BIODIVERSITÉ AMÉNAGEMENT URBAIN ET MORPHOLOGIE – BAUM

COMMENT CONCILIER DENSIFICATION DU BÂTI ET BIODIVERSITÉ ?

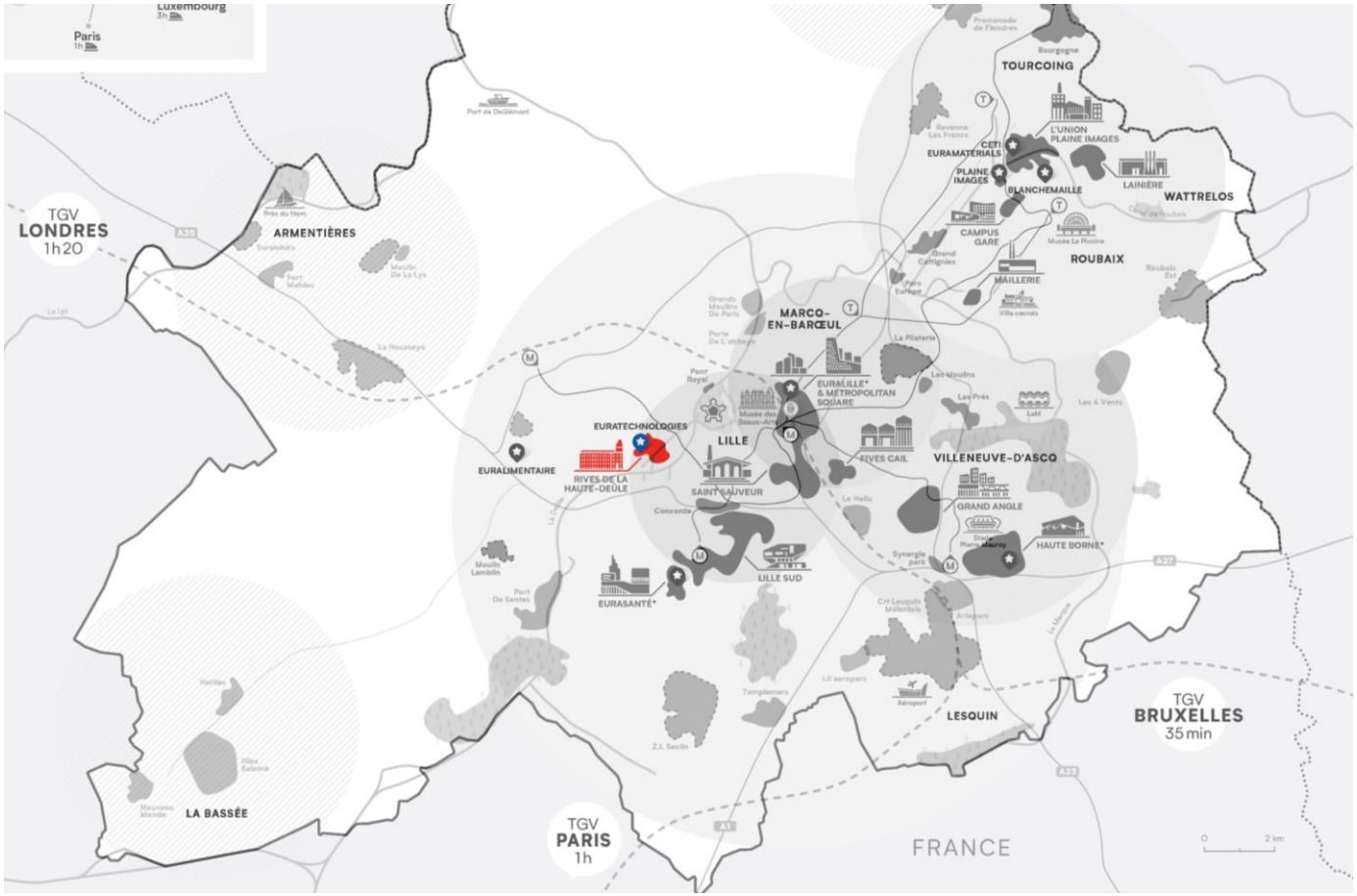
MERCREDI 29 JANVIER 2020

LES RIVES DE LA HAUTE-DEÛLE, LILLE-LOMME : RENAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ

