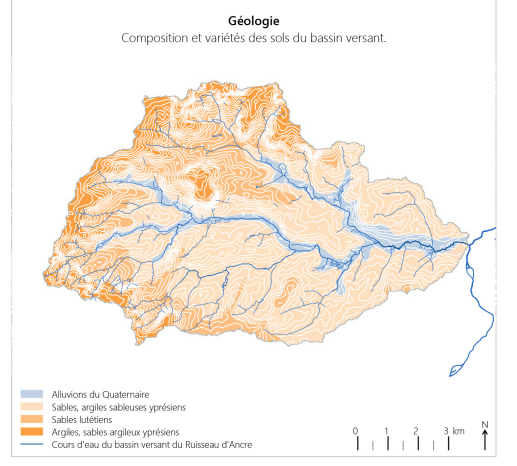
# Revalorisation du système saltus-ager-silva : vision pour le bassin versant du Ruisseau d'Ancre.

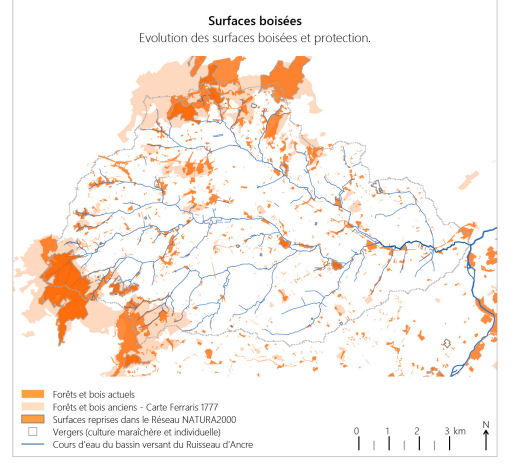
Potentiel hydroénergétique
Stockage des eaux
Canaux et noues
Infiltration des eaux
Bassin d'orage
Abri faunistique
Plantation du saltus
Plantation de la silva
Plantation de haies vives
Exploitation agricole
Agriculture
Jardin potager
Nouvelle construction
Plantation citoyenne
Zone de loisirs
Transports en commun
Voie cycliste
Mobilité piétonne

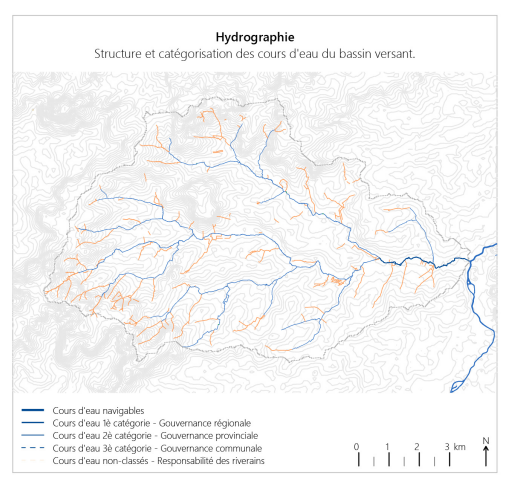
Réhabiter, c'est « devenir indigènes aux lieux que nous habitons, dans une communauté cohérente qui soit à son tour ancrée, enchâssée dans les réalités écologiques de son paysage environnant »°. La transformation de nos territoires engendrée par les bouleversements climatiques et des modes de vie du dernier siècle a affaibli la capacité de résilience des structures hybrides rurales. Pour contrer la mécompréhension progressive des lieux habités et de leurs usages, il est nécessaire que les plaines agricoles soient à nouveau assimilées à des écosystèmes cultivés, dont les phénomènes intrinsèques ne sont pas considérés en tant que catastrophes naturelles mais bien en tant que vecteurs porteurs d'un fort potentiel en matière d'espace public rural et de développements locaux.

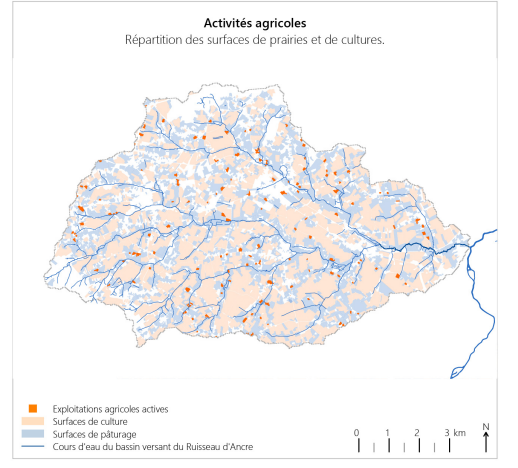
Le projet explore ces questionnements pour proposer une nouvelle vision d'un territoire prototypique : la vallée du Ruisseau d'Ancre, région rurale à faible topographie de 78km² qui s'inscrit dans le périmètre du district hydrographique de l'Escaut. Les enjeux actuels de cette région oscillent entre la reconnaissance conservatrice du Parc naturel du Pays des Collines et les effets de la métropolisation polycentrique que connaît la Flandre, la Wallonie ainsi que la région bruxelloise. Au sein de ce territoire, la logique du système agraire saltus-ager-silva qui a façonné le paysage est redécouverte et dessine de nouveaux espaces d'accueil et de coexistence. Des stratégies sont mises en place afin de développer la région en retissant des liens avec la terre, l'eau, l'habitat et le paysage.

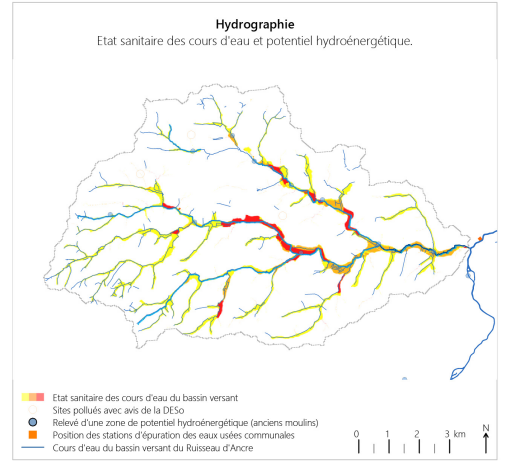
°Wes JACKSON (1936 - ...).
« Consulting the Genius of the Place. An Ecological Approach to New Agriculture", Counterpoint (2011).

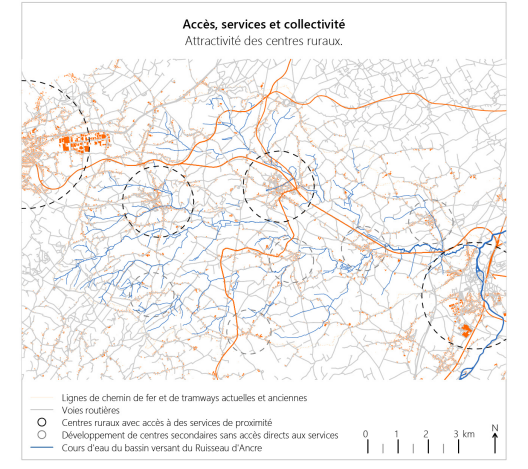

**Géologie**
Composition et variétés des sols du bassin versant.
Alluvions du Quaternaire
Sables, argiles sableuses yprésiens
Sables lutétiens
Argiles, sables argileux yprésiens
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N

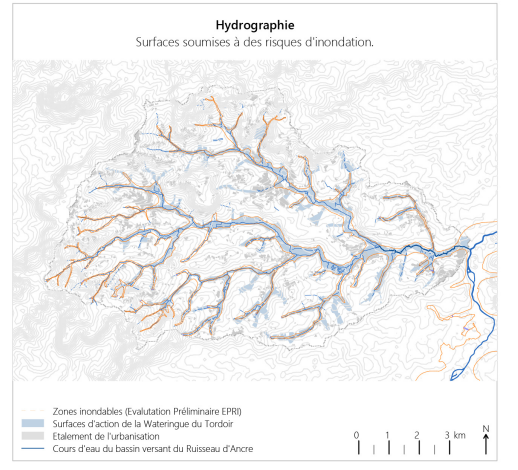

**Surfaces boisées**
Evolution des surfaces boisées et protection.
Forêts et bois actuels
Forêts et bois anciens - Carte Ferraris 1777
Surfaces reprises dans le Réseau NATURA2000
Vergers (culture maraîchère et individuelle)
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N

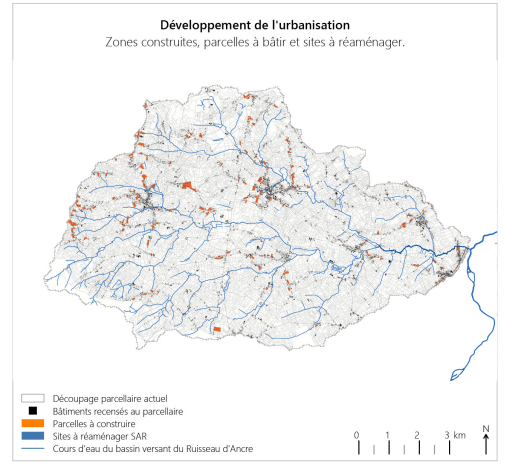

**Hydrographie**
Structure et catégorisation des cours d'eau du bassin versant.
Cours d'eau navigables
Cours d'eau 1è catégorie - Gouvernance régionale
Cours d'eau 2è catégorie - Gouvernance provinciale
Cours d'eau 3è catégorie - Gouvernance communale
Cours d'eau non-classés - Responsabilité des riverains
0 1 2 3 km
N

