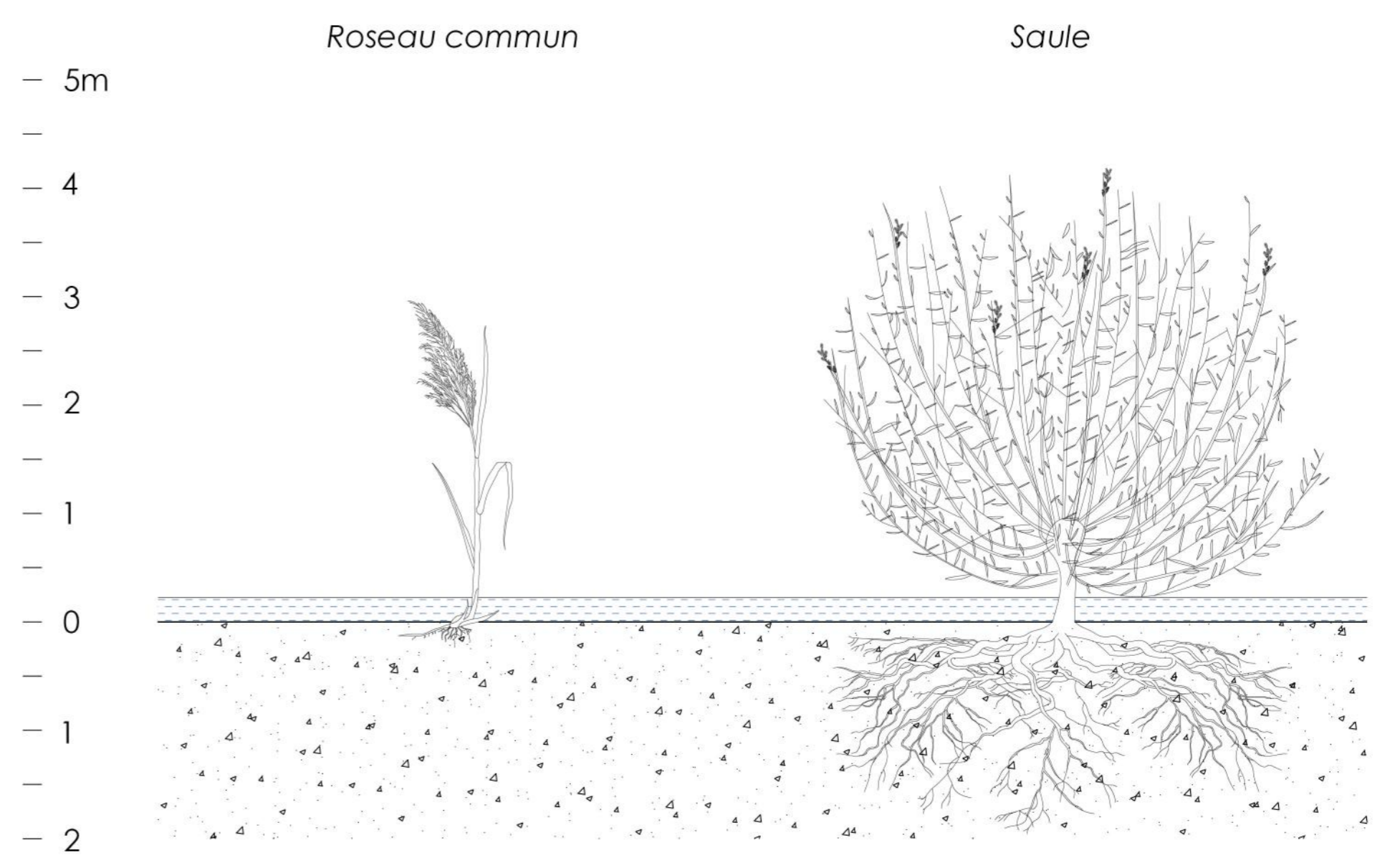
PAYSAGE OUVERT



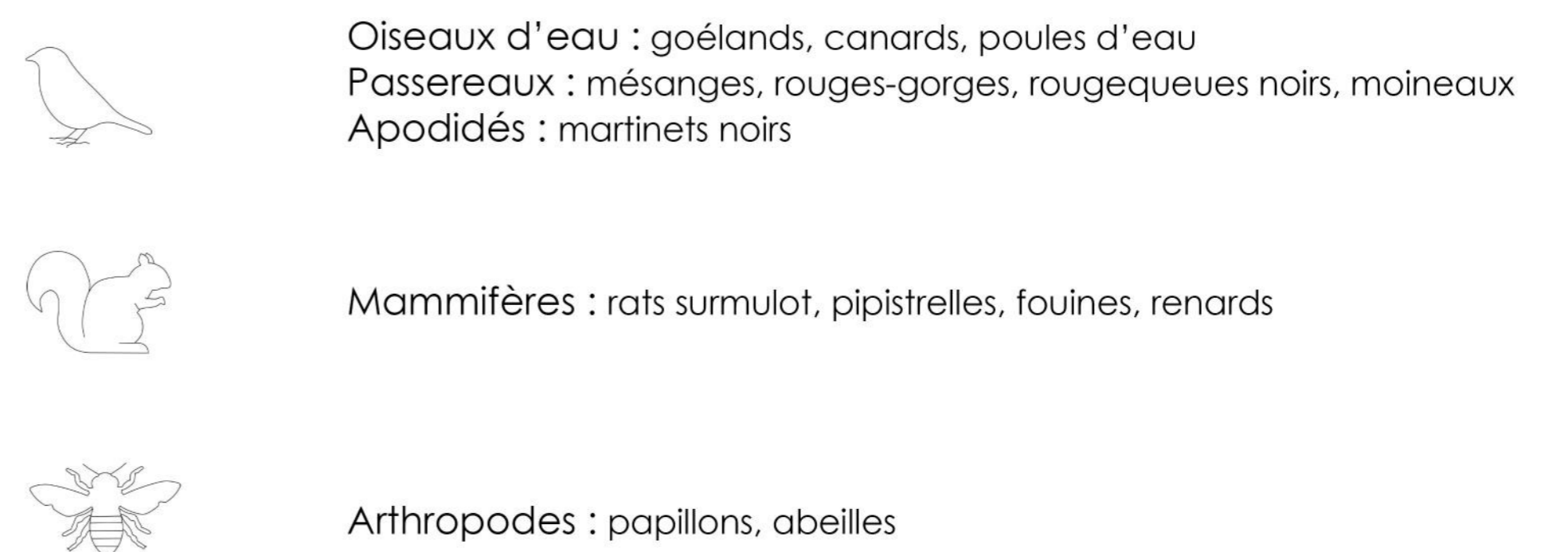
PAYSAGE INTERMÉDIAIRE



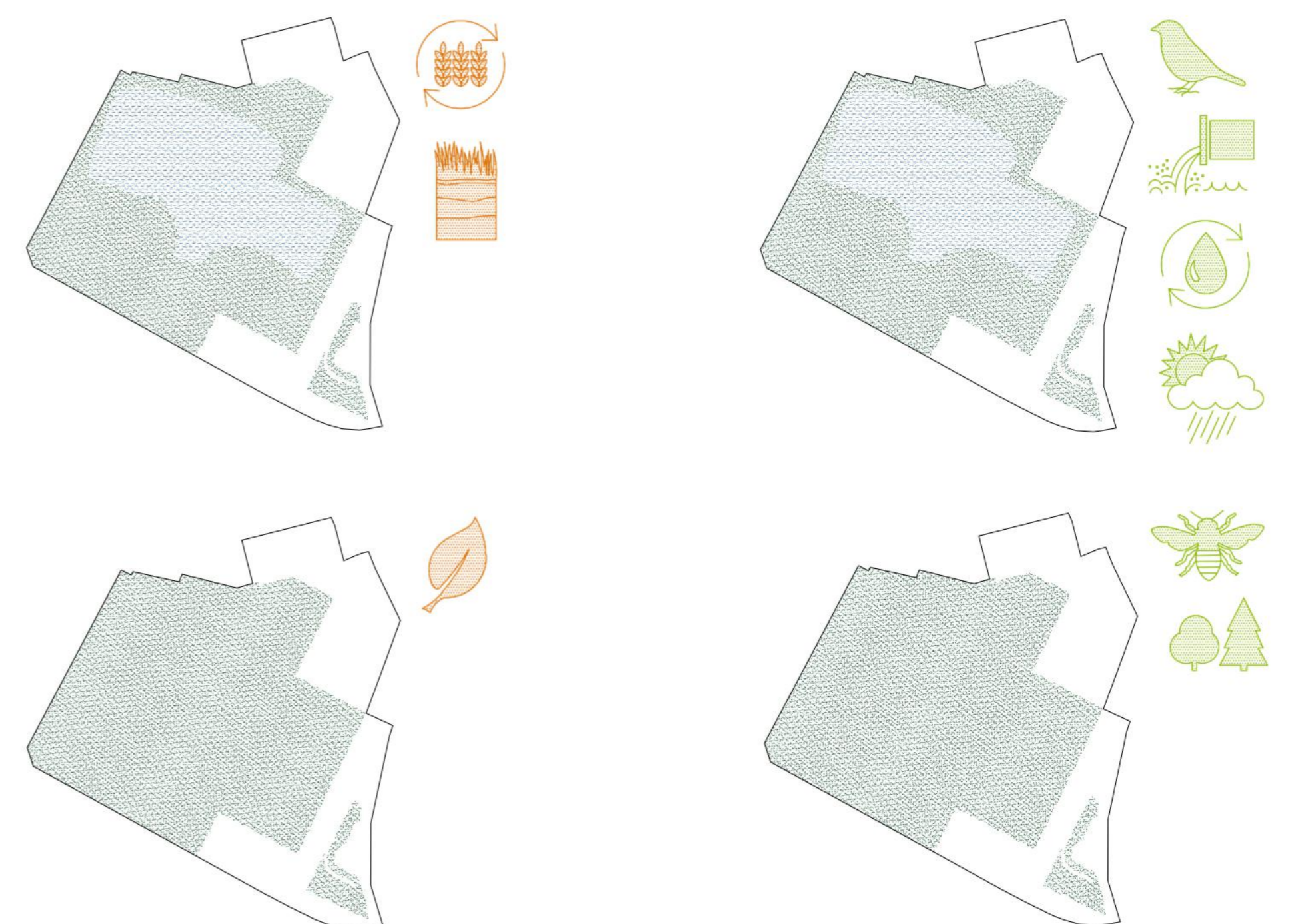