Antoine SOYER, Responsable du pôle des Rives de la Haute-Deûle, SORELI

Anne-Sylvie BRUEL, Paysagiste, Atelier de paysage Bruel Delmar

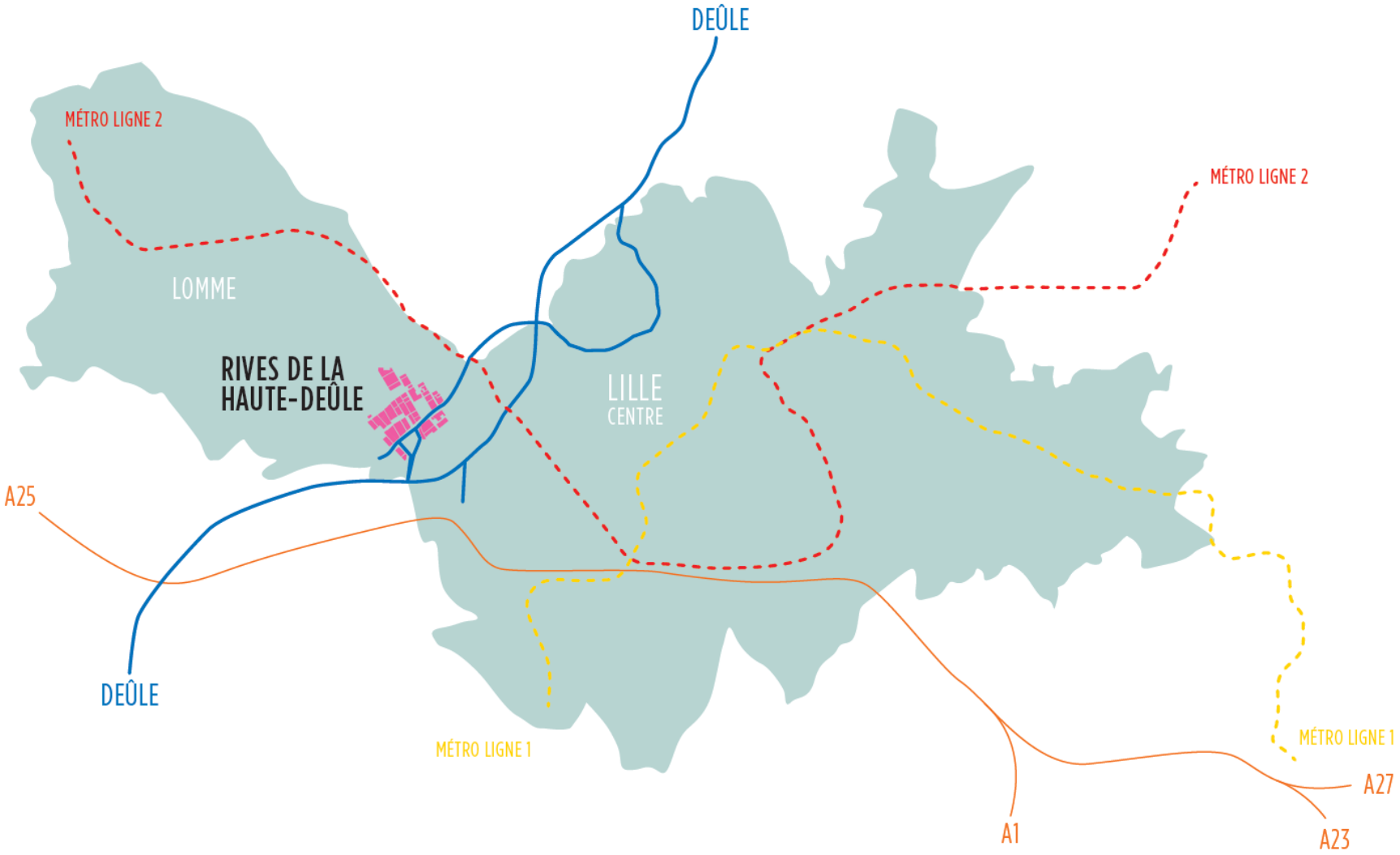
Jean-Louis DUCREUX, Atelier d'écologie urbaine