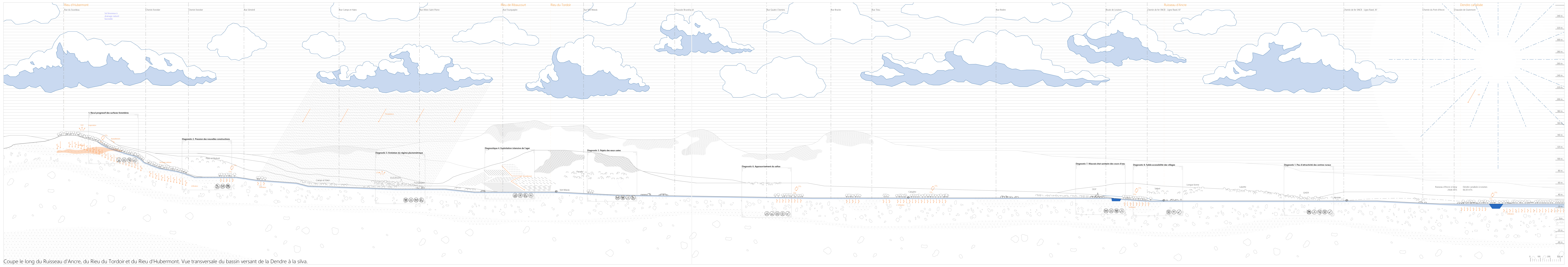

**Activités agricoles**
Répartition des surfaces de prairies et de cultures.
Exploitations agricoles actives
Surfaces de culture
Surfaces de pâturage
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N

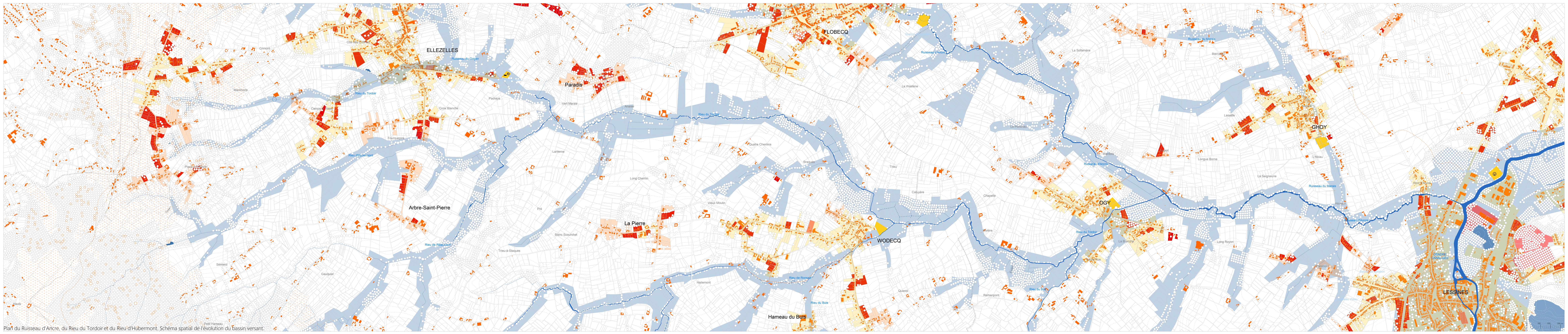

**Hydrographie**
Etat sanitaire des cours d'eau et potentiel hydroénergétique.
Etat sanitaire des cours d'eau du bassin versant
Sites pollués avec avis de la DESo
Relevé d'une zone de potentiel hydroénergétique (anciens moulins)
Position des stations d'épuration des eaux usées communales
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N

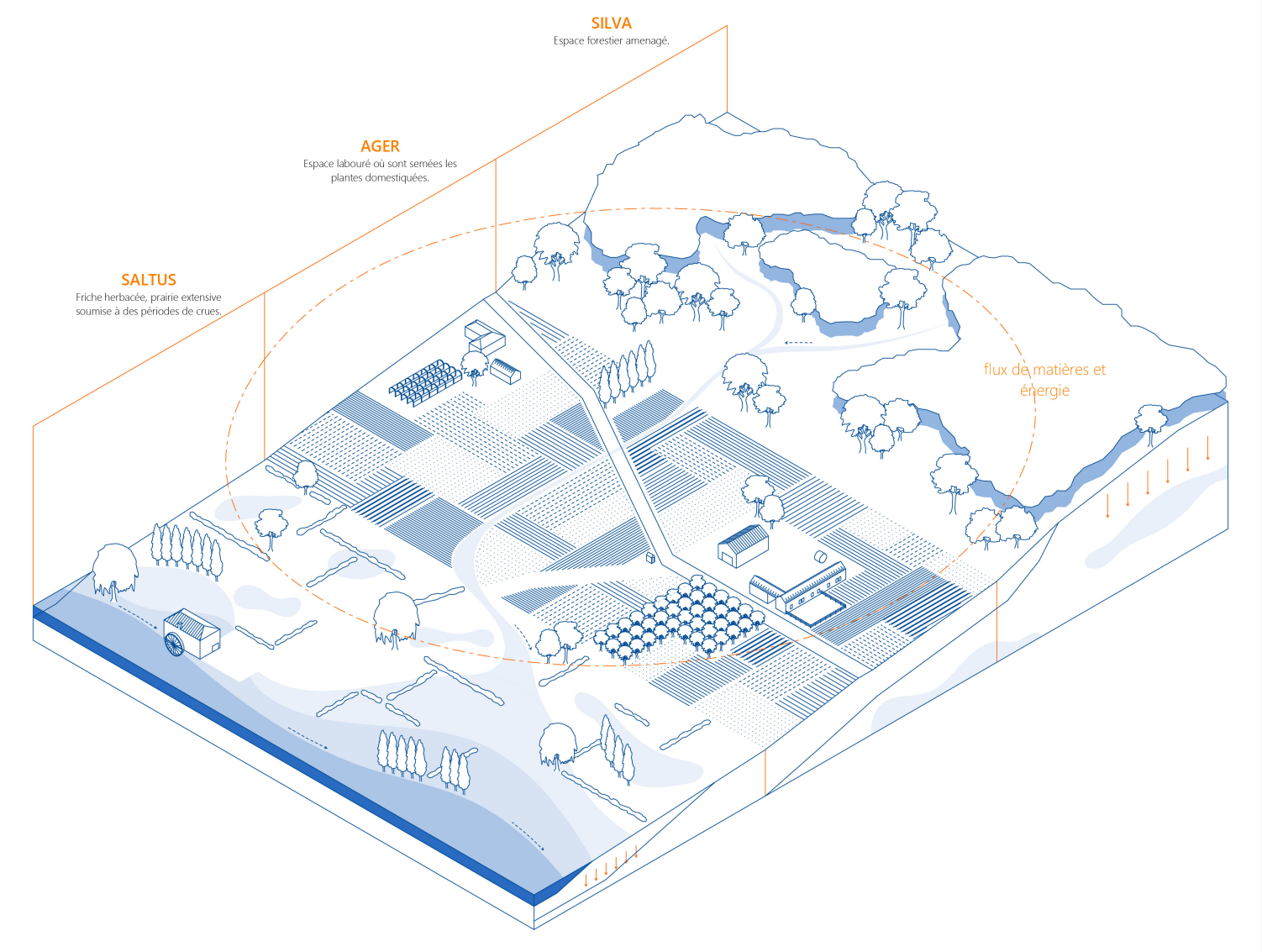

**Accès, services et collectivité**
Attractivité des centres ruraux.
Lignes de chemin de fer et de tramways actuelles et anciennes
Voies routières
Centres ruraux avec accès à des services de proximité
Développement de centres secondaires sans accès directs aux services
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N