PAYSAGE HUMIDE



FAUNE - sélection représentative

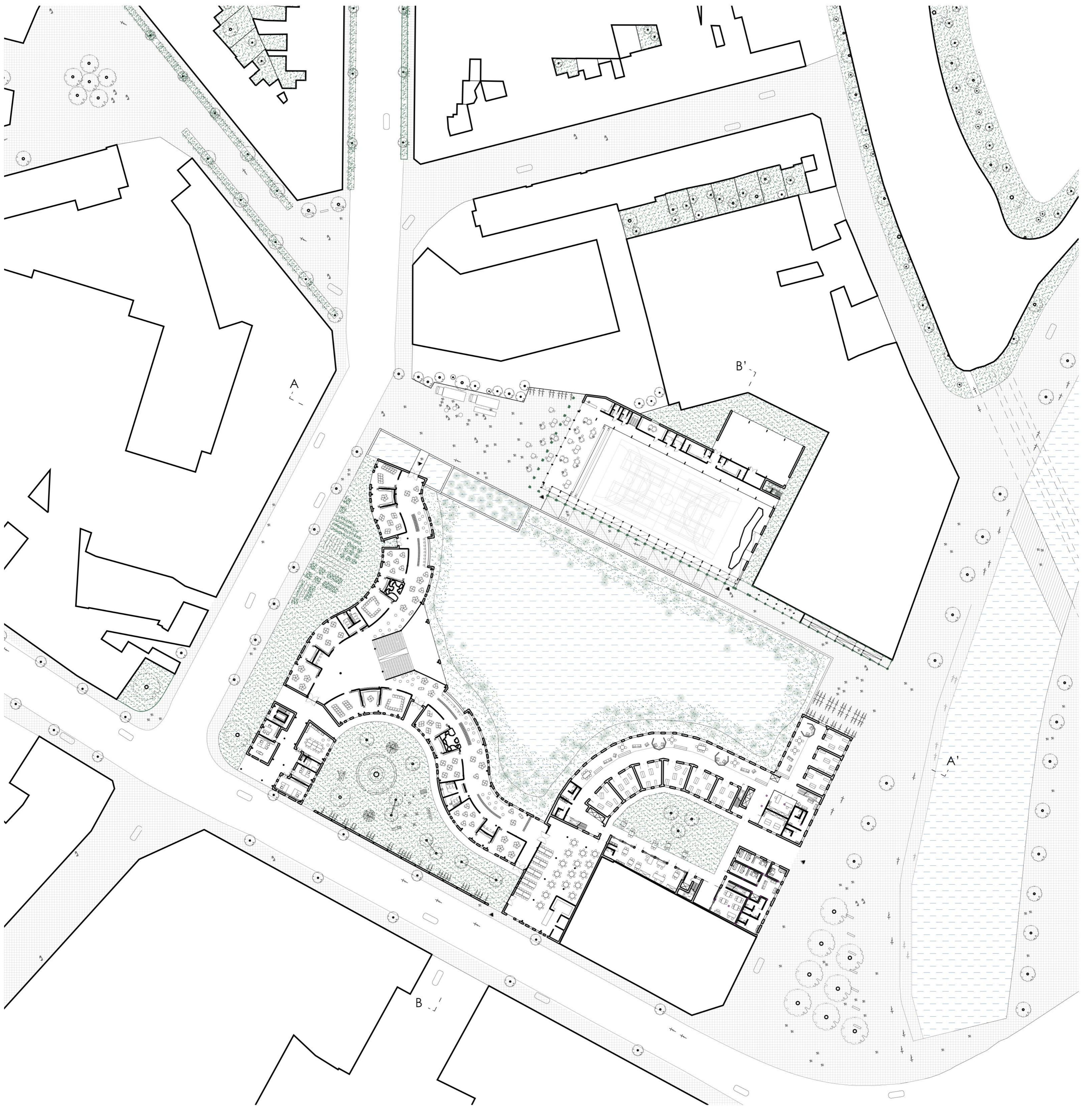


SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES



ÉCOPOTENTIEL = 0,5

Îlot des Roseaux



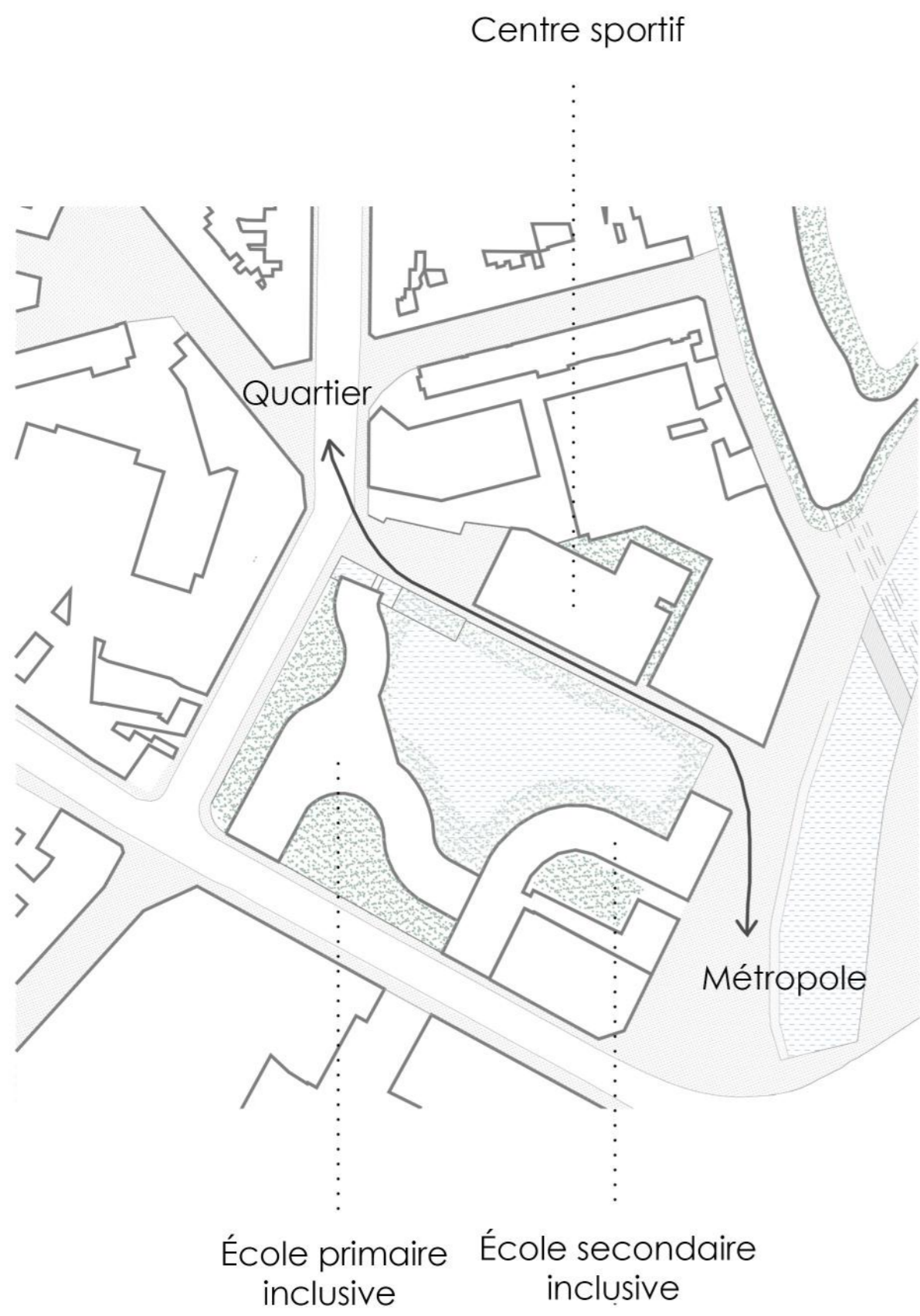
SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES



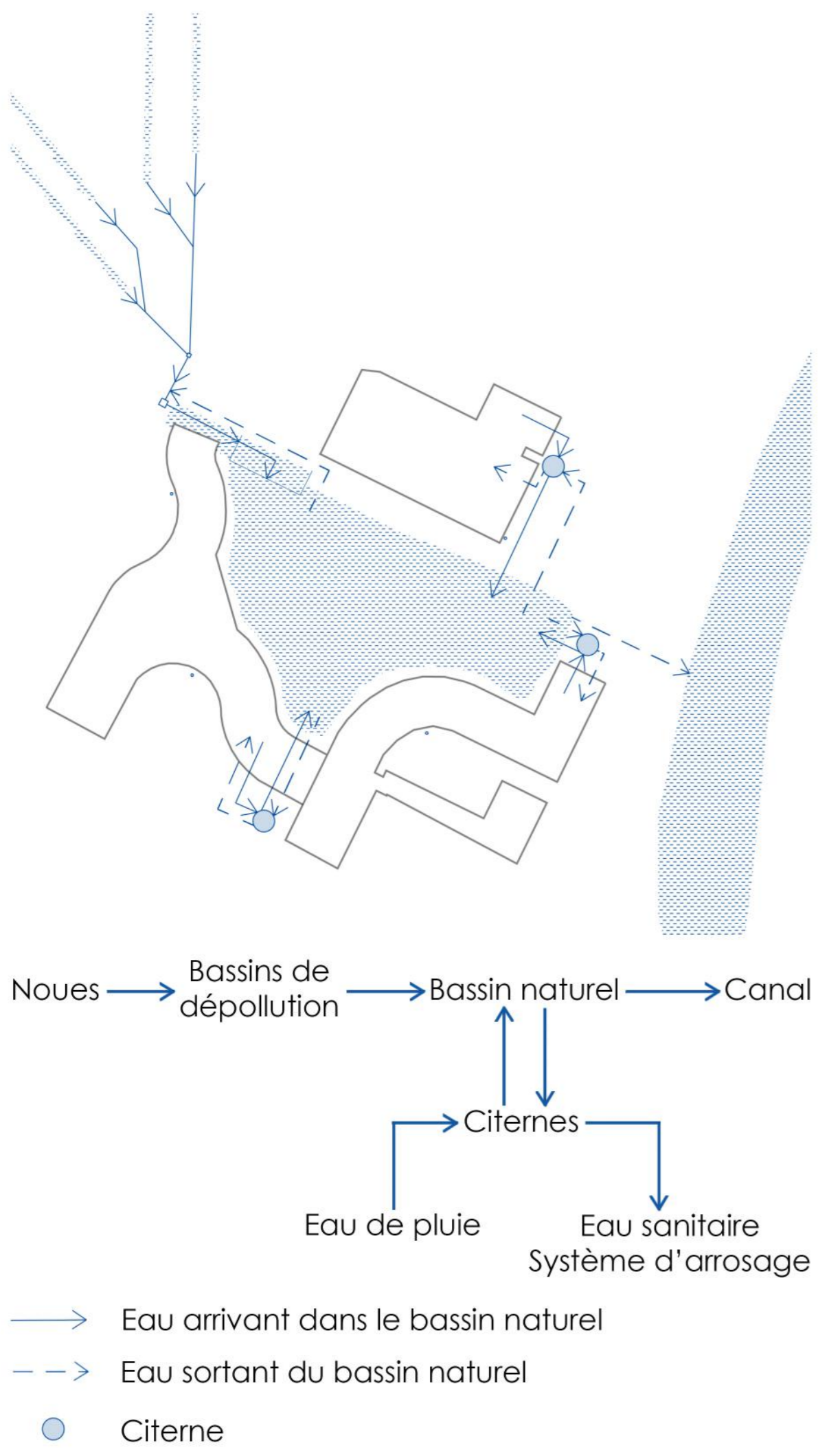
ÉCO-POTENTIEL = 0,5

Îlot des Roseaux

