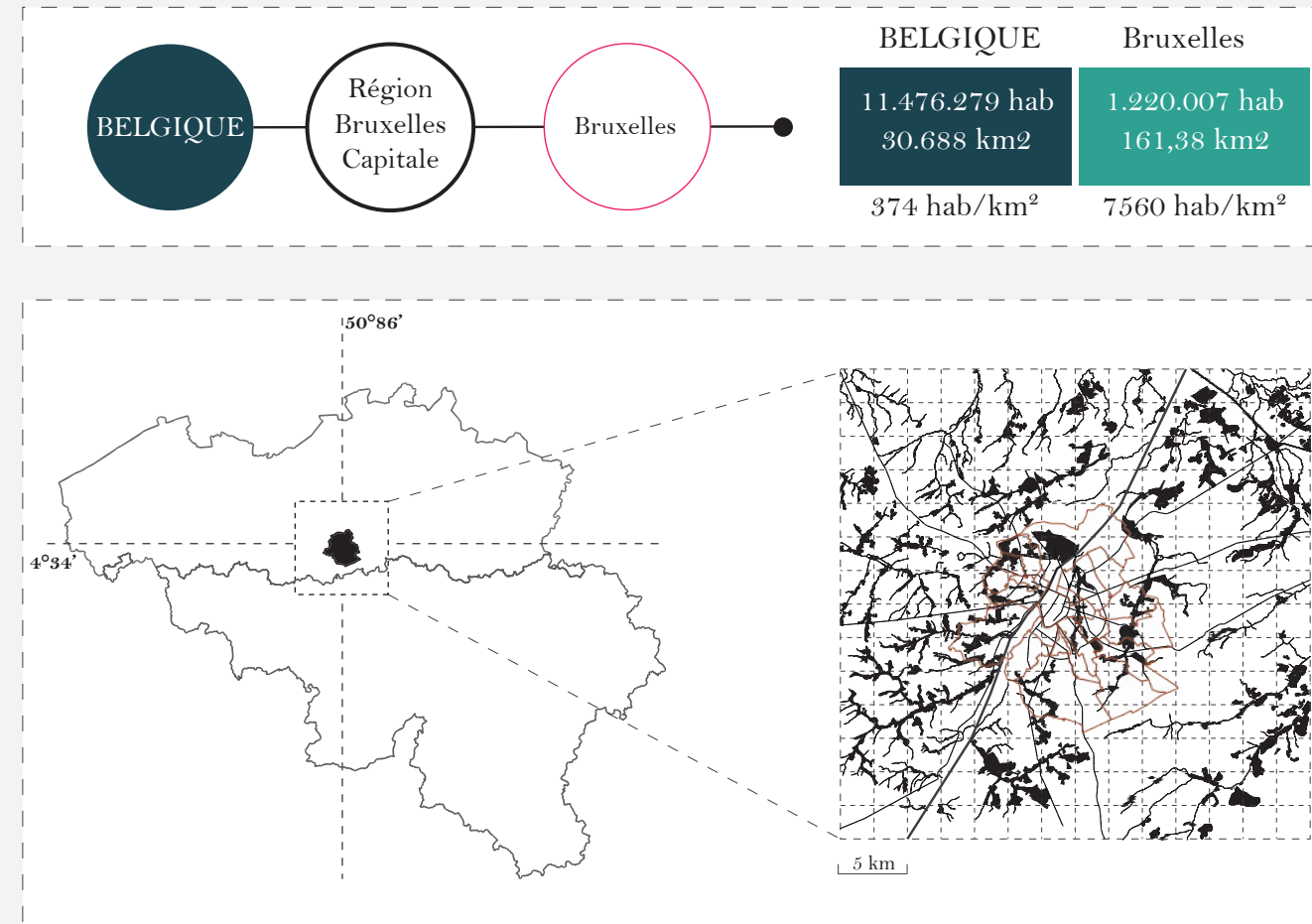
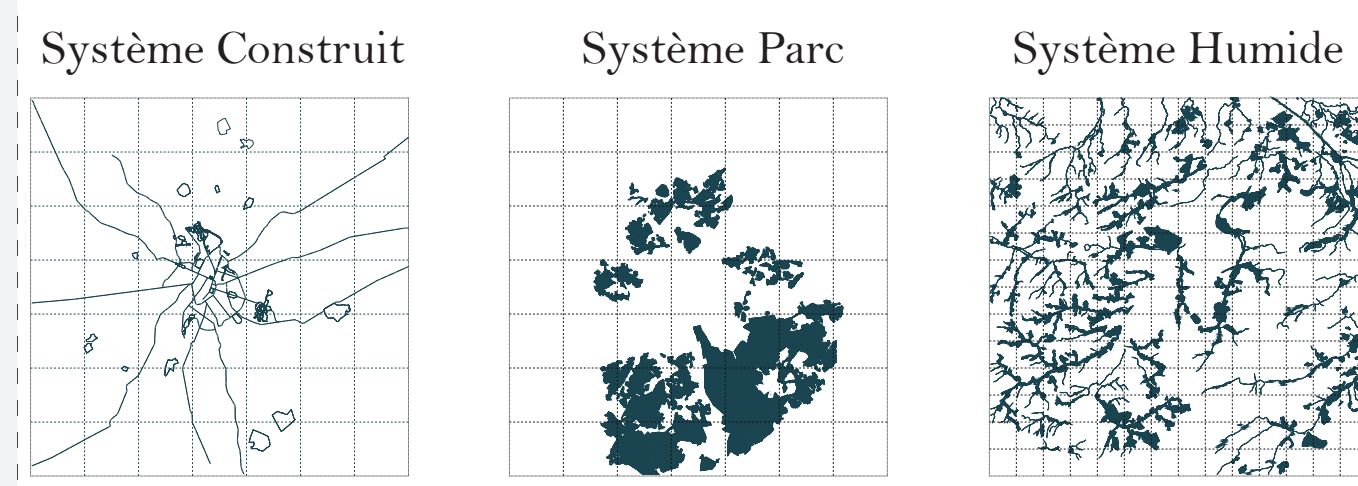
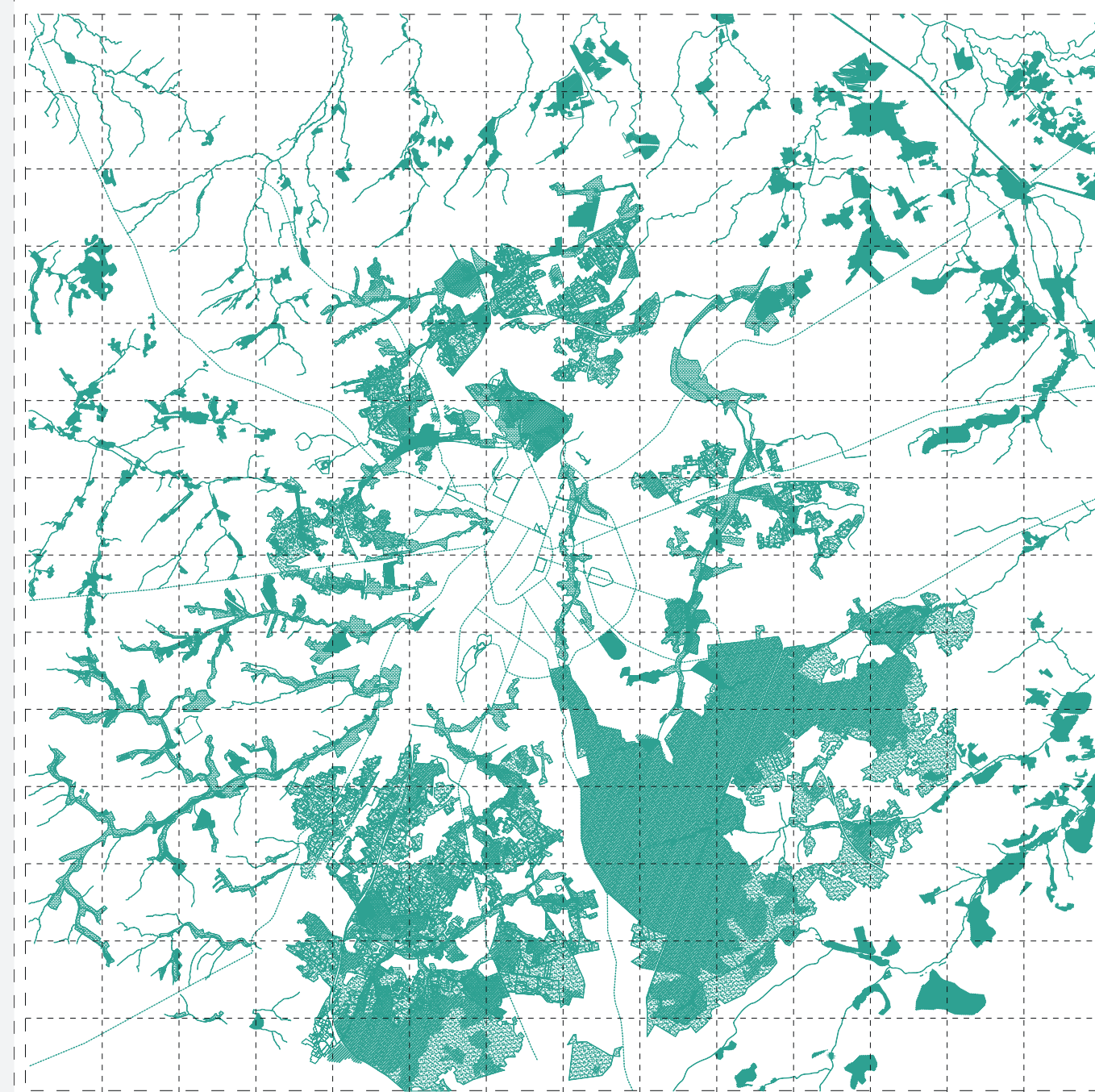


Territoire Naturel

Site d'étude

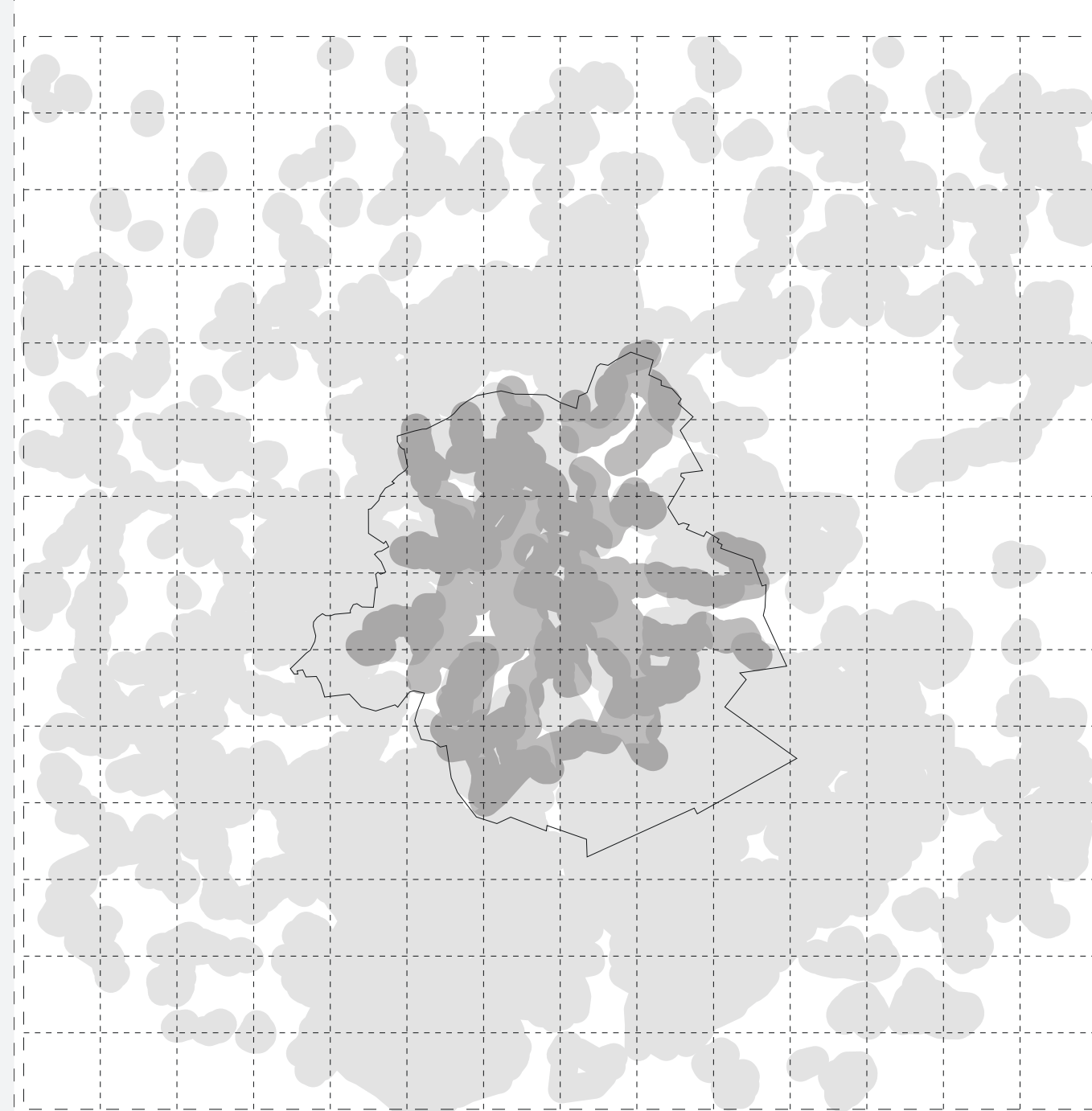


Morphologie naturelle de la région



Grâce à l'étude du Métropolitain Landscape, on peut comprendre l'ensemble du territoire naturel qui structure la région de Bruxelles Capitale. En plus de leur rôle structurant, ces espaces contiennent une importante biodiversité ainsi que de riches écosystèmes. Cette nature joue un rôle très important dans la préservation de cette biodiversité. Pourtant, depuis le début de l'urbanisation de la ville de Bruxelles, ces espaces se retrouvent de plus en plus fragmentés. La région de Bruxelles a dès lors mis en place un système de maillage vert et bleu permettant de reconnecter des espaces.