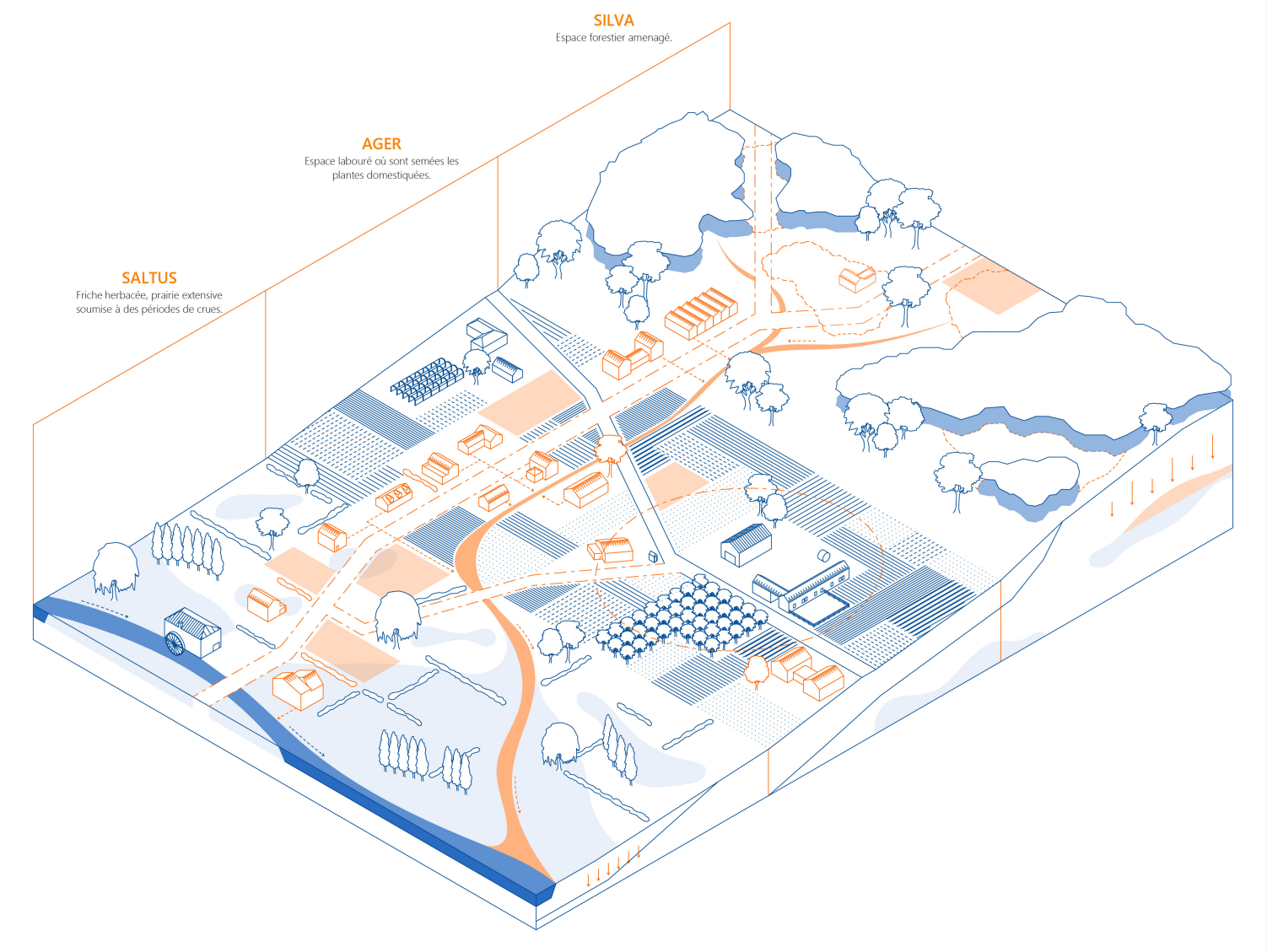

**Hydrographie**
Surfaces soumises à des risques d'inondation.
Zones inondables (Evalutation Préliminaire EPRI)
Surfaces d'action de la Wateringue du Tordoir
Etalement de l'urbanisation
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N

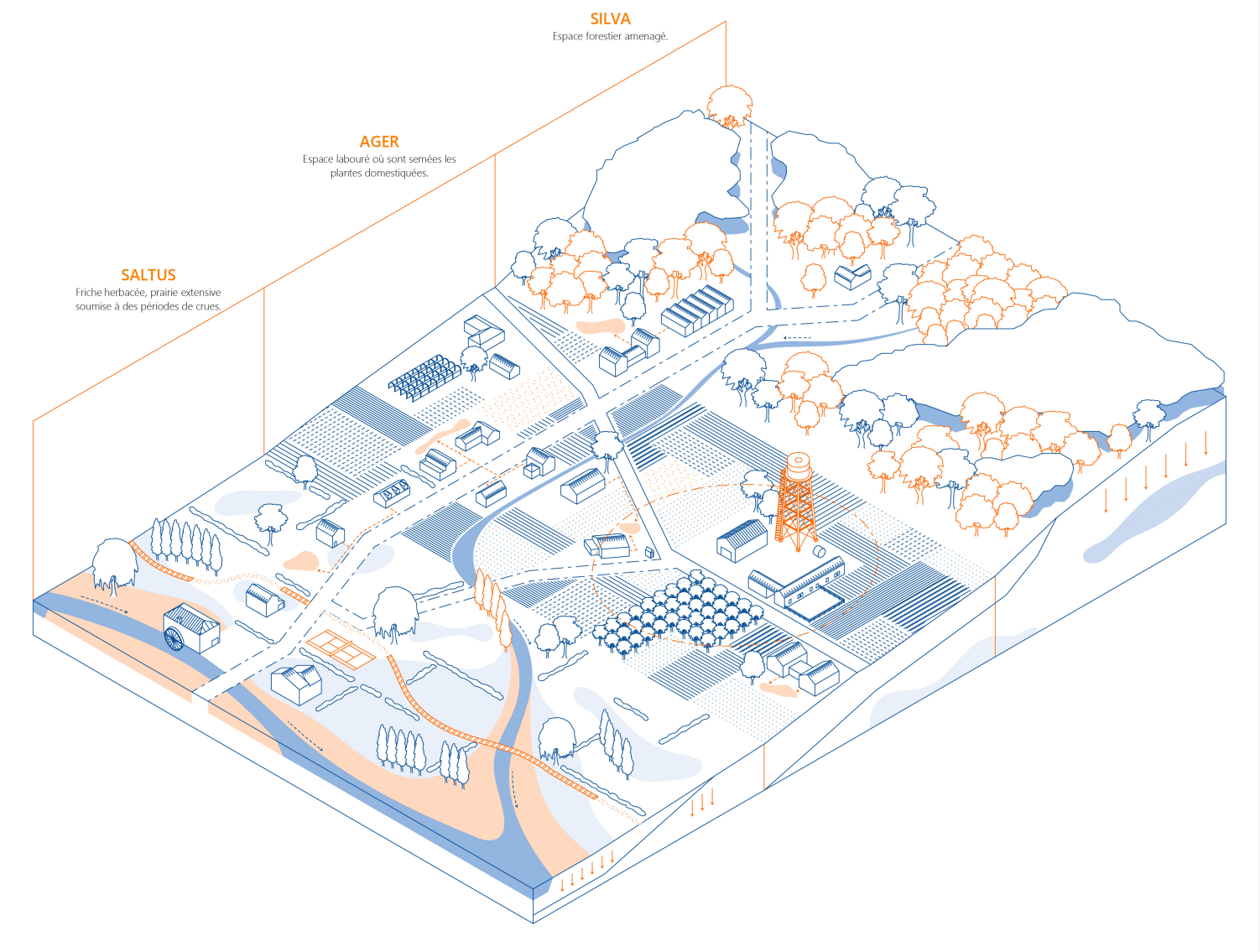

**Développement de l'urbanisation**
Zones construites, parcelles à bâtir et sites à réaménager.
Découpage parcellaire actuel
Bâtiments recensés au parcellaire
Parcelles à construire
Sites à réaménager SAR
Cours d'eau du bassin versant du Ruisseau d'Ancre
0 1 2 3 km
N


1. Recul progressif des surfaces forestières
Diagnostic 2. Pression des nouvelles constructions
Diagnostic 3. Evolution du régime pluviométrique
Diagnostique 4. Exploitation intensive de l'ager
Diagnostic 5. Rejets des eaux usées
Diagnostic 6. Appauvrissement du saltus
Diagnostic 7. Mauvais état sanitaire des cours d'eau
Diagnostic 8. Faible accessibilité des villages
Diagnostic 1. Peu d'attractivité des centres ruraux
Place à l'Aulnoit
Camps et Haies
ELLEZELLES
Fourquepire
Paradis
Vert Marais
Caluyère
OGY
Salpot
Longue borne
Laisette
GHOY
Coupe le long du Ruisseau d'Ancre, du Rieu du Tordoir et du Rieu d'Hubermont. Vue transversale du bassin versant de la Dendre à la silva.

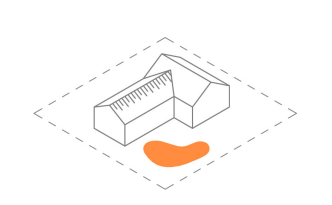

ELLEZELLES
FLOBECQ
Paradis
GHOY
OGY
WODECQ
LESSINES
Arbre-Saint-Pierre
La Pierre
Hameau du Buis
Remanpont
Rieu du Bat
Hauts
N 0 100 200 300 m
Plan du Ruisseau d'Ancre, du Rieu du Tordoir et du Rieu d'Hubermont. Schéma spatial de l'évolution du bassin versant.

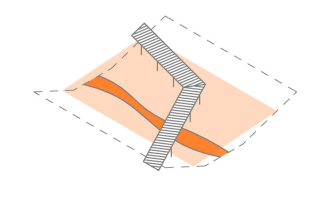

SILVA
Espace forestier amenagé.
AGER
Espace labouré où sont semées les plantes domestiquées.
SALTUS
Friche herbacée, prairie extensive soumise à des périodes de crues.
flux de matières et énergie
Schéma de cohérence territoriale - genius loci - système saltus-ager-silva.

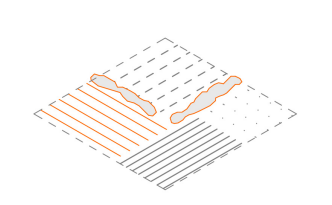

SILVA
Espace forestier amenagé.
AGER
Espace labouré où sont semées les plantes domestiquées.
SALTUS
Friche herbacée, prairie extensive soumise à des périodes de crues.
Schéma de cohérence territoriale - métamorphose - urbanisation et perte d'identité.

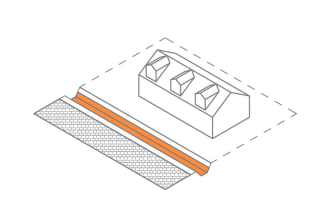

SILVA
Espace forestier amenagé.
AGER
Espace labouré où sont semées les plantes domestiquées.
SALTUS
Friche herbacée, prairie extensive soumise à des périodes de crues.
Schéma de cohérence territoriale - projection - coexistence humains, non-humains et phénomènes.

