

The background of the entire page is a topographic map of Europe, showing contour lines and shaded relief. The map is rendered in a light, muted green color, with the landmasses of Europe and parts of Africa and Asia visible. The contour lines are thin and light-colored, while the shaded areas represent elevation changes.

HABITER LA FRONTIÈRE FRANCO-LUXEMBOURGEOISE EN 2050
POUR UNE DYNAMIQUE ENVIRONNEMENTALE TRANSFRONTALIÈRE

PHASE 02 : URBANISME AGRICOLE

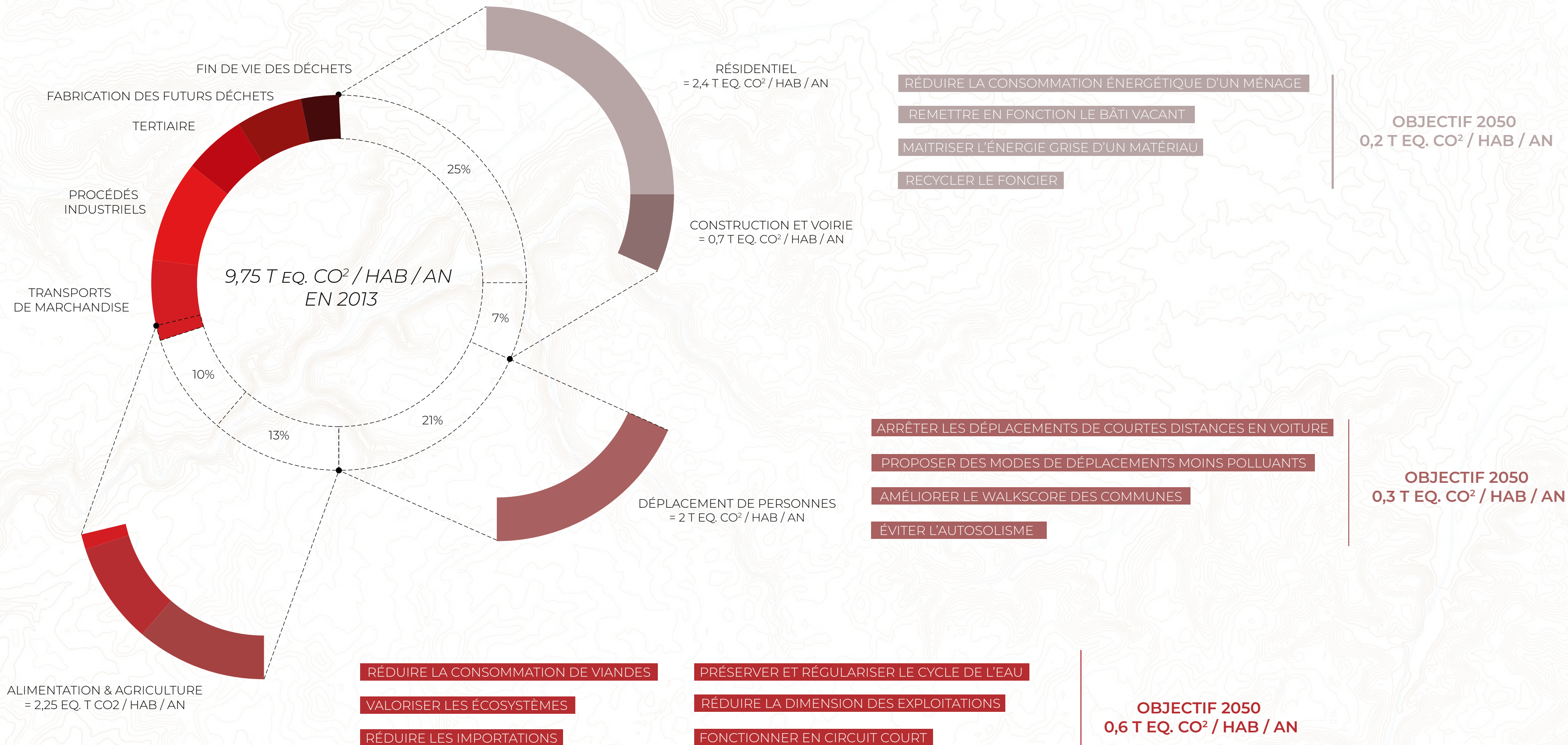
Quand architecture et agriculture s'unissent pour élaborer une filière alimentaire durable et intégrée

// HABITER LA FRONTIERE

PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ INDICATEUR D'ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE DU NORD DE LA MEURTHE-ET-MOSELLE

Nos modes de vie et de consommation alimentaire, au coeur de la stratégie de diminution des émissions de gaz à effet de serre



Sources:

- Cahier des charges de l'appel d'offre Luxembourg in Transition.
- Bilan carbone du SCoT (2011_2013)

// HABITER LA FRONTIERE

PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ LA PROBLÉMATIQUE

Des ressources au coeur d'une réflexion architecturale et urbaine

Ressources et lieux existants

Coopérative céréalière

Espace de vente de produits locaux

Fournisseur de produits agroalimentaire

Laiterie

Fabrication de portes et fenêtres

Fabrication d'isolants

Carrière / Sablière

Parc éolien

Étape dans la filière alimentaire

Mutualisation / Extraction

Transformation

Conditionnement

Vente

Ressources potentielles pour la construction

Requisition des terres disponibles pour du chanvre, lin...

Exploitation de la ressource forestière

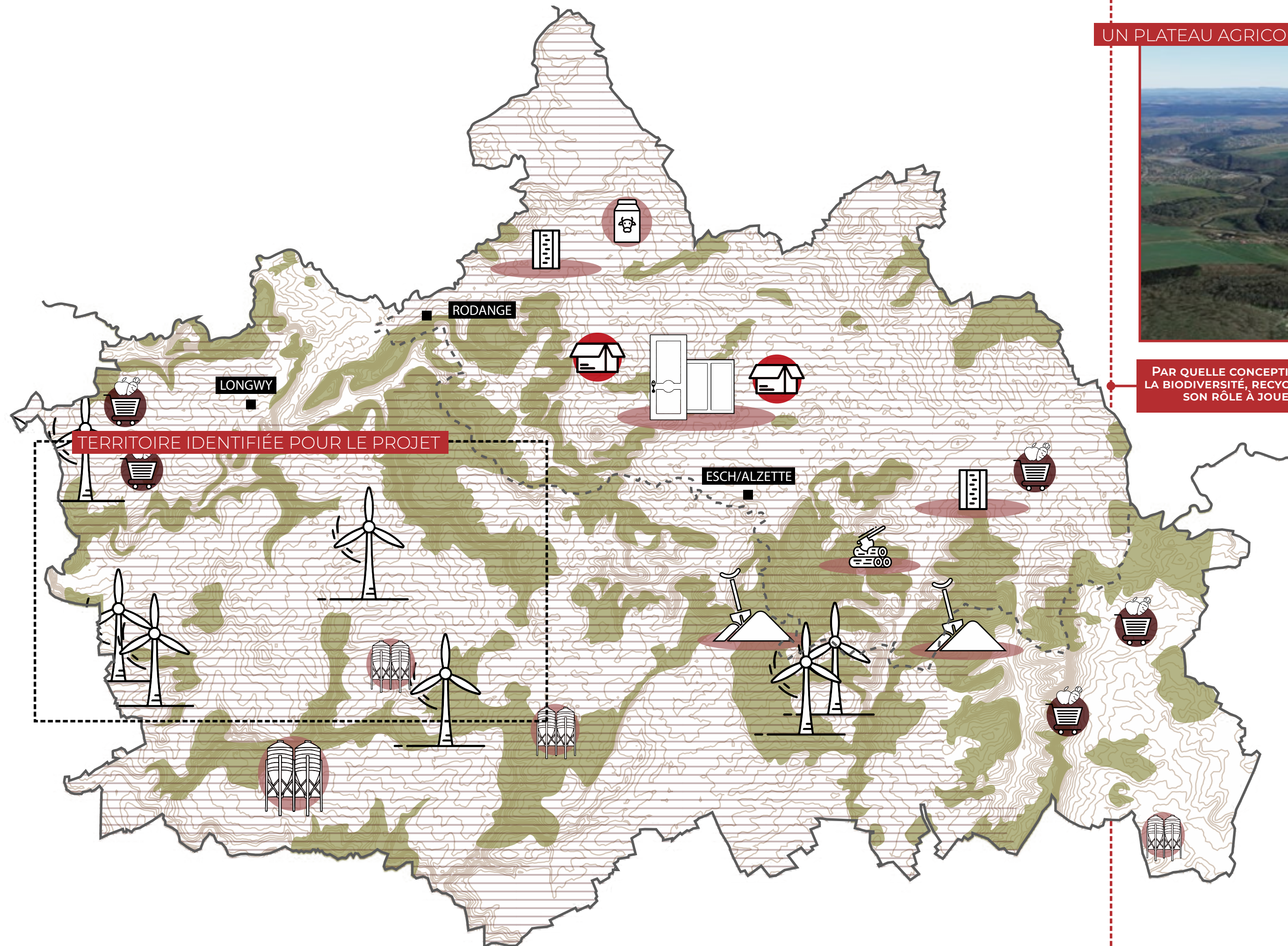
Sol à fort potentiel géothermique

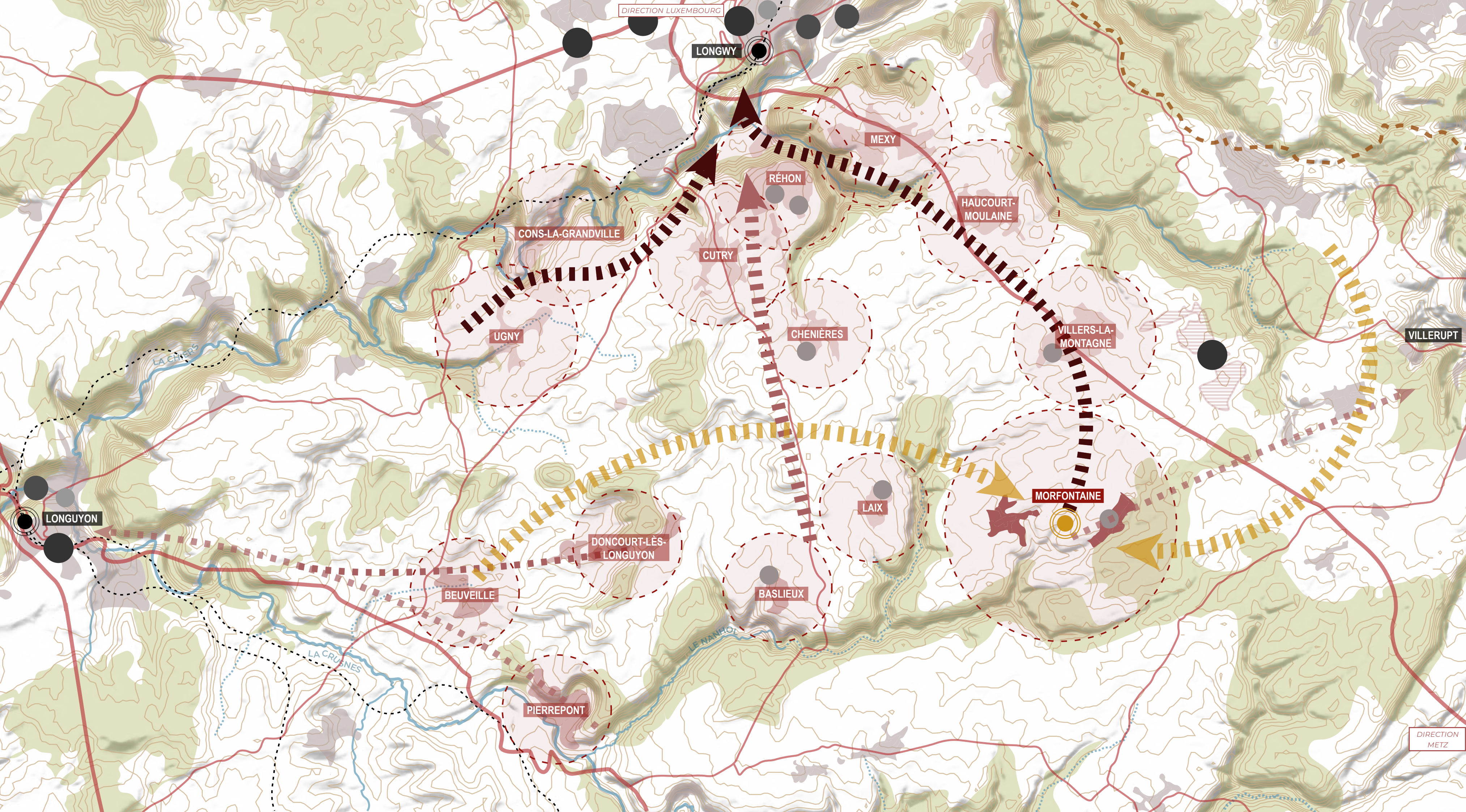
Capacité de production solaire

UN PLATEAU AGRICOLE À VALORISER



PAR QUELLE CONCEPTION SPATIALE DES TERRITOIRES L'AGRO-ÉCOLOGIE — QUI AUGMENTE LA BIODIVERSITÉ, RECYCLE LES SOUS-PRODUITS ET DIVERSIFIE LES PAYSAGES — AURA-T-ELLE SON RÔLE À JOUER DANS LA RÉINVENTION TRANSITIONNELLE DES TERRITOIRES ?





// HABITER LA FRONTIERE
 PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ LE TERRITOIRE D'INTERVENTION

Un plateau aux mobilités concentrées vers le Luxembourg, au détriment du développement de connexions locales

1- Influence de l'économie luxembourgeoise sur les communes françaises

- 50 % et plus des habitants actifs travaillent au Luxembourg
- Entre 40 et 50 % des habitants actifs travaillent au Luxembourg
- Moins de 40 % des actifs travaillent au Luxembourg

2- Mobilités liées aux besoins scolaires, salariales et achats divers

- Sens majoritaire des déplacements transfrontaliers
- Sens des déplacements secondaires

3- Direction des mobilités liées à l'agriculture

- Sens majoritaire des déplacements céréaliers

Sources:
 - Dossier complet (nombre d'habitants, part d'actifs,...) des communes du plateau disponible sur INSEE.FR
 - Tableau interactif de données sur « L'EMPLOI TOTAL PAR GENRE ET COMMUNE DE RÉSIDENCE EN FRANCE » recensant l'ensemble des français venant travailler au Luxembourg, disponible par le Ministère de la Sécurité Sociale du Grand Duché
 - Lignes des transports scolaires et autres disponibles sur le site de [FLUO GRAND EST](http://FLUO.GRAND.EST).