Zone d'obscurité

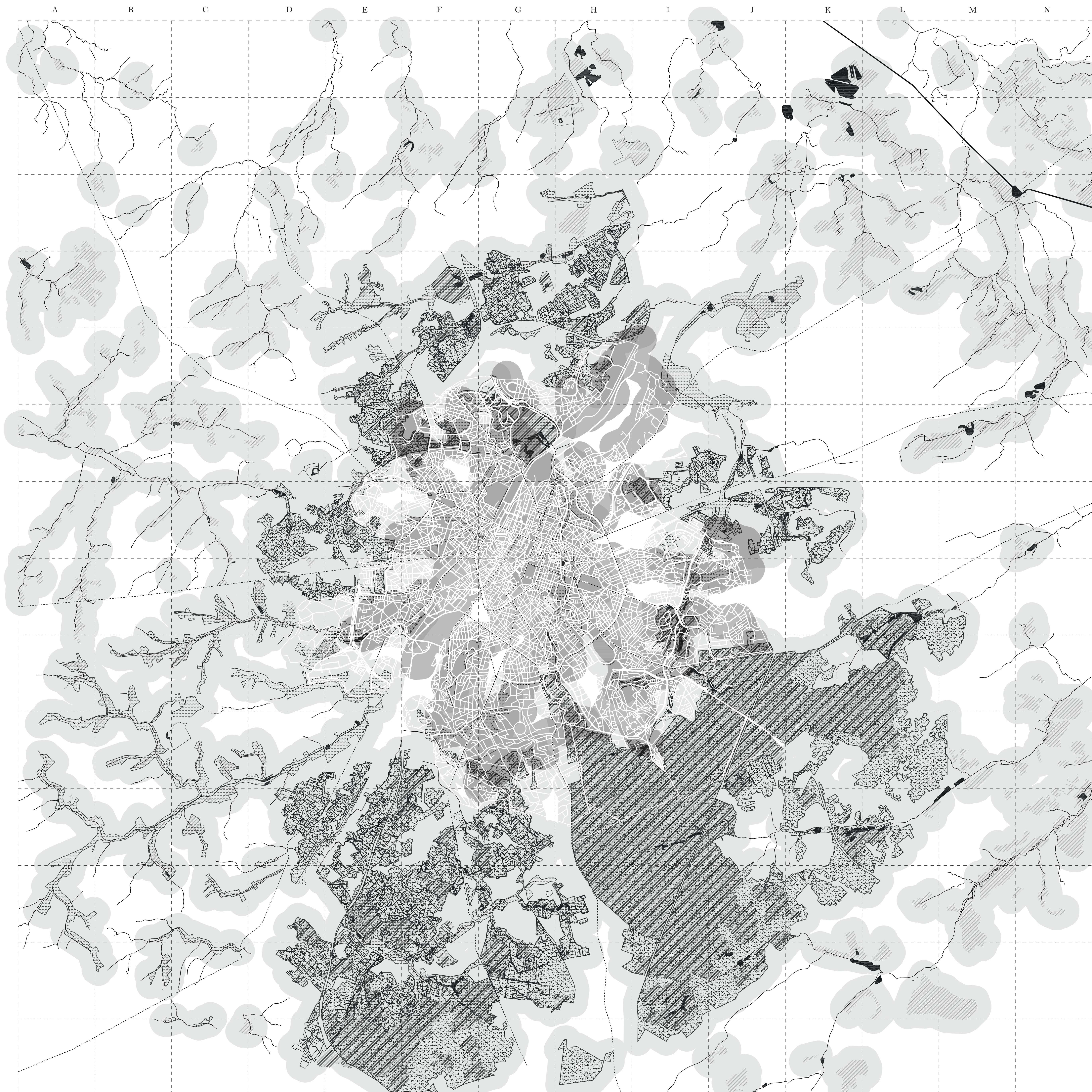


Néanmoins pour que ce territoire naturel fonctionne correctement, et que le maillage vert soit efficace, il doit être caractérisé par une certaine obscurité. Cette obscurité devrait idéalement aller de 200 à 700 mètres autour de chaque espace naturel, la distance variant en fonction de l'espèce et de ses caractéristiques de perception visuelle. Dans cette carte, j'ai choisi de montrer une distance moyenne de 500m ainsi qu'une superposition de l'obscurité des espaces naturels et du maillage vert.