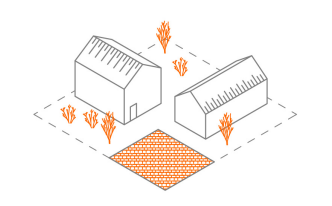
**Stratégie 1.**
La restauration des forêts de feuillus qui accueillent les points de départ des rieux sur les crêtes du Pays des Collines permet de retrouver un corridor écologique à l'échelle régionale. Dans les forêts sylvicoles existantes, les essences sont diversifiées afin de rendre ces écosystèmes plus résistants à l'évolution climatique (plantation de tilleuls, merisers, chênes scessiles, aulnes, etc.).

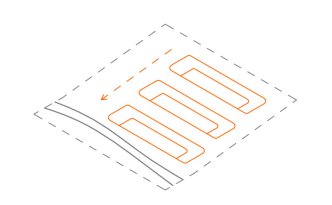

**Stratégie 2.**
Le sprawl des constructions du siècle dernier à travers le paysage rural invite à penser des systèmes de gestion des eaux usées directement à la parcelle. Les habitations et divers bâtiments individuels se dotent d'espaces de décantation de leurs eaux, pour des cycles d'épuration de 35 jours environ, dans les jardins, avant de libérer celles-ci dans les rieux.

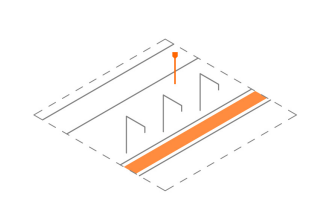

**Stratégie 3.**
Les berges des rieux et ruisseaux sont reprofilées afin d'aménager des zones d'expansion des crues et de permettre l'alimentation des pâturages submersibles. Ces zones étendues sont renaturées avec des essences typiques des milieux humides, et deviennent le refuge d'une biodiversité riche. Ponctuellement, des chemins de promenade sont aménagés pour créer de nouvelles liaisons piétonnes entre les hameaux.


**Stratégie 4.**
Les techniques agricoles sont adaptées pour favoriser la qualité du sol de l'ager grâce à la restauration du paysage bocager, de noues d'infiltration des eaux et à la limitation du labour des terres. Jusqu'à présent basée sur la production de céréales, maïs, pomme de terre et betterave, les exploitations adaptent les types de culture afin qu'elles soient plus résistantes aux périodes de sécheresse et s'inspirent de techniques permacoles.

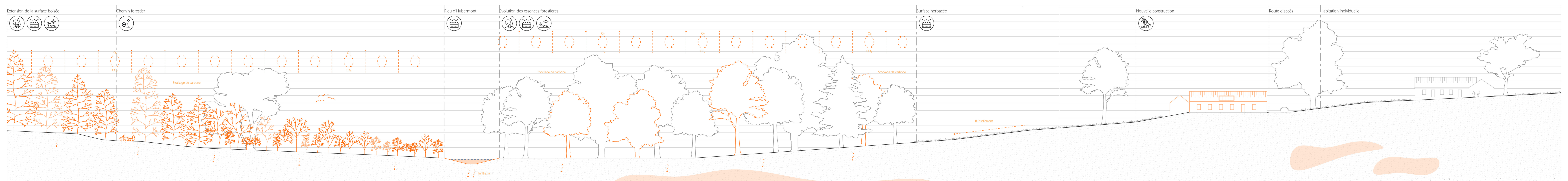

**Stratégie 5.**
Les tissus urbains sont régénérés de façon à garantir un meilleur écoulement des eaux, une qualité des sols intéressante, ainsi que proposer des espaces de rencontres de quartier. Certaines rues sont déminéralisées, d'autres sont équipées d'une noue phytoépuratrice et des jardins collectifs naissent sur les parcelles libres des centres ruraux.

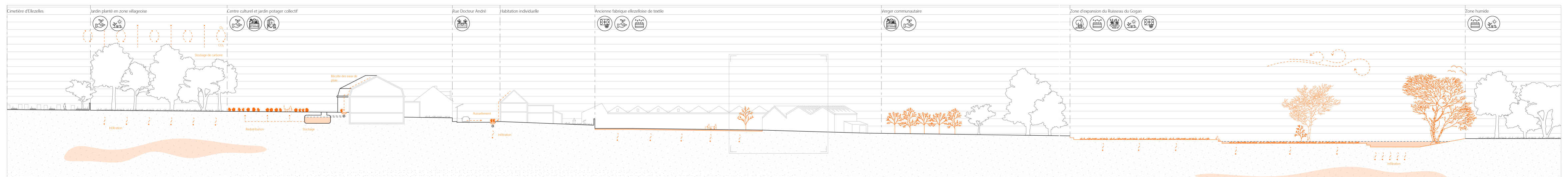

**Stratégie 6.**
Les effets du développement rapide des communes néerlandophones riveraines et de la bruxellisation amène de nouveaux ruraux à s'installer sur les 190 parcelles à bâtir du bassin versant. Ces nouvelles constructions sont encouragées à se connecter en priorité aux réseaux existants et à limiter l'imperméabilisation des sols qui en découle.

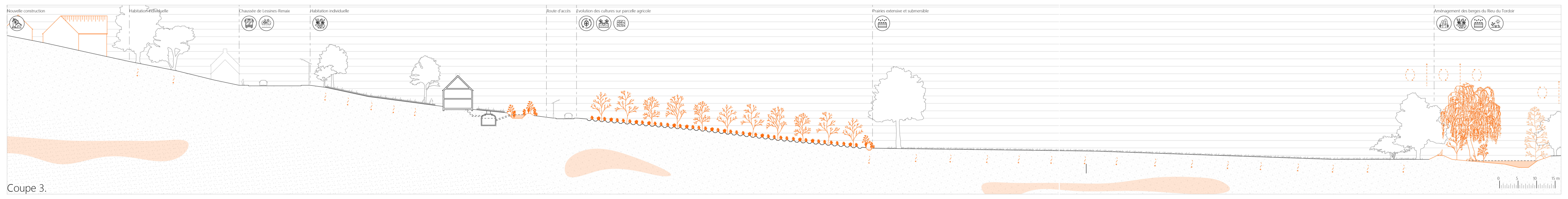

**Stratégie 7.**
Le système collectif d'assainissement des eaux usées préexistant est complété par de nouveaux sites d'épuration. Les centres ruraux de Wodecq, Ghoy et Ogy accueillent des nouvelles surfaces de lagunage, système travaillant par gravitation et décantation, avec des capacités respectives de traitement de 600 EH, 400 EH et 600 EH.

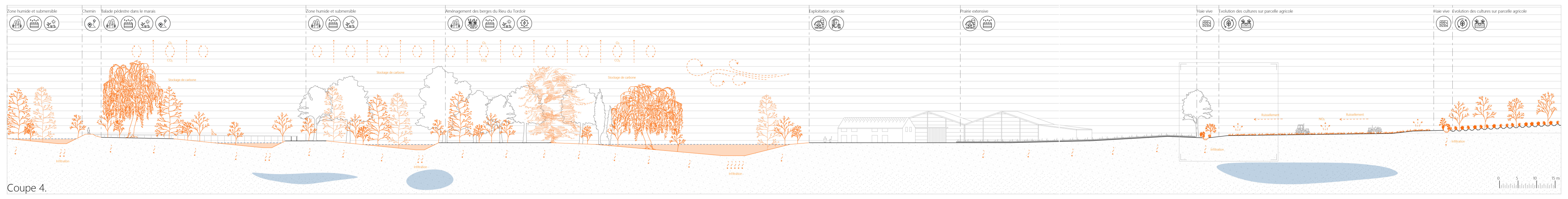

**Stratégie 8.**
Le réseau de transports publics est élargi afin de desservir à nouveau les centres ruraux et permettre une accessibilité de ceux-ci depuis les pôles que sont Lessines, Renaix et Grammont. L'aménagement de la ligne de mobilité douce RaveL est poursuivi afin d'encourager les riverains et les occasionnels touristes à ces modes de transports, et la chaussée Lessines-Renaix est adaptée.

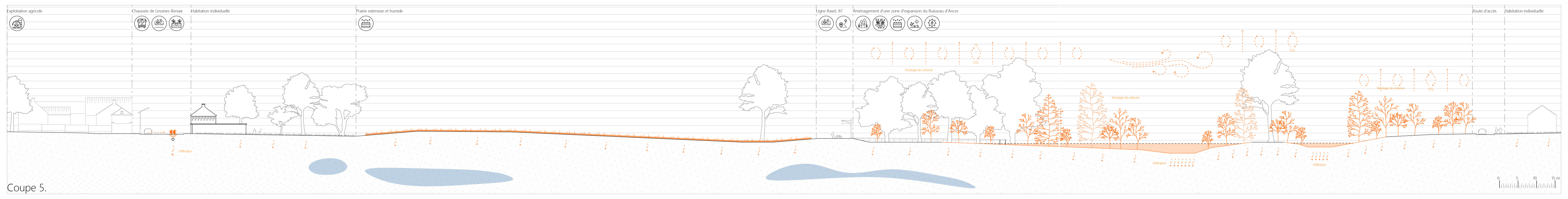
**Stratégie 9.**
Des espaces pontuels de stockage des eaux sont réalisés à proximité des parcelles agricoles afin de faire face à l'intensité grandissante des périodes sèches. Le stockage peut prendre la forme de bassin d'orage, de bassins de rétention enterrés ou non, ainsi que de châteaux d'eau collectifs comme il en existe déjà plusieurs dans le bassin versant.