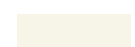







/ MORFONTAINE

**Un noyau villageois paysan à l'image
de son environnement agricole**

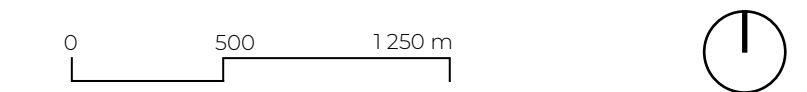


/ CARACTÉRISTIQUES PAYSAGÈRES

Une agriculture intensive qui marque
autant le paysage que les sols

- 1- Le socle
 - Réseau hydrographique 
- 2- La couverture productive
 - Prairie permanente 
 - Colza 
 - Orge 
 - Blé 
 - Maïs 
 - Autres céréales 
- 3- Les continuités paysagères
 - Boisement continu 
 - Armature arbustive 
 - Réserve de biodiversité 
 - Milieu aquatique et humide 

Sources :
- Cartographie géologique vecteur harmonisé
au 1/50 000ème disponible sur le visualisateur de
données sur INFOTERRE.BRGM.FR
- Cartographie du registre parcellaire graphique
pour les couvertures productives disponible sur
GÉOPORTAIL.FR

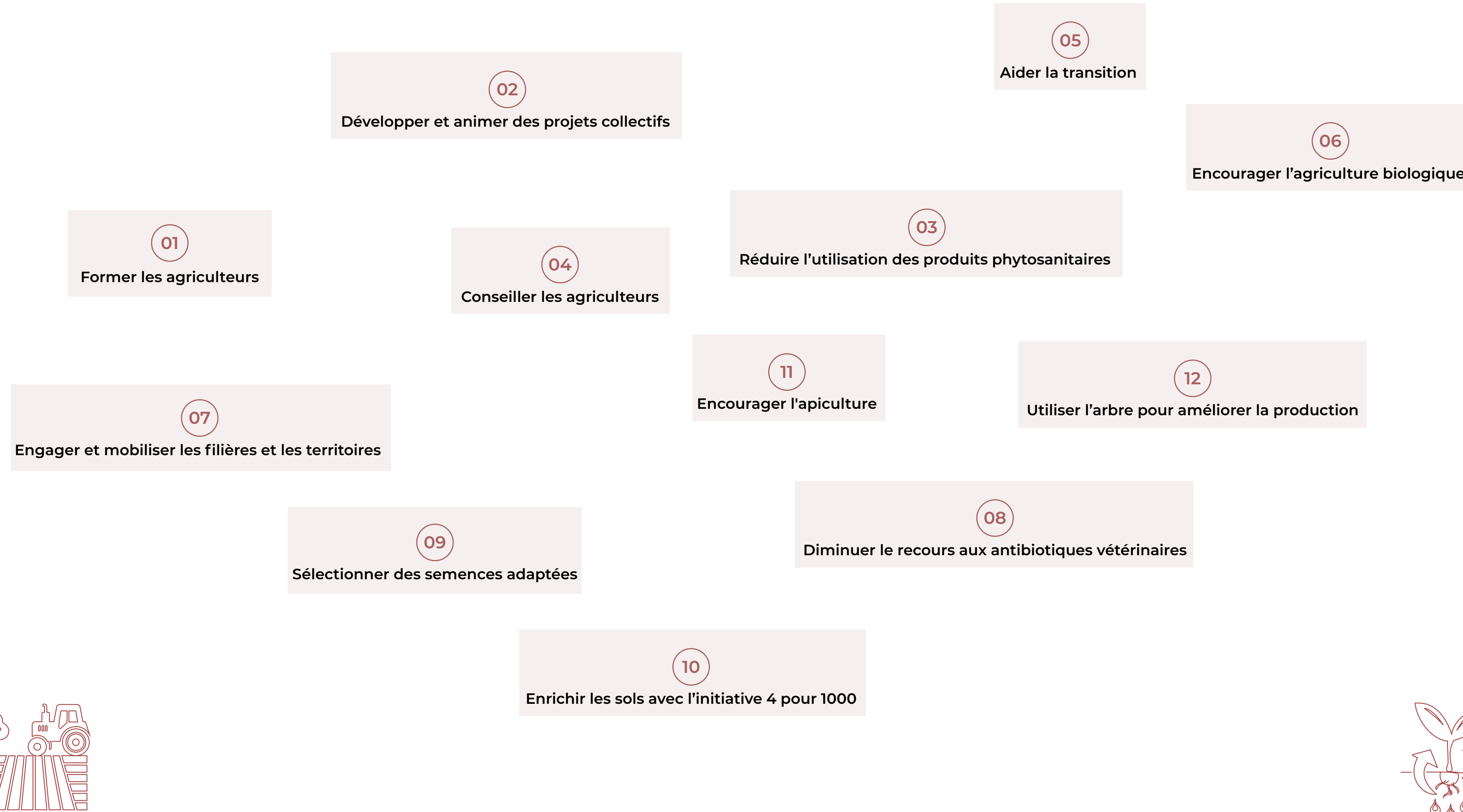


/ STRATÉGIE

Mener la transition vers un système agricole durable et intégrée

AGRICULTURE INTENSIVE

2021



LES 12 POINTS CLÉS DE L'AGRO-ÉCOLOGIE

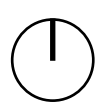
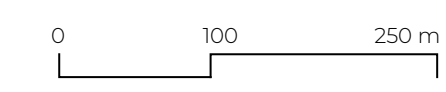
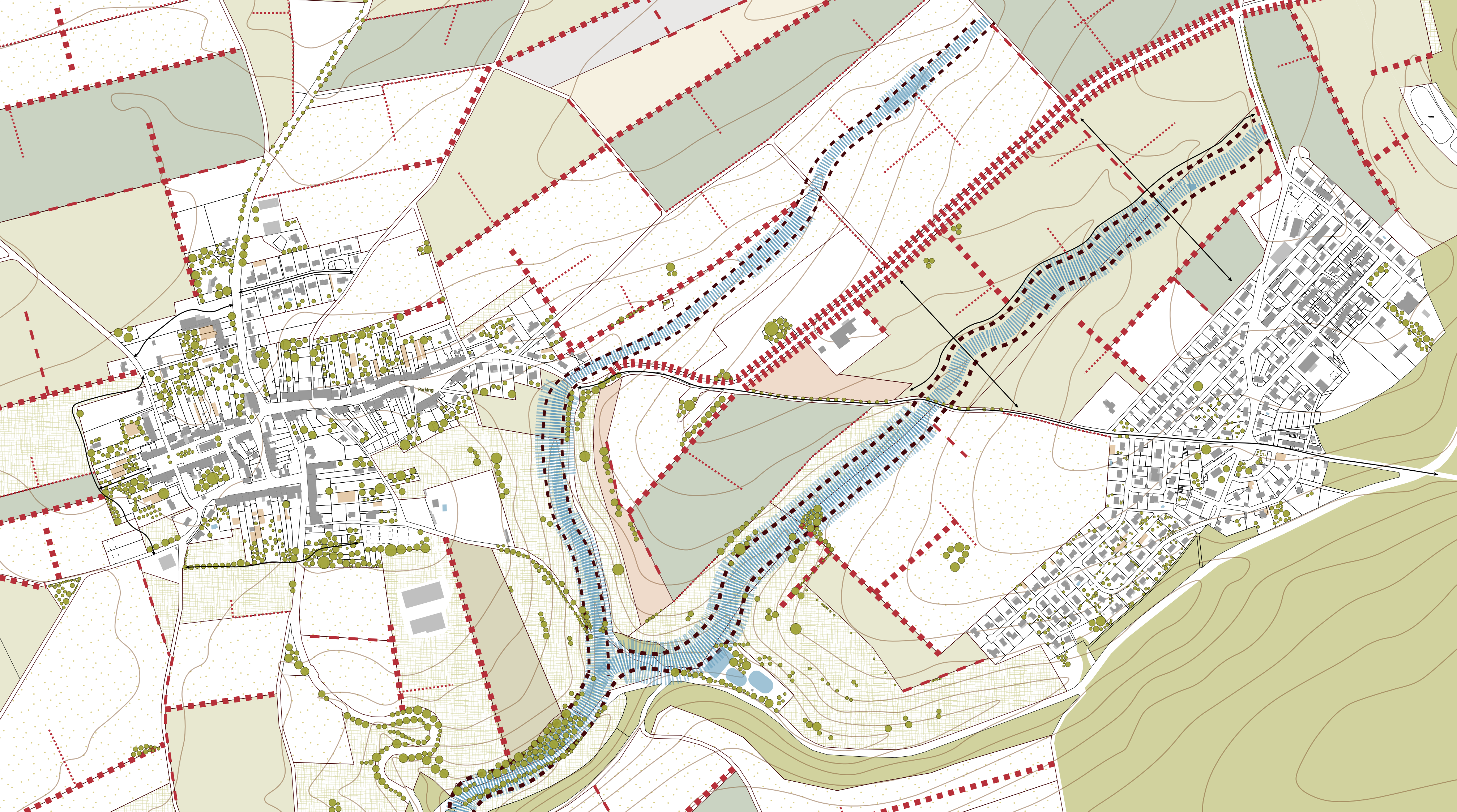


2050

AGRICULTURE DURABLE ET INTÉGRÉE

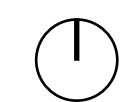
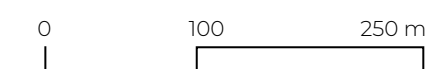
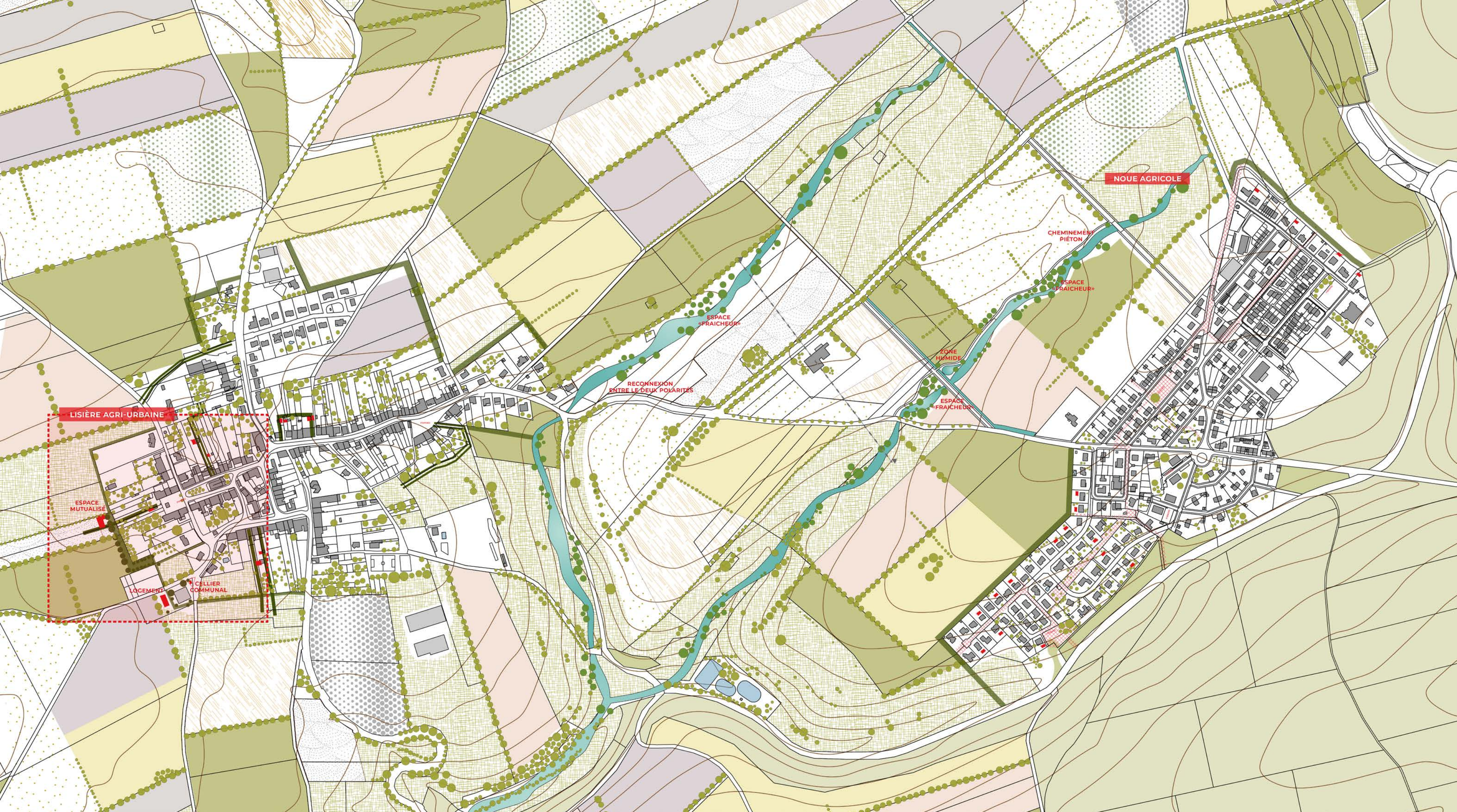
/ STRATÉGIE

Trames verte, bleue et brune : une évolution du système pour un premier pas vers l'alliance entre consommateur et producteur



/ PROPOSITIONS DE PROJET

Le paysage, premier outils de la transition vers une agriculture durable et intégrée

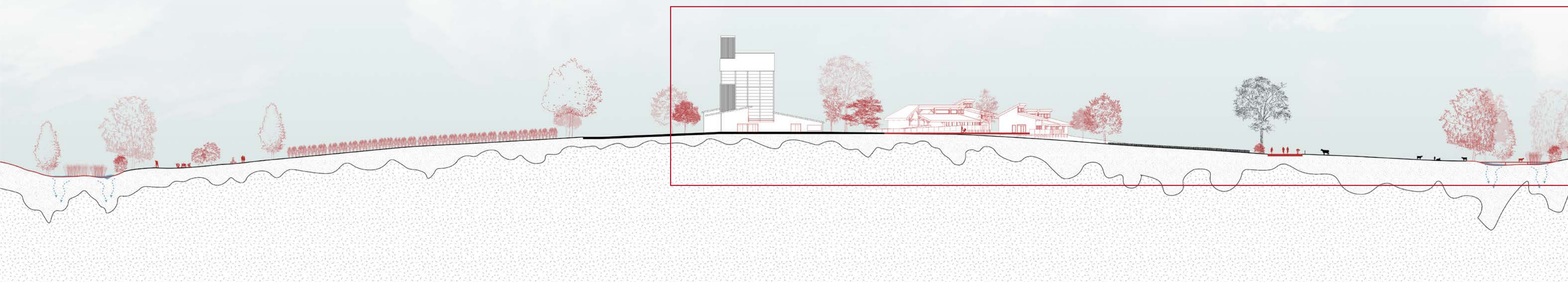


// HABITER LA FRONTIERE

PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ SITE NO 1:
LA NOUE AGRICOLE

