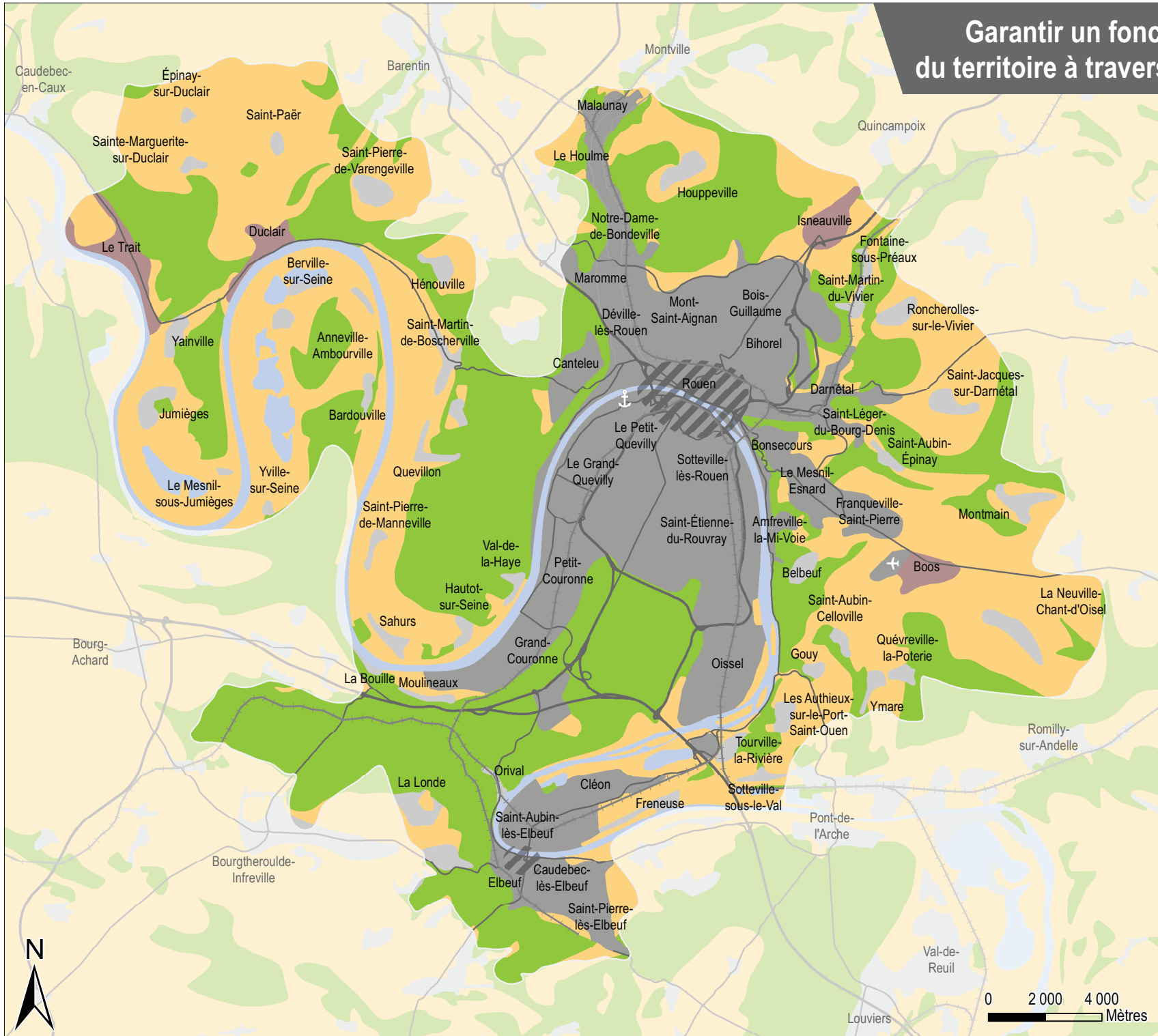





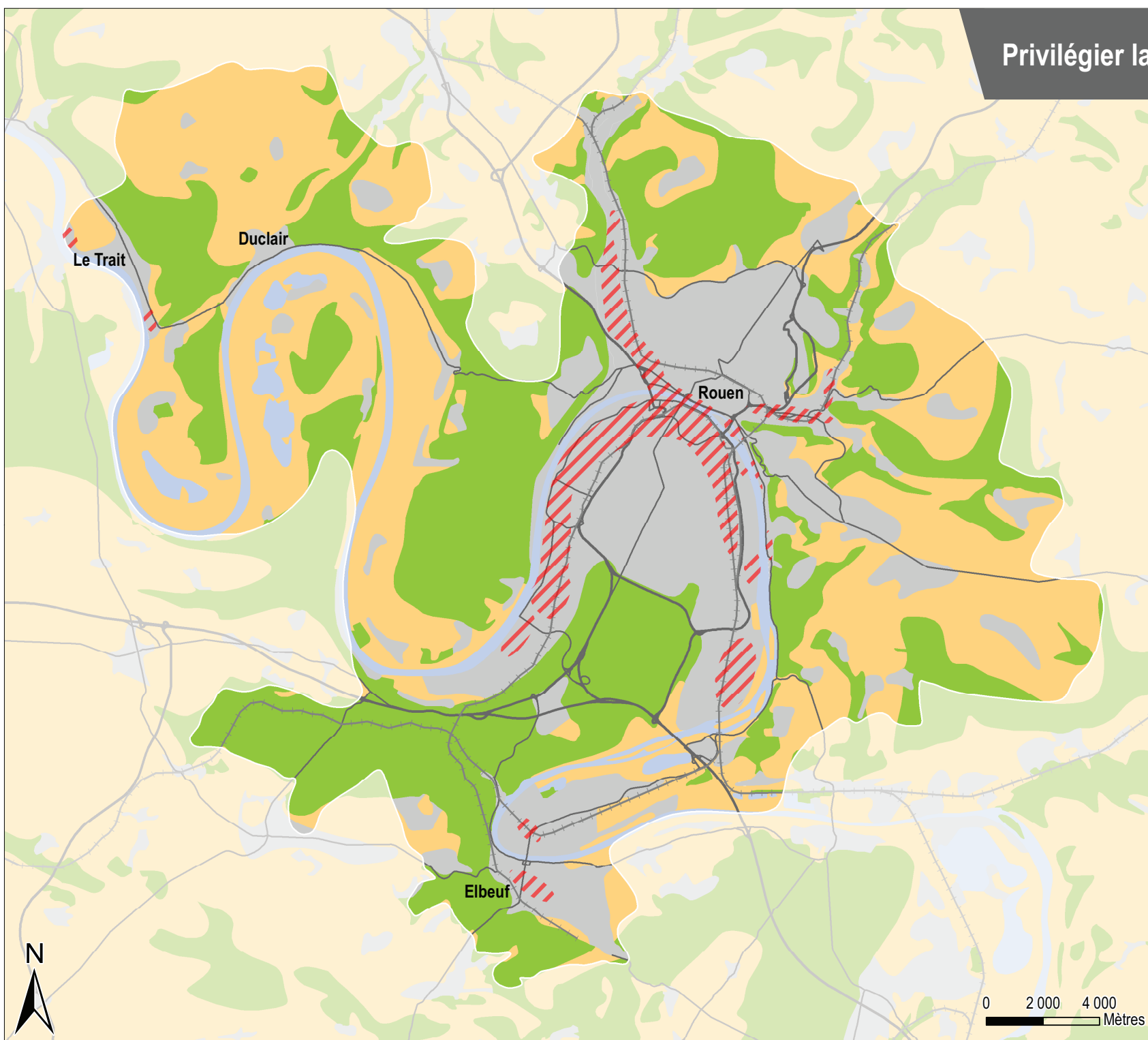



Garantir un fonctionnement durable du territoire à travers l'armature urbaine




-  Coeur d'agglomération
-  Espace urbain
-  Pôle de vie
-  Bourg et village
-  Axe routier hyperstructurant
-  Axe routier structurant
-  Voie ferrée
-  Espace naturel ou agricole
-  Espace boisé
-  Espace aquatique