Maillage Noir - Région de Bruxelles

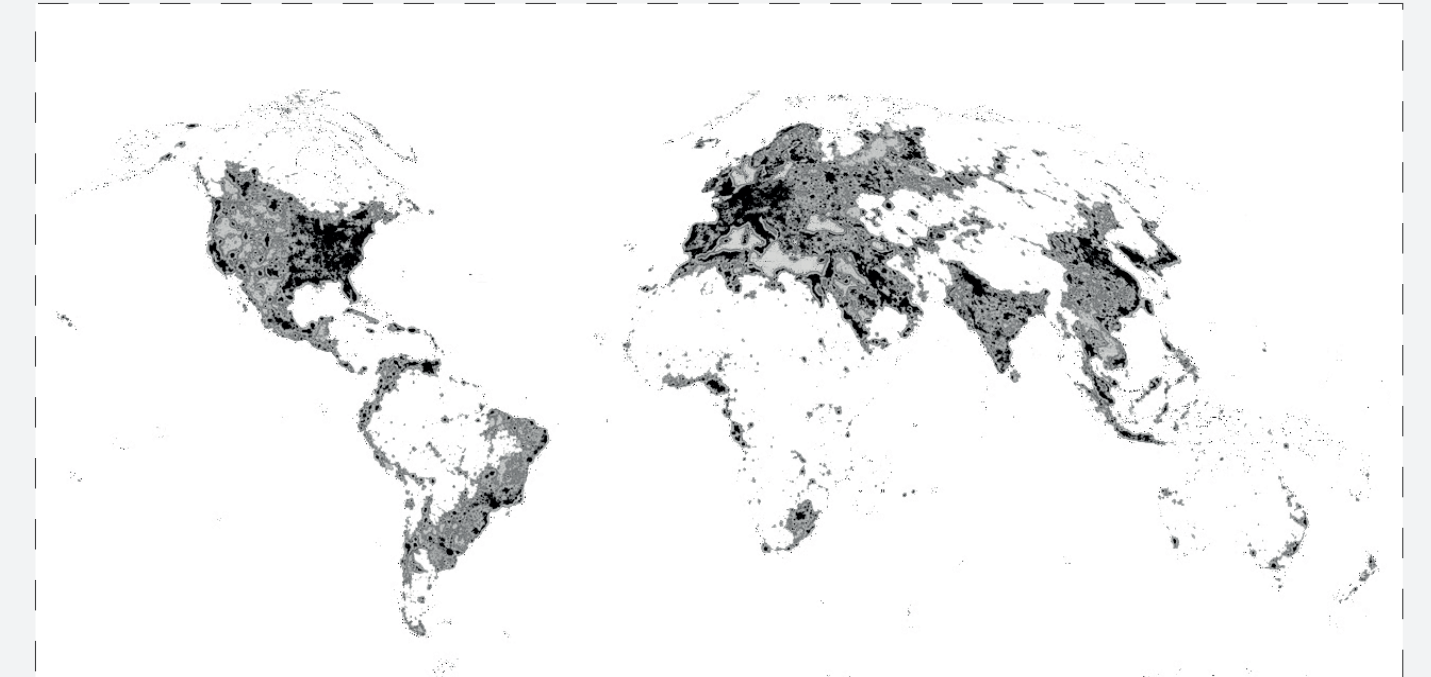
Vers un paysage moins anthropocentré

Echelle : 1 / 100.000
0 2,5 5 10.000m / 10 km

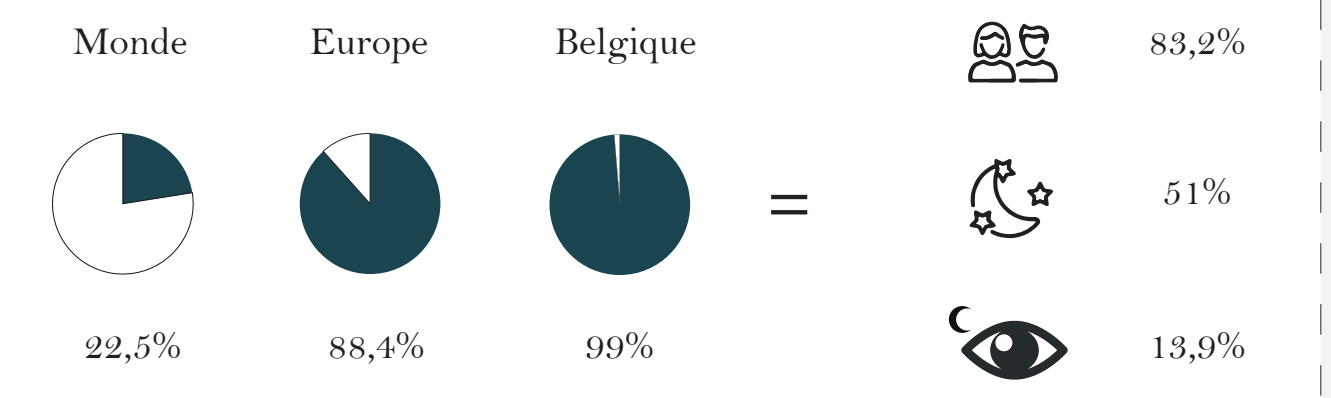


Territoire Lumineux

La pollution lumineuse



Indices

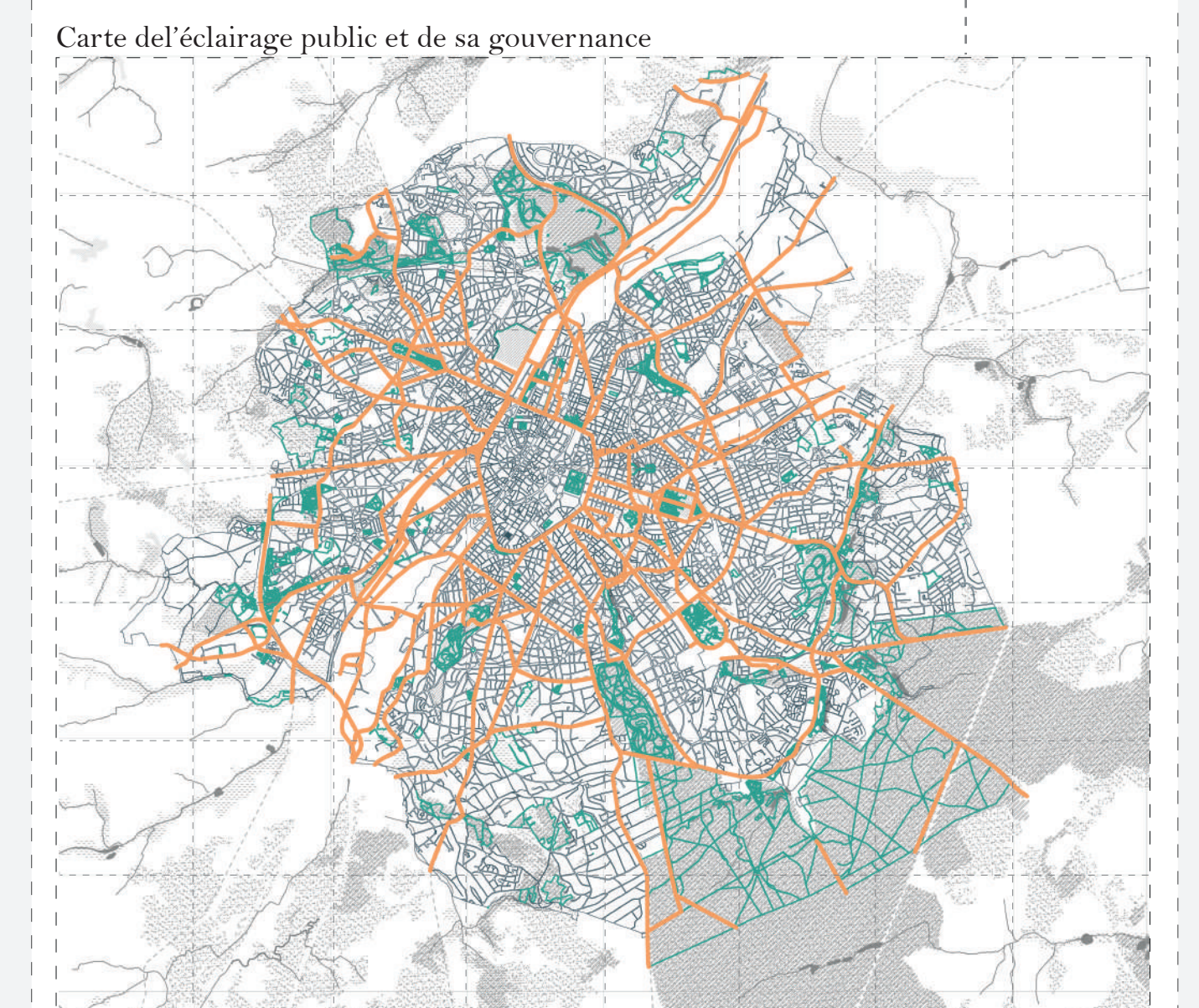
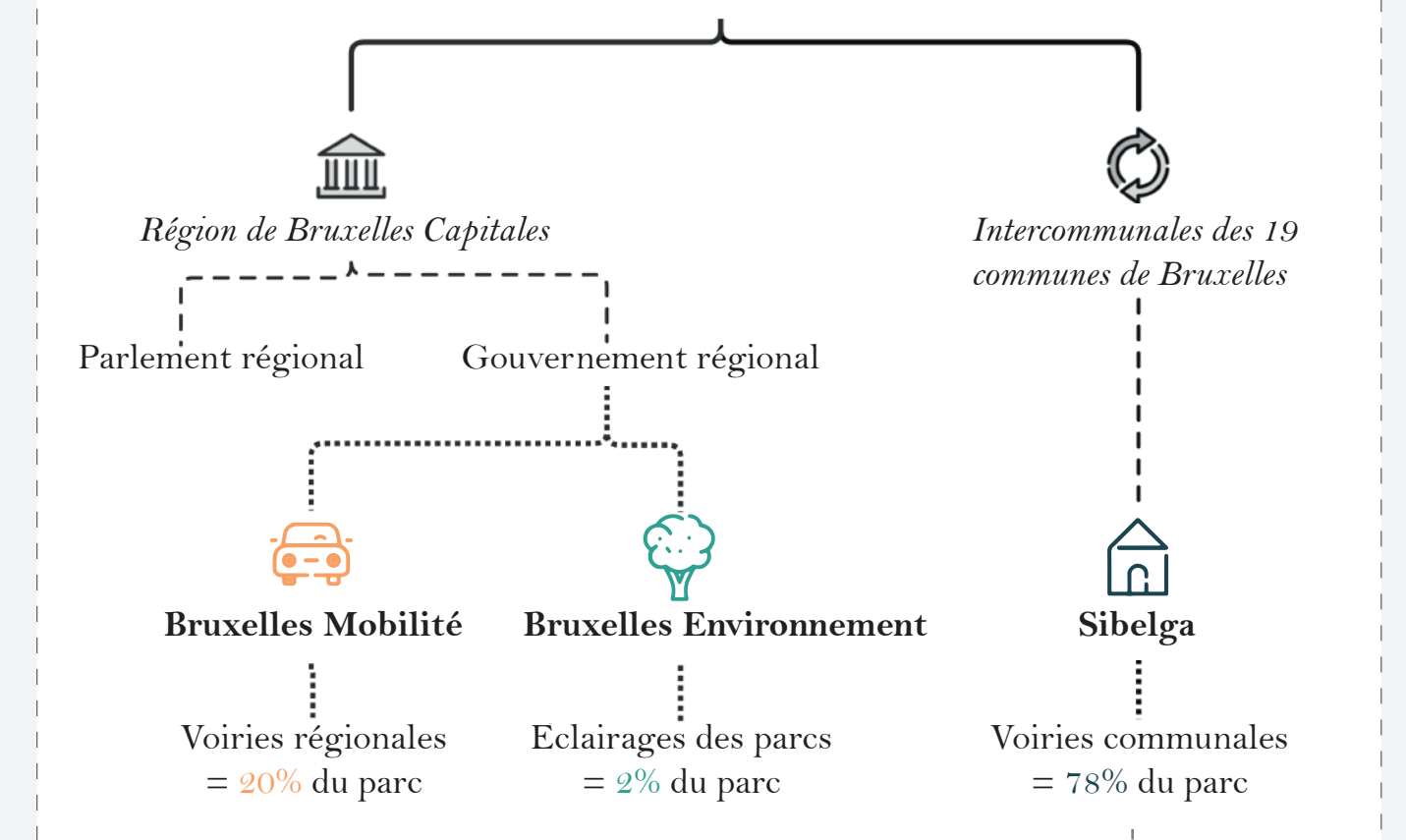


Conséquences

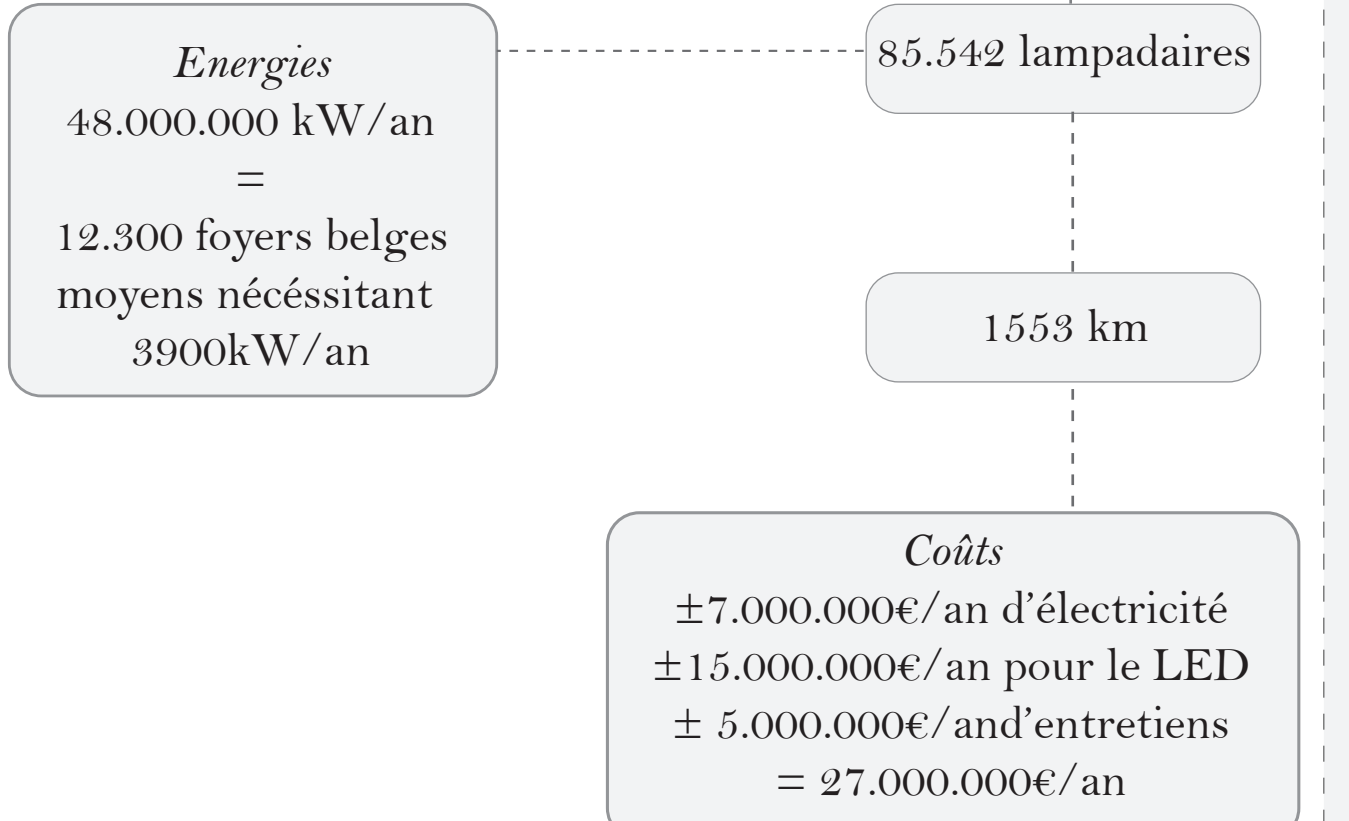
- Faune**
 - Attraction / Répulsion
 - Orientation / Désorientation
 - Dérèglement des rythmes biologiques
- Flore**
 - Sur-développement / Sous-développement
 - Dérèglement des rythmes biologiques