L'écoulement naturel des eaux
pluviales au coeur d'un drame agricole

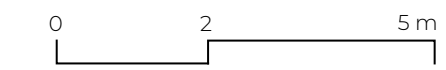
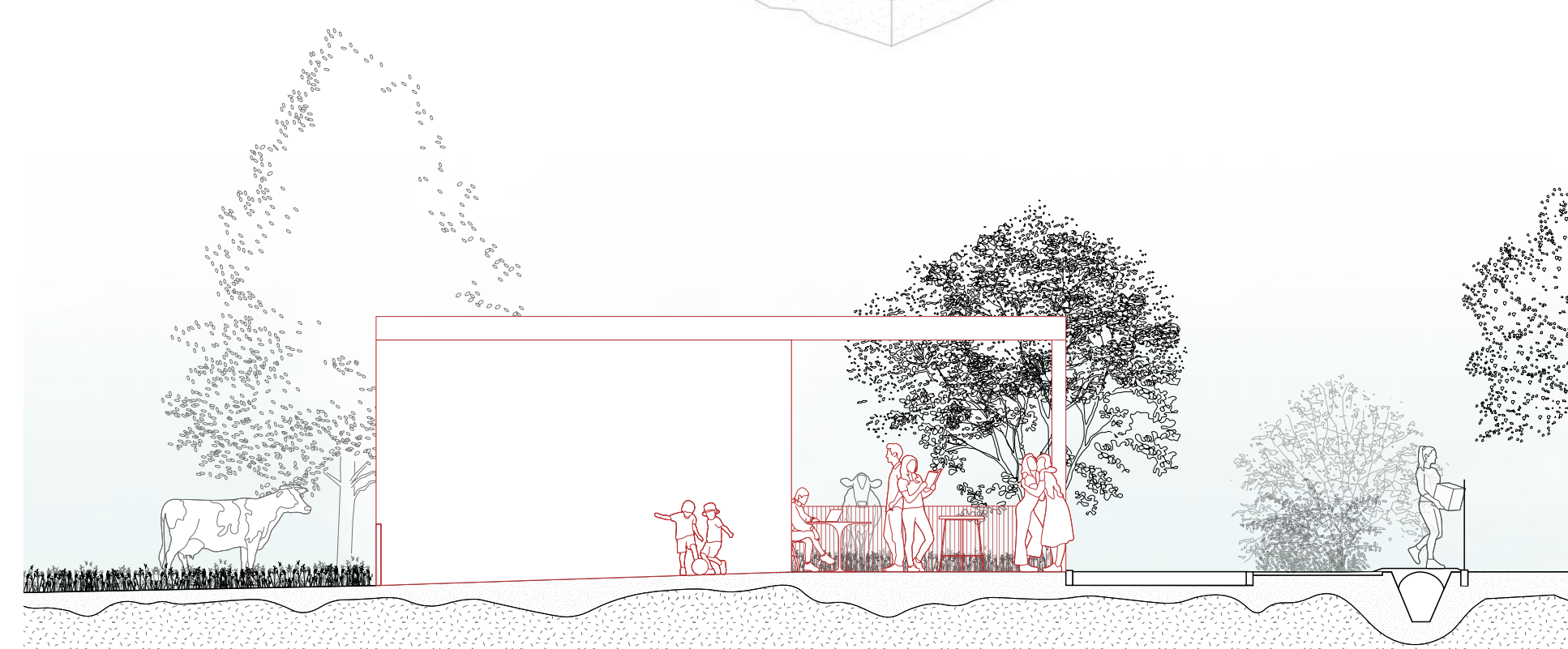
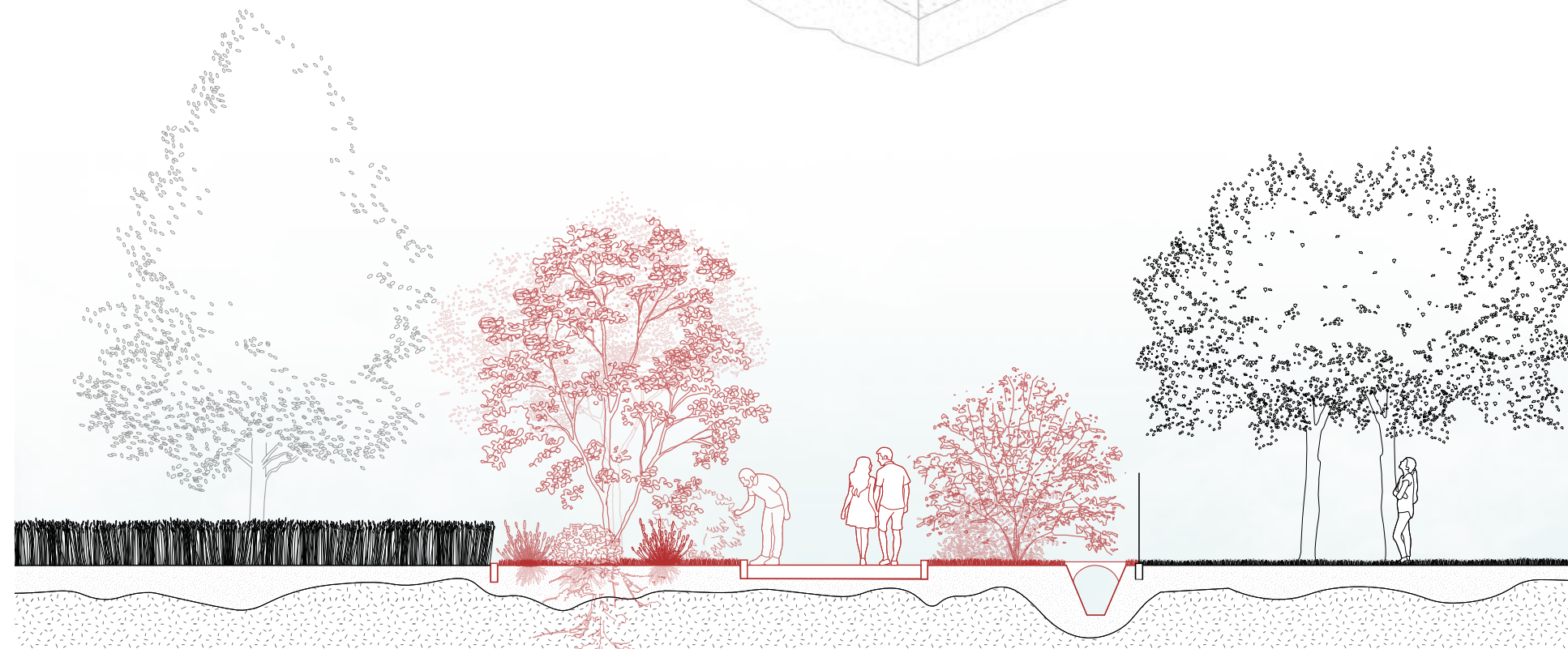
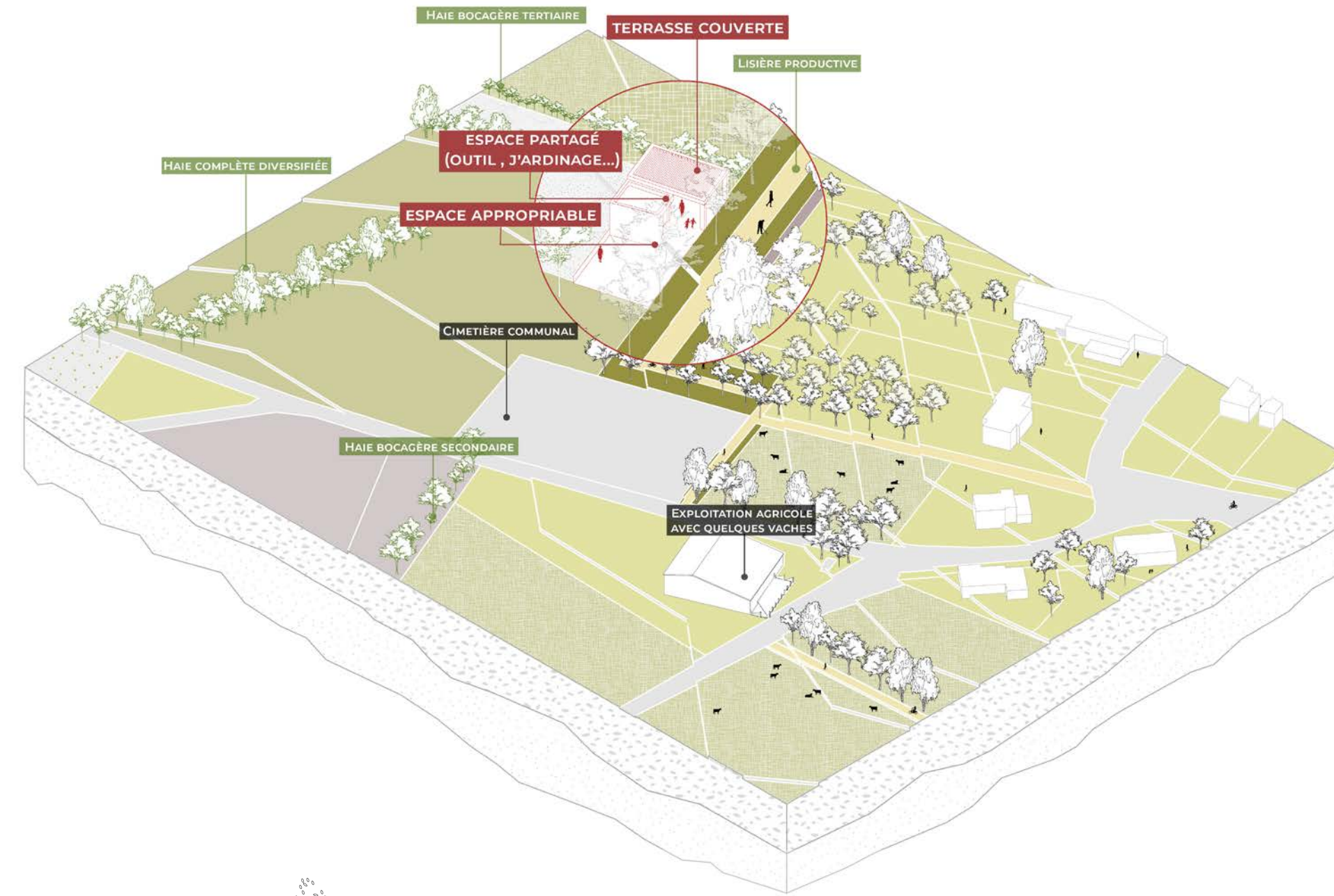
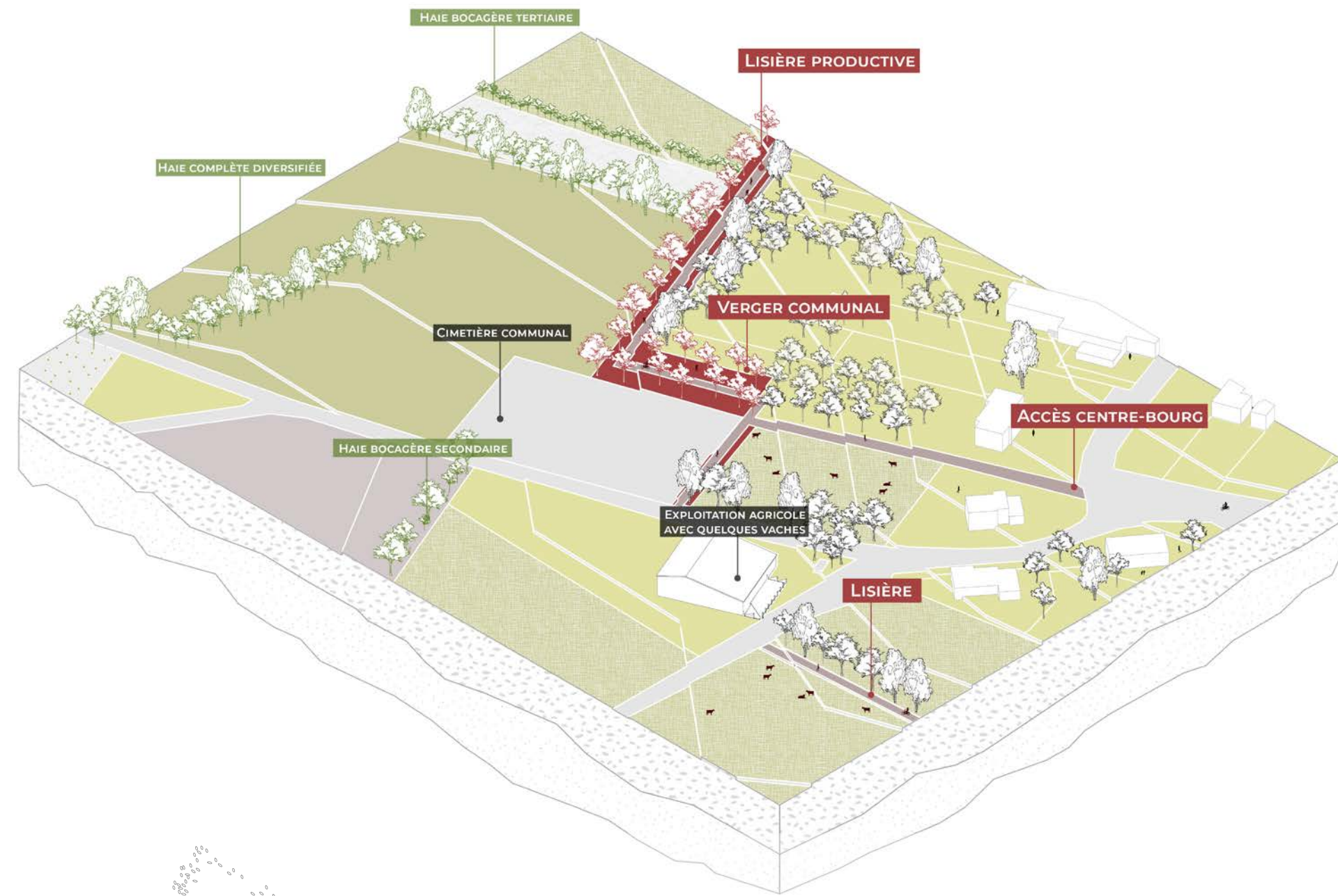