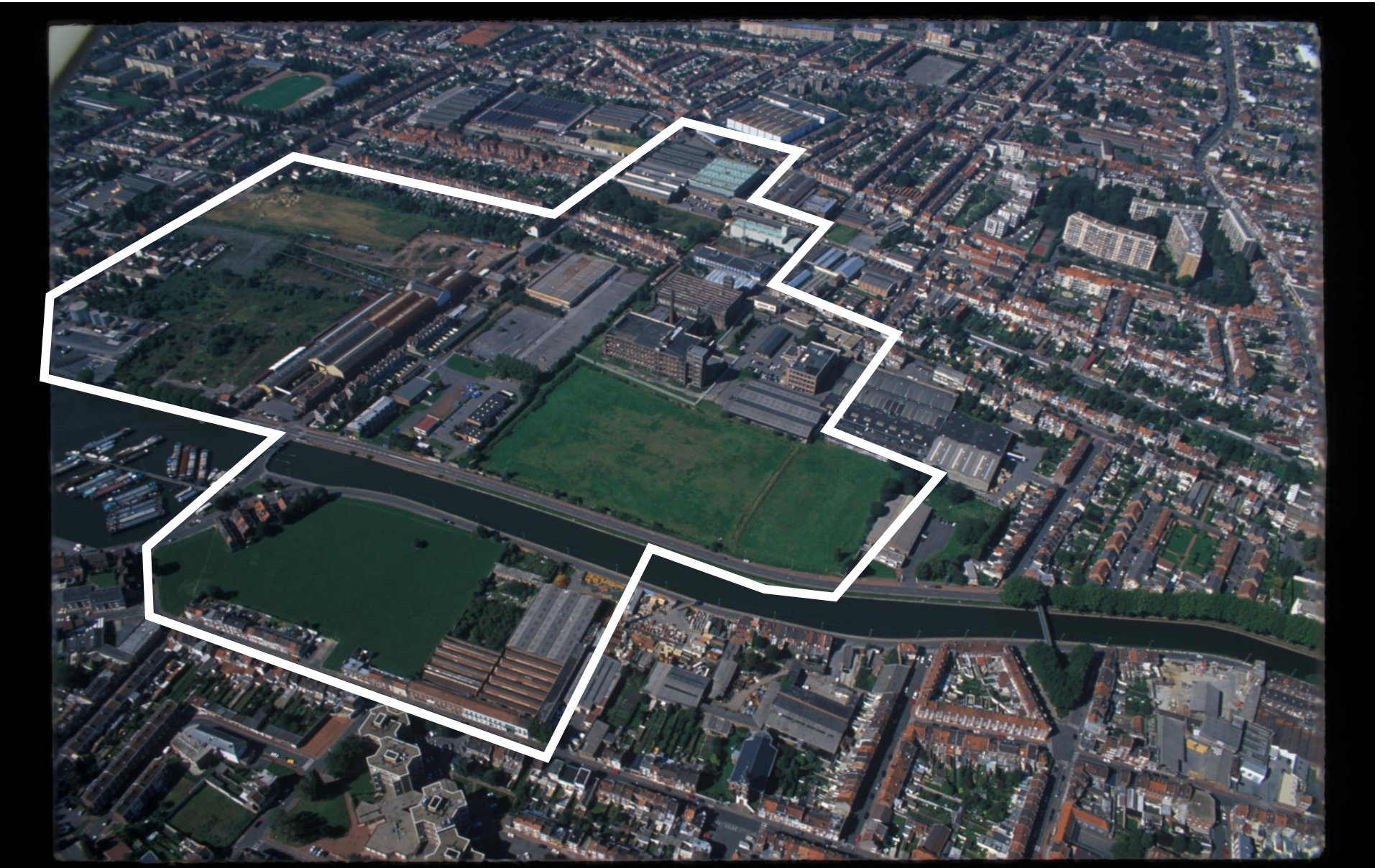
UNE DOUBLE AMBITION DE TERRITOIRE

La mise en œuvre d'une vaste opération de renouvellement urbain ayant pour objectif de créer un quartier de vie attractif et durable.

Le développement d'un pôle d'excellence économique, dédié aux technologies de l'information et de la communication : Euratechnologies, site majeur d'investissement d'avenir


DEÛLE
MÉTRO LIGNE 2
MÉTRO LIGNE 2
LOMME
RIVES DE LA
HAUTE-DEÛLE
LILLE
CENTRE
A25
DEÛLE
MÉTRO LIGNE 1
MÉTRO LIGNE 1
A27
A1
A23

CITADELLE
LILLE
LOMME
BRAS DE
CANTELEU
DEÛLE
GRAND GABARIT
BOIS-BLANC
LE BLAN & LAFONT
« EURATECHNOLOGIES »
GARE D'EAU
MARAIS DE LOMME



Vue aérienne du Quartier des Bois Blanc et de Lomme secteur " Le Blan Laffont" le 11 septembre 2003 / Photo Daniel RAPAICH - Ville de LILLE