Parc Lumineux de Bruxelles

Gouvernance

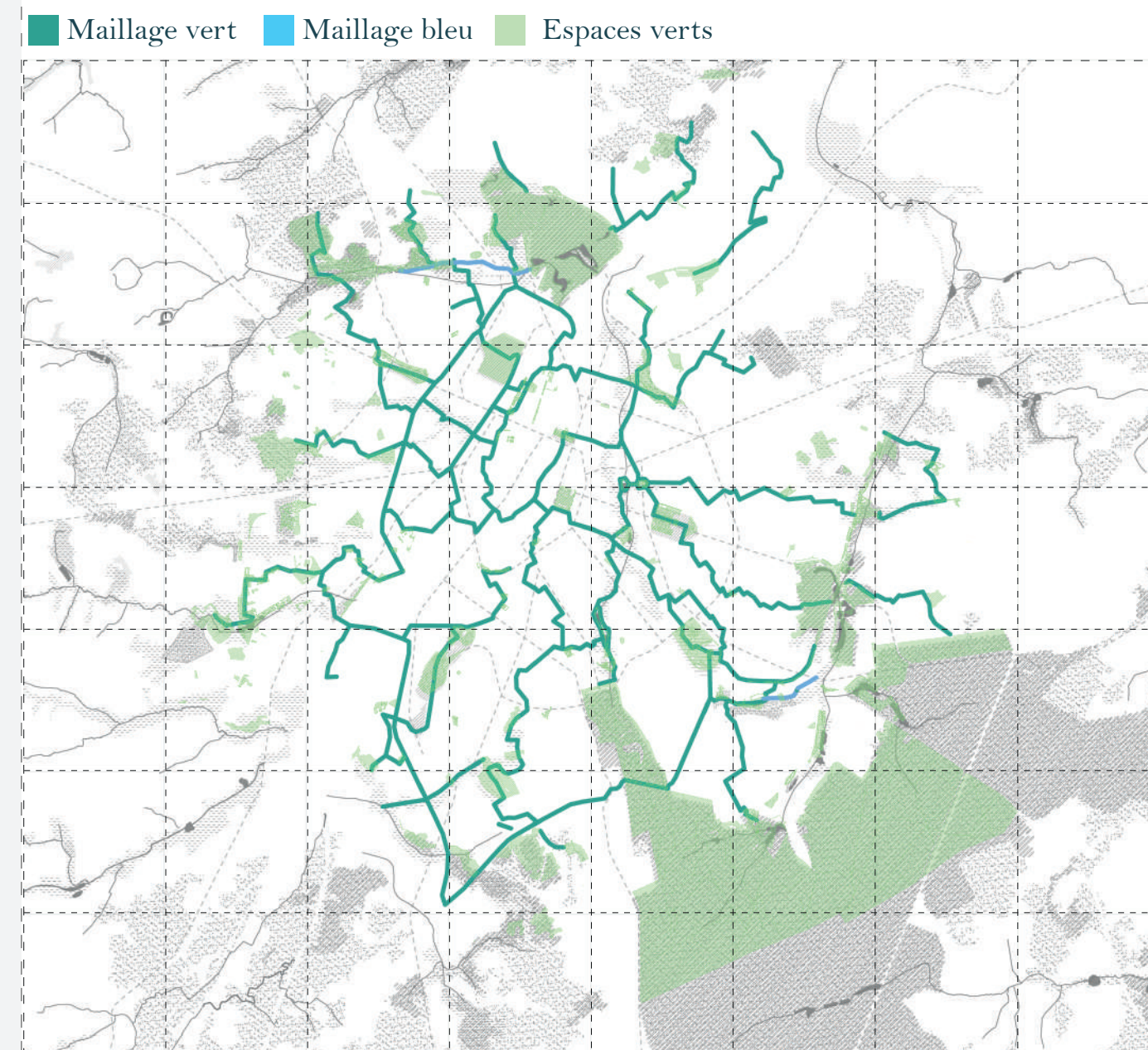


Quelques chiffres



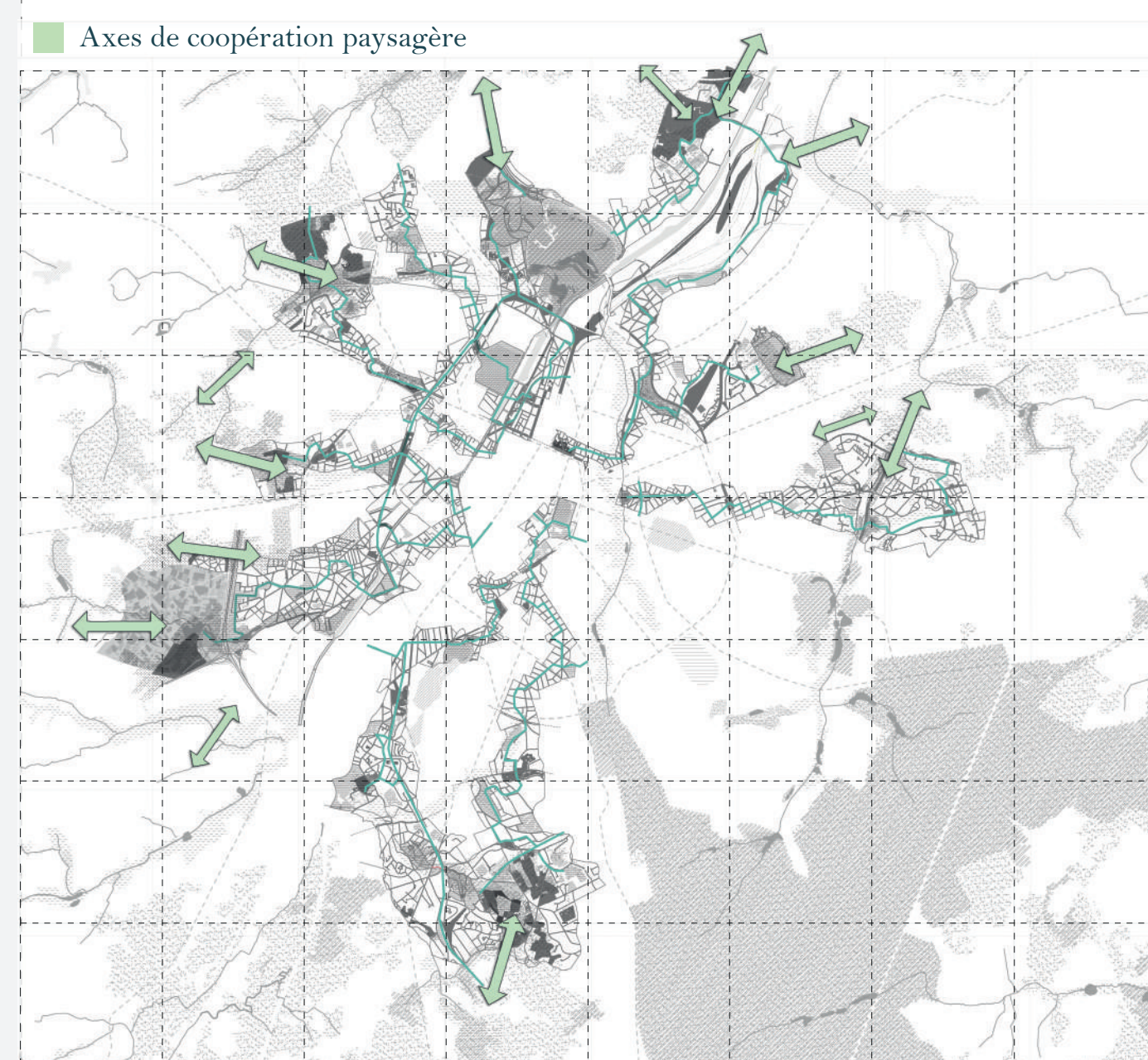
Territoire Naturel

PRDD Maillage vert et bleu



Le maillage vert et bleu a pour but de créer des espaces verts là où il en manque ainsi que de relier ces espaces entre eux. Il permet donc de préserver et développer la biodiversité et remplit un rôle écologique en permettant à certaines espèces de se déplacer d'un espace vert à un autre afin de lutter contre la fragmentation des espaces verts. Le maillage vert sert donc de support et devient aussi le maillage noir.

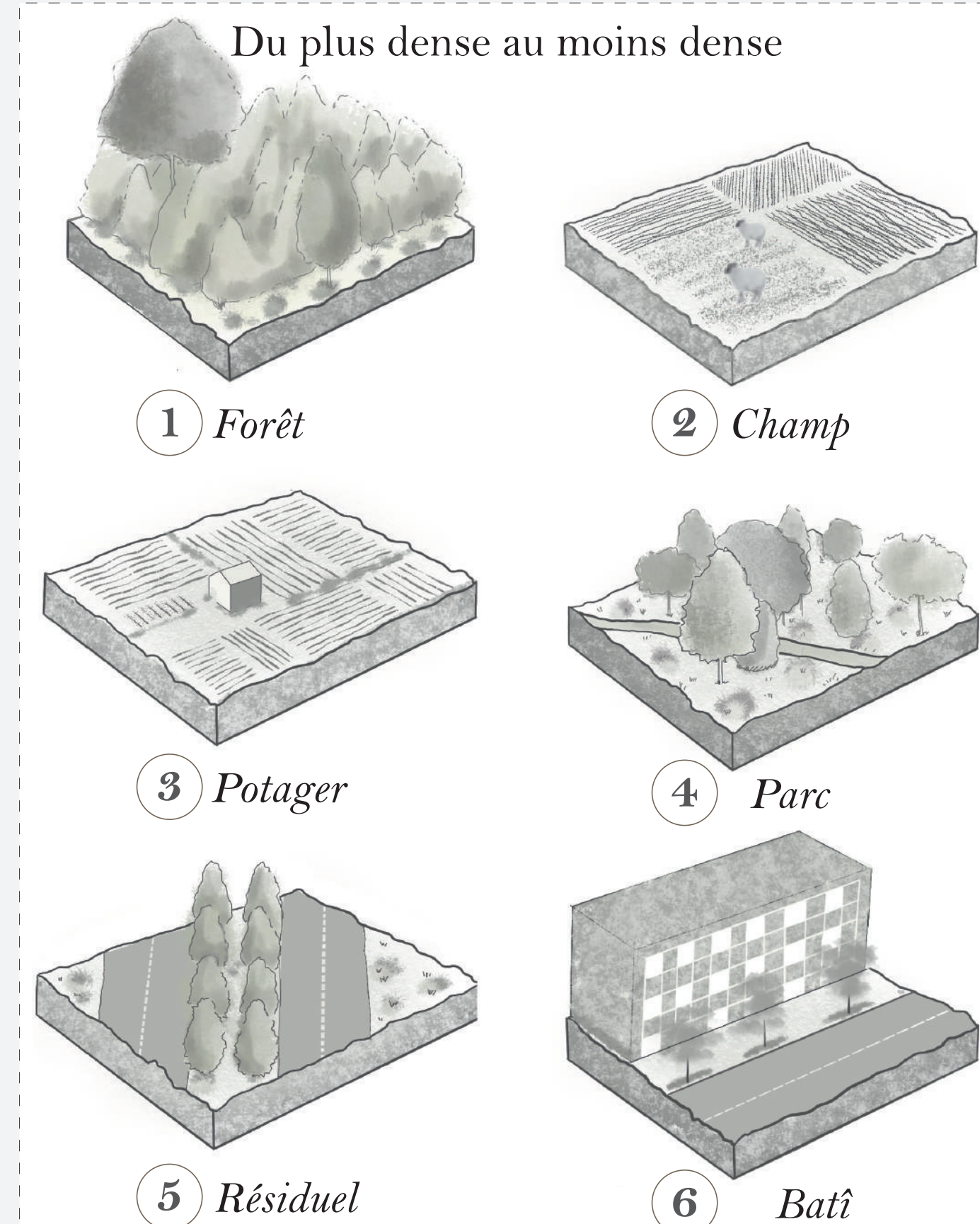
Corridors écologiques



Une fois le tracé du maillage noir et les nombreuses barrières lumineuses concentriques déterminées, il a fallu définir un ensemble de corridors écologiques sur lequel basé l'étude. Le départ de ces 11 axes a été choisi sur base des axes de coopération paysagère interrégionale ainsi que du tracé du maillage vert qui permet de connecter la périphérie au centre de Bruxelles.