 Espace de reconversion urbaine privilégié

 Axe routier hyperstructurant

 Axe routier structurant

 Voie ferrée

 Espace urbanisé

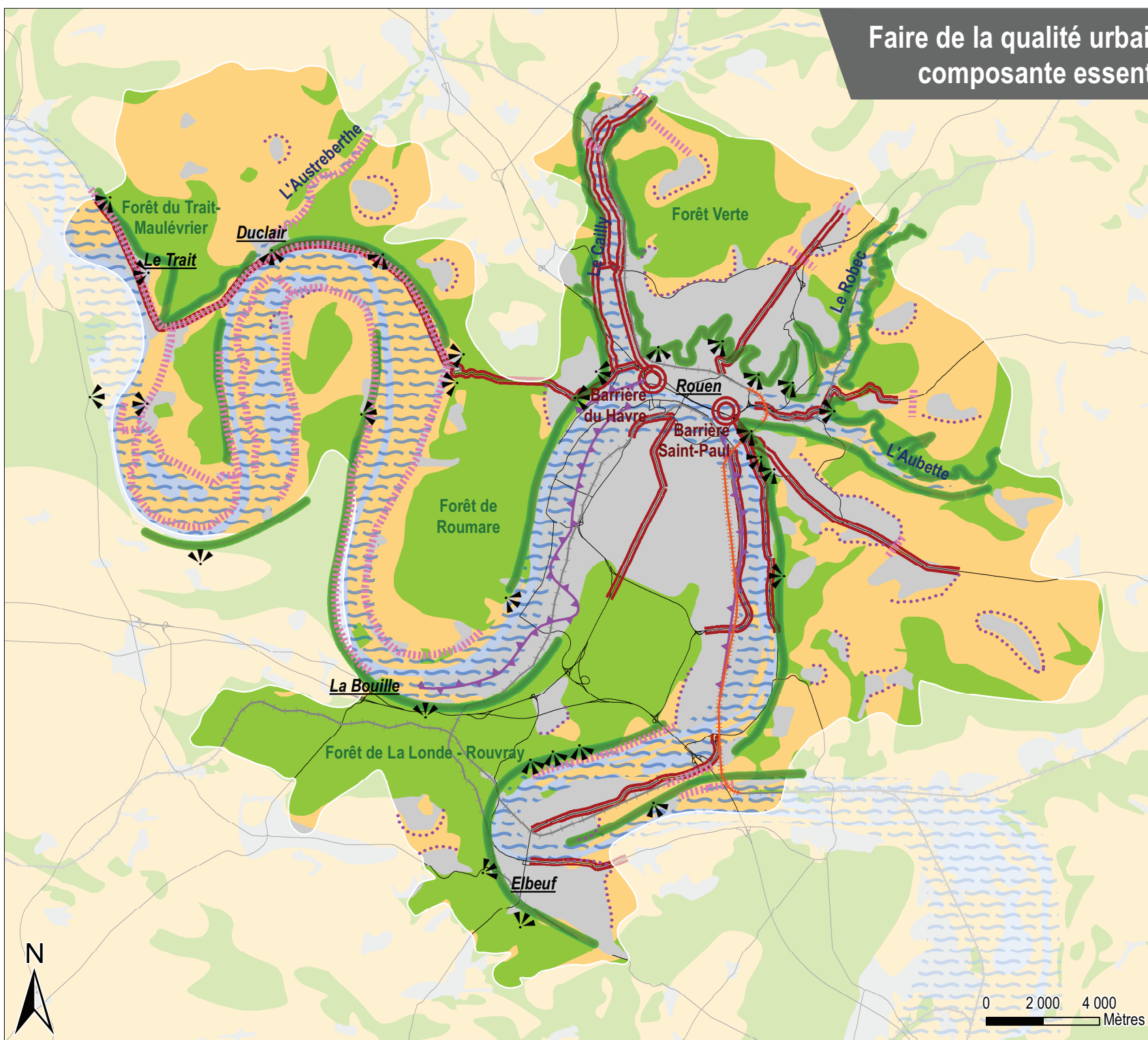
 Espace naturel ou agricole

 Espace boisé






 Espace aquatique











0 2 000 4 000
Mètres