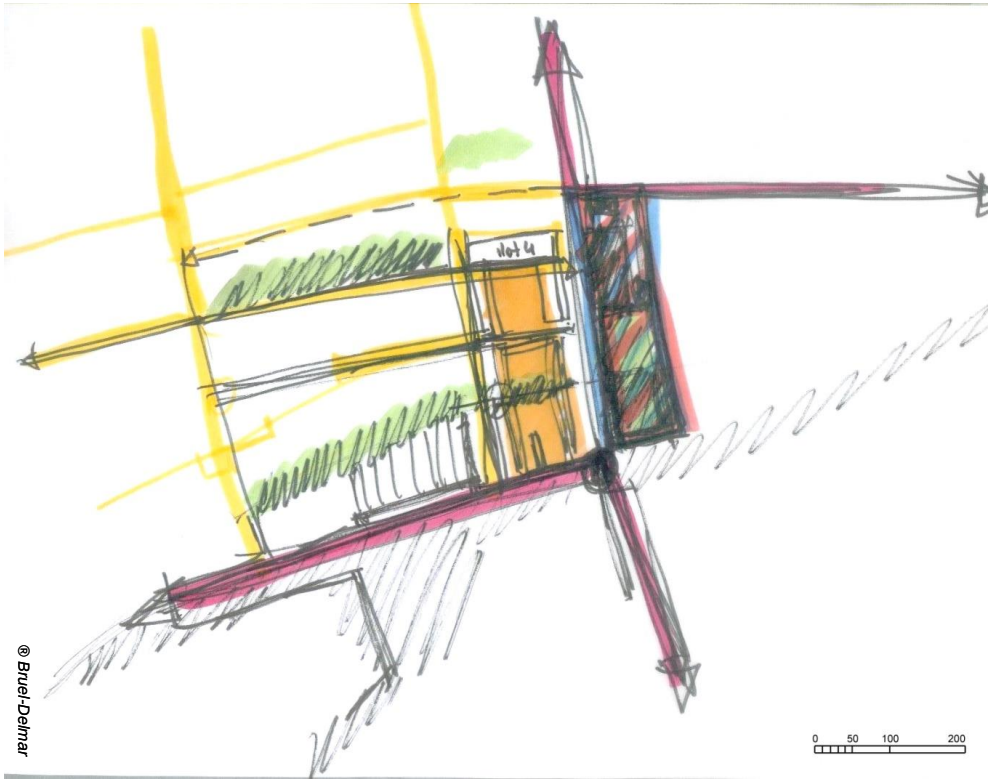
RIVES DE LA HAUTE DEULE - 1° SECTEUR OPERATIONNEL

RIVES DE LA HAUTE DEULE - 1° SECTEUR OPERATIONNEL

© Bruel-Delmar

LE MANDAT D'ETUDE : UN PLAN DE REFERENCE SUR 100 HECTARES

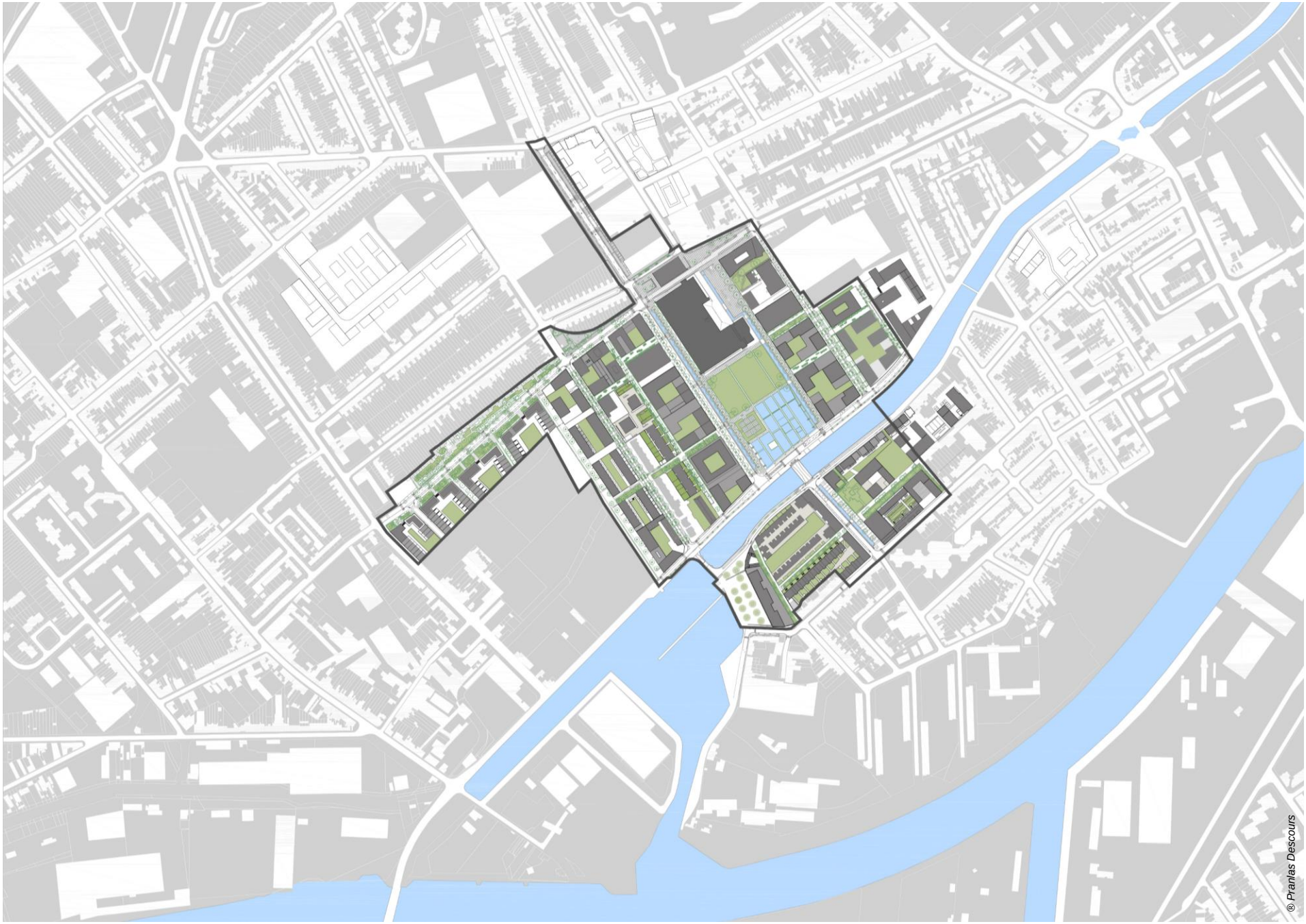
LES BASES DU PROJET URBAIN REPOSENT SUR L'EXPRESSION DU TERRITOIRE TANT DANS SES COMPOSANTES HISTORIQUES, GEOGRAPHIQUES QU'HUMAINES ET SE TRADUISENT PAR QUATRES PRINCIPES FONDAMENTAUX.