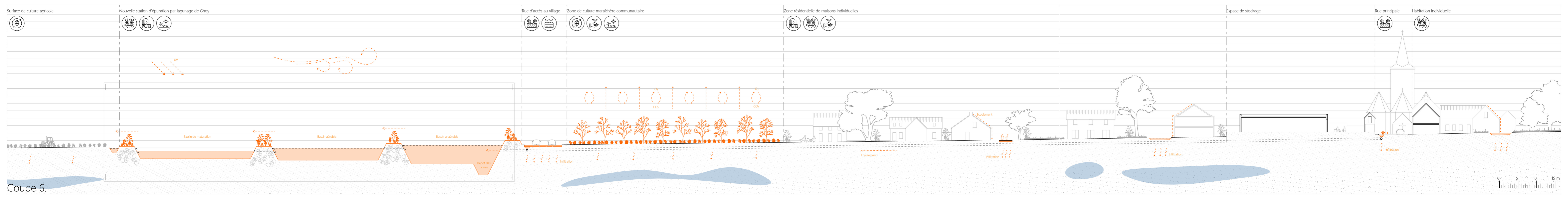

Extension de la surface boisée
Coupe 1.

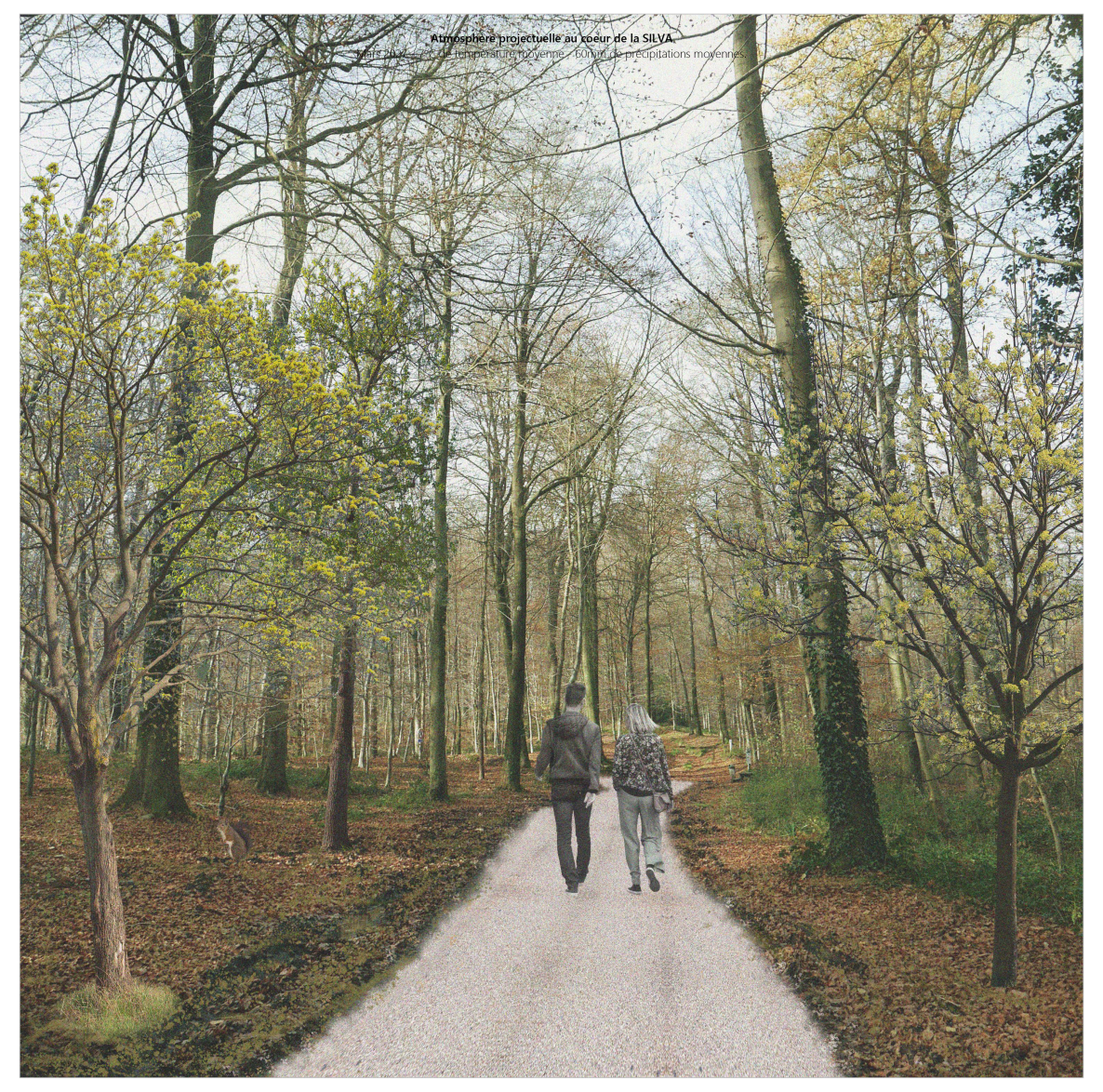

Cimetière d'Ellezelles
Coupe 2.

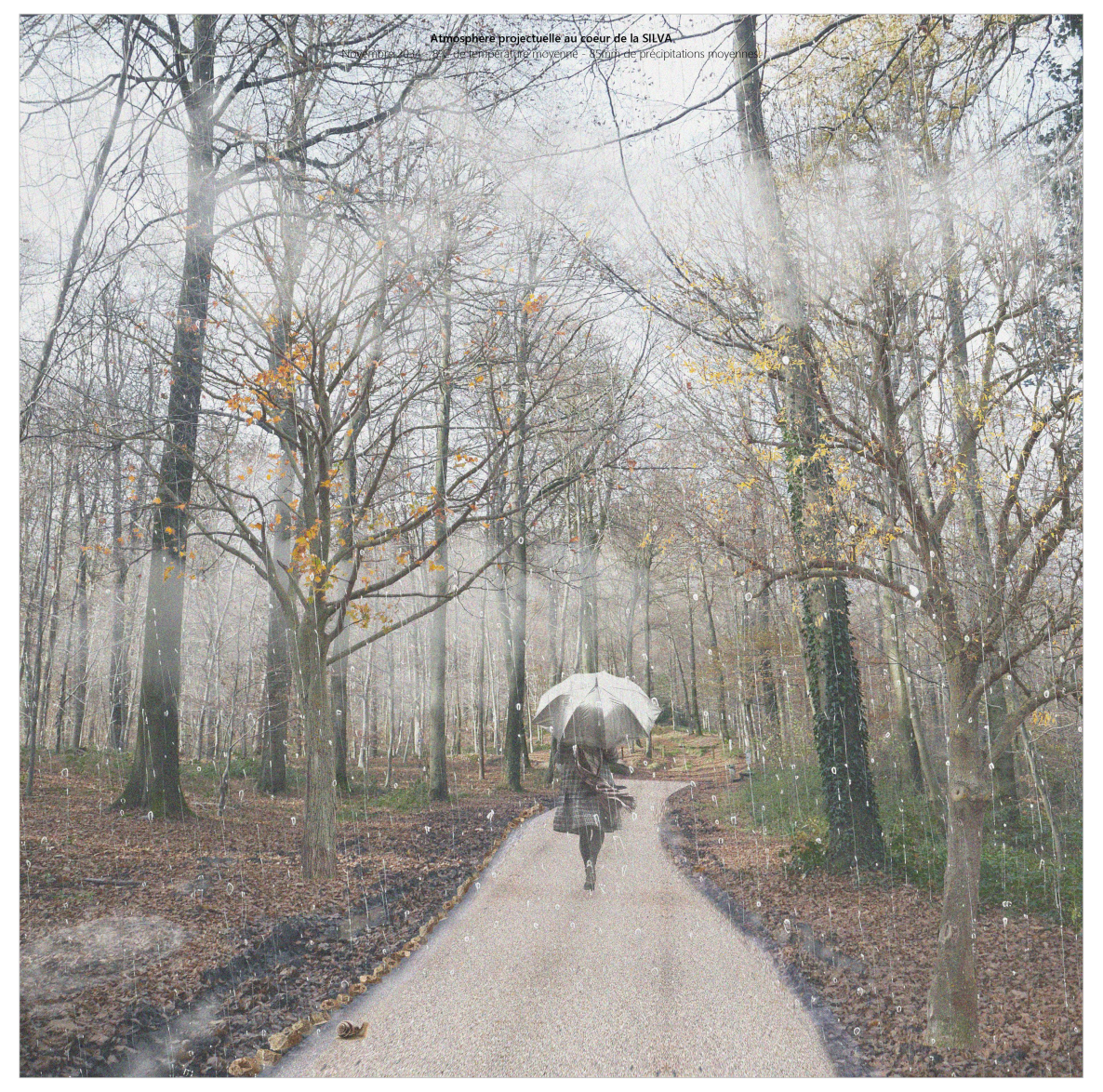

Nouvelle construction
Coupe 3.