**Préserver et valoriser
les structures paysagères**

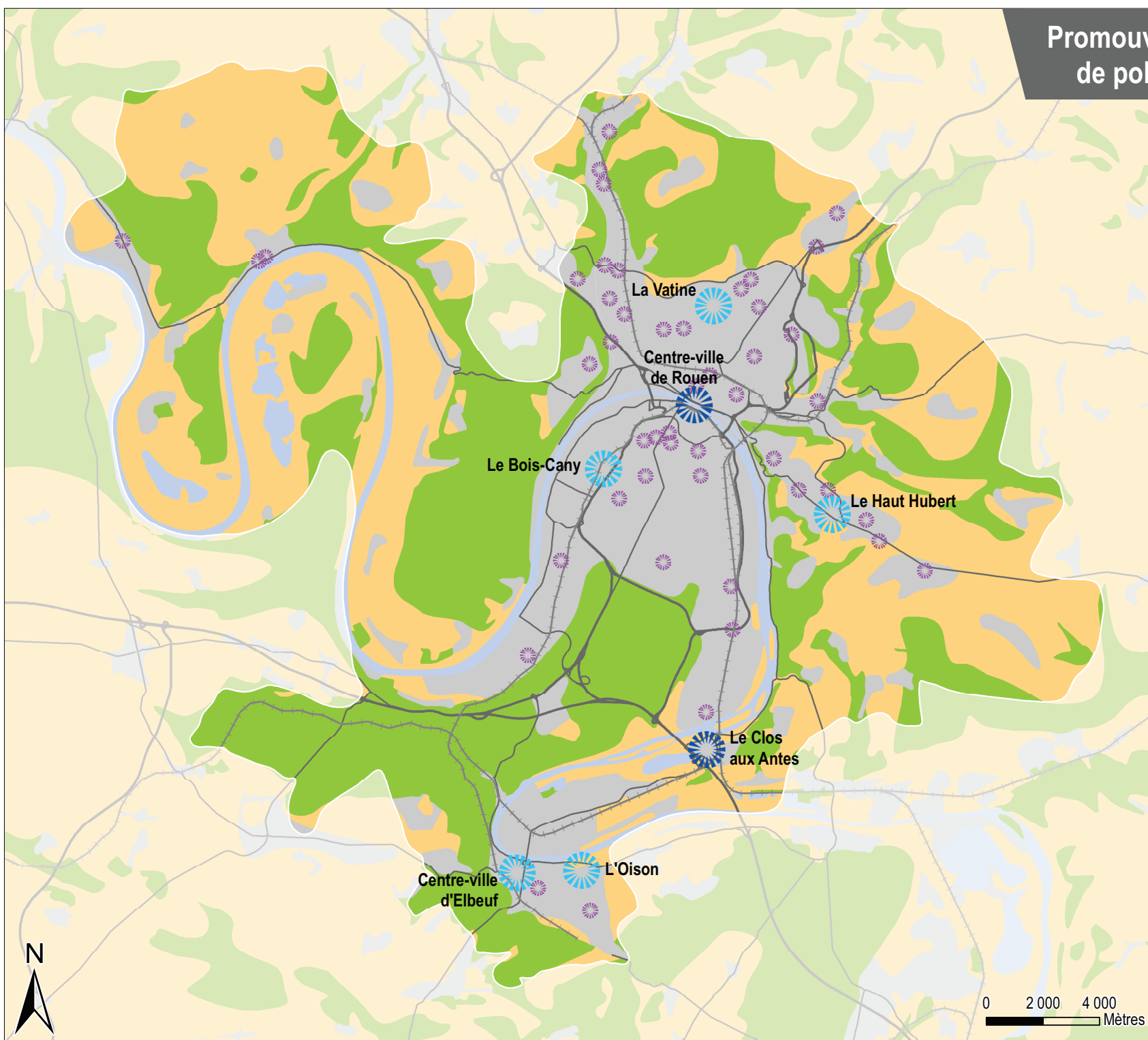
-  Grand massif forestier
-  Espace agricole
-  Vallée de Seine
et petites vallées
- Rouen** Patrimoine architectural
et paysager
-  Coteau et rebord de plateau
-  Panorama ou cône de vue