0 4 10 m



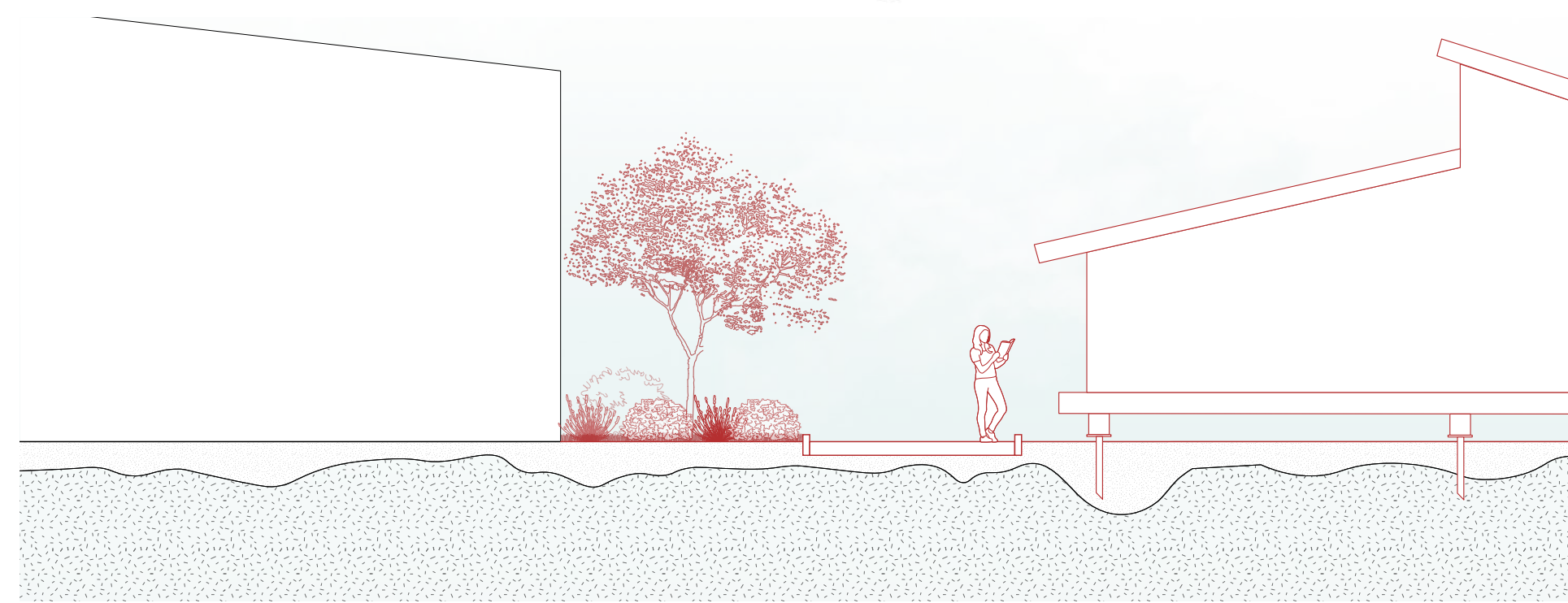
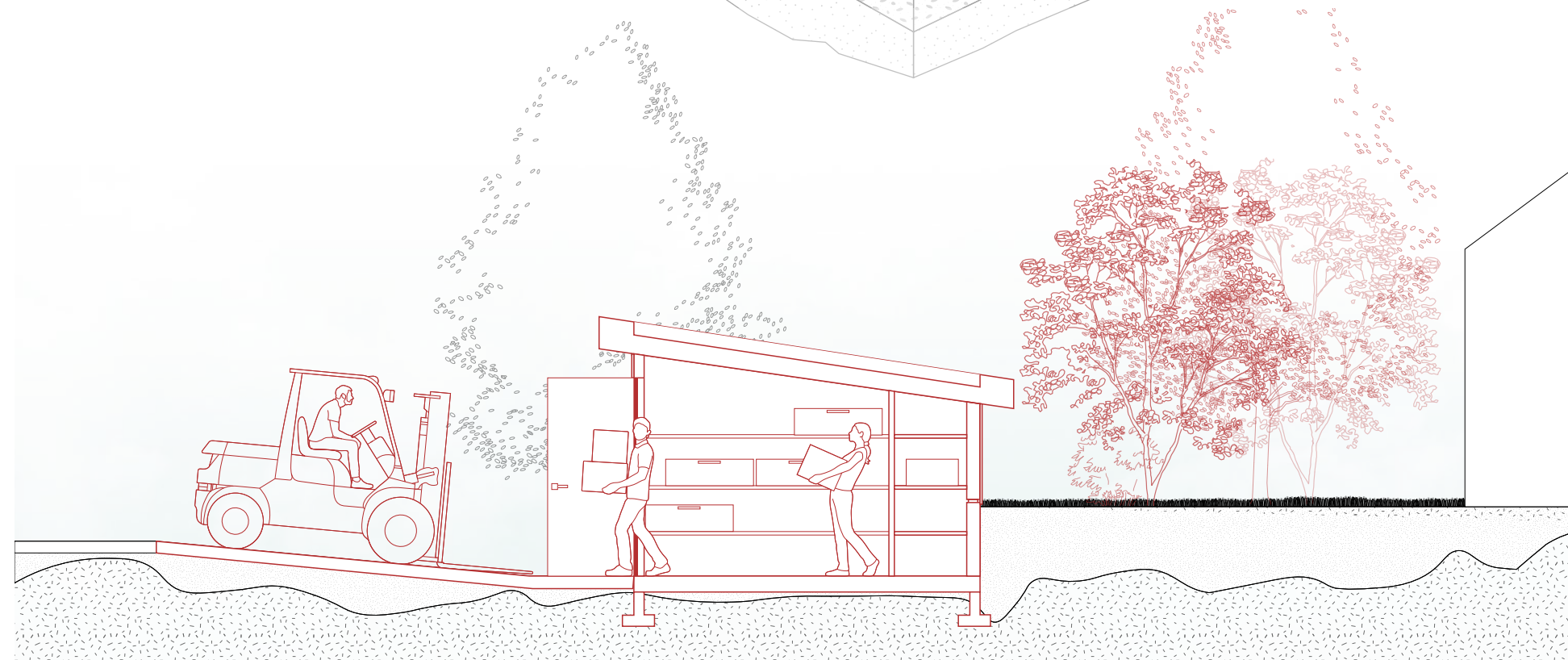
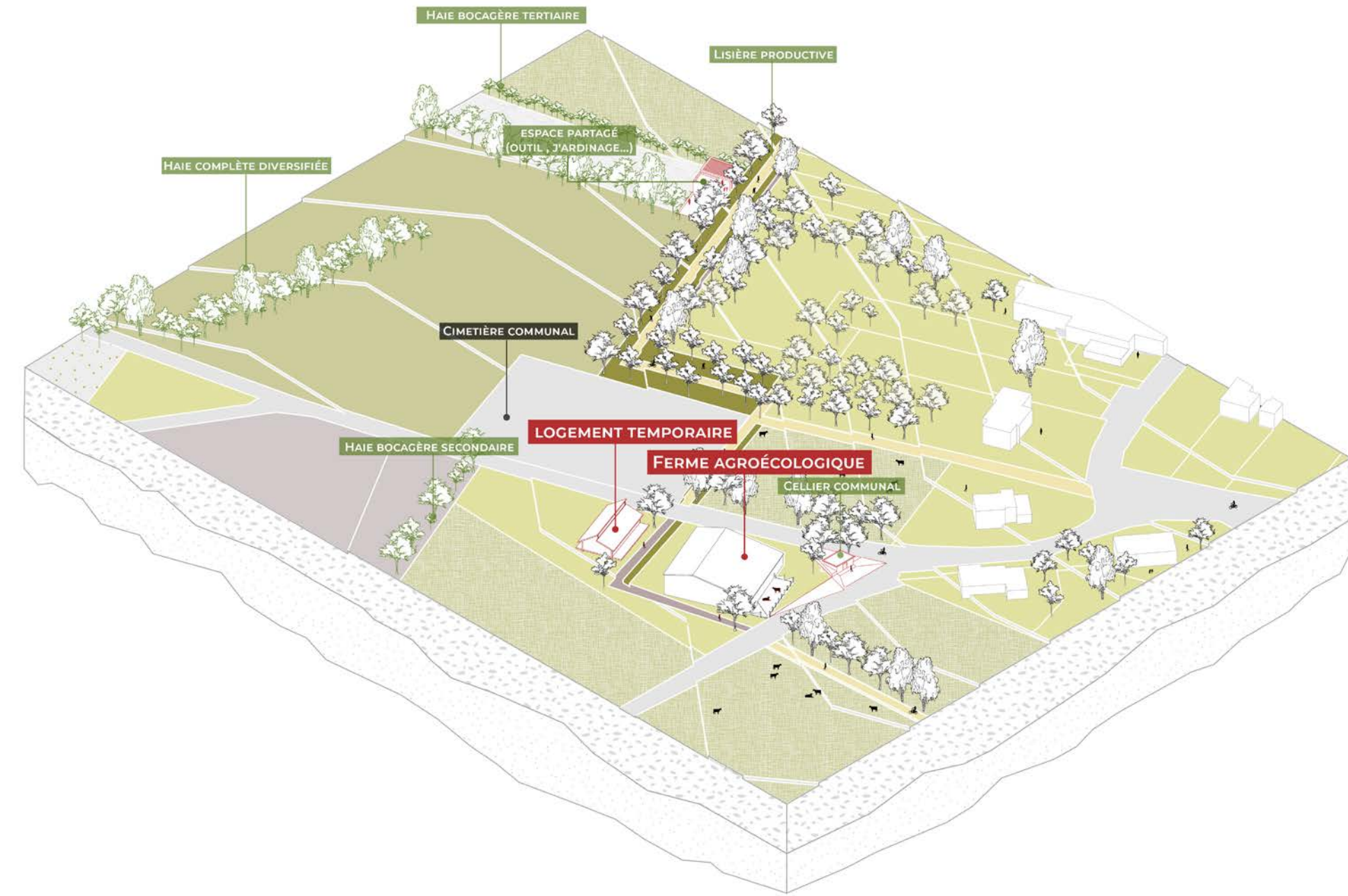
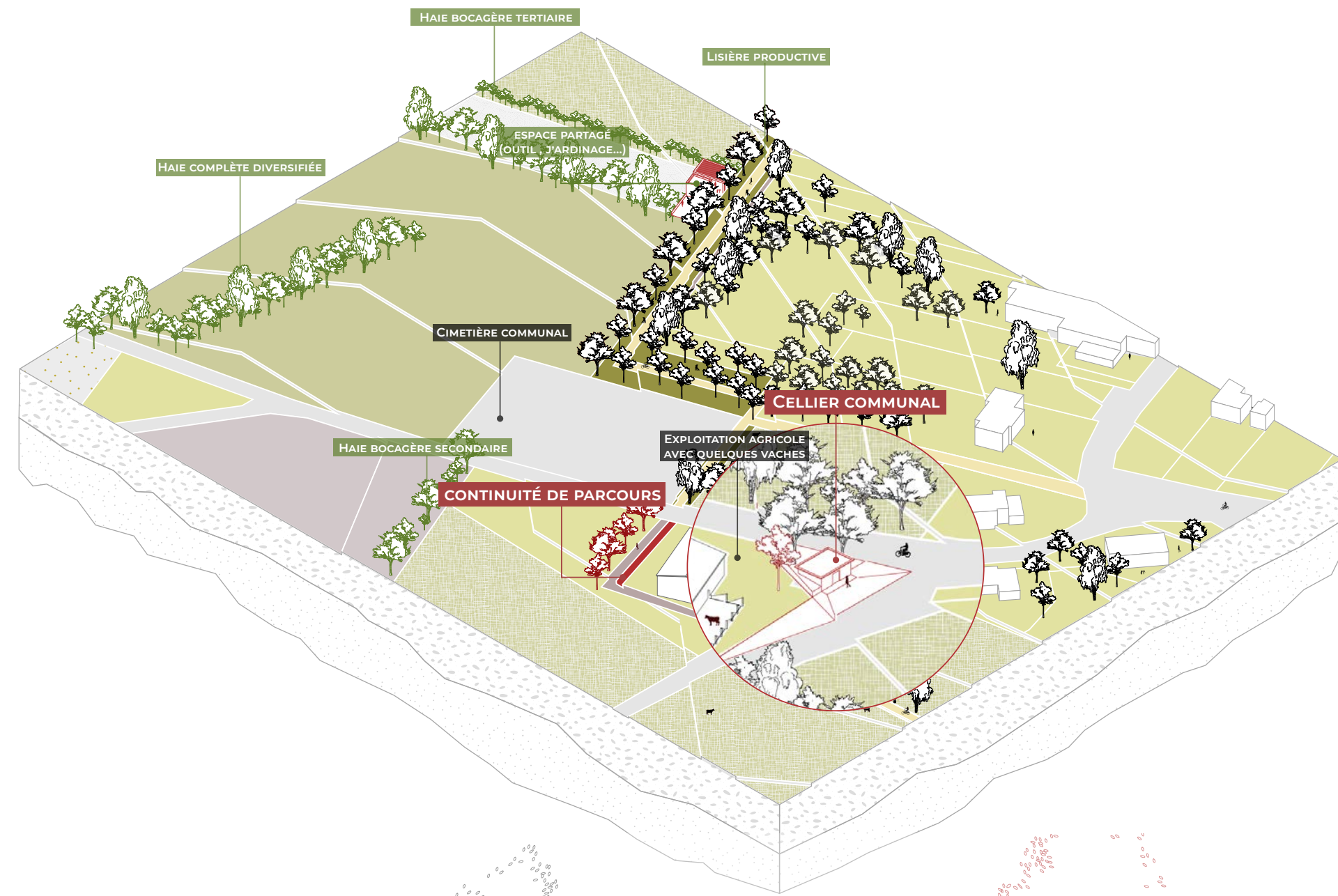
/ SITE NO 2 :
LISIÈRE AGRI-URBAINE

De la distance au partage de l'espace :
la lisière productive



/ SITE NO 2 :
LISIÈRE AGRI-URBAINE

De la distance au partage de l'espace :
la lisière productive

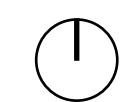
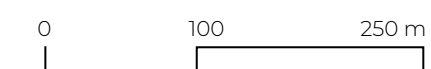
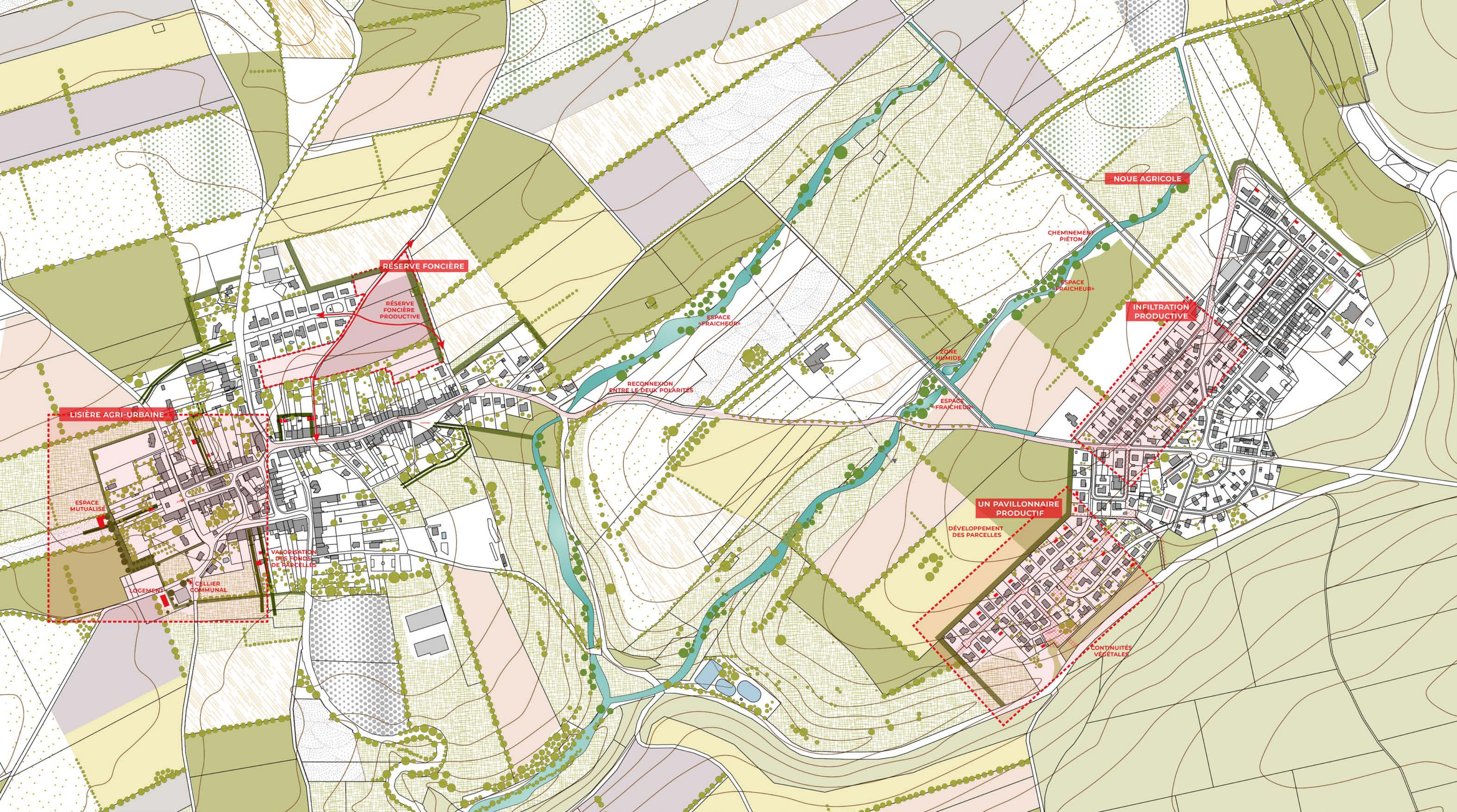


0 2 5 m



/ PROPOSITIONS DE PROJET

Promouvoir un urbanisme agricole
dans les constructions existantes ou
prochaines





// HABITER LA FRONTIERE
PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ SITE NO 3 :
QUESTIONNER L'ESPACE HABITÉ

Intégration de l'agriculture dans
l'espace habité

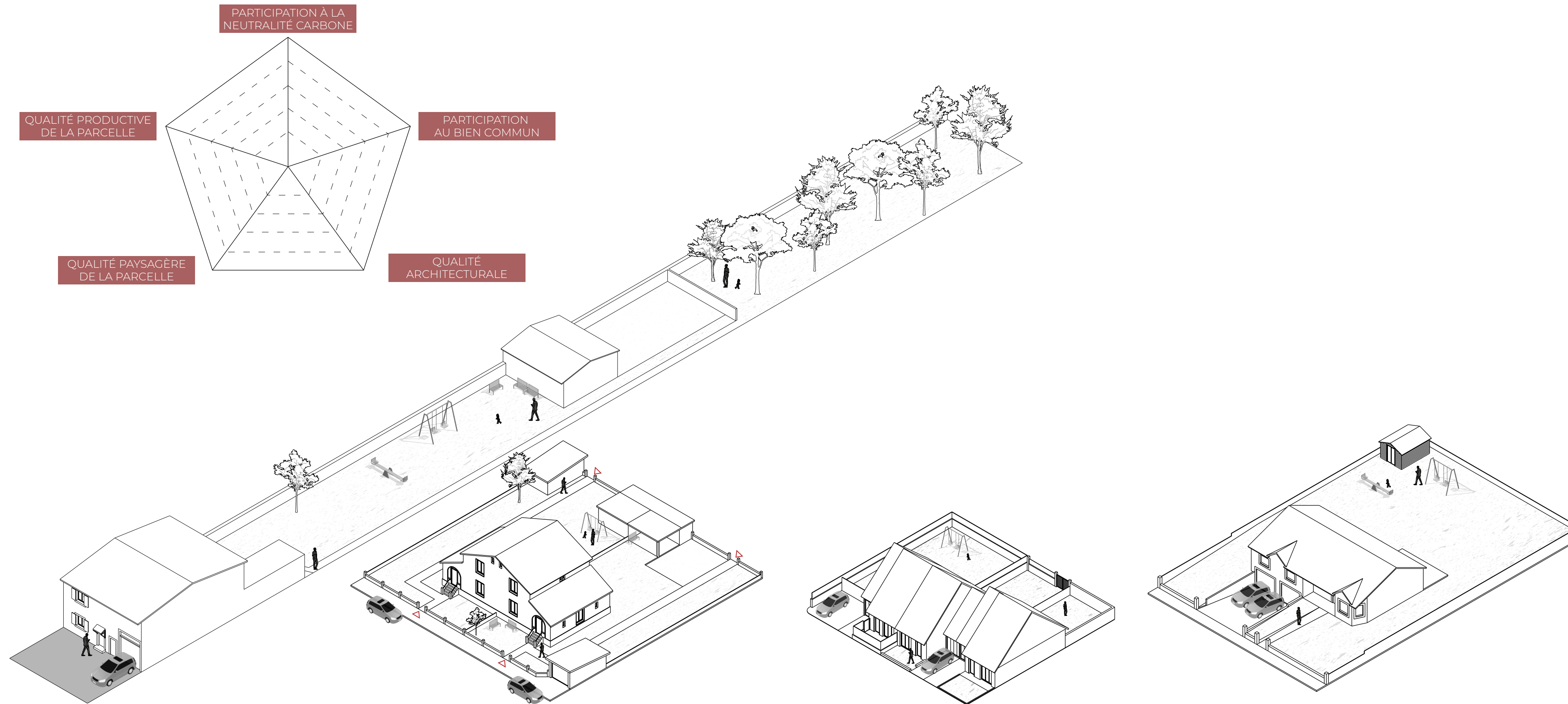
/ SITE NO 3 :
QUESTIONNER L'ESPACE HABITÉ

Intégration de l'agriculture dans
l'espace habité

1. Maison «Coeur de bourg»
2. Maison «Double militaire»
3. Maison «en bandes des 1980's»
4. Maison «individuelle»

Caractéristiques de classification :