® Bruel-Delmar

- **L'eau, élément d'identité du site**
- **Centralité LBLF/Grande pelouse**
- **Un axe fédérateur NS**
- **Désenclaver le marais de Lomme**

A
B
B
C
L' usine
Le Blan - Lafont
A
B
B
B
B
A
B
La presqu'île des Bois Blancs
Le Marais de Lomme
A. La dimension du territoire exprimée par une présence végétale forte
B. Une orientation parcellaire vers le canal
C. Dominance et centralité de Le Blan - Lafont
RIVES DE LA HAUTE DEULE - 1° SECTEUR OPERATIONNEL
© Bruel-Delmar


® Pranlas Descours

RIVES DE LA HAUTE DEULE - 1° SECTEUR OPERATIONNEL

L’EAU ECRIT LA STRUCTURATION URBAINE

Mémoire de la gestion du Marais – Orientation vers la Deûle – Affirmation d’un lien Nord Sud – Désenclavement du Marais

® Bruel-Delmar

AFFIRMER LA PRESENCE DE L'EAU comme élément fédérateur du quartier et la traduire pas plusieurs choix :

Recueillir et traiter la totalité des eaux pluviales en surface par le biais de canaux, noues et la pièce centrale du jardin d'eau.

Placer les canaux au centre des espaces viaires.

Restituer une promenade en bord à quai du canal de la Haute Deûle

© Julien Lanoo pour Sorelі

ACCOMPAGER LA BIODIVERSITE – L'eau outil de biodiversité

Une palette végétale qui évolue, semis, colonisations naturelles et gestion différentiée

ACCOMPAGER LA BIODIVERSITE – L’eau outil de biodiversité

Une palette végétale qui évolue, semis, colonisations naturelles et gestion différentiée

® Julien Lanoo pour Soreli

PARTAGER LA BIODIVERSITE – Intégrer l'homme dans l'écosystème urbain
Sensibiliser et permettre la découverte des milieux

VALORISER L'EAU IDENTITE RETROUVEE DU QUARTIER

Gestion à ciel ouvert (zéro tuyaux) pour les eaux pluviales au cœur des espaces publics

Le jardin d'eau est alimenté gravitairement par la collecte des eaux de ruissellement

DIVERSIFIER

Sols perméables et gestion des eaux pluviales – Une gestion des eaux support de nature au cœur de la densité

DIVERSIFIER

Sols perméables et gestion des eaux pluviales – Une gestion des eaux support de nature au cœur de la densité

DIVERSIFIER

Les rues plantées de saules et d’aulnes, adaptés au sous-sol humide et contrepoints de l’architecture et de la densité

® Julien Lanoo pour Sorelі

DIVERSIFIER

Sols perméables et gestion des eaux pluviales – Une gestion des eaux support de nature au cœur de la densité

© Bruel-Delmar

PRÉSERVER LA VÉGÉTATION EN PLACE

Square de la mairie de quartier, Avenue et jardin des saules.