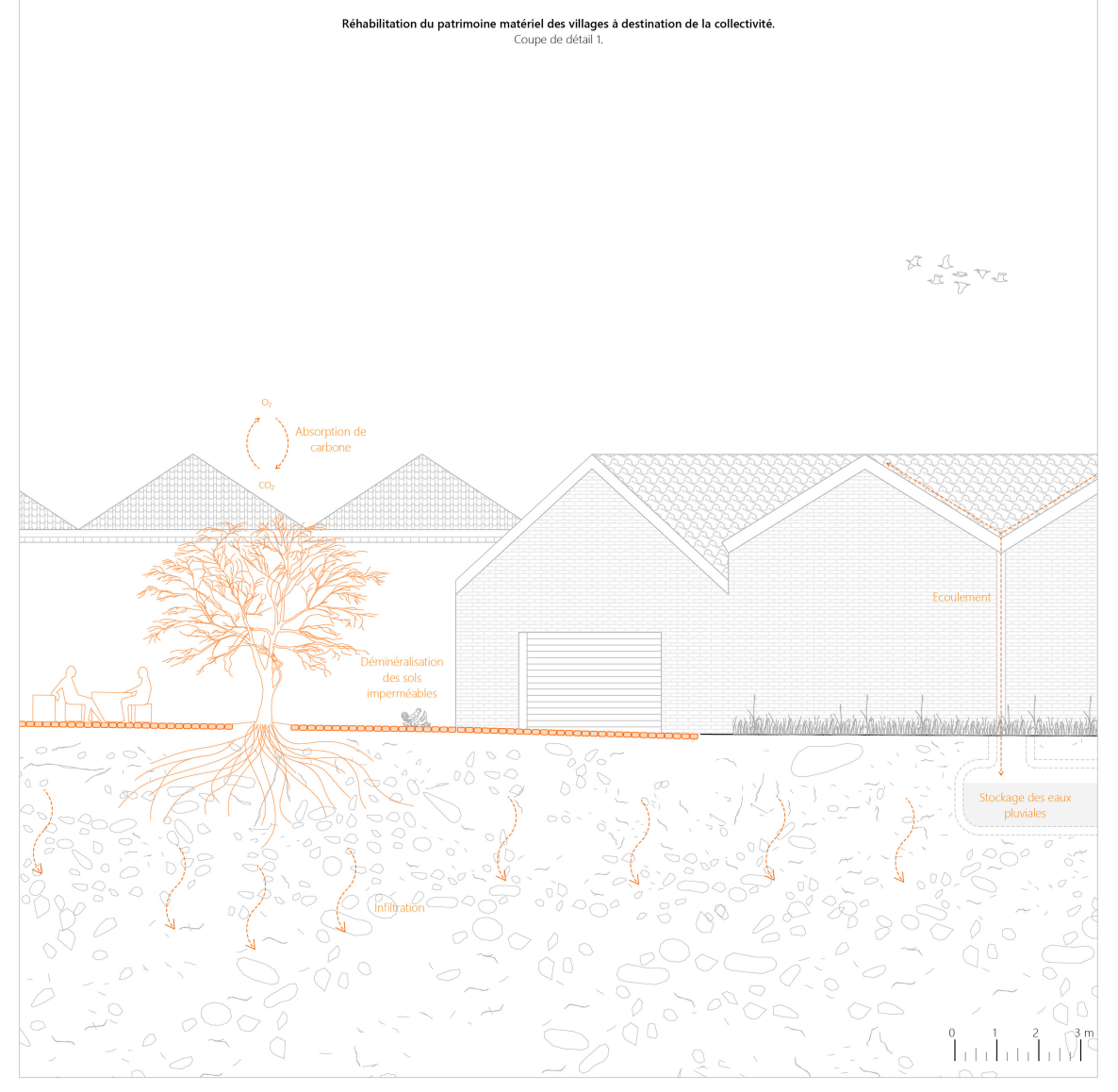

Zone humide et submersible
Coupe 4.

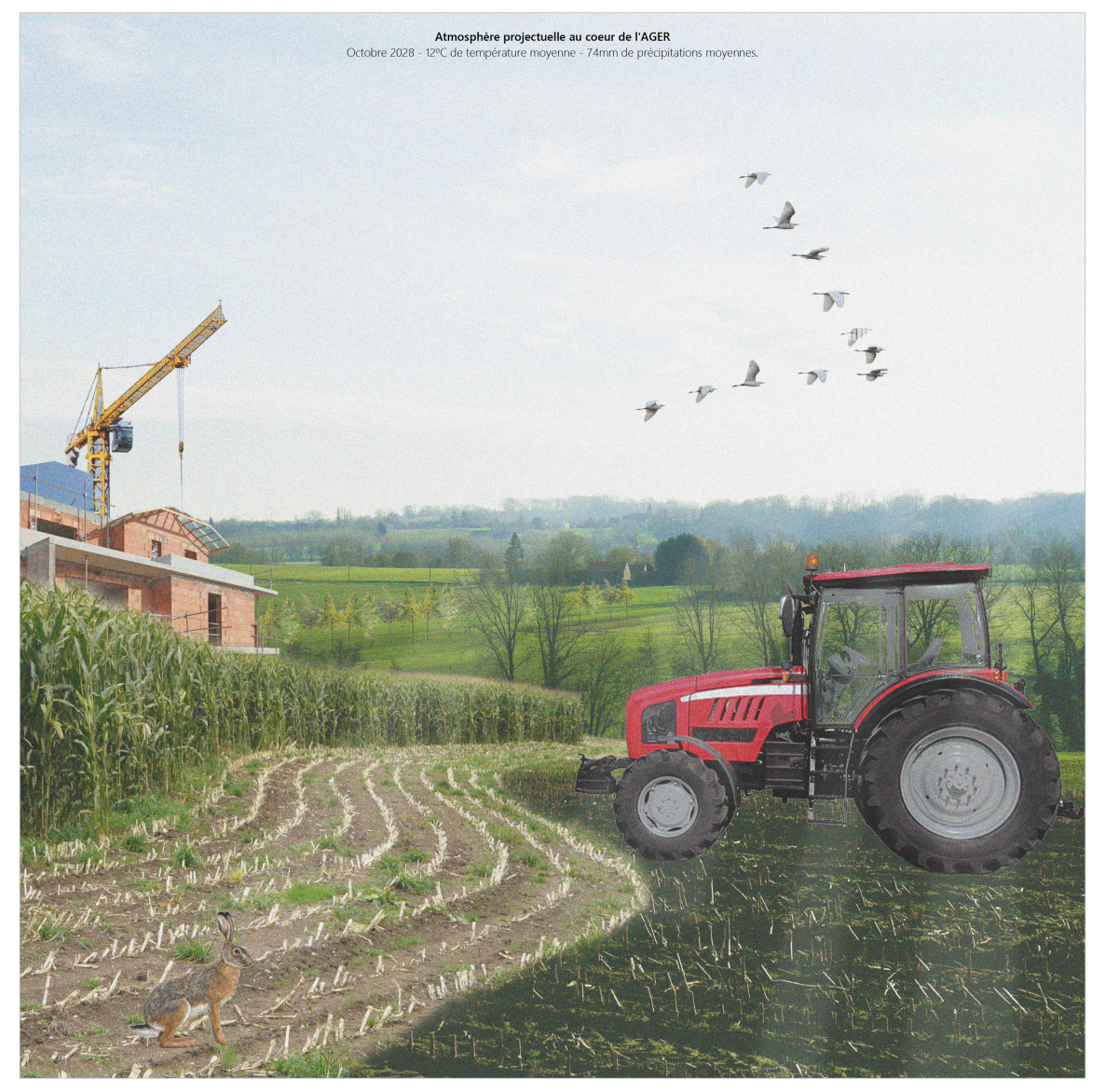

Exploitation agricole
Coupe 5.