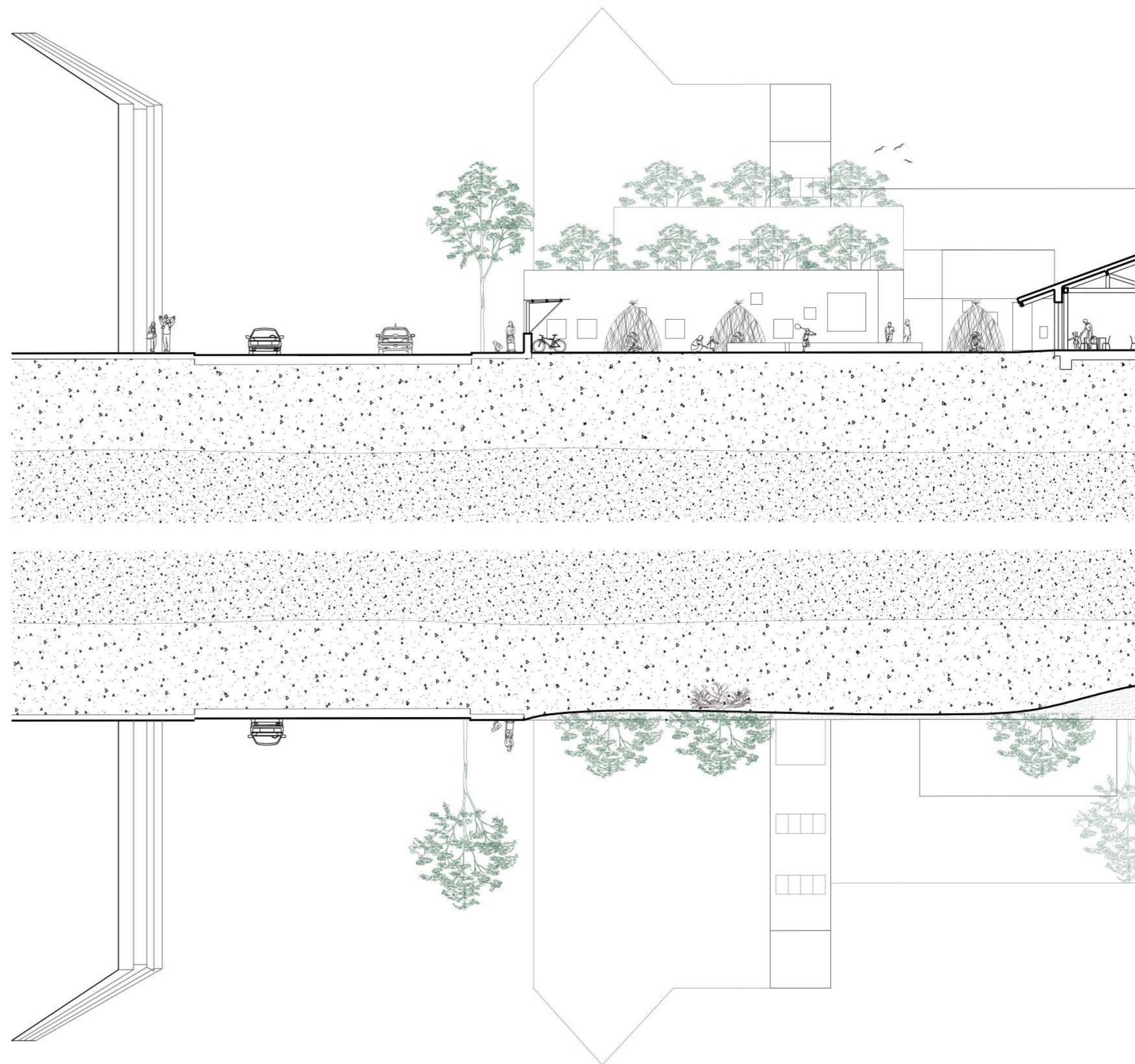
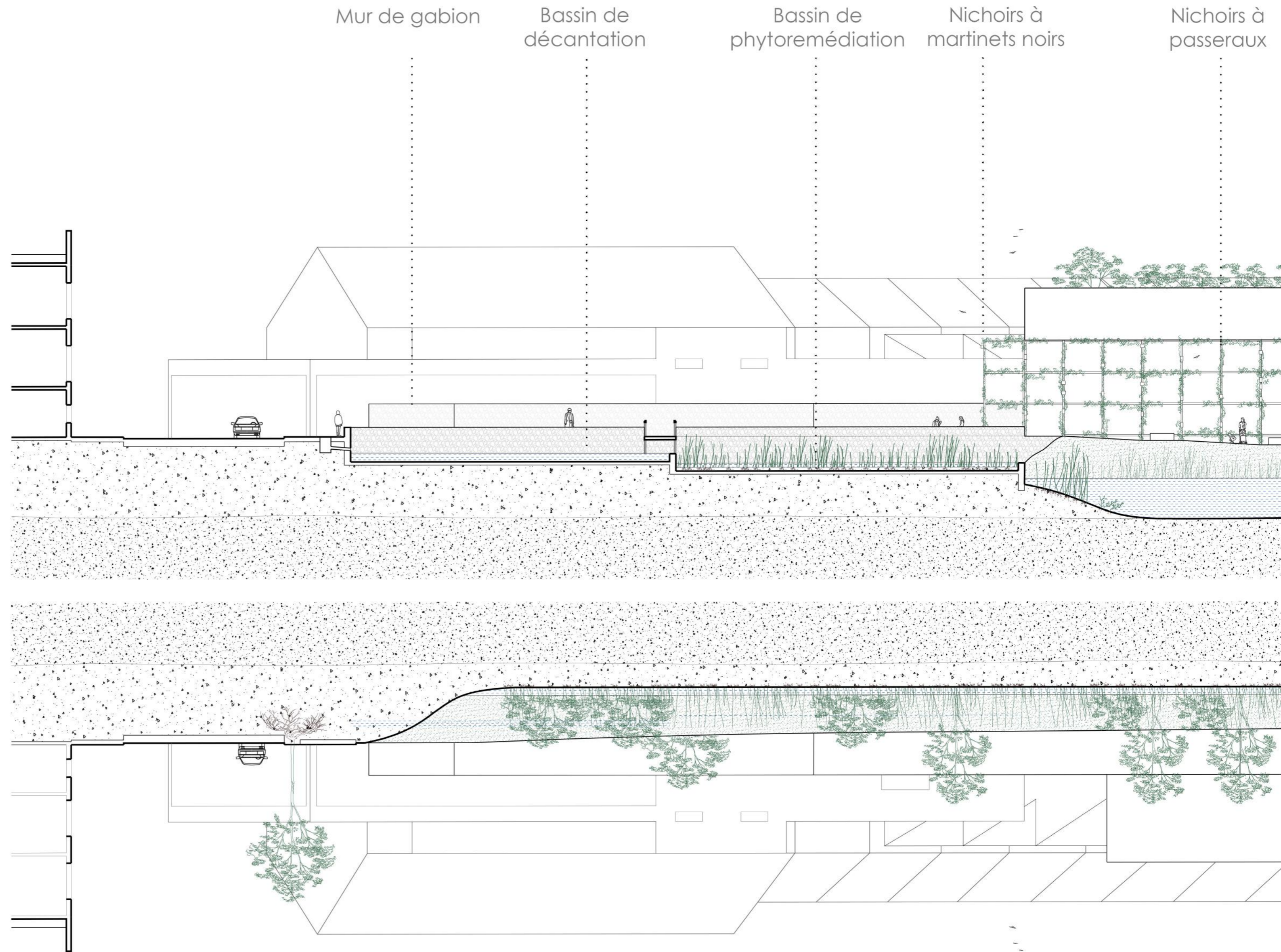