® Bruel-Delmar

PRÉSERVER LA VÉGÉTATION EN PLACE

Square Ada Lovelace, maille de quartier des Bois Blancs – Préservation d'un bosquet de saules marsault

© Bruel-Delmar

PRÉSERVER LA VÉGÉTATION EN PLACE

Square Ada Lovelace, mairie de quartier des Bois Blancs – Préservation d’un bosquet de saules marsault

RACONTER LA VALLÉE DE LA DEÛLE - L’avenue des saules à Lomme

Assurer la liaison vers Le Blan- Lafont. Retraiter les limites parcellaires vers les jardins des maisons ouvrières, offre une promenade plantée sous les grands saules existants.

RACONTER LA VALLÉE DE LA DEÛLE - L'avenue des saules à Lomme

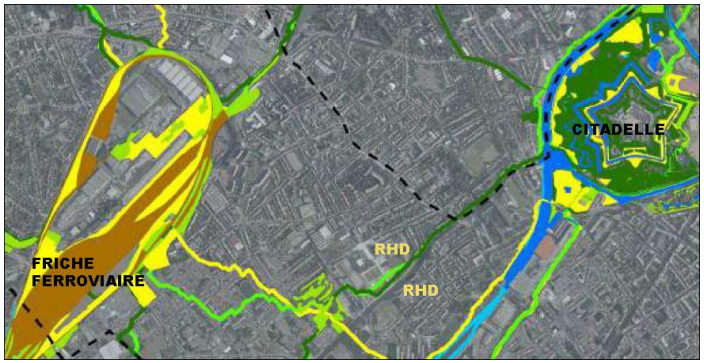
Désenclaver le Marais de Lomme. Profiter du patrimoine arboré.

RACONTER LA VALLÉE DE LA DEÛLE - L’avenue des saules à Lomme

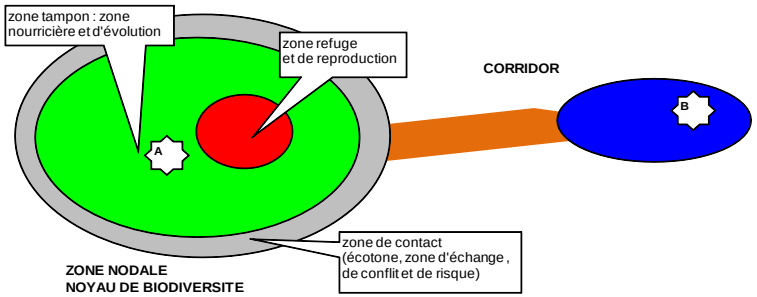
Une gestion des eaux pluviales qui parle d’une mémoire du Marais

LA BIODIVERSITÉ EN VILLE , POURQUOI, POUR QUI, COMMENT ?

Pourquoi et pour qui : fonctions rendues par les écosystèmes aux services des habitants (nourricier, régulation, aménité).



Comment : organiser la biodiversité en noyau, trames et liaisons connectées – Création de zones nodales



Connaissance des liaisons écologiques pour fabriquer la trame verte et bleue et des espèces cibles susceptibles de s'implanter

Cibler les habitats humides, sylvatiques et les prairies mésophiles.

BOITE À OUTILS

Utiliser le bâti comme support de biodiversité (terrasses plantées, murs biogènes, gites intégrés)

Conserver l'existant et fabriquer la Ville avec le patrimoine biologique déjà là

Mettre en place des gites et des nichoirs

Utiliser des murs façades biogènes

Construire avec le patrimoine végétal

EVALUATION DES MILIEUX/HABITATS DE L'ÉCOQUARTIER DE LA HAUTE DEÛLE.

La biodiversité s'exprime par une mosaïque d'habitats avec un étagement des strates maximisant les possibilités de la greffe d'une infrastructure vivante et durable en Ville

Complexe	Typologie	Lieux	CODE CORINE	EUNIS	Flore	Faune
COMPLEXE AGROPASTORAL	PRAIRIE MESOPHILE	Grande pelouse Euratechnologie	38.1	E2.1	herbacée	Hymenoptères apoides
		Prairie de fauche / Noues sèches	38.22	E2.22	herbacée	lépidoptères, orthoptères
COMPLEXE HYGROPHILE	PLAN D'EAU DOUCE EUTROPHE /MESOTROPHE	Canaux	22.12/ 22.13	C1.2 /C.1.3	Lentille d'eau , végétation immergée enracinée	Avifaune aquatique, mollusque
	PLAN D'EAU A NENUPHARS, PLANTES FLOTTANTES ET IMMERGEES	Jardin d'eau Le Blan Lafont	22.4311	C1.24 ou C1.34	Nenuphars	Grenouille verte
			22.42 (certophyllum) / 22.41 (lentille)	C1.22 ou C1 32 (lentille) - C1.23 ou C1.33	Lentille d'eau , végétation immergée enracinée	Grenouille verte / Hirondelle des rivages / Avifaune aquatique / Odonates / Amphibiens
	CARICAIE ROSELIERE		53.1 / 53.2	C3.2 / D5.2	Carex, Phragmites, Iris	Odonates, Avifaune
	PRAIRIE HUMIDE, MEGAPHORBIAIE	Noues humides	37.1	E3.4	Reine des près , salicaires, carex	Odonates
COMPLEXE SYLVATIQUE	ALIGNEMENTS D'ARBRES	Voiries	84.1	G5.1	Frene, Saule	Chauve - souris
	BOISEMENT RESIDUEL CONSERVE ET PARC LINEAIRE	Avenue des Saules, Square Ada Lovelace	44.42 /84.3 / 83 325 /85.2	G1.222 / G1.C4 / I2.23	forêt alluviale (frênaie, saussaie) / Forêt caducifoliée composite	Avifaune
	BOISEMENT PIONNIER		44.1 / 41.B	G1.11 / G1.91	Saulaie, Boulaie	Avifaune
	FRUTICEE		31.81	F3.11	Prunellier, sureau, aubépine	Papillons / Avifaune / Insectes divers