**Mieux intégrer les développements
urbains dans le paysage**

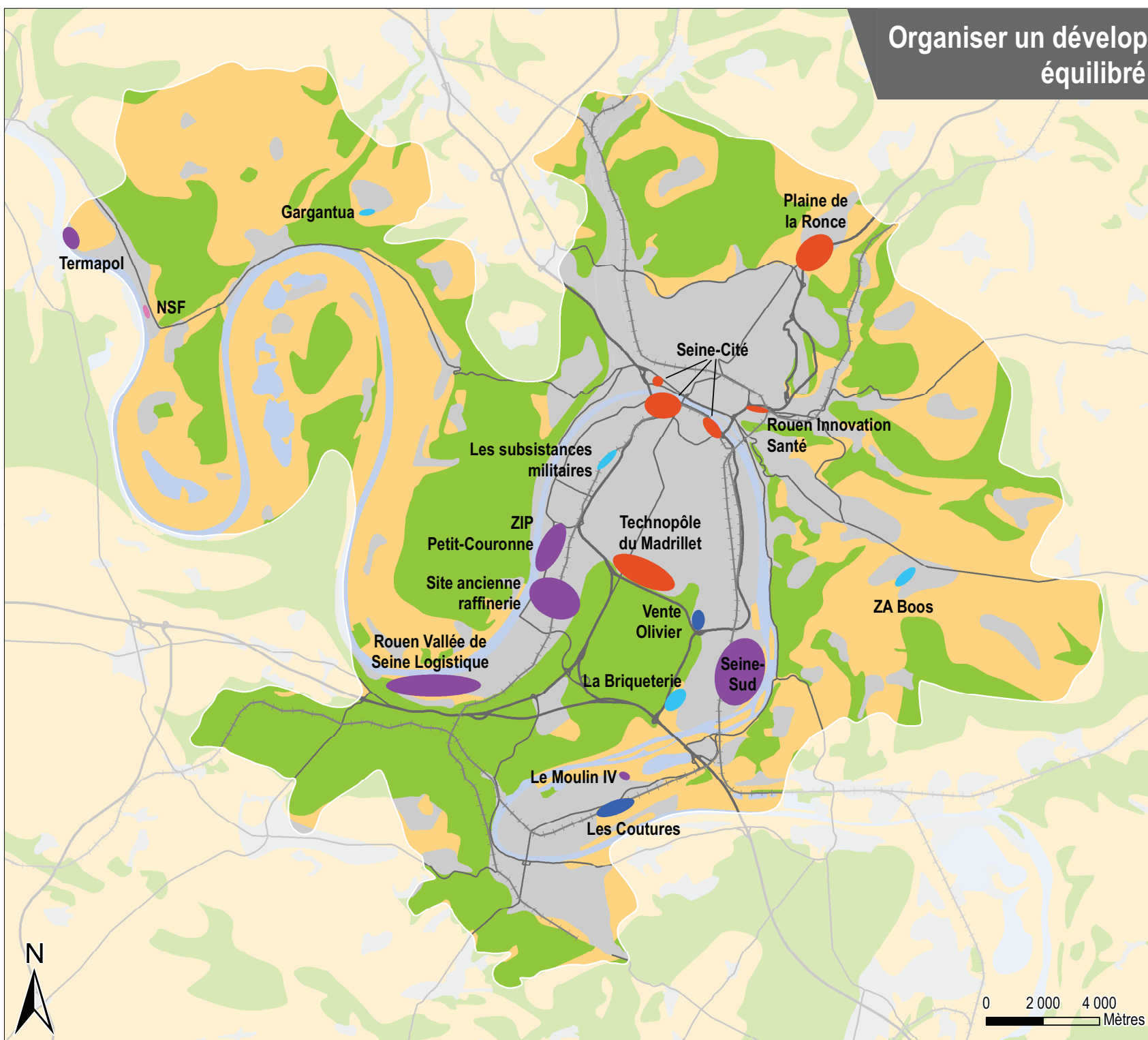
-  Coupure d'urbanisation
-  Frange urbaine
-  Interface Ville /
Zone portuaire et industrielle
-  Entrée d'agglomération
à préserver / requalifier
-  Vue depuis la voie ferrée
à valoriser
-  Espace urbanisé
-  Axe routier
-  Voie ferrée