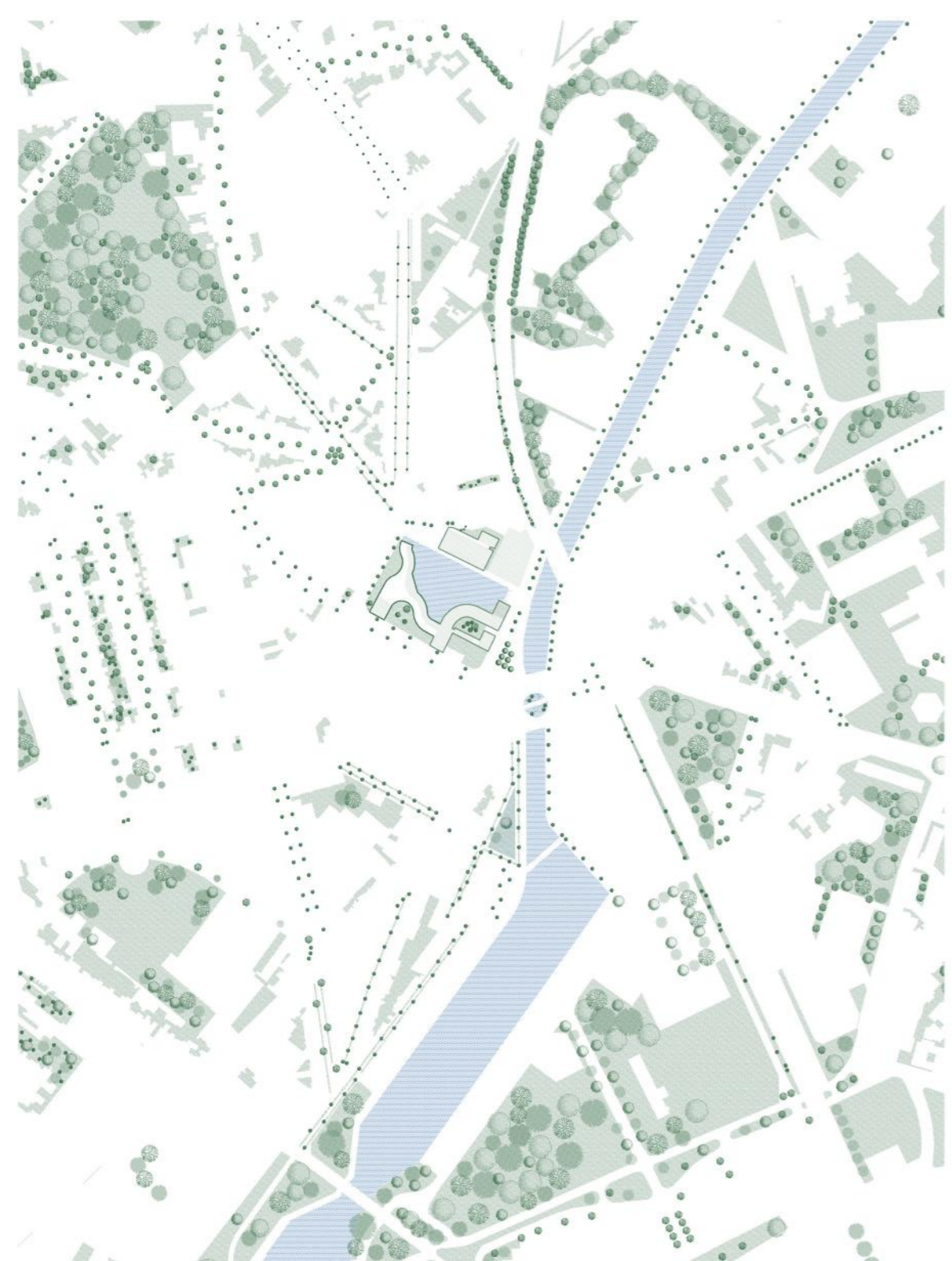
ORGANISATION SPATIALE