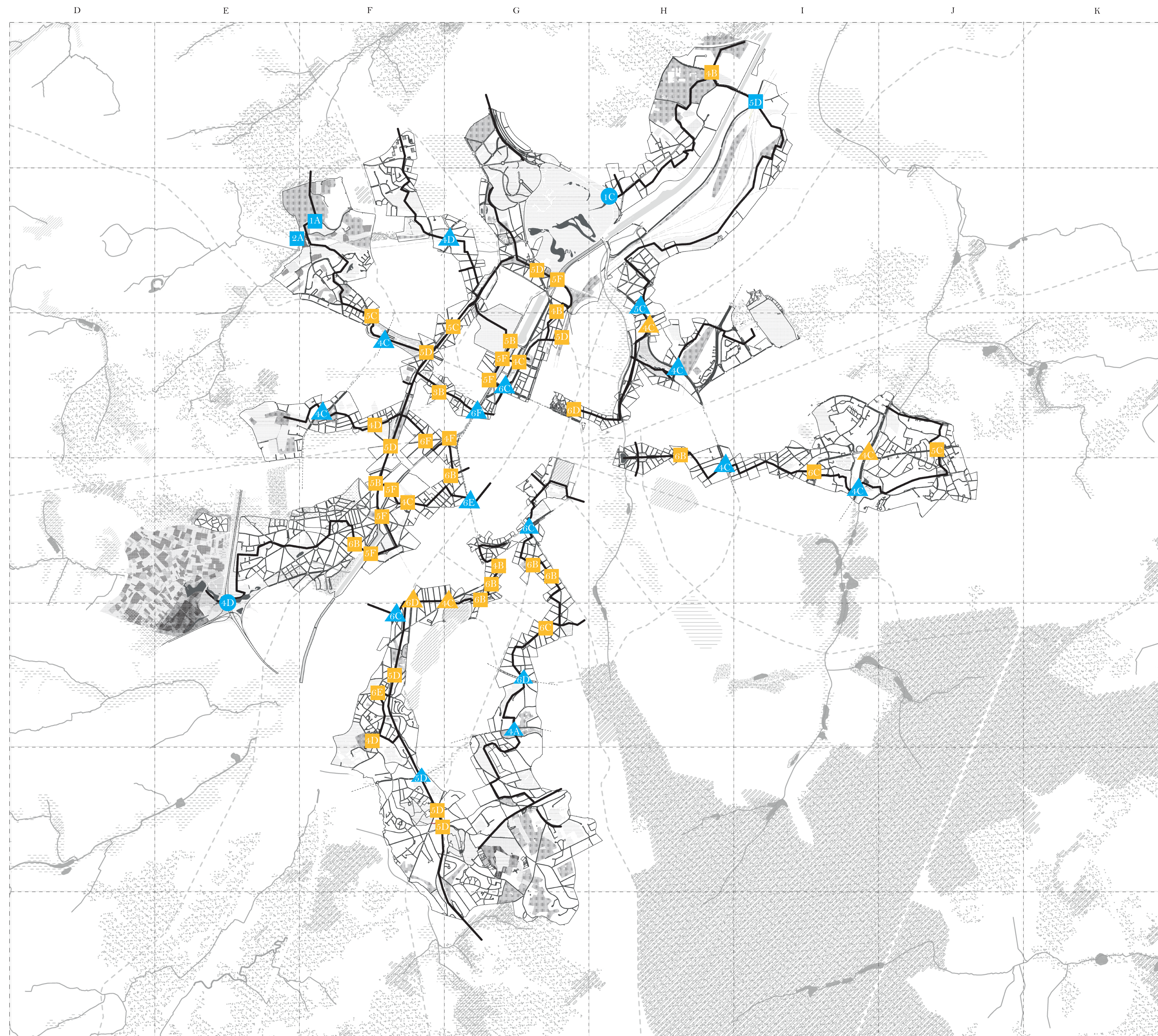
Typologie des espaces

Du plus dense au moins dense

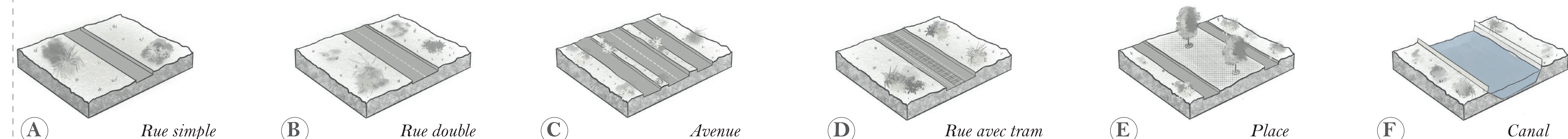


Maillage Noir - Corridor écologique

Vers un paysage moins anthropocentré



Typologie des franchissements

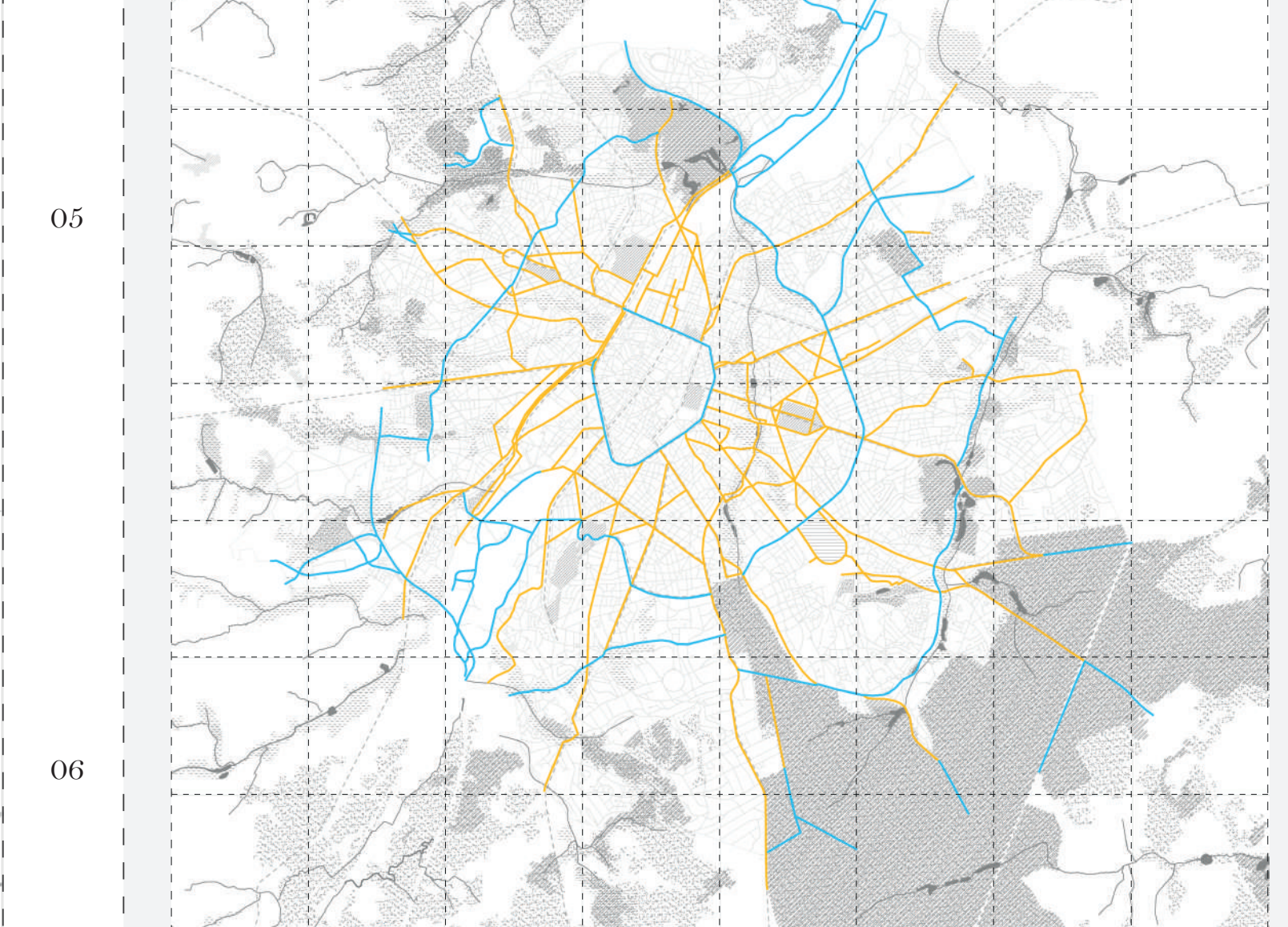


Territoire Lumineux

Plan Lumière

Tonalité

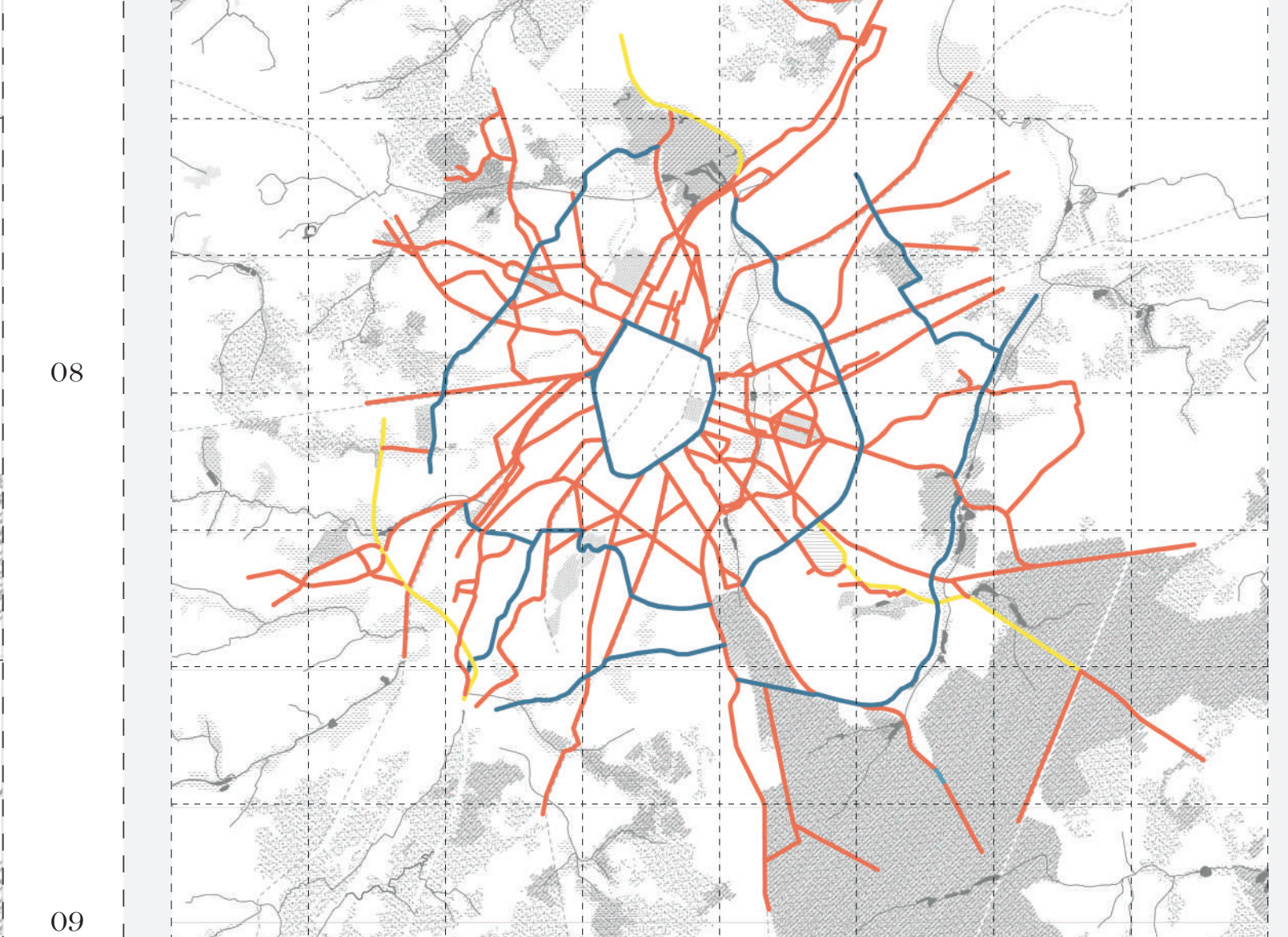
Eclairage à ton froid (4000K) Eclairage à ton chaud (3000K)



La température de couleur de l'éclairage public a une importance car de nombreuses espèces sont plus sévèrement touchées lorsque les températures de couleurs atteignent 4000K, car celle-ci contient une importante partie du spectre bleu. Ainsi, en plus des fractures radiales, nous constatons surtout 3 cercles concentriques autour du pentagone qui forme des barrières alors infranchissables pour les animaux.

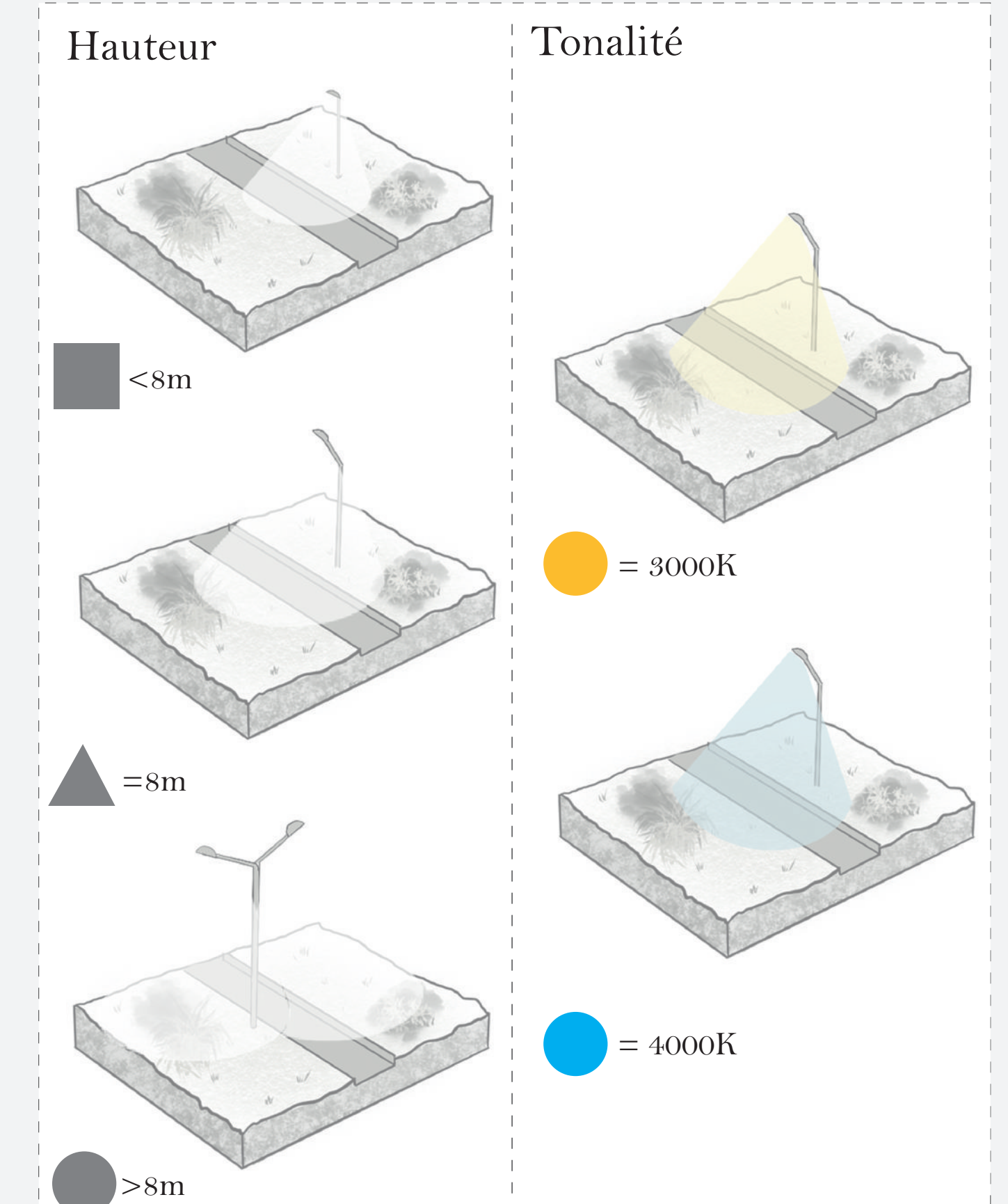
Hauteur des mâts

Hauteur > 8m Hauteur = 8m Hauteur < 8m



La hauteur du mât a aussi d'importantes répercussions sur la faune et la flore. En effet, une hauteur très importante nécessite une puissance lumineuse plus importante et donc plus éblouissante, tout en augmentant la surface d'éclairage. Ainsi pour les raisons énoncées, il faut diminuer au maximum les hauteurs des mâts afin de faciliter les déplacements de la biodiversité.