Promouvoir un réseau maillé de polarités commerciales










-  Conforter les pôles majeurs à rayonnement régional
-  Assurer le rayonnement des pôles commerciaux majeurs
-  Maintenir les équilibres entre les pôles commerciaux intermédiaires et avec les pôles commerciaux majeurs
-  Renforcer l'offre commerciale de proximité
-  Axe routier hyperstructurant
-  Axe routier structurant
-  Voie ferrée
-  Espace naturel ou agricole
-  Espace boisé
-  Espace aquatique



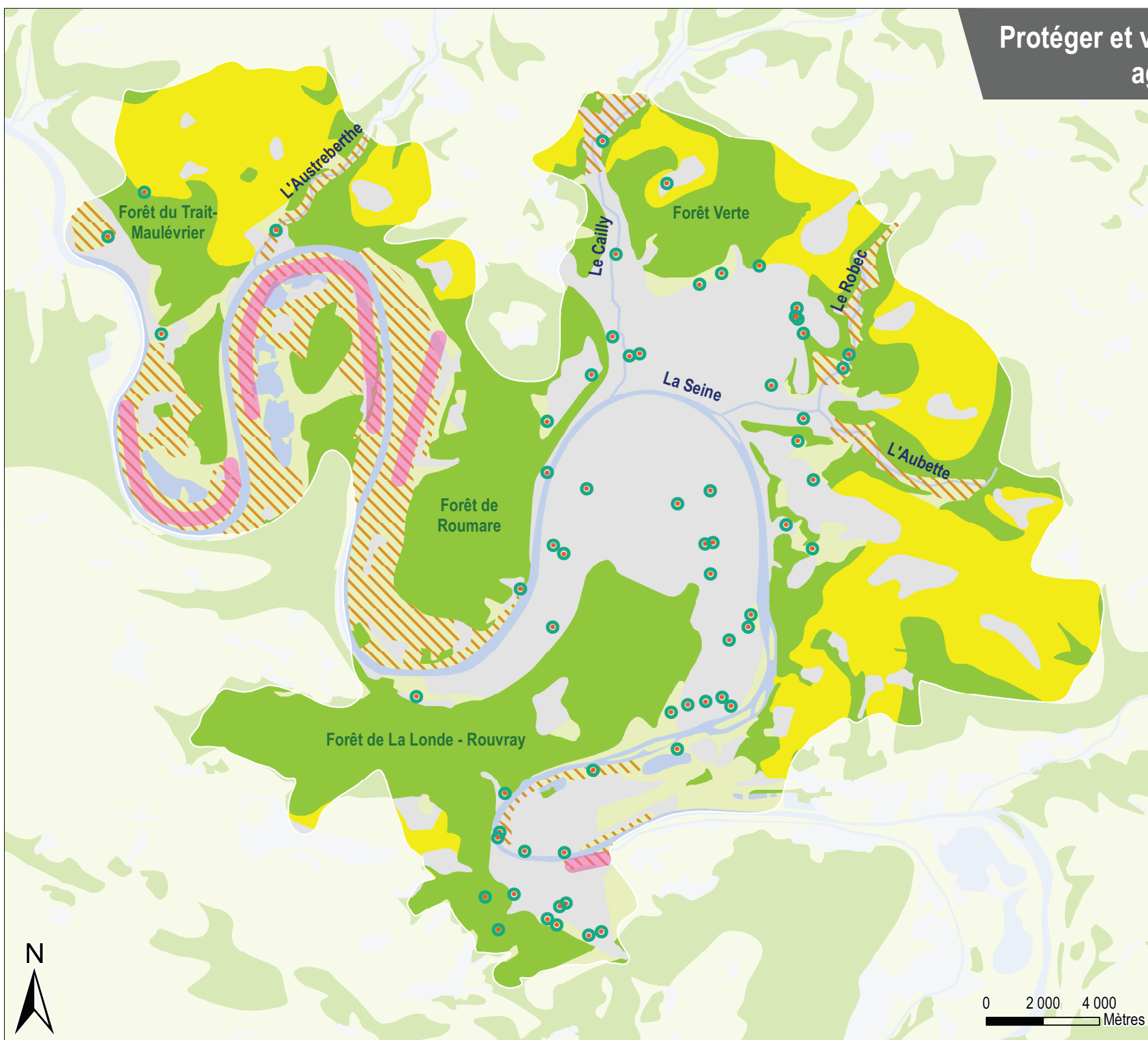
Positionnement stratégique

Zone structurante	Vocation dominante	Zone d'appui
	Industriel / Logistique	
	Mixte / Artisanal	
	Tertiaire	



-  Axe routier hyperstructurant
-  Axe routier structurant
-  Voie ferrée

-  Espace urbanisé
-  Espace naturel ou agricole
-  Espace boisé
-  Espace aquatique










Protéger les grands ensembles agricoles

-  Elevage, grande culture, polyculture
-  Agriculture de fond de vallée, coteau, prairie