CYCLE DE L'EAU DE PLUIE

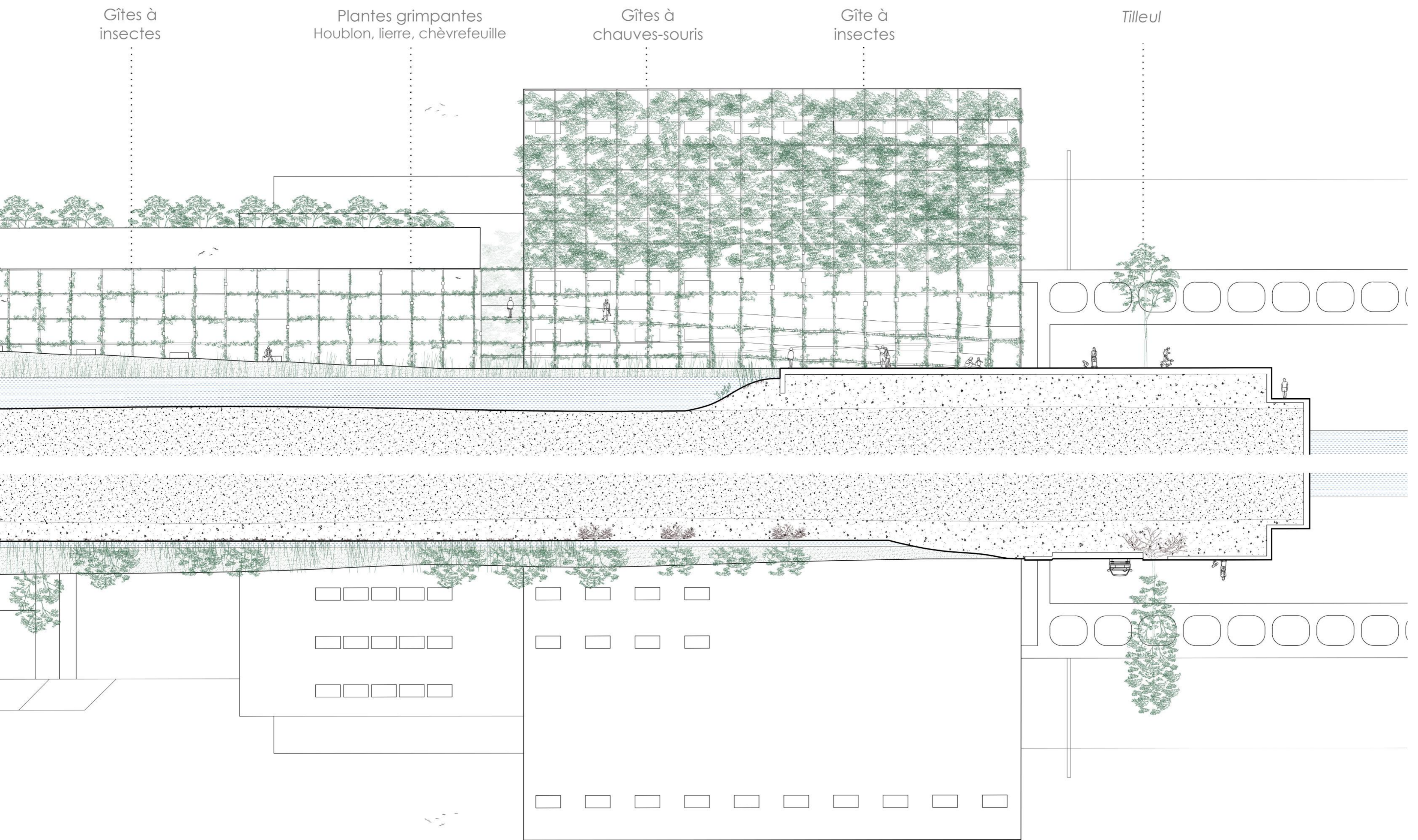


MAILLAGE VERT ET BLEU

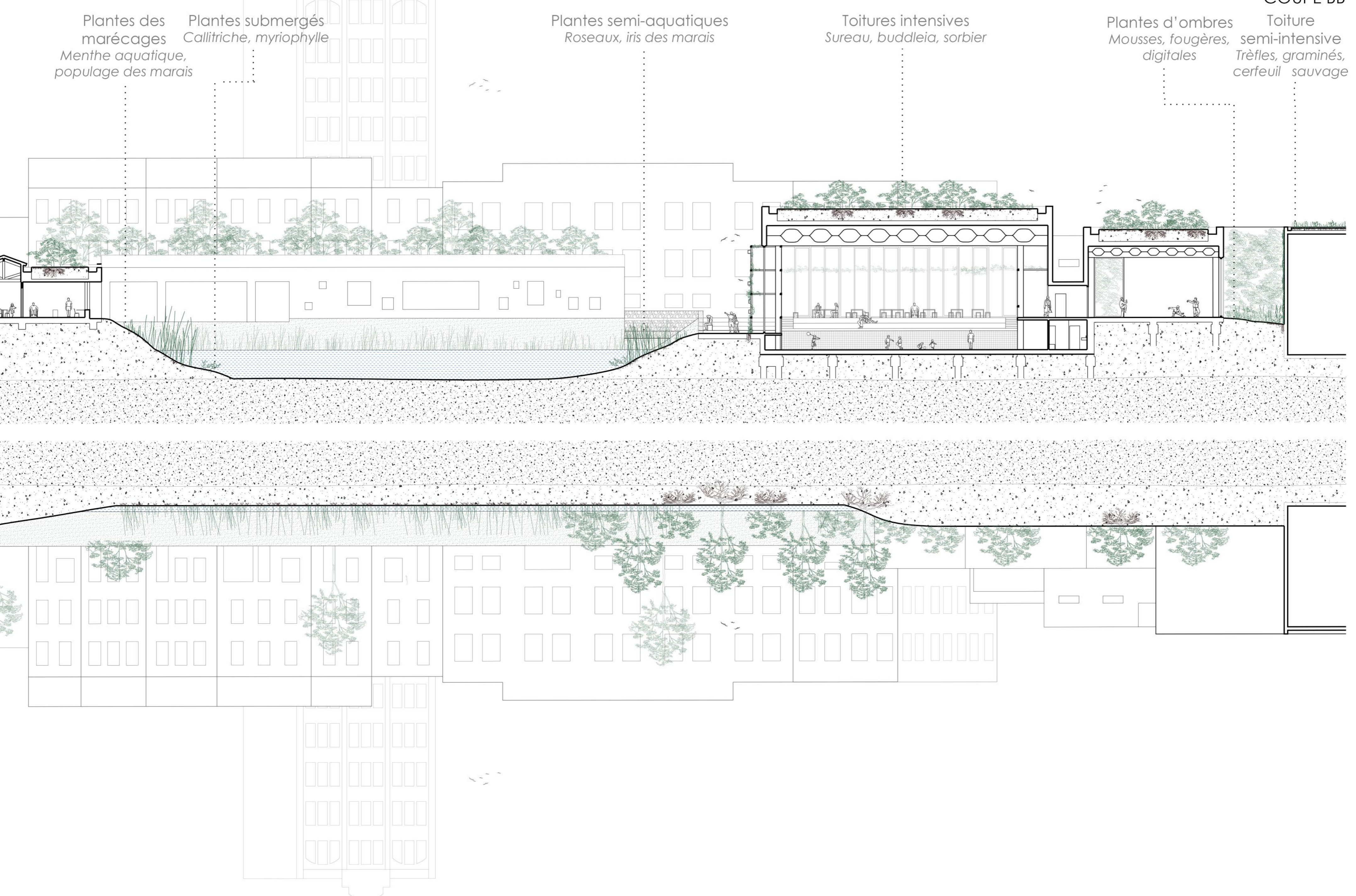


Îlot des Roseaux