Typologie des luminaires



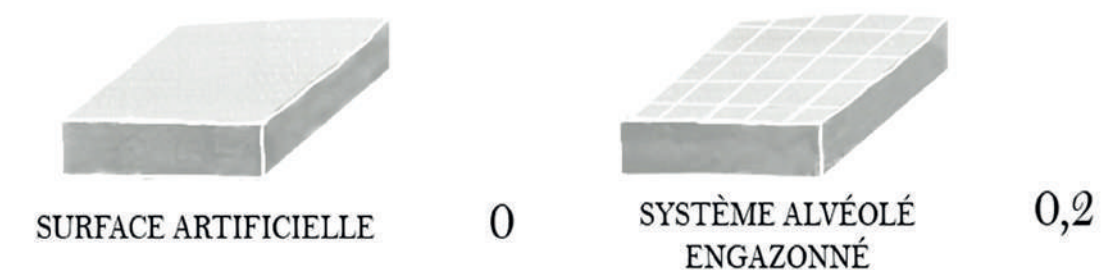
Deep Ecology

Un nouvel aménagement

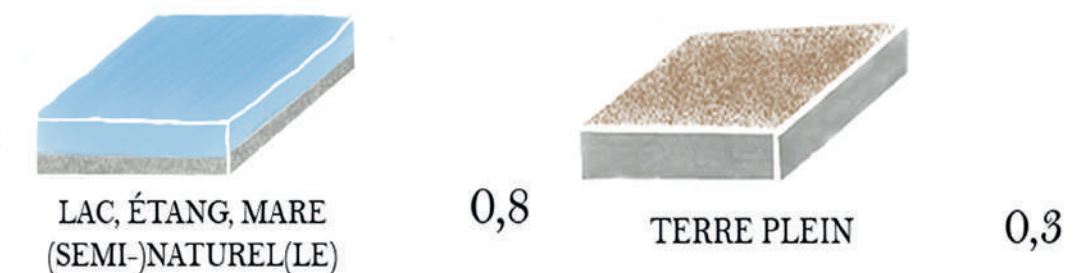
Sur base de la philosophie écologiste contemporaine dite « écologie profonde » et du constat soulevé par les auteurs de «The Limits to Growth», la stratégie «Deep Ecology» peut se résumer comme étant un changement radical des modèles actuels de l'espace public et de ses usages par le biais de l'engagement, de la co-construction et de la gestion citoyenne, qui aura alors pour but de renforcer le caractère végétal de l'espace public afin de créer une trame noire végétalisée et ombragée pour lutter contre la pollution lumineuse et permettant le déplacement et le développement de la biosphère sur l'ensemble du territoire. Pour cela, un outil a été conçu afin de faciliter le choix et la mise en place d'aménagement le long de la trame.

Potentiel de biodiversité et d'ombre

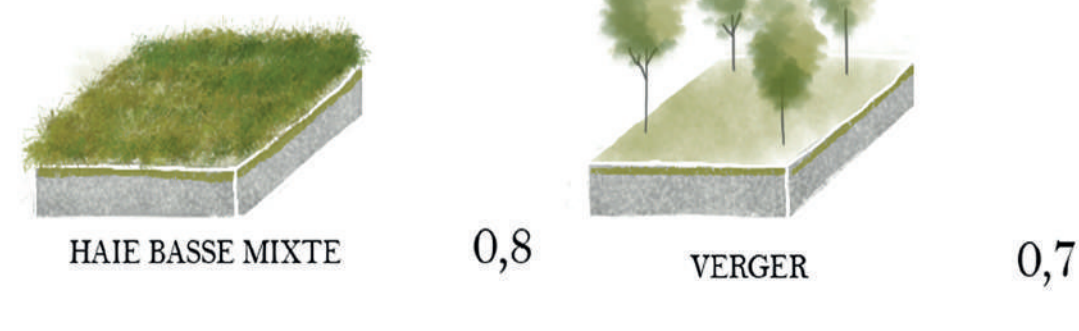
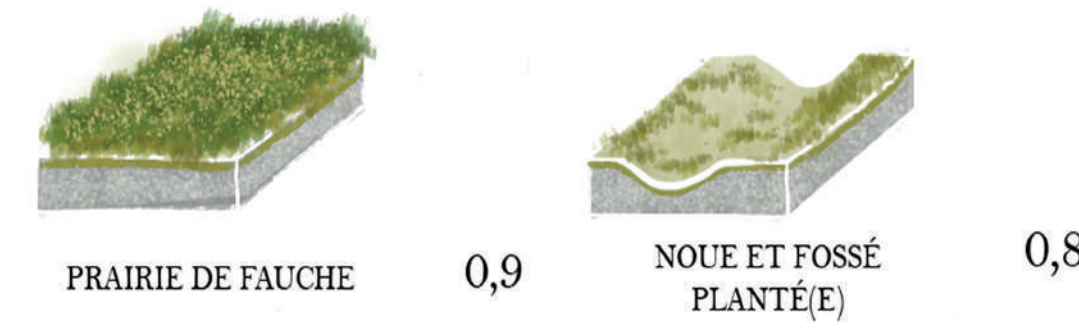
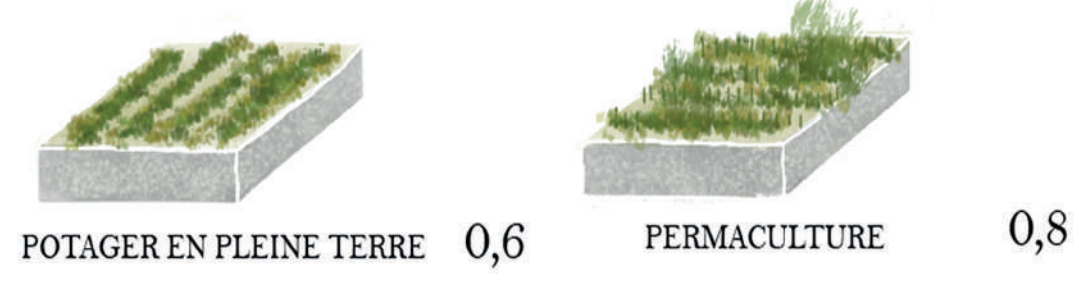
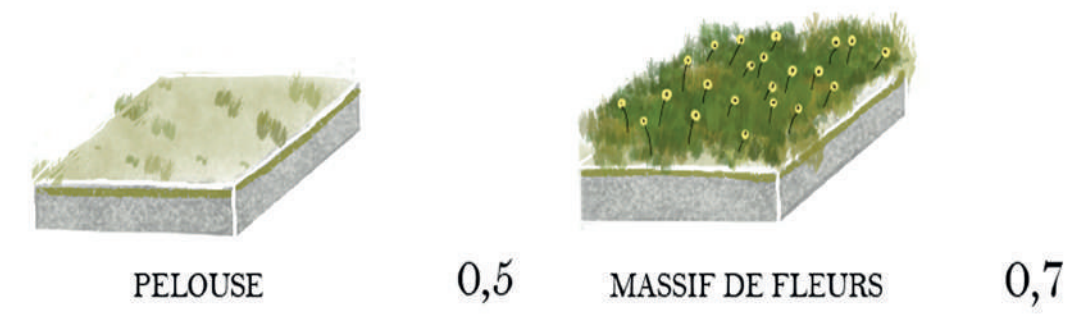
0 strate végétale = Très mauvais



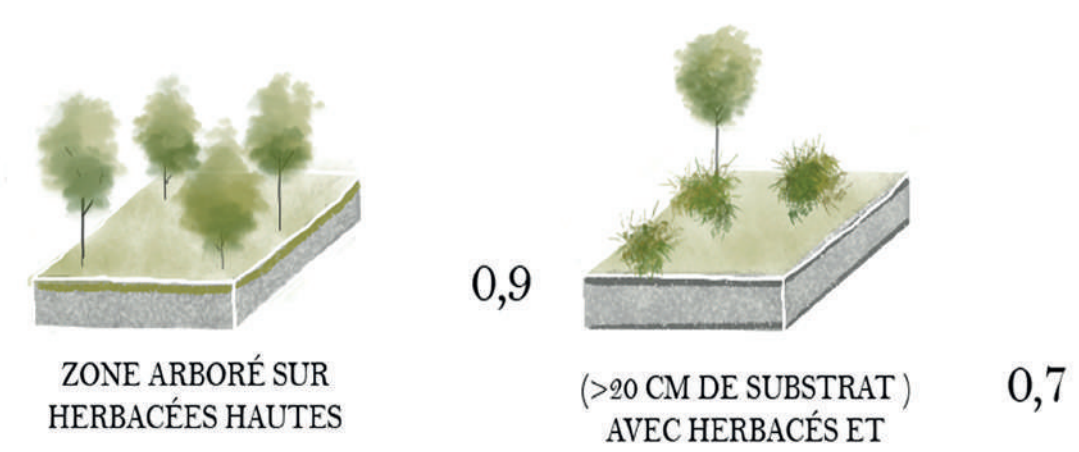
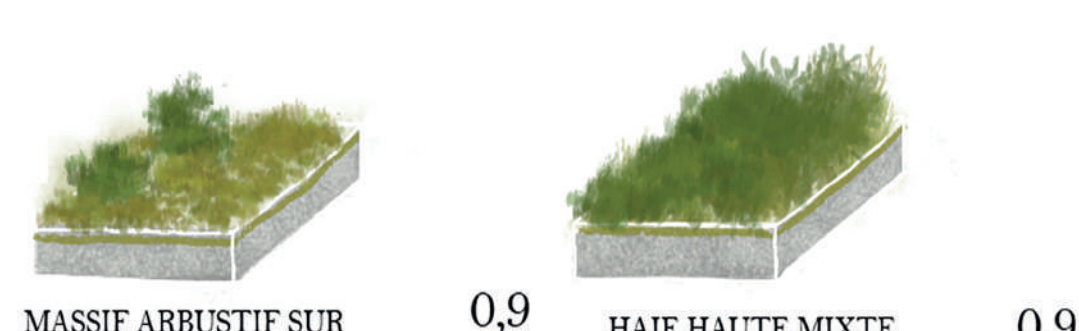
1 strate végétale = Mauvais