LE COMPLEXE AGROPASTORAL DE MILIEU MÉSOPHILE : PELOUSE URBAINE DE PARC, PRAIRIE FLEURIE DE FAUCHE EN ESPACE TAMPON ET NOUES SÈCHES

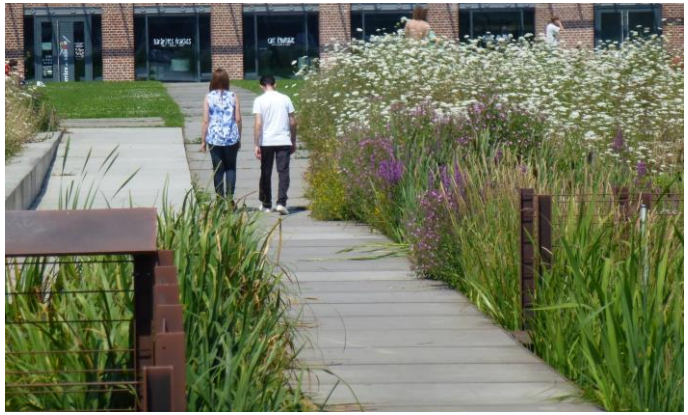
Conditions stationnelles souvent sévères : milieux ouvert, soumis au piétinement, à la sécheresse, au vent

Une grande fonctionnalité : aménité, récréatif, vue paysagère, ilot de biodiversité pour les prairies non parcourues

Une richesse biologique liée directement à la gestion et aux usages ; habitats pour de nombreux insectes ; chaine trophique pour l'avifaune.

Un entretien orienté selon l'usage, mais globalement rustique et peu onéreux.

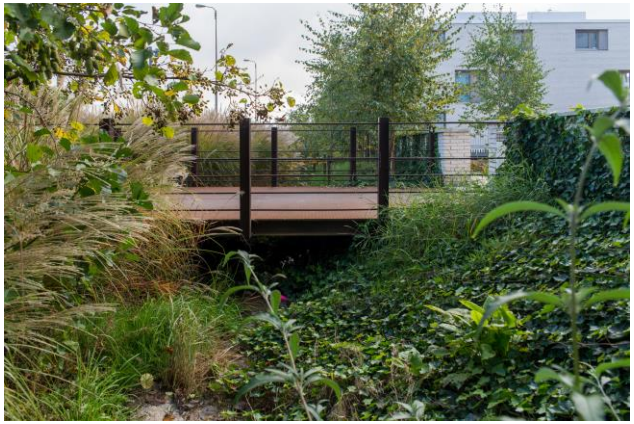
Marge de progression: origine et qualité des semis (recherche de label –végétal local), orties,



LE COMPLEXE HYGROPHILE : UNE INFRASTRUCTURE BLEUE ET VERTE MAILLÉE AVEC DES RAPPORTS À L'EAU DIVERSIFIÉS (PLAN D'EAU, ZONE HUMIDE, EAU PERMANENTE OU TEMPORAIRE, LAME D'EAU IMPORTANTE OU FAIBLE)

Gros atouts fonctionnels : récolte et régulation des eaux, bioclimatique, phytoremédiation, création de biomasse et ilot de biodiversité, aménité, pédagogie, paysage

Problématique de l'entretien : gestion des niveaux d'eau et de la qualité des eaux, régulation de la biomasse, maitrise des végétaux dominants ou envahissants, gestion de la faune (invasive, moustiques), déchets, érosion des talus



Points majeurs: fixation durable d'une biocénose (nichage, cycle biologique, chaine trophique) avec une entrée pédagogique forte.