COUPE AA'

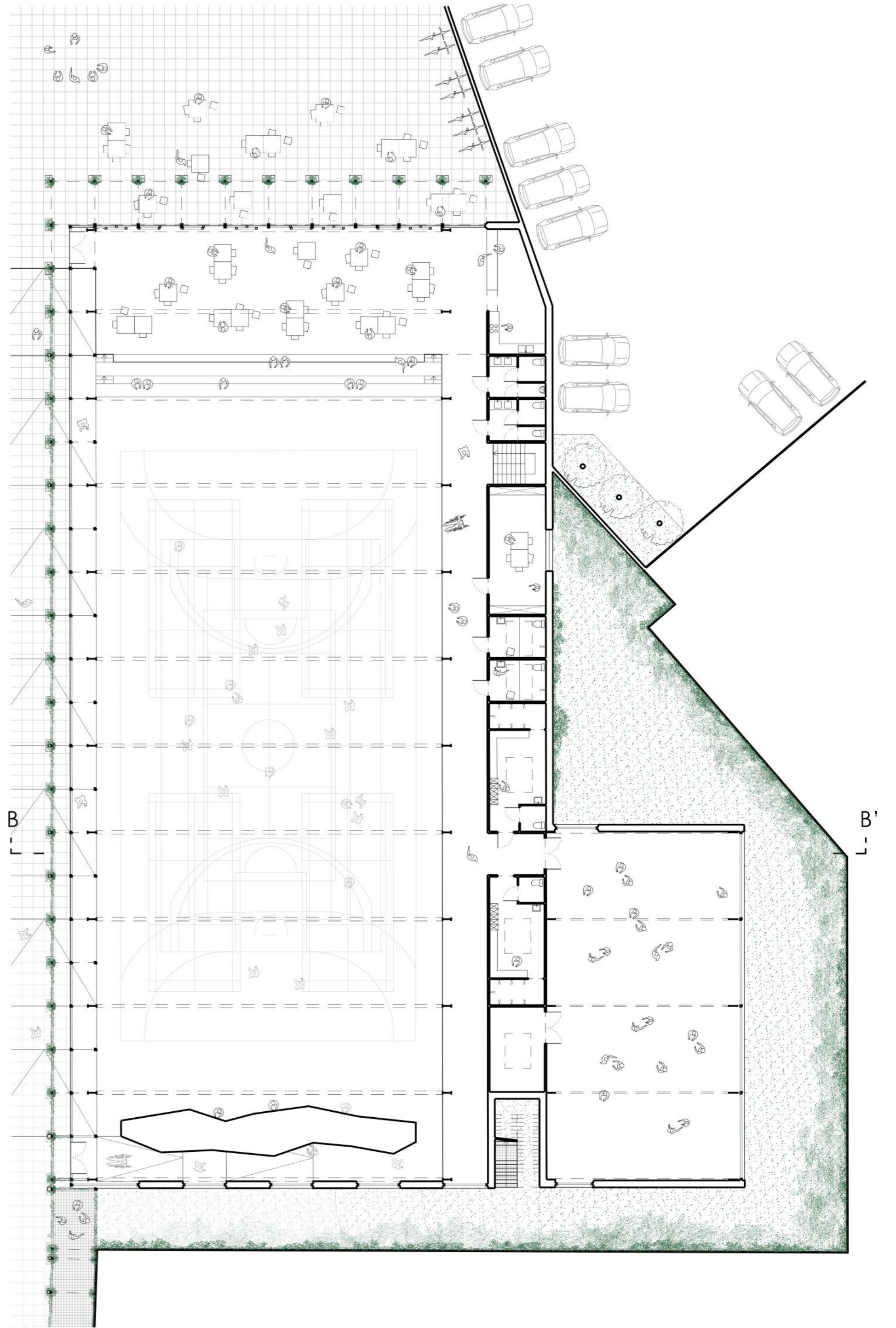


COUPE BB'



Centre sportif

PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE



PLAN DU SOUS-SOL