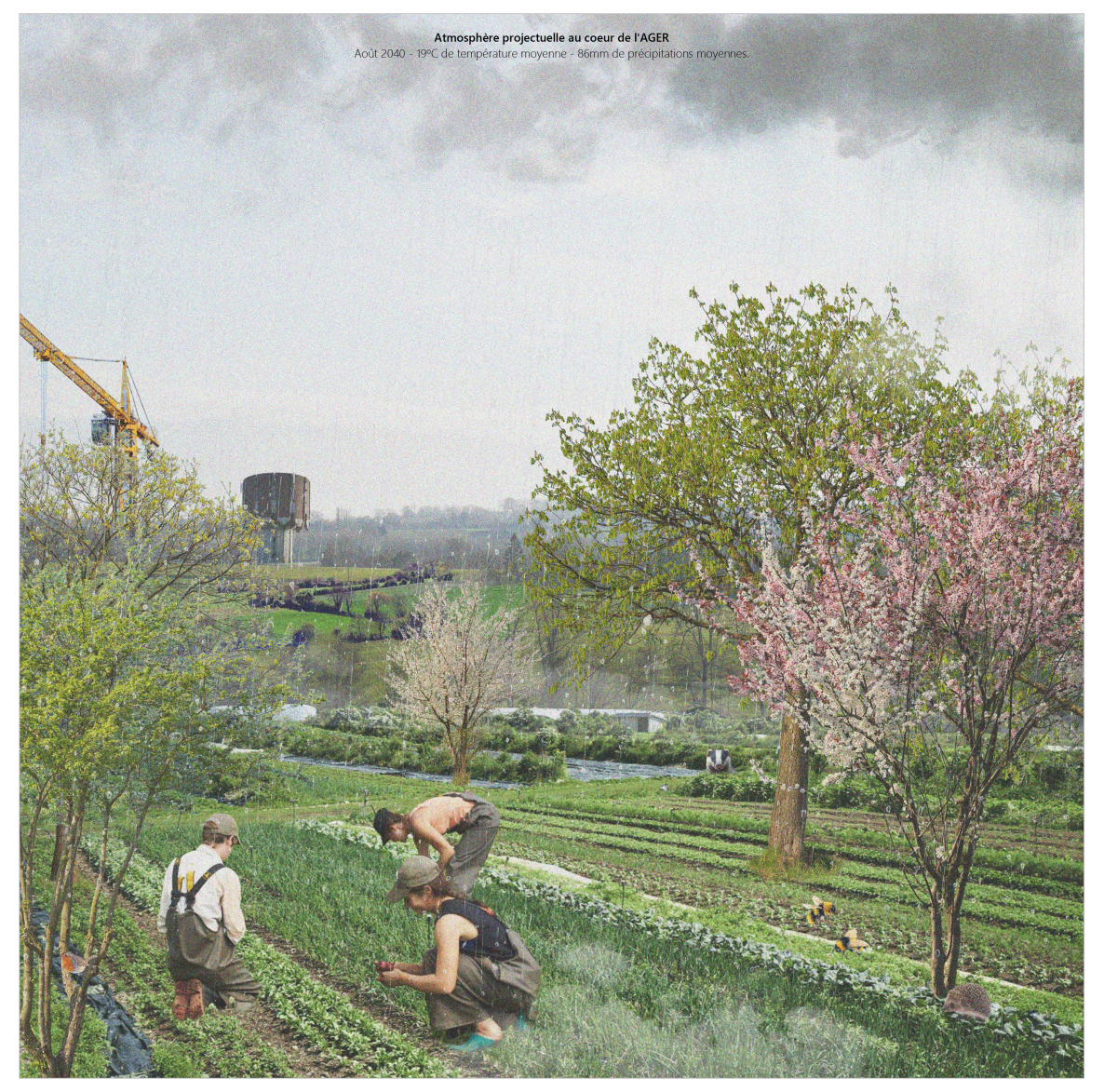

Surface de culture agricole
Coupe 6.