Suivi environnemental pour préciser la gestion y compris maintien de nouveaux végétaux (saules)

Marge de progression: végétalisation des canaux et plan d'eau eutrophe. Tracer les végétaux à planter (notamment les espèces patrimoniales)

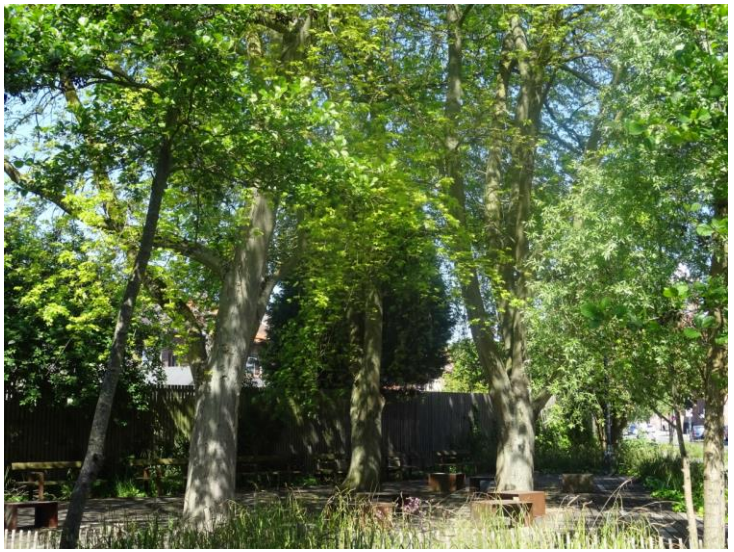
LE COMPLEXE SYLVATIQUE : DES LIEUX OÙ LE DÉJÀ-LA EST PRÉFÉRENTIELLEMENT CONSERVÉ . DES RUES PLANTÉES AVEC DES ALIGNEMENTS D'ARBRES

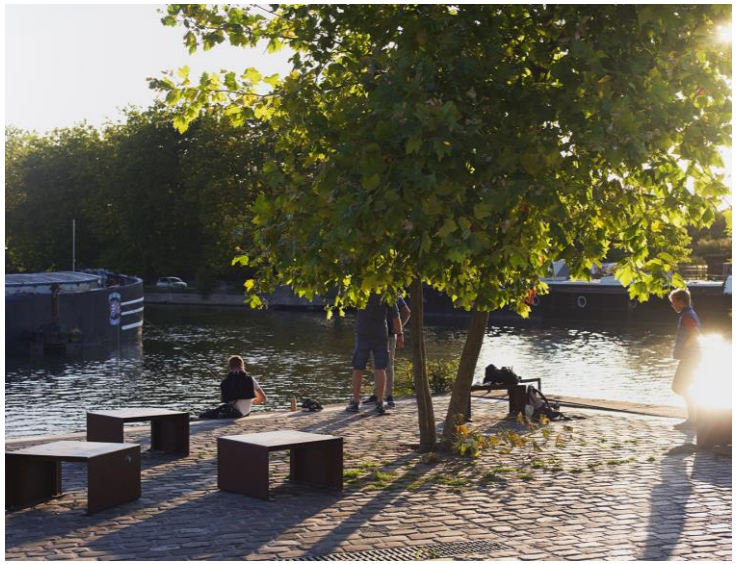
Une fonctionnalité basée autour de l'arbre: régulation bioclimatique, protection aux vents et support de biodiversité au travers d'une infrastructure verte

Une certaine fragilité liée aux usages (stationnement),

Atout de conserver les existants bien adaptés par rapport aux nouvelles plantations.

Marge de progression : mise en place d'habitats (pierriers, tas de bois) ; arbres morts conservés





SUIVRE LES RÉSULTATS POUR MESURER LE GAIN DE BIODIVERSITÉ ET CONTRER LES MENACES : LA MISE EN PLACE DE LA BIODIVERSITÉ, C'EST TRAVAILLER SUR LE VIVANT AVEC SES ALÉAS

Le gain de biodiversité sur RHD : succès de la démarche souligné par la présence de nombreuses espèces dans les différents habitats

Maitriser les menaces : les invasifs

Galinule et Foulque

Grenouille verte

Anthophore rusé : prairie mésophile

Tortue de Floride

Azuré porte coupe

Lézard des murailles

Phanéroptère commun: prairie mésophile

Azuré des nerpruns

Robert le diable

Renouée du Japon

LA CLÉ DE LA DURABILITÉ:

UNE GESTION RAISONNÉE ET L'INFORMATION SUR SITE PAR UNE SIGNALÉTIQUE CLAIRE, GAGE D'ACCEPTABILITÉ

Une gestion différenciée et orientée selon les espaces

Un niveau d'information clair et utile

MERCI
® Yves Bercez pour Soreli