2 strates végétales = Bon



3 strates végétales = Très bon



2 strates végétales = Excellent

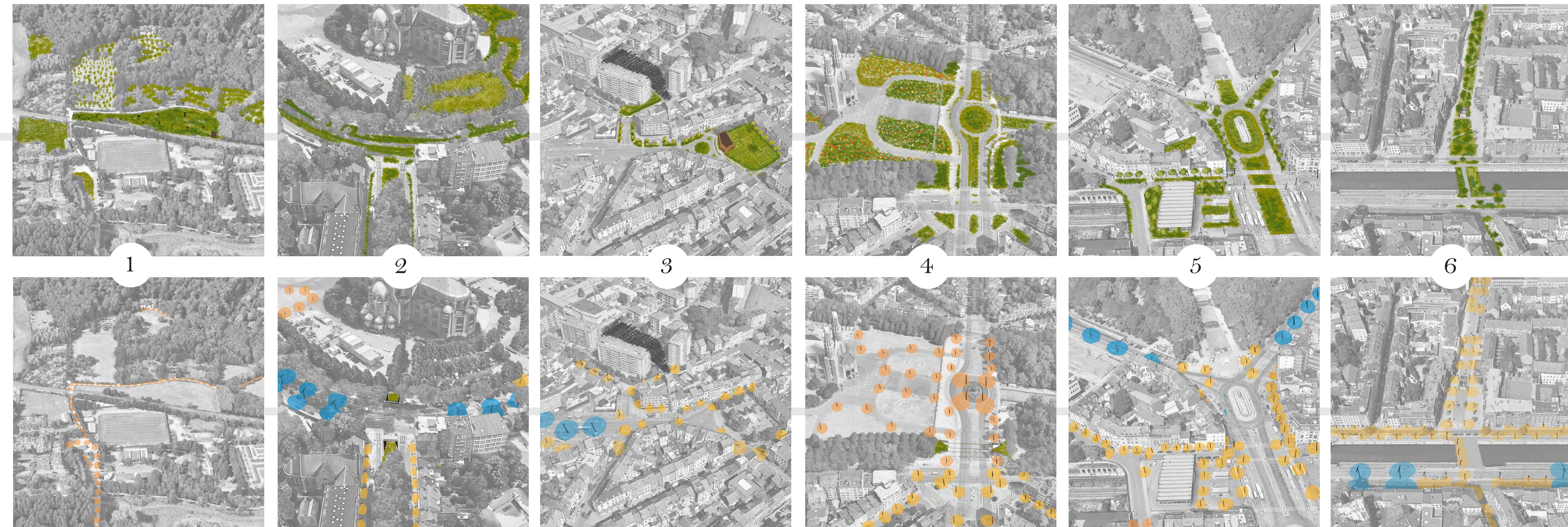
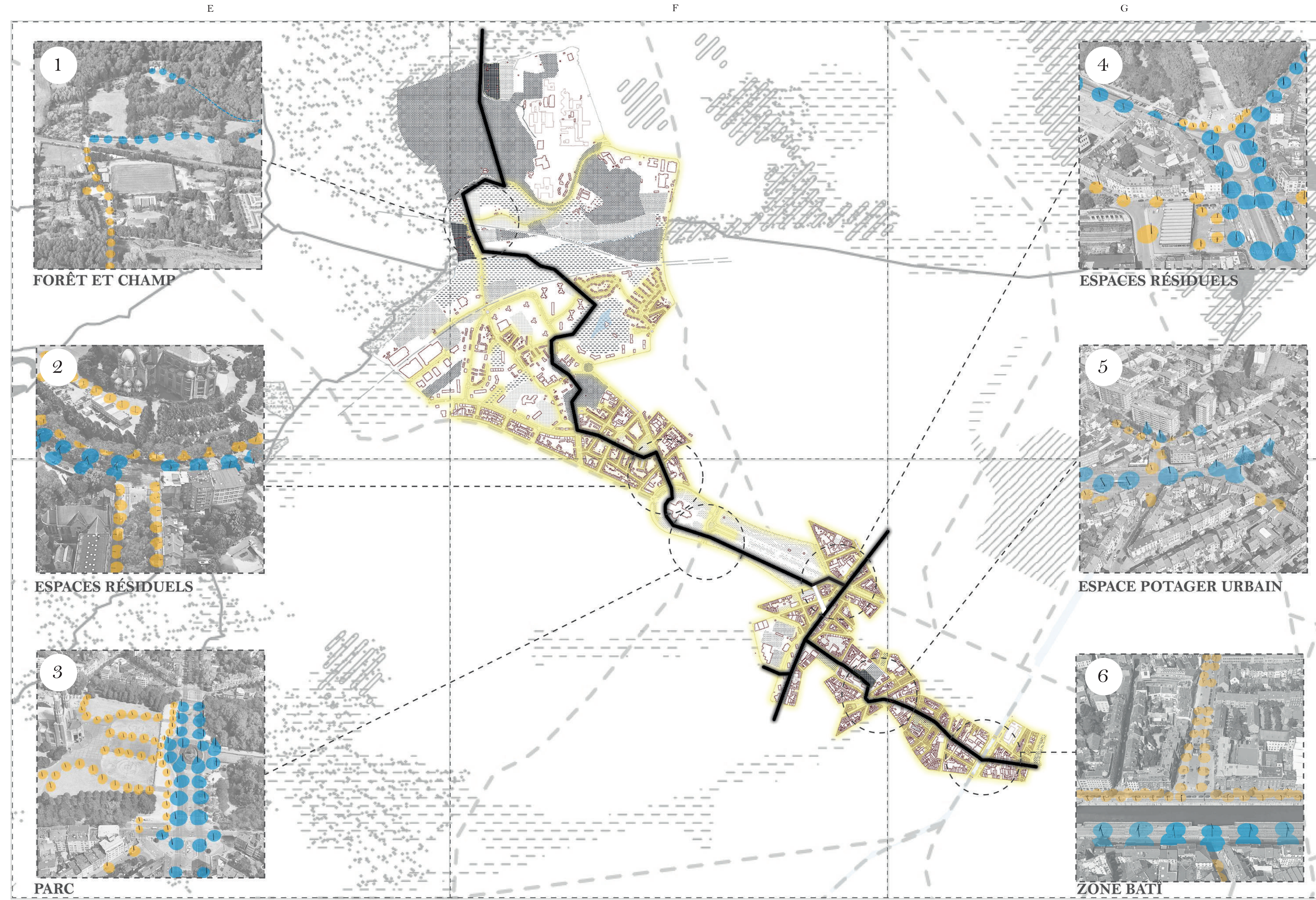


Maillage Noir - Stratégies

Vers un paysage moins anthropocentré

Echelle : 1 / 100.000

0 2,5 5000m / 5 km

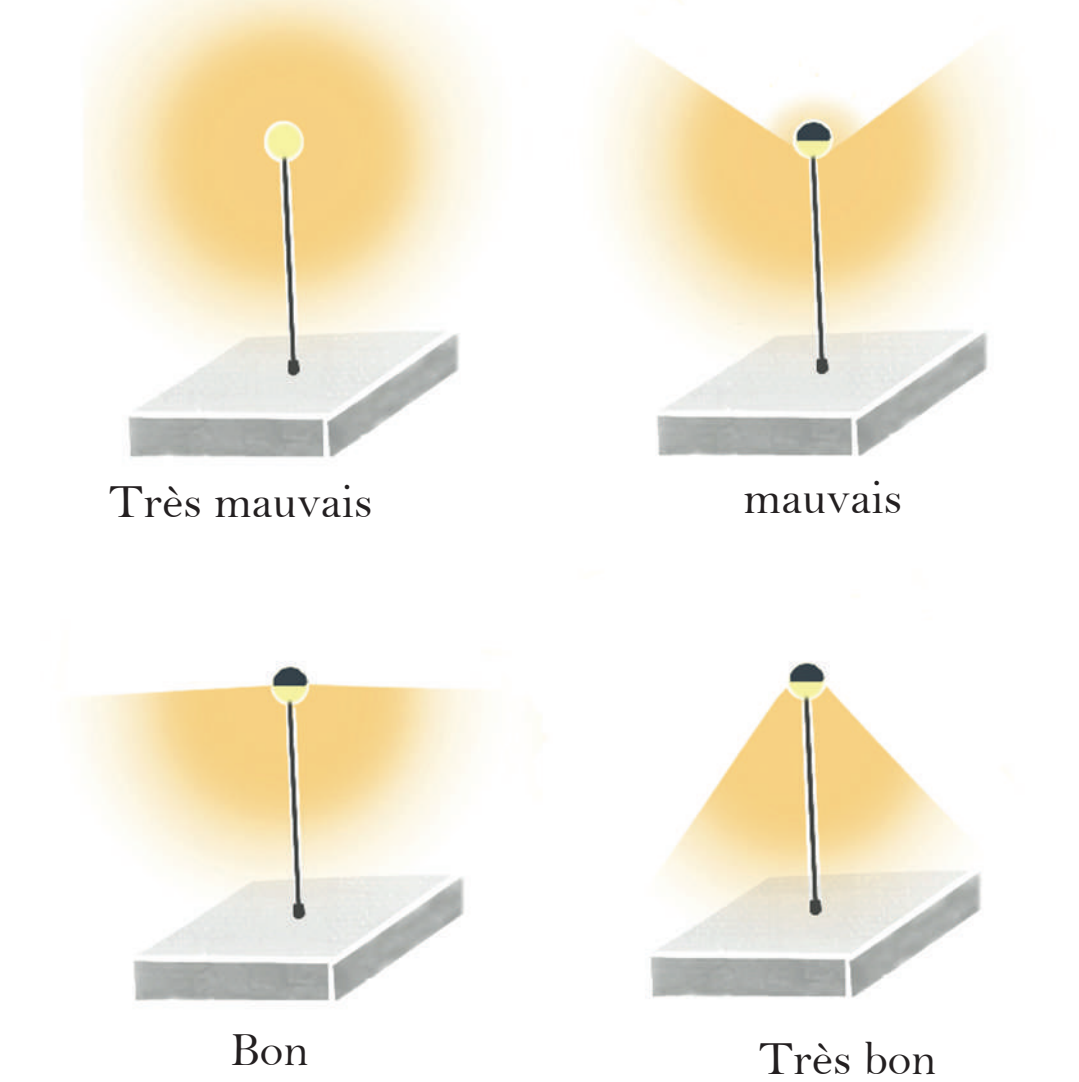


Comprehensive Technology

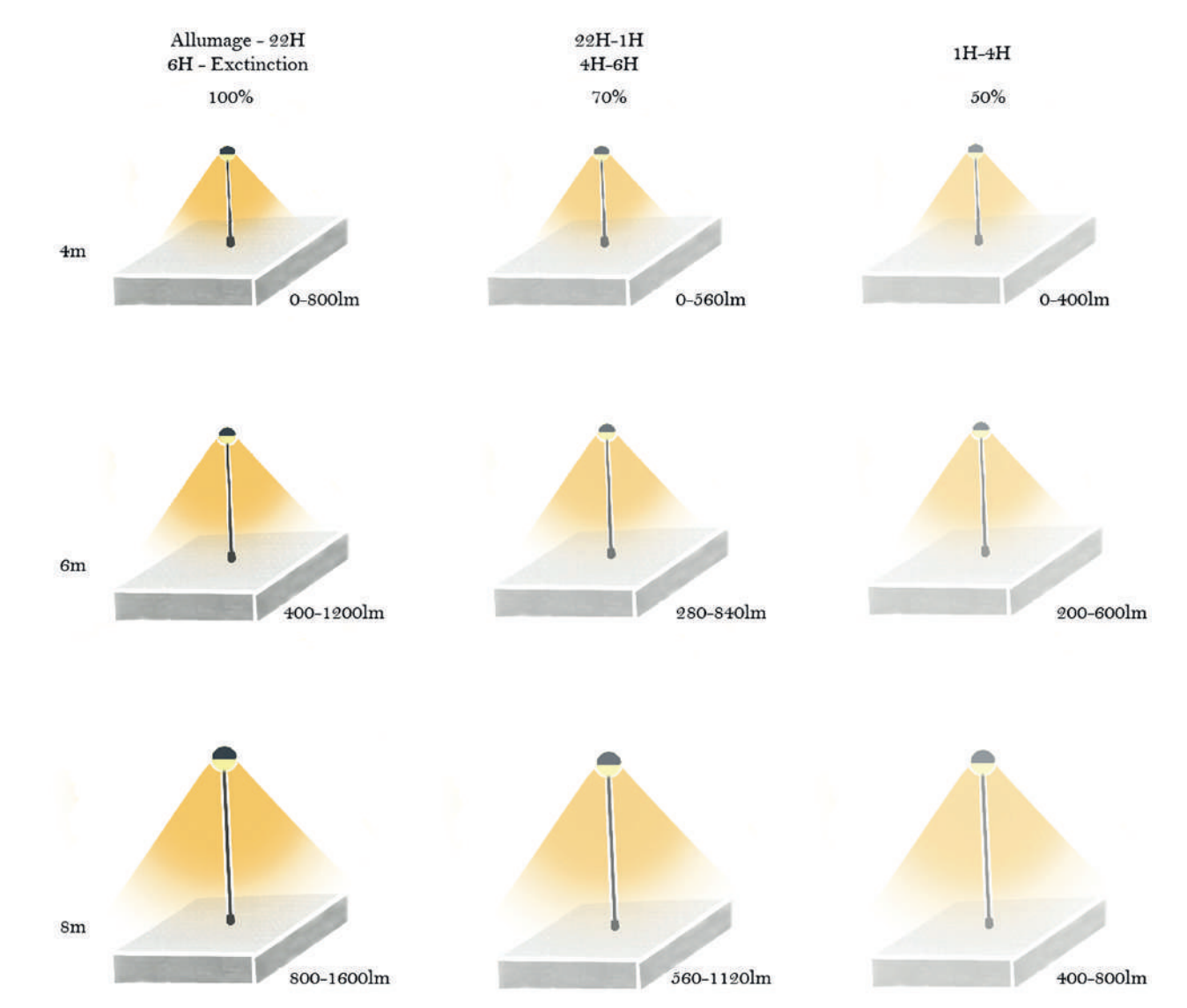
Eclairage écoresponsable

La stratégie «Comprehensive technology» a but de résoudre le problème de la pollution lumineuse afin de lutter contre la fragmentation de la biodiversité par le biais d'un éclairage écoresponsable installé sur chaque point névralgique et à plus long terme, sur l'ensemble du maillage noir afin de permettre le passage de la faune et de la flore de traverser le territoire. Bien que cette stratégie se base aussi sur l'élaboration d'un outil en vue de changer l'aménagement urbain, elle ne met pas les mêmes acteurs en oeuvre et n'a pas la même logique d'action. Ainsi cette méthode devra être mise en place de manière synchronisée par l'ensemble des acteurs du parc lumineux de la région afin d'instaurer un maillage noir efficient.