Protéger les secteurs agricoles à enjeux

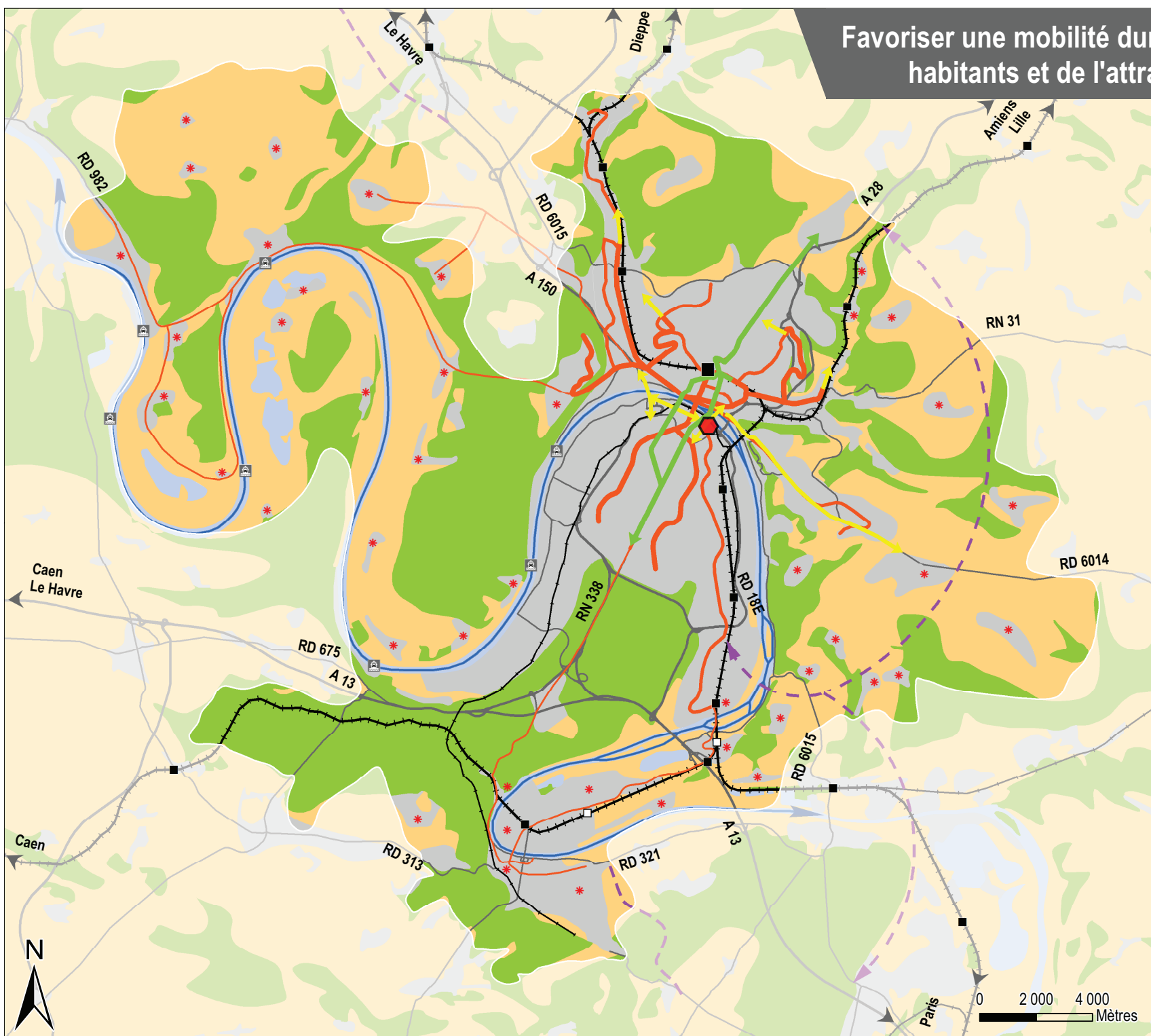
-  Maraîchage ou verger
-  Jardins familiaux

Préserver et valoriser les ensembles forestiers

-  Grand massif forestier
-  Autre espace naturel ou agricole
-  Espace urbanisé



0 2 000 4 000
Mètres



Développer un réseau de transport en commun structurant

- Réseau existant**
- Tramway et TEOR
 - FAST
 - Autre ligne
 - * Commune desservie par le transport à la demande

- Projet de transport en commun**
- Projet Arc Nord-Sud / Amélioration de la ligne 7
 - Prospective de nouvel axe

Valoriser le transport ferroviaire

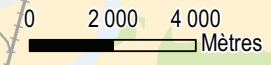
- Gare existante
- ⬠ Nouvelle gare d'agglomération à créer
- Gare ou halte à créer / à étudier / à déplacer
- +—+—+—+— Ligne de chemin de fer de voyageurs
- Autre ligne de chemin de fer