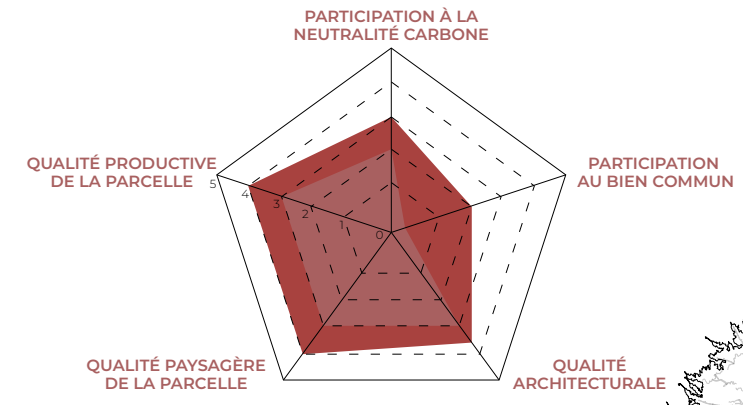
- Participation à la neutralité carbone
- Participation au bien commun
- Qualité architecturale
- Qualité paysagère de la parcelle
- Qualité productive de la parcelle



/ SITE NO 3 :
QUESTIONNER L'ESPACE HABITÉ

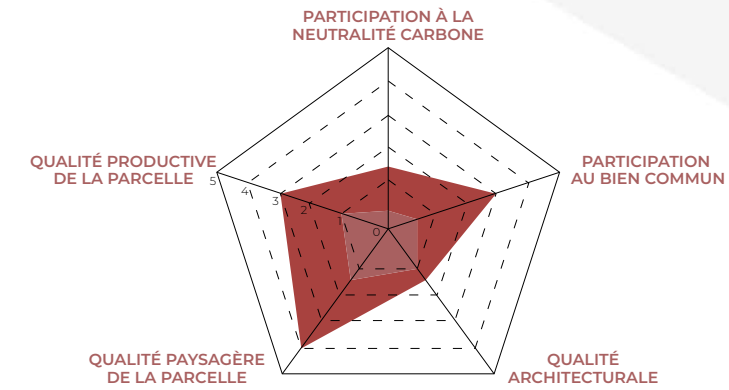
Intégration de l'agriculture dans
l'espace habité

HABITATION NOYAU HISTORIQUE



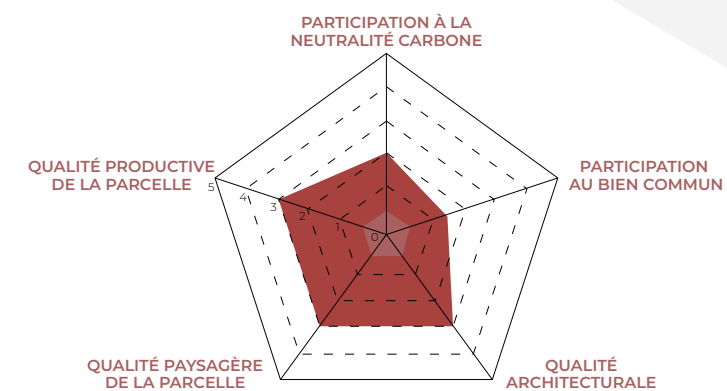
LA LISIÈRE

HABITATION MILITAIRE



État actuel
État projeté

HABITATION INDIVIDUELLE











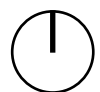
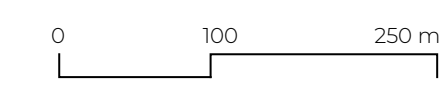
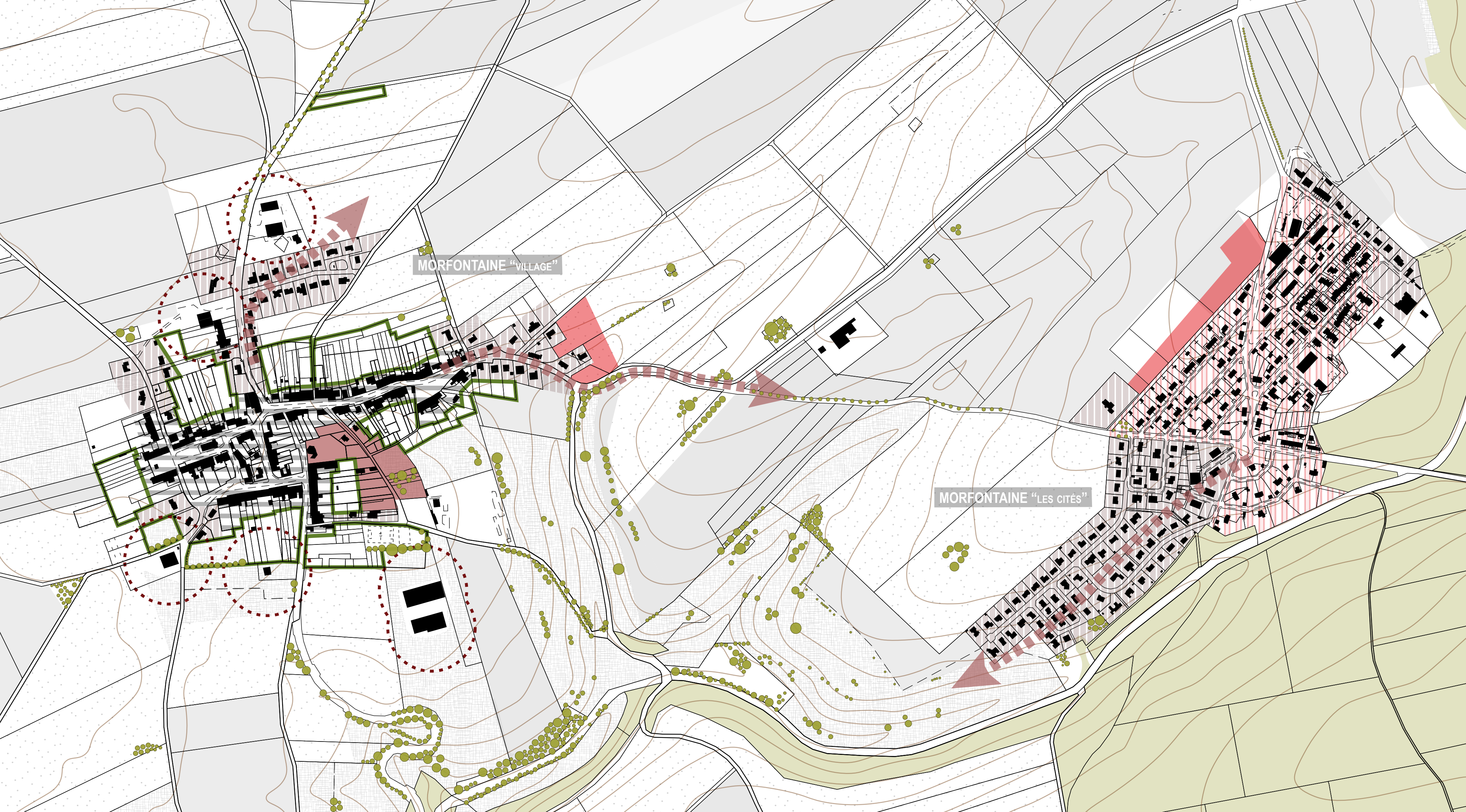
LA LISIÈRE

/ SITE NO 4 :
LA RÉSERVE FONCIÈRE

Anticiper l'expansion démographique
sans mettre à mal la stratégie agricole

1- Les zones du PLU en place










- Nj 
- UA 
- UB 
- UC 
- 1AU 
- 2AU 
- Tendance de développement à suivre 
- Limite de distance avec les habitations 

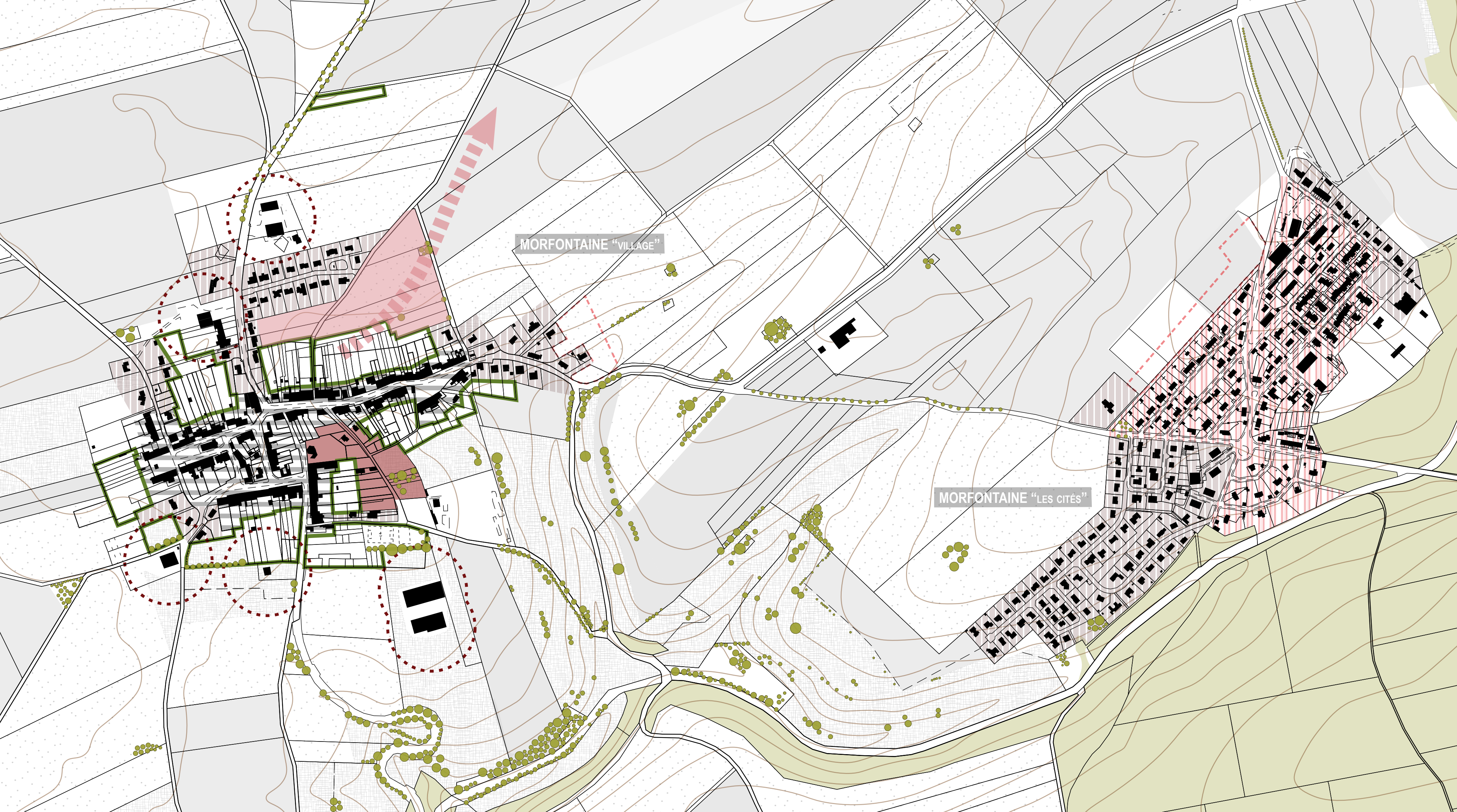


/ SITE NO 4 :
LA RÉSERVE FONCIÈRE

Anticiper l'expansion démographique
sans mettre à mal la stratégie agricole

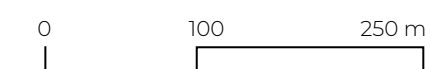
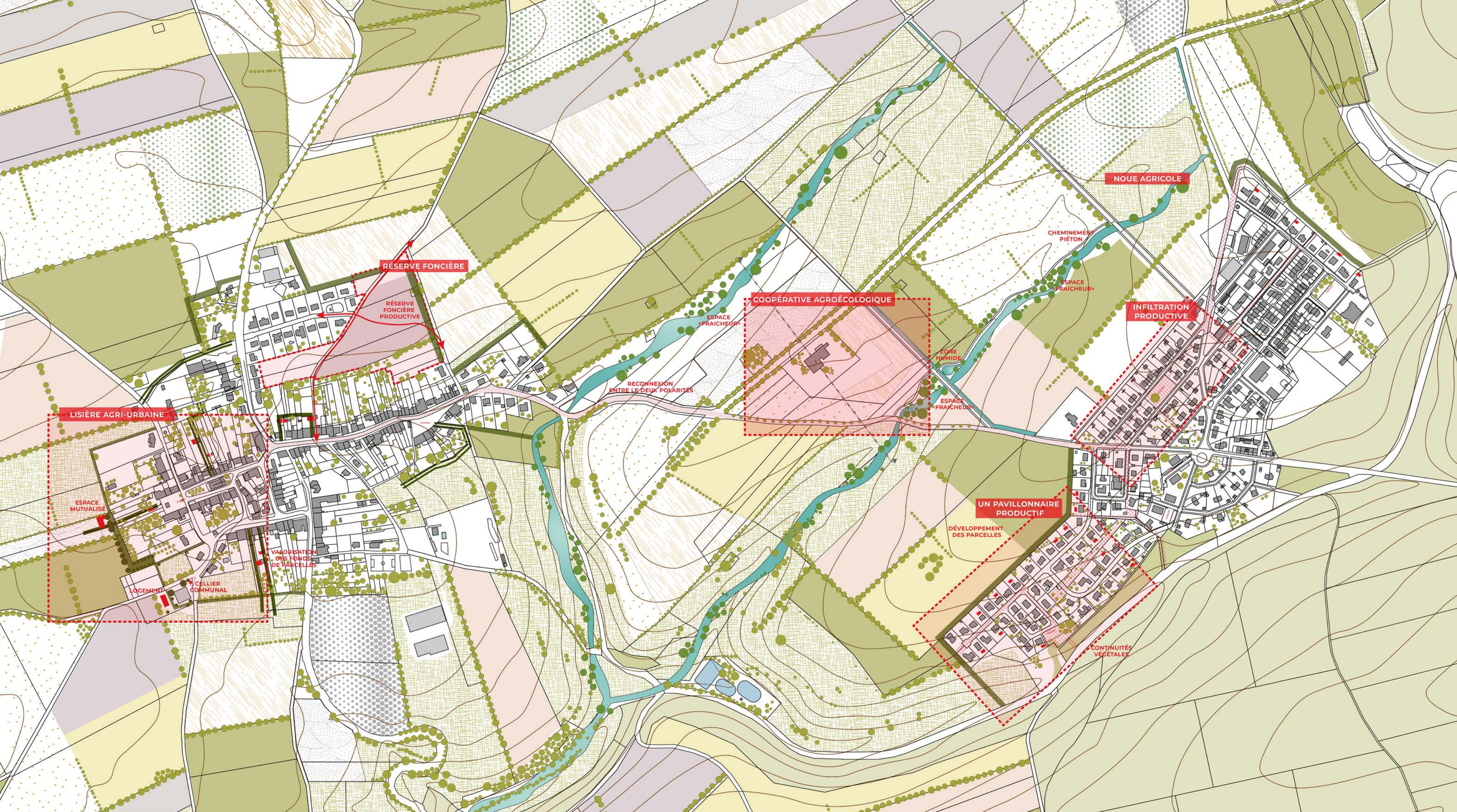
1- Les zones du PLU en place

- Nj 
- UA 
- UB 
- UC 
- 1AU 
- 2AU 
- Tendance de développement à suivre 
- Limite de distance avec les habitations 
- Réserve foncière proposée 