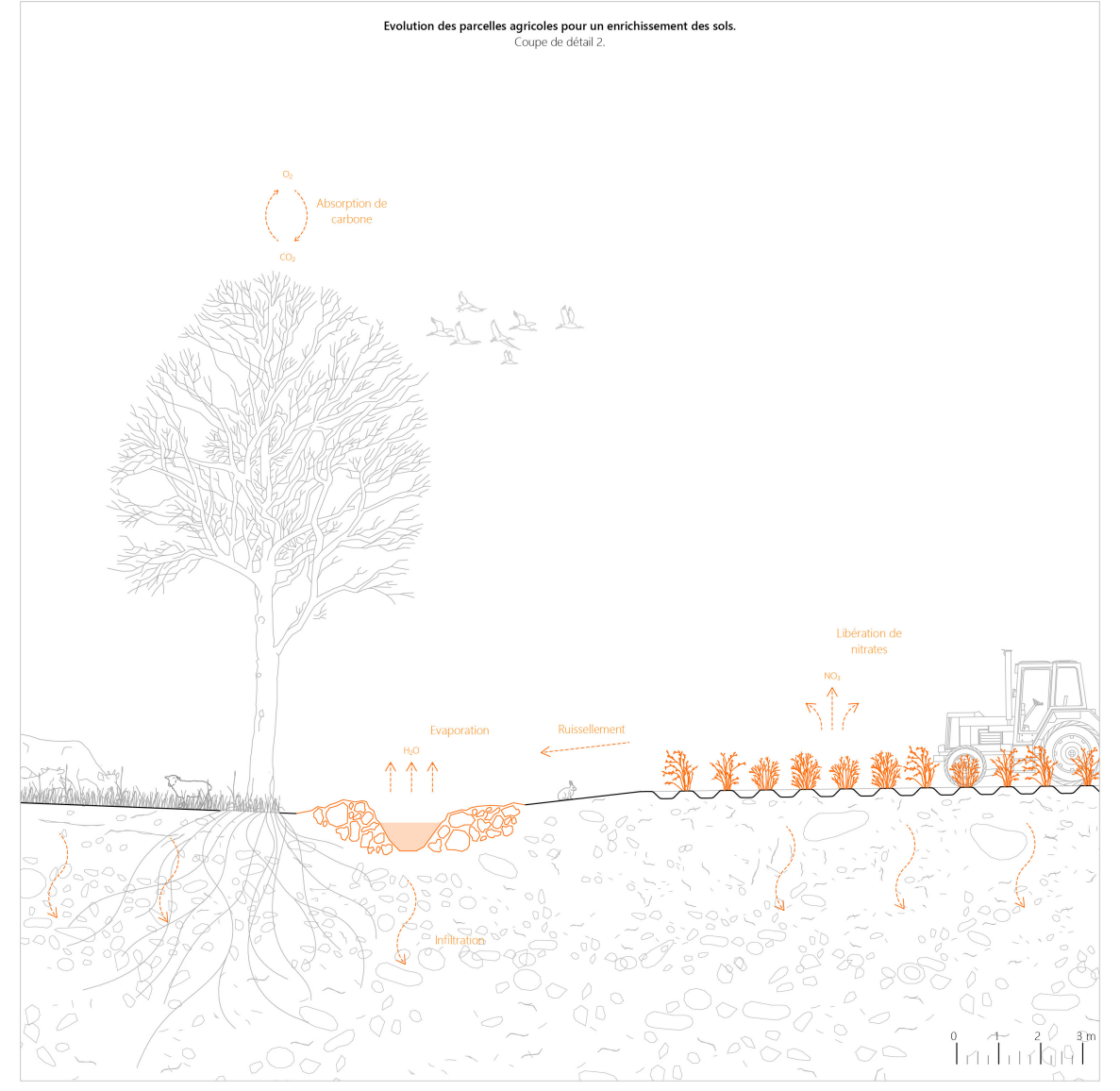

**Atmosphère projectuelle au coeur de la SILVA.**

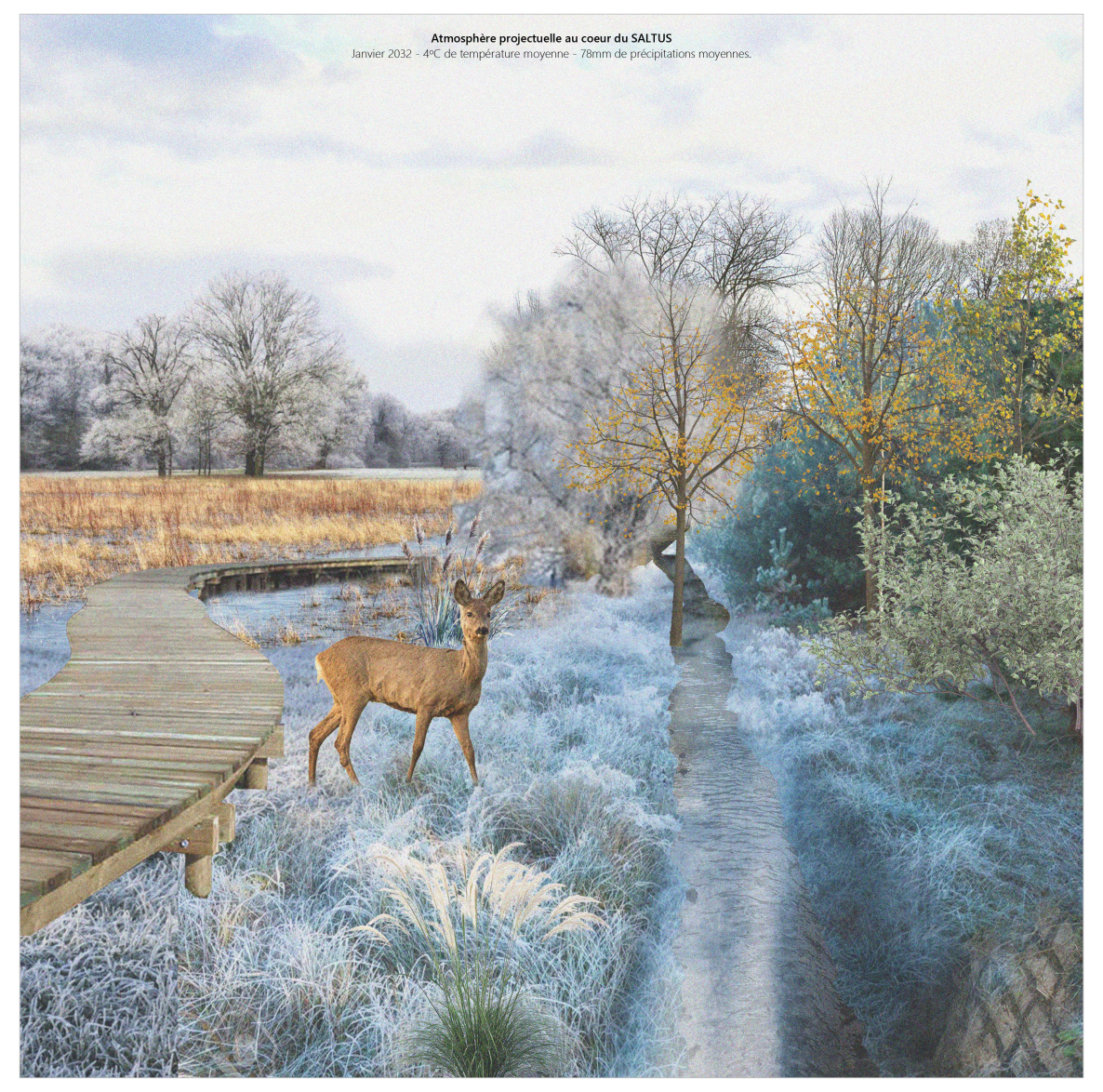

**Atmosphère projectuelle au coeur de la SILVA.**

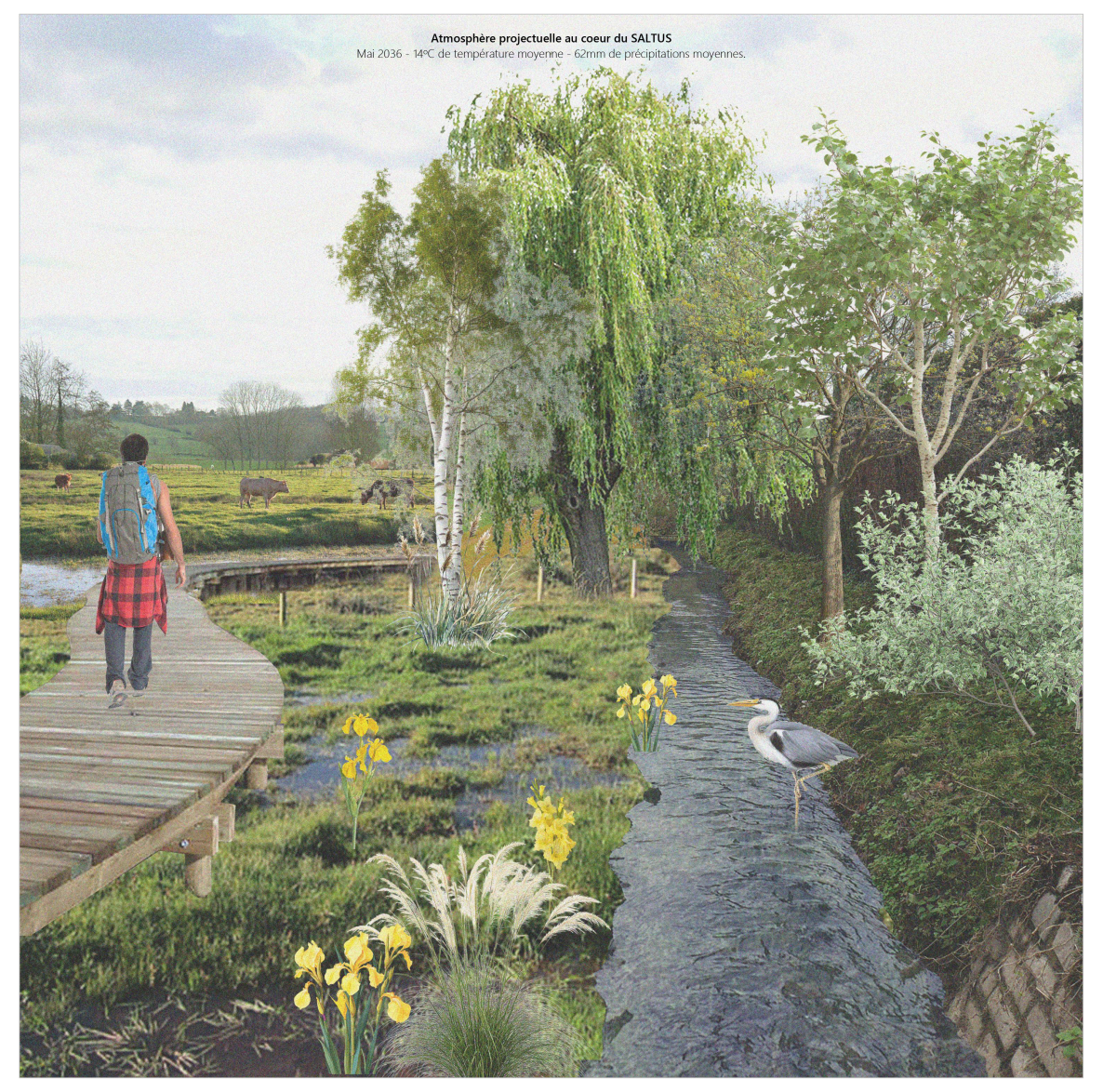

**Réhabilitation du patrimoine matériel des villages à destination de la collectivité.**
Coupe de détail 1.
Absorption de carbone
Infiltration
0 1 2 3 m

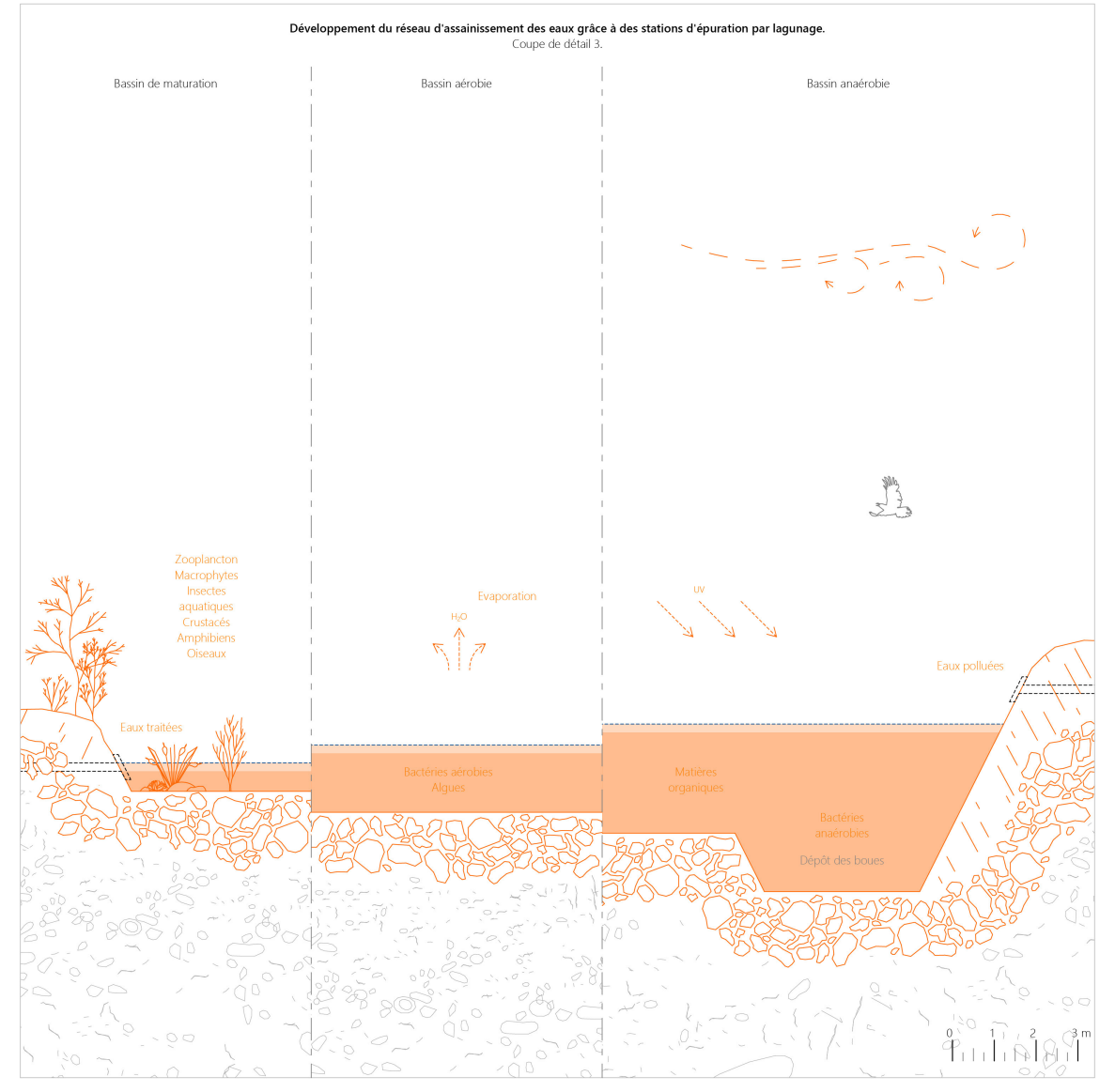

**Atmosphère projectuelle au coeur de l'AGER**
Octobre 2028 - 12°C de température moyenne - 74mm de précipitations moyennes.


**Atmosphère projectuelle au coeur de l'AGER**
Août 2040 - 19°C de température moyenne - 86mm de précipitations moyennes.


**Evolution des parcelles agricoles pour un enrichissement des sols.**
Coupe de détail 2.
Absorption de carbone
Infiltration
0 1 2 3 m


**Atmosphère projectuelle au coeur du SALTUS**
Janvier 2032 - 4°C de température moyenne - 78mm de précipitations moyennes.


**Atmosphère projectuelle au coeur du SALTUS**
Mai 2036 - 14°C de température moyenne - 62mm de précipitations moyennes.


**Développement du réseau d'assainissement des eaux grâce à des stations d'épuration par lagunage.**
Coupe de détail 3.
Bassin de maturation
Bassin aérobie
Bassin anaérobie