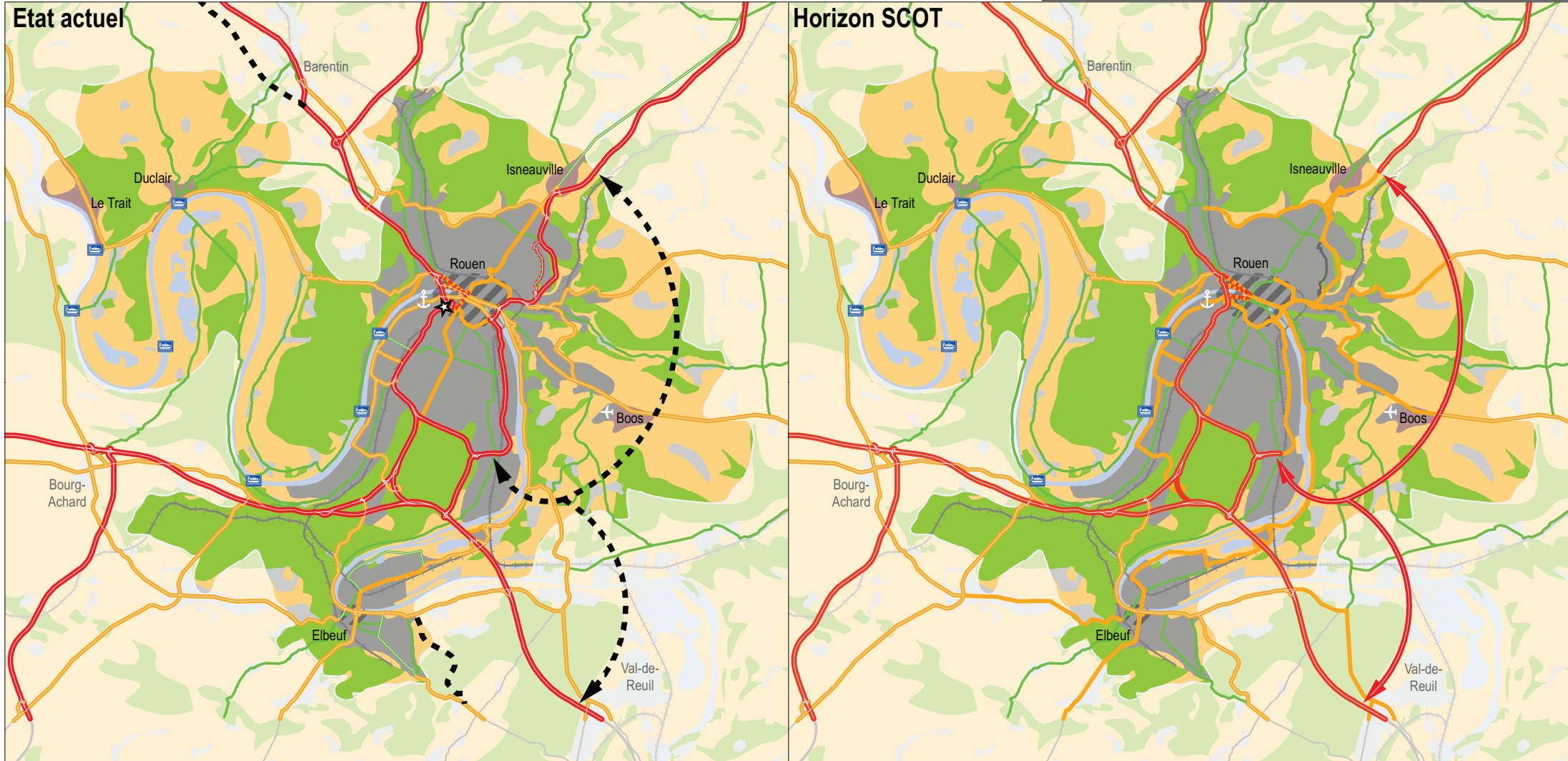
Achever le maillage routier

- Axe routier hyperstructurant
- Axe routier structurant
- - - Axe routier en projet
- 🚗 Bac de Seine

Valoriser le transport fluviomaritime

- Axe Seine
- Espace urbanisé





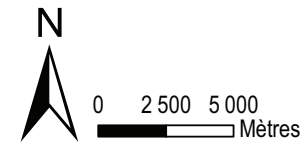
Niveaux hiérarchiques du réseau viaire

- Hyperstructurant
- - - - - Itinéraire de substitution de l'hyperstructurant
- Structurant
- Distribution

- Voie autorisant la circulation des poids lourds en transit
- - - - - Projet d'infrastructure viaire
- ★ Bac automobile
- + + + + + Voie ferrée

- Coeur d'agglomération
- Espace urbain
- Pôle de vie
- Bourg et village

- Espace naturel ou agricole
- Espace boisé
- Espace aquatique



Espèces végétales recommandées pour la plantation aux abords des rivières

(Source : « Protection et gestion des rivières du secteur Seine-aval » - Agence de l'Eau Seine-Normandie – 2006)