/ PROPOSITIONS DE PROJET

Un lieu emblématique pour spatialiser
la transition

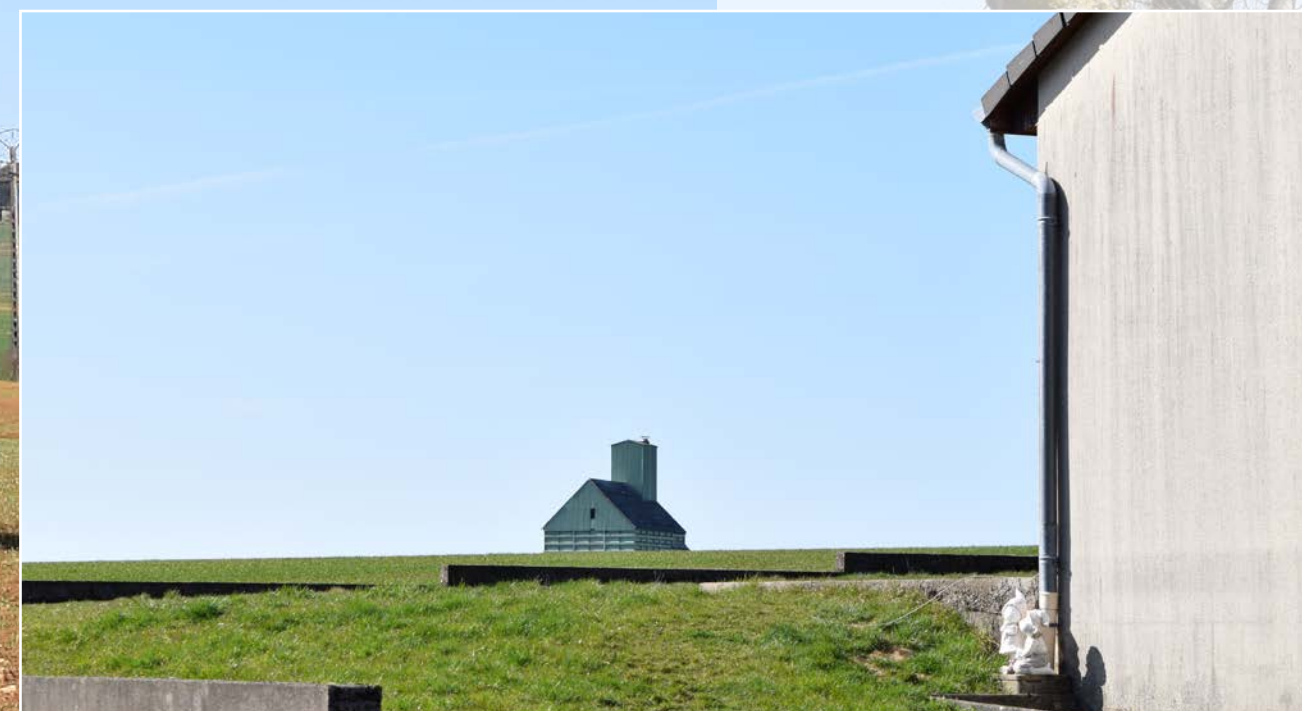
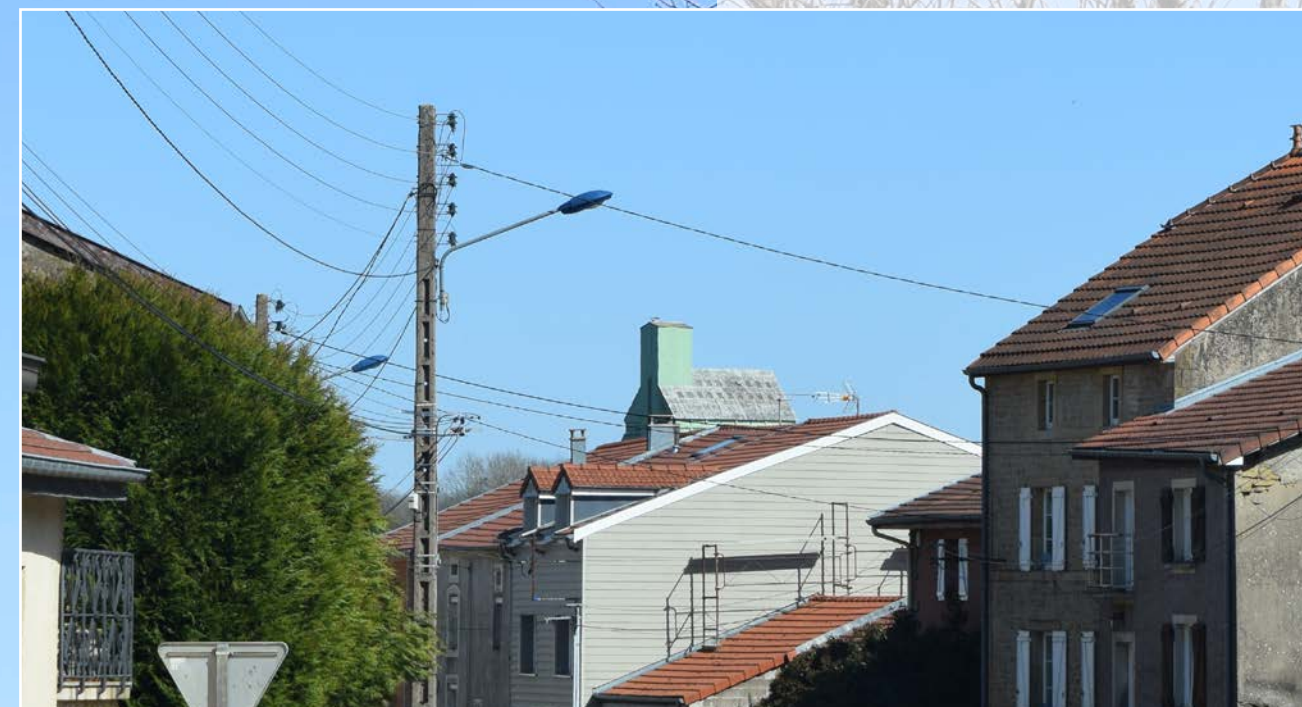


// HABITER LA FRONTIERE

PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE

La coopérative céréalière, la
cathédrale du système agricole
actuelle

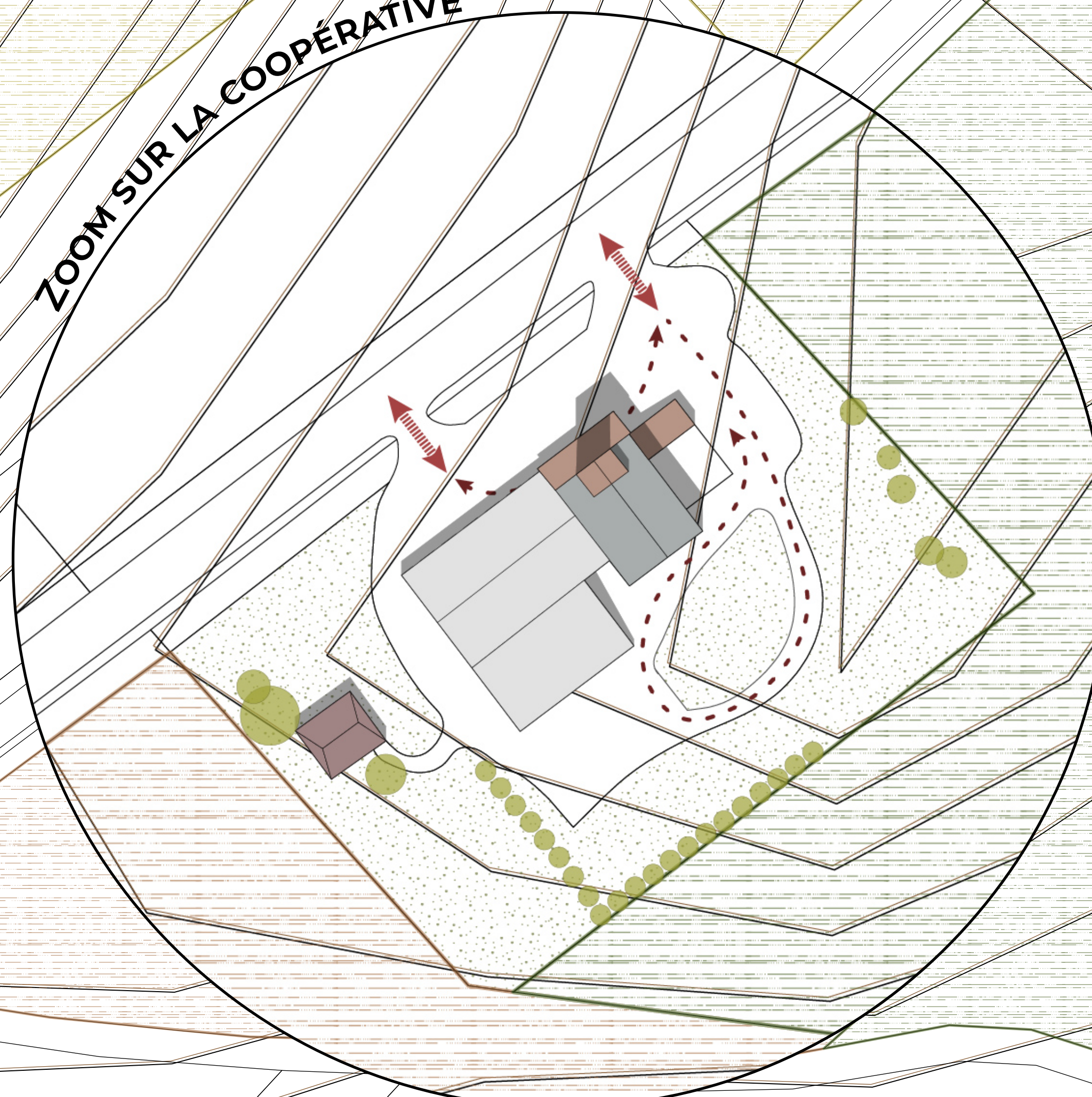


ZOOM SUR LA COOPÉRATIVE

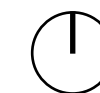
// HABITER LA FRONTIERE
PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE

La coopérative céréalière, la
cathédrale du système agricole
actuelle



0 10 25 m



COOPÉRATIVE SOLIDAIRE ET AGRO-ÉCOLOGIQUE

01 Former les agriculteurs

AGRO-THÈQUE

- ↳ MATÉRIAUTHÈQUE
- ↳ COMPTOIR DE SEMENCES
- ↳ ATELIER DE SENSIBILISATION ET ESPACE D'EXPOSITION

CENTRE DE FORMATION
20 PERSONNES MAXIMUM
11 M² / PERS.

- ↳ **ESPACE DE RESTAURATION**
20 PERSONNES MINIMUM
1 À 2 M² / PERS.
- ↳ **CUISINE**
POUR DE LA RESTAURATION ET DES COURS

07 Engager et mobiliser les filières et les territoires

ALIMENTATION DES CANTINES

ATELIER DE TRANSFORMATION
MIN. 100 M² PAR ATELIER
+ 3 OU 4 ATELIERS INDIVIDUELS

- ↳ **CONSERVERIE**
(PRIVÉE ET PARTICIPATIVE)
- ↳ **LABORATOIRE DE VIANDES**
- ↳ **FABRICATION DE JUS**
- ↳ **ESPACE DE DÉCOUPE POUR FRUITS ET LÉGUMES**
- ↳ **FABRICATION DE GLACES**
- ↳ **ATELIER D'ARTISANS**

ESPACE DE VENTE ET DE RETRAIT DES COLIS SAISONNIERS

SILOS CÉRÉALIER

05 Aider la transition

LABORATOIRE DE RECHERCHES AGRO-TERRITORIALE

02 Développer et animer des projets collectifs

ESPACE DE RÉUNION POUR LA COOPÉRATIVE

ESPACE DE DÉMONSTRATION AGRICOLE EXTÉRIEUR

EXPLOITATION AGRO-ÉCOLOGIQUE LOCALE MUNICIPALE ET PRIVÉE

06 Encourager l'agriculture biologique

CULTURE VIVRIÈRE ASSURANT UNE DIVERSITÉ DE PRODUITS

15 000 À 20 000 M² DE PLEIN CHAMP

+ 3 000 À 4 000 M² D'ESPACE DE CIRCULATION / BORDURE

+ 1 500 À 2 000 M² DE CULTURE SOUS ABRIS

12 Utiliser l'arbre pour améliorer la production

AGROFORESTERIE VERGERS

12,5 M² / PERSONNES

10 Enrichir les sols avec l'initiative 4 pour 1000

ESPACE DE COMPOSTAGE ET DE STOCKAGE DE MATIÈRE ORGANIQUE

4 M² PAR MATIÈRE

+ LES DISPOSER PRÈS DES SERRES ET À PLUSIEURS ENDROITS SUR UNE MÊME EXPLOITATION

05 Aider la transition

ESPACE DE STOCKAGE DES EAUX DE PLUIES

02 Développer et animer des projets collectifs

CELIER POUR STOCKAGE DES RÉCOLTES

3X30 M² POUR 2 HA

MUTUALISATION DU MATÉRIEL

20 M² POUR PETIT MATÉRIEL DE MARAÎCHER

+ STOCKAGE DU MATÉRIEL AGRICOLE PLUS GRAND DANS LES EXPLOITATIONS EXISTANTES

LISIÈRE AGRI-URBAINE

11 Encourager l'apiculture

RUCHE

2,5 RUCHES / HA
200 M ENTRE LES RUCHES

02 Développer et animer des projets collectifs

CELIER POUR STOCKAGE DES RÉCOLTES

3X30 M² POUR 2 HA

01 Former les agriculteurs

WOOFING

RÉSEAU INTERNATIONAL DE VOLONTAIRES

↳ **ESPACE D'HÉBERGEMENT**
15 M² / PERSONNE

05 Aider la transition

STATION DE RECHARGE ÉLECTRIQUE AUTONOME

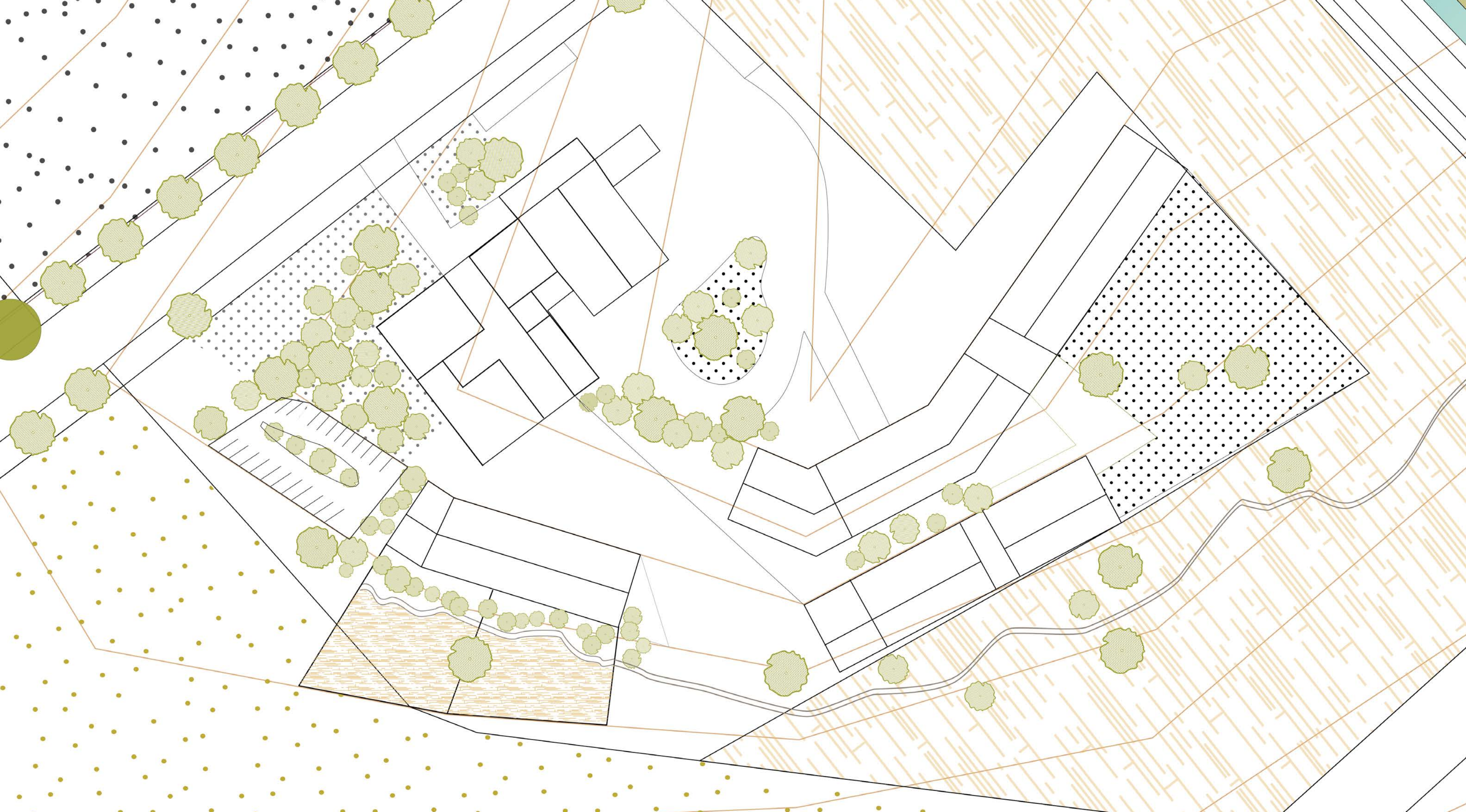
DE 40 À 100 KWH / VÉHICULE
5 X 2.30 M / VÉHICULE