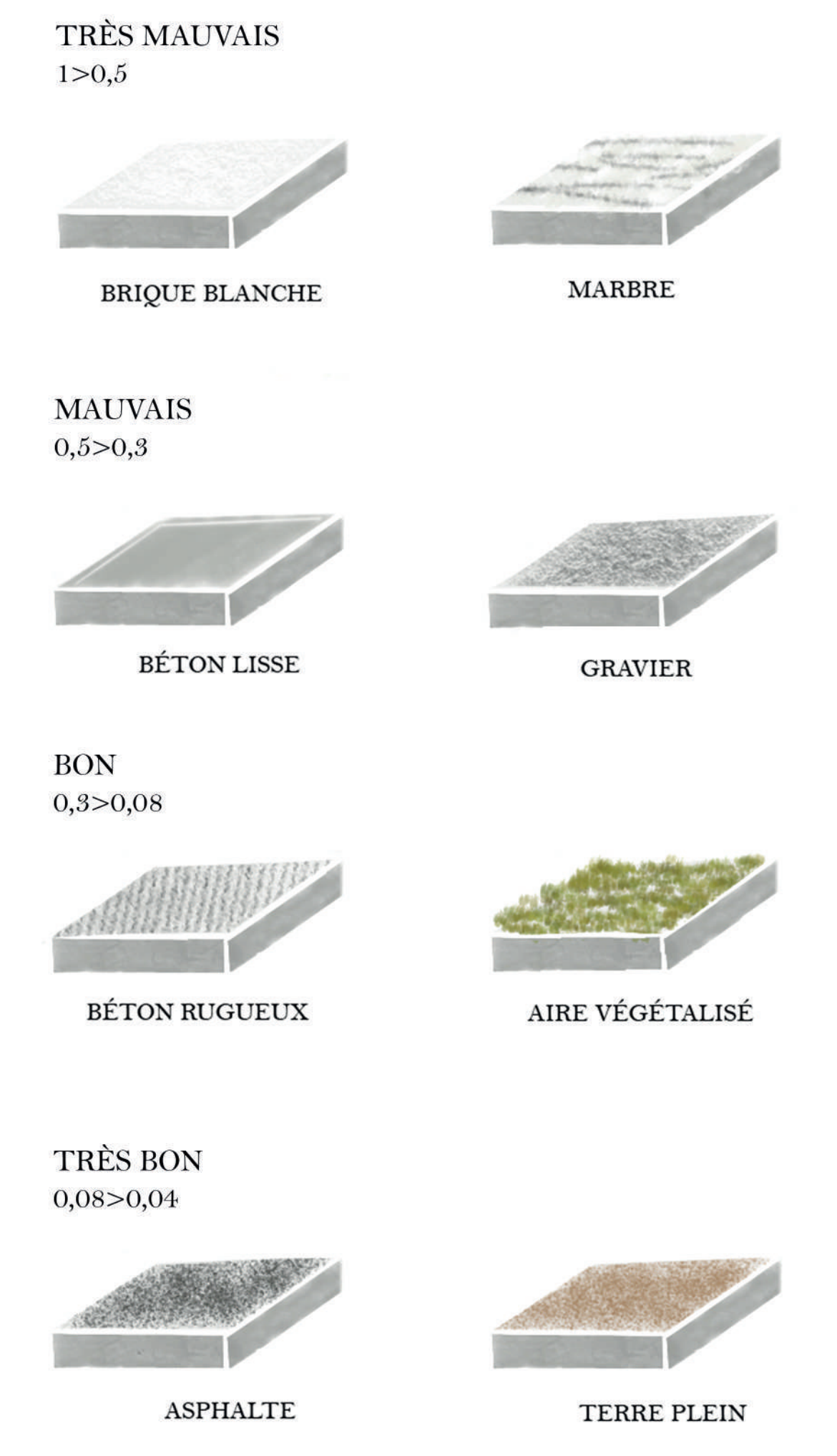
Direction



Intensité lumineuse, hauteur et dimming



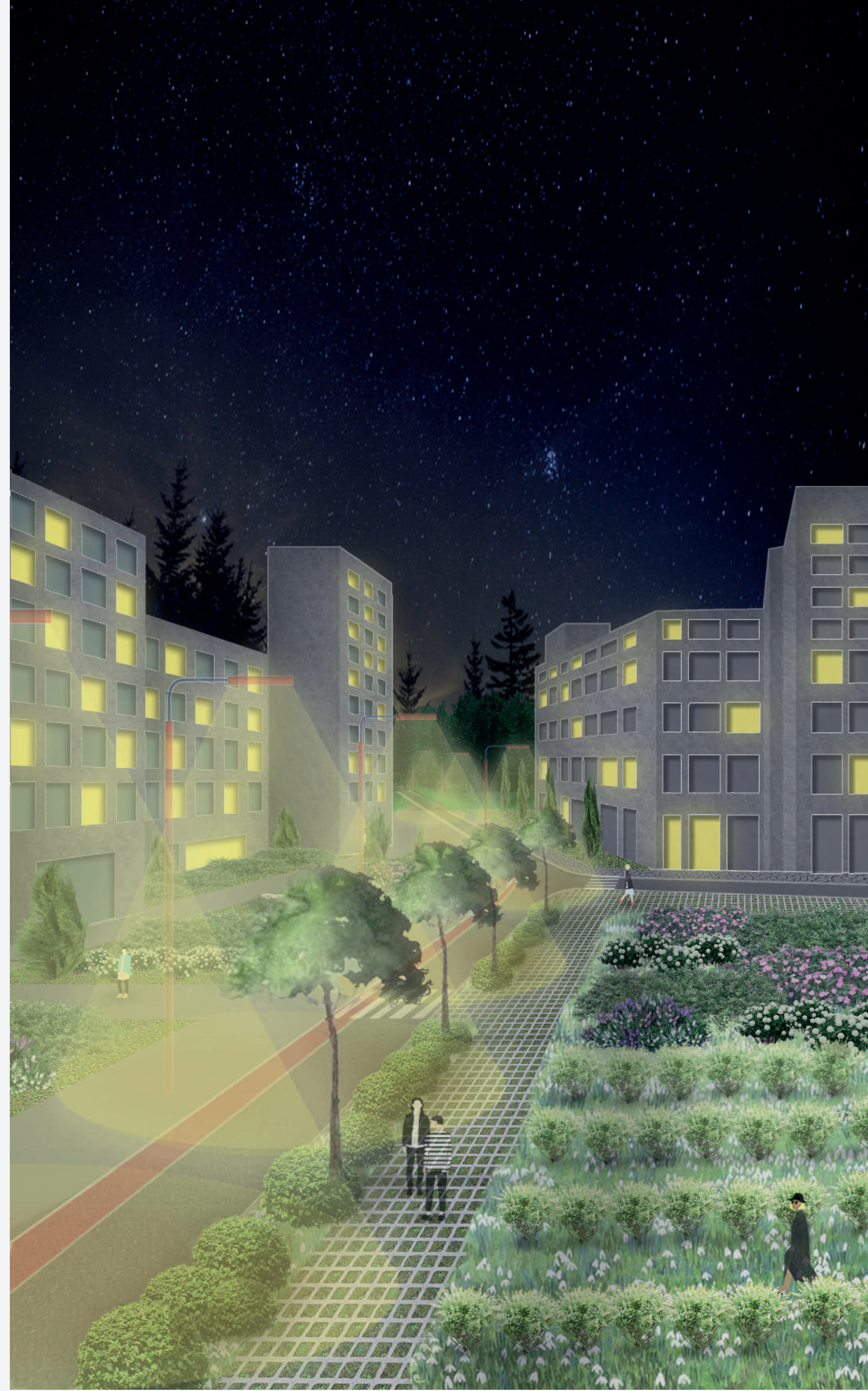
Réflexion des surfaces



Deep Ecology

Avec cette stratégie, le paysage naturel se retrouvera fortement modifié et approprié par les citoyens. En effet, à l'aide de l'outil présenté au panneau précédent, les habitants pourront transformer l'espace public en renforçant son caractère végétal afin d'offrir plus de nature et d'ombre pour la biosphère en densifiant la végétation. Cela créera une série de continuités et de relais nocturne permettant le passage et la vie de la faune et la flore.

Collage / Vue humaine



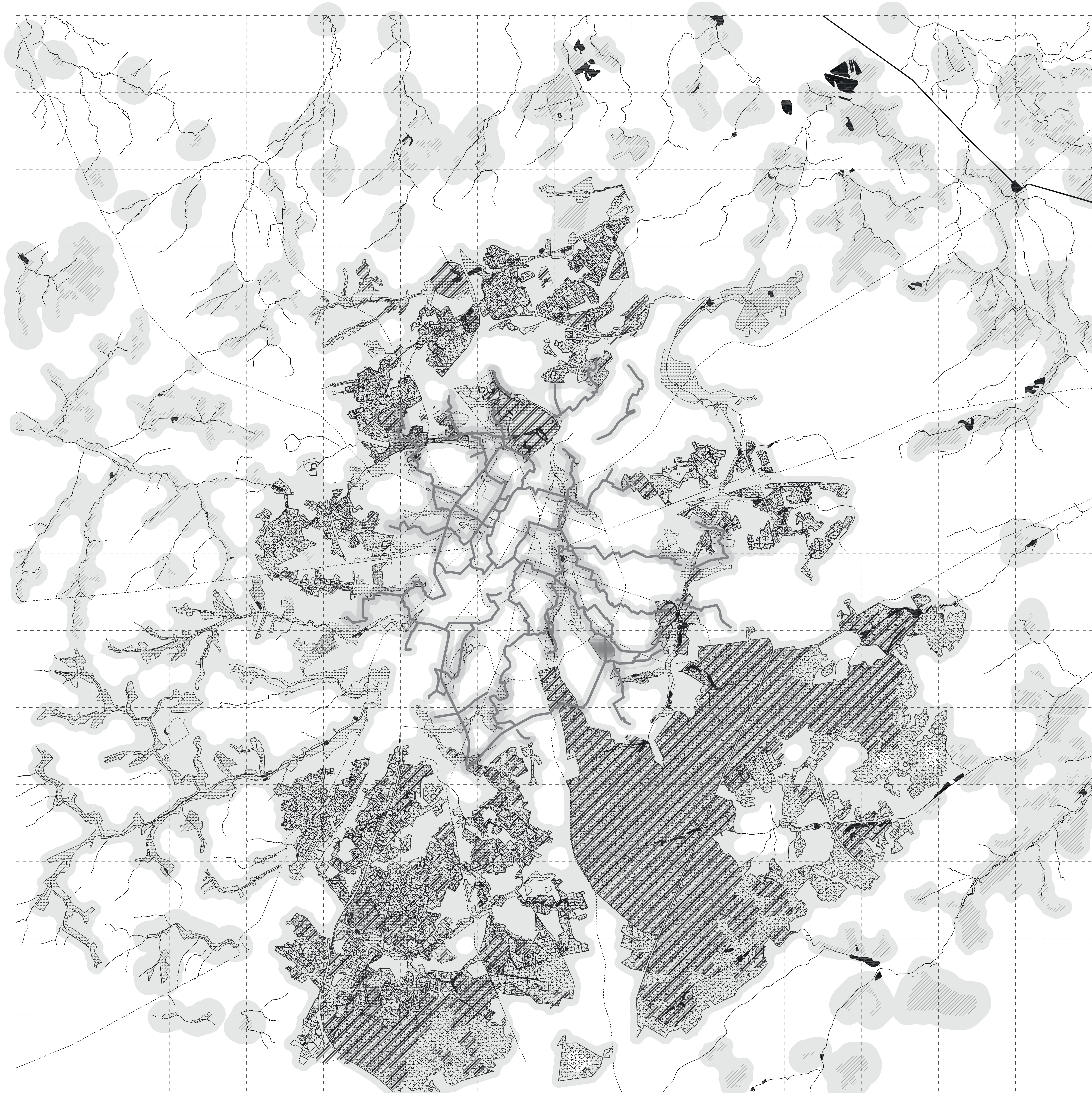
Collage / Vue animale



Maillage Noir - Vue macro/micro

Vers un paysage moins anthropocentré

Echelle : 1 / 100.000
0 2,5 5 10000m / 10 km



Comprehensive Technology

Avec cette stratégie, le paysage lumineux se retrouvera fortement modifié et plus en adéquation avec la biosphère. En effet, à l'aide de l'outil présenté au panneau précédent, la région pourra transformer l'espace public en perfectionnant son éclairage afin d'offrir des espaces éclairés plus localement et moins intensément afin de respecter tous les acteurs du territoire. Cela créera une continuité d'éclairage écoresponsable permettant le passage et la vie de la faune et la flore.

Collage / Vue humaine



Collage / Vue animale