Hélophytes utilisables en fixation de pied de berge

ESPECES	NOM VERNACULAIRE	HAUTEUR (CM)	CALAGE % au niveau d'eau (en cm)	SYSTEME RACINAIRE
<i>Acorus calamus</i>	Acore odorant	60 - 120	0 à - 20	Rhizome épais et traçant
<i>Butomus umbellatus</i>	Jonc fleuri	80 - 100	0 à - 20	Rhizome épais
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Roseau des bois	80 - 100	0 à - 10	Dense et traçant
<i>Caltha palustris</i>	Populage des marais	20 - 60	0 à - 10	Racines épaisses, en réseau
<i>Carex elata</i>	Laîche élevée	50 - 100	0	Forme de grosses touffes
<i>Carex hirta</i>	Laîche hérissée	15 - 100	0	Traçant et stolonifère
<i>Carex pseudocyperus</i>	Laîche faux souchet	50 - 100	0 à - 20	Traçant et stolonifère
<i>Carex pendula</i>	Laîche à épis pendants	50 - 150	0 à - 10	puissant et stolonifère
<i>Cyperus longus</i>	Souchet long	60 - 100	0 à - 20	Souche épaisse rameuse
<i>Eleocharis palustris</i>	Scirpe des marais	10 - 30	- 10 à - 20	Dense, puissant et traçant
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	100 - 150	0	Dense et traçant
<i>Festuca arundinacea</i>	Fétuque faux roseau	150 - 200	0	Dense et traçant
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux acore	80 - 150	0 à - 20	Fort rhizome traçant
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	40 - 80	0 à - 10	Rhizome court, racines fasciculées
<i>Juncus conglomeratus</i>	Jonc aggloméré	80 - 120	0 à - 10	Rhizome court, racines fasciculées
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	40 - 80	0 à - 10	Rhizome court, racines fasciculées
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	60 - 100	0 à - 10	Dense et traçant
<i>Petasites hybridus</i>	Grand Pétasite	60 - 100	0 à - 20	Dense et traçant
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Patience d'eau	40 - 120	0 à - 10	Pivot épais, puissant

Rhizome : Le rhizome est la tige souterraine et parfois subaquatique remplie de réserve alimentaire.

Traçant : Se dit d'une racine qui se développe horizontalement.

Stolonifère : Se dit d'une racine qui court de place en place pour produire de nouveaux pieds.

Rameuse : Se dit d'une racine qui a de nombreux rameaux.

Fasciculé : se dit d'une racine principale produisant à sa base des racines secondaires de même taille, et dont l'ensemble forme une touffe étalée.

Arbres et arbustes aptes à reconstituer une ripisylve

ESPECES	NOM VERNACULAIRE	TYPE	POSITION SUR LA BERGE, PREFERENCES, PARTICULARITES
<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	A	H
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	A, C	H
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux, a. noir, verne	A, C < 25 m	P
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux, b. blanc	A	racines traçantes, ne rejette pas
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	A, C < 20 m	M, croissance lente, rejette
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	a	M
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier, coudrier	a, C < 10 m	talus et H, drageonne, rejette
<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine à deux styles	a	M, sol pas trop humide
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style	a	sol pas trop humide, en haie
<i>Euonymus europea</i>	Fusain d'Europe, bonnet de prêtre	a < 7 m	H
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé	A, C, T	P et H, fort enracinement en plateau
<i>Prunus avium</i>	Merisier	A	H
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier, épine noire	a < 4 m	H, drageonne, envahissant, craint les sols trop humides
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	A, C < 35 m	H
<i>Ribes rubrum</i>	Groseillier à grappes	a	M, drageonne, se marcotte, se bouture
<i>Rosa canina</i>	Eglantier des chiens	a	H
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	A, C, T < 25 m	P, toute la berge, croissance rapide
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	A < 12 m	talus
<i>Salix sp.</i>	Saules buissonnants divers	a	P (voir aussi p. 75)
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	a	P, toute la berge, se bouture

<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	A, C	M, préférence sol sec
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	A < 25 m	M, aime les sols frais
<i>Tilia intermedia</i>	Tilleul commun	A < 35 m	H, drageonne fortement
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	A, C	H et talus, rejette
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier, boule de neige	a < 3 m	M, aime les sols frais

A = arbre

a = arbuste

C = rejette de souche, traitement possible en cépée

T = peut être conduit en têtard

P = plantation possible en pied de berge

M en position moyenne

H à réserver au sommet de berge

Principaux Saules utilisables en génie végétal

ESPECES	NOM VERNACULAIRE	PREFREDUM ECOLOGIQUE	PORT
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Héliophile ; pH basique ; alluvions bien aérées riches en azote ; mésohygrophile ; plutôt en sommet de berge	arborescent
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	Héliophile ; pH neutre à basique ; alluvions riches en azote ; mésohygrophile ; plutôt en sommet de berge	arborescent
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	Héliophile ; forte amplitude de pH ; alluvions saturées en azote au moins temporairement ; mésophile ; très souvent hybridé avec <i>S. cinerea</i>	arborescent
<i>Salix viminalis</i>	Saule des vanniers	Héliophile ; pH neutre ; alluvions riches en azote ; mésohygrophile	arbustif
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	Héliophile ; forte amplitude de pH ; alluvions limoneuses ou argileuses (tuf calcaire, tourbe, vases) ; hygrophile	arbustif
<i>Salix triandra</i>	Saule à trois étamines	Héliophile ; pH neutre ; alluvions (argiles, limons, sables) ; mésohygrophile	arbustif
<i>Salix purpurea</i>	Saule pourpre	Héliophile ; forte amplitude de pH ; alluvions ; hygrophile	arbustif
<i>Salix atrocinerea</i>	Saule à feuilles d'olivier	Héliophile ; forte amplitude de pH ; alluvions limoneuses ou argileuses (tuf calcaire, tourbe, vases) ; hygrophile	buissonnant
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	Héliophile ; terrains marécageux acides et tourbeux	buissonnant