// HABITER LA FRONTIÈRE

PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ PROGRAMMATION

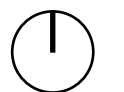
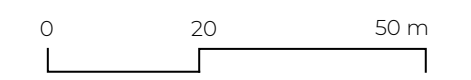
Une coopérative intercommunale agro-écologique au coeur de la stratégie pour une agriculture durable et intégrée



// **HABITER LA FRONTIERE**
PFE «Architecture Ville et Territoire»

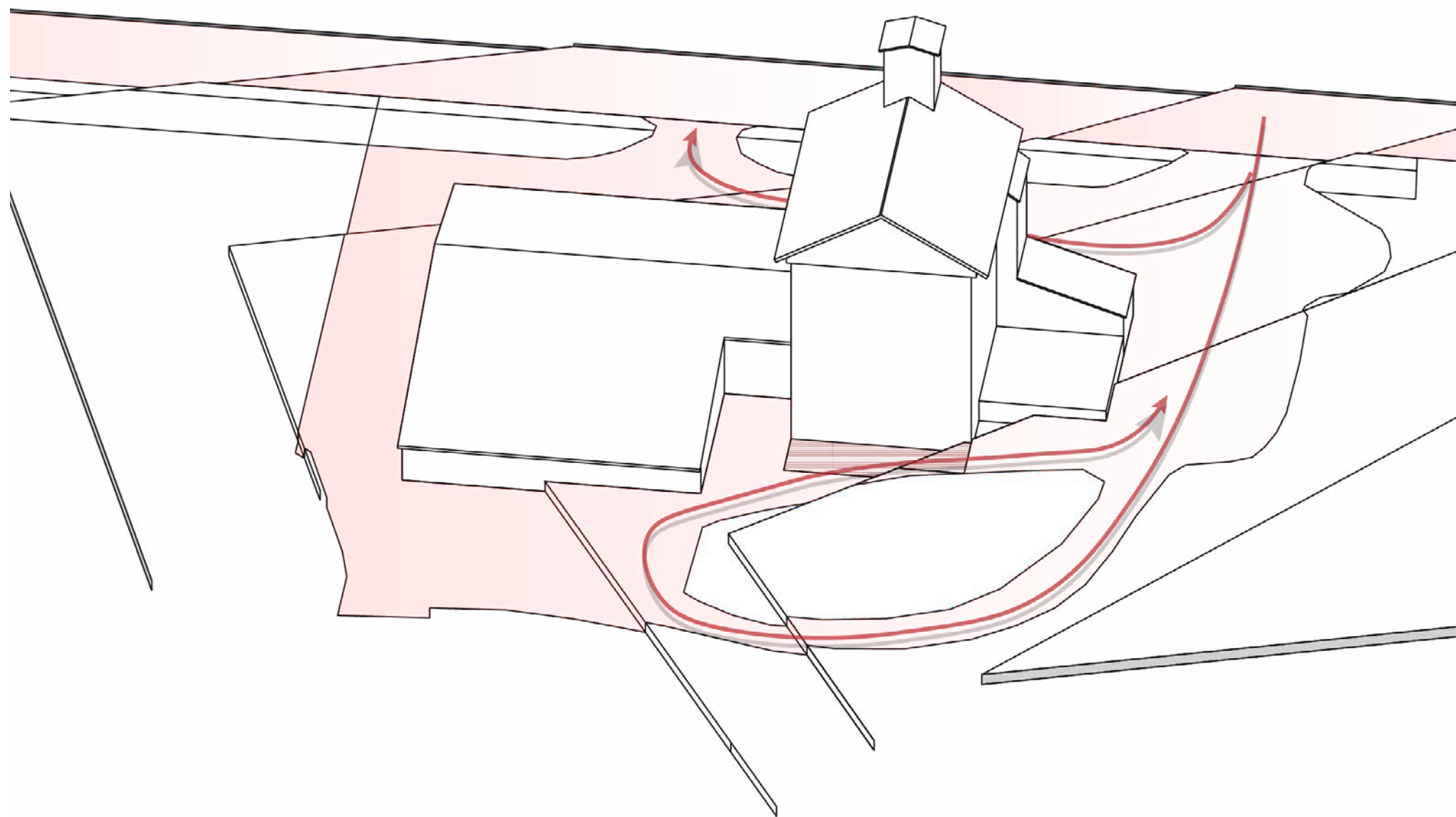
/ **COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE**

La coopérative céréalière, le nouveau lieu de la transition



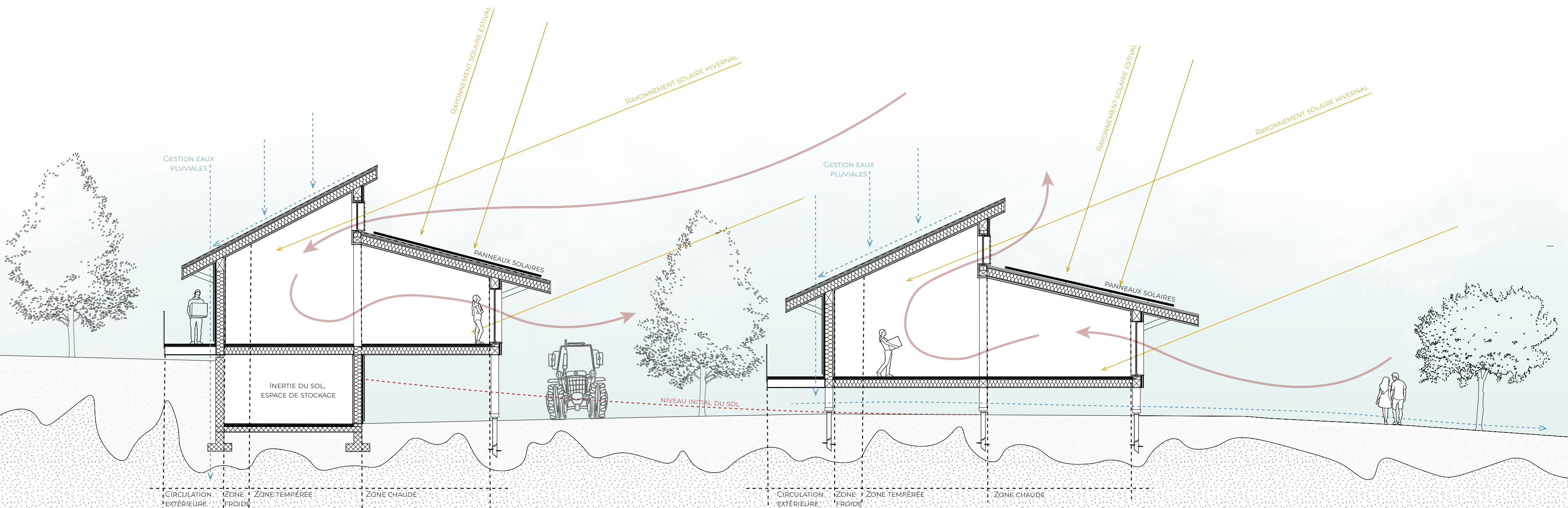
/ COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE

Recomposer la structure du bâtiment
annexe pour améliorer la qualité des
espaces



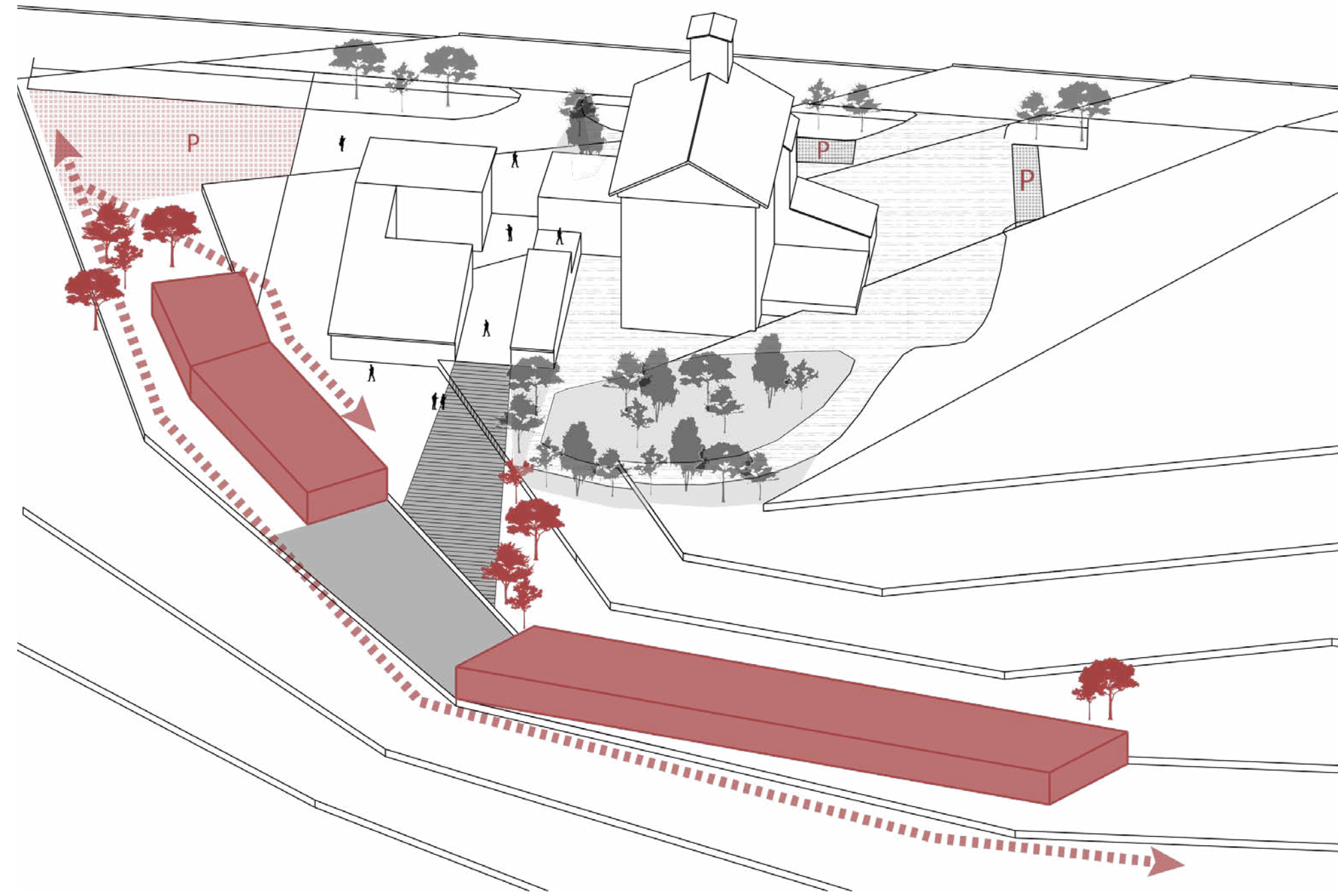
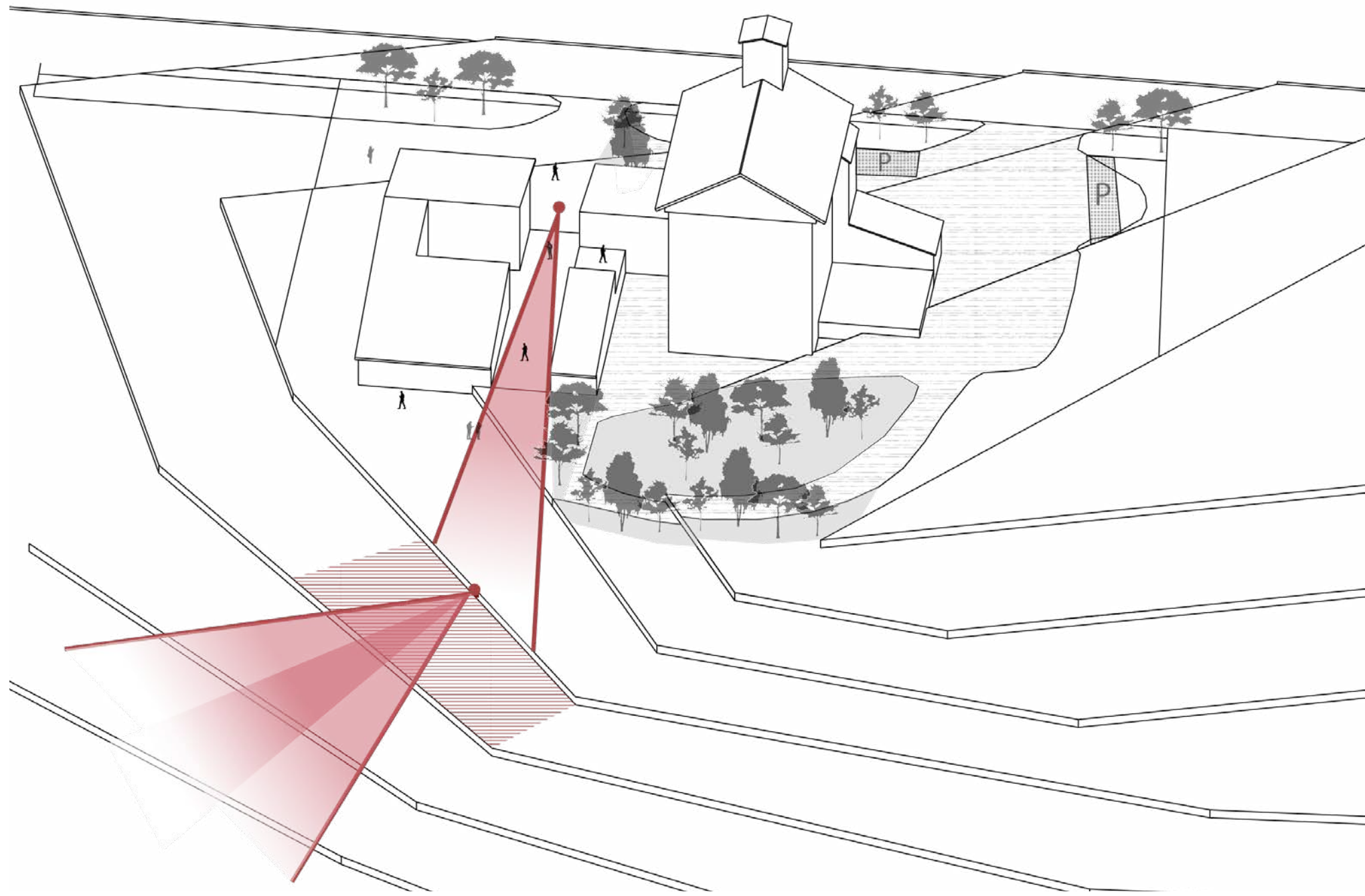
/ COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE

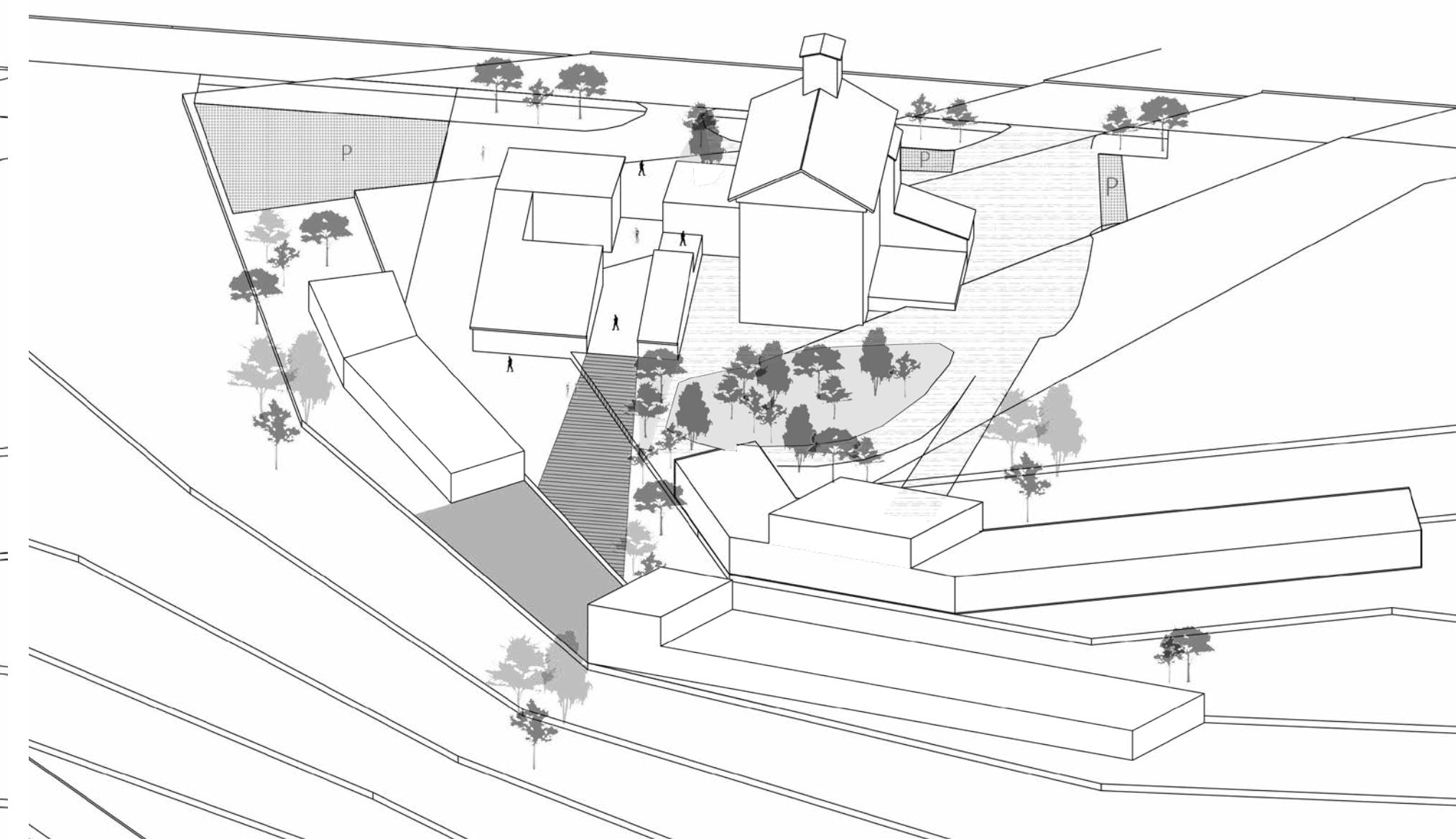
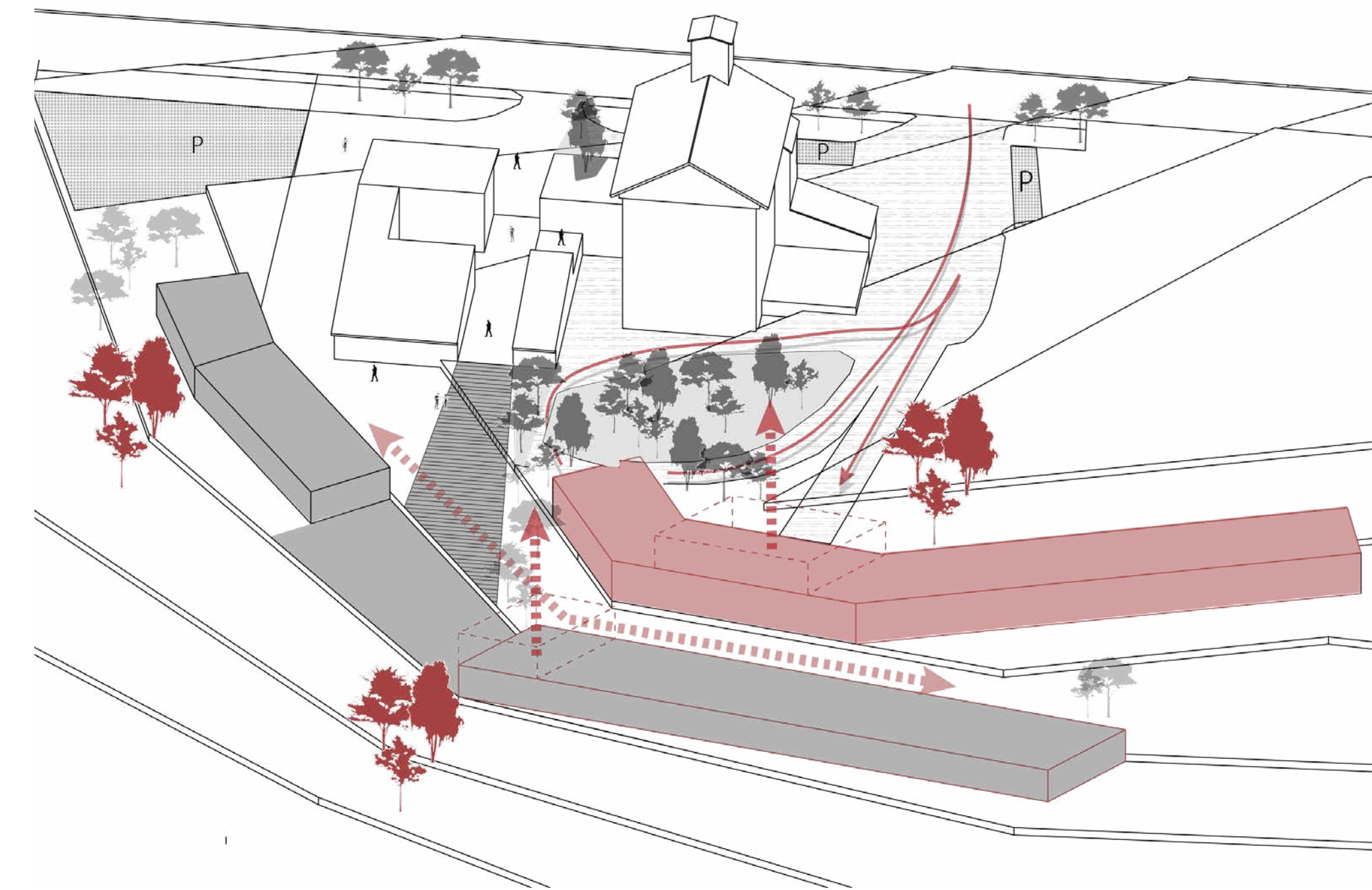
Employer les caractéristiques
du terrain pour élaborer l'espace
construit

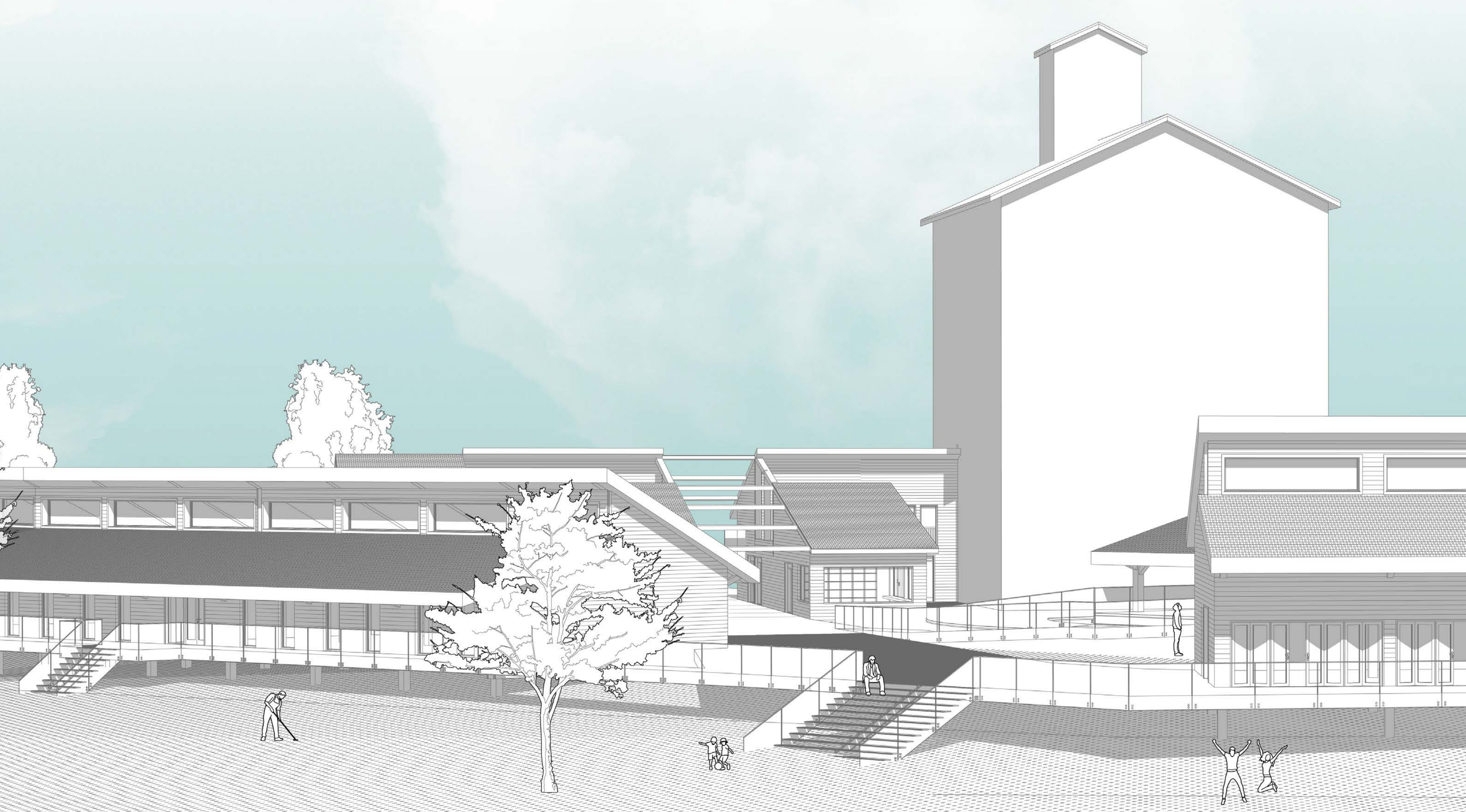


/ COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE

L'espace construit comme méthode
de répartition des usages et marqueur
des caractéristiques paysagères et
topographiques







// **HABITER LA FRONTIERE**
PFE «Architecture Ville et Territoire»

/ **COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE**

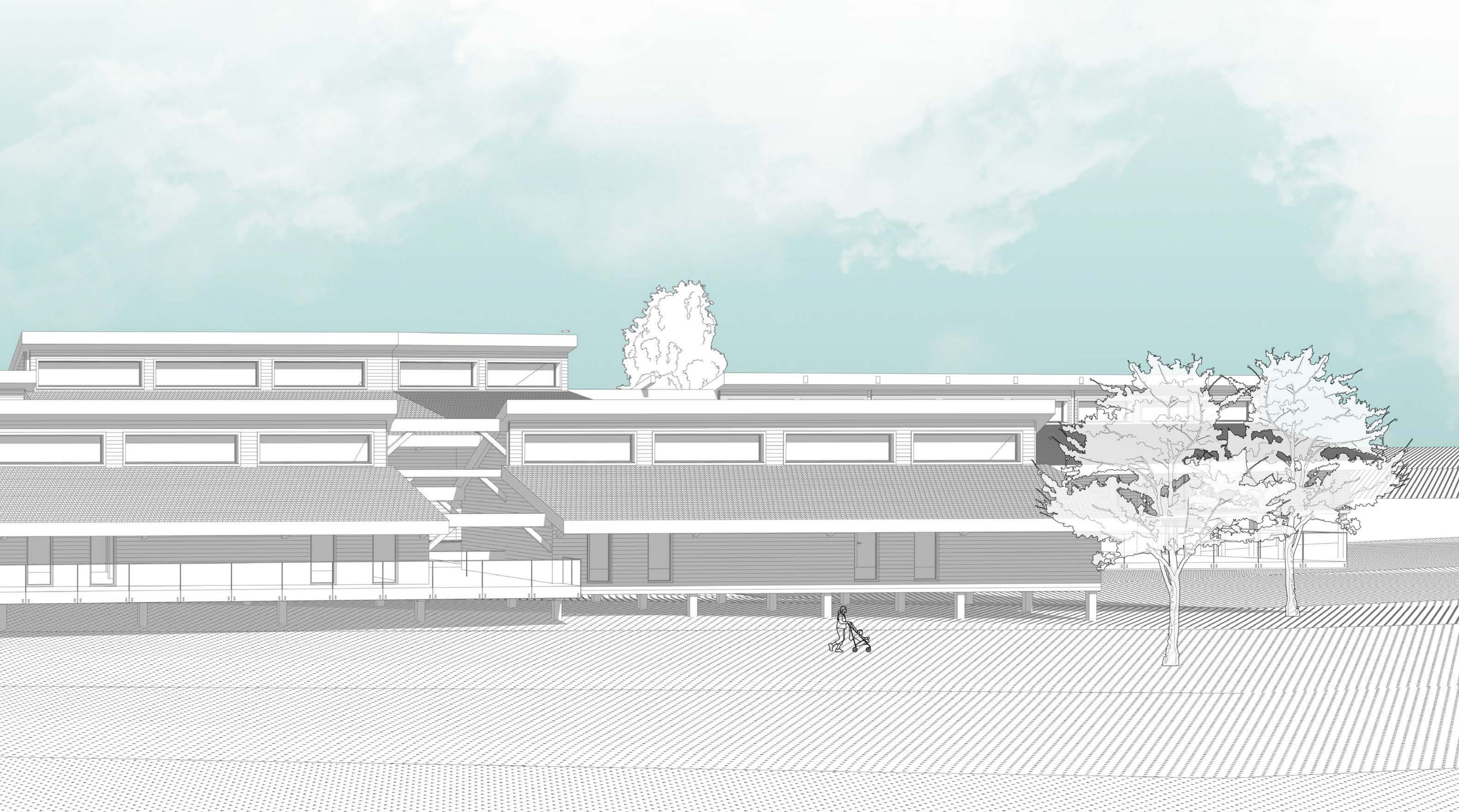
La coopérative agroécologique,
un lieu vécu par le public

// HABITER LA FRONTIERE

PFE «Architecture Ville et Territoire»

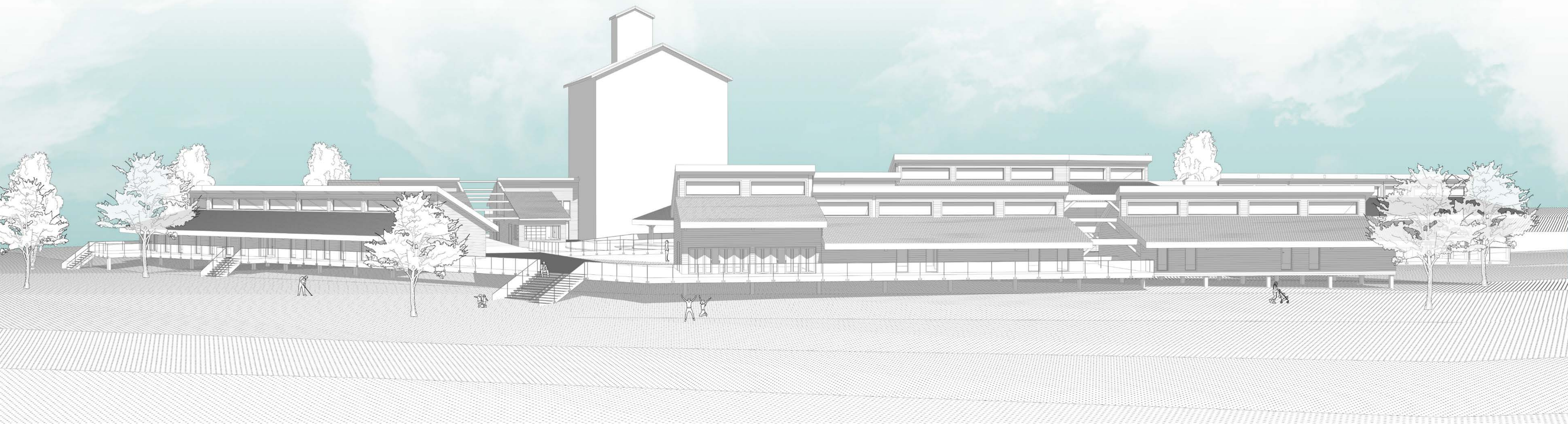
/ COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE

La coopérative agroécologique,
un espace de transformation au ser-
vice des besoins du territoire



/ **COOPÉRATIVE AGRO-ÉCOLOGIQUE**

**Un espace de transformation et
de production vécu autant par les
professionnels que les particuliers**



L'urbanisme agricole, quand
architecture et agriculture s'unissent
pour élaborer une filière alimentaire
durable et intégrée

