

L'écrin des simples

LA SERRE URBAINE :
INNOVATION DANS LA CONSTRUCTION EN BOIS

ARC 3018 | Atelier optionnel | 3ème année | HIVER 2024

Membres de l'équipe :

Samir Tahraoui
Randianina Erica Rakotomizaho
Eva Courtin

Sous la supervision de :

Gonzalo Lizarralde
Thomas Schweitzer
Izabel Amaral





PRÉSENTATION DU SITE



Plan masse
Echelle 1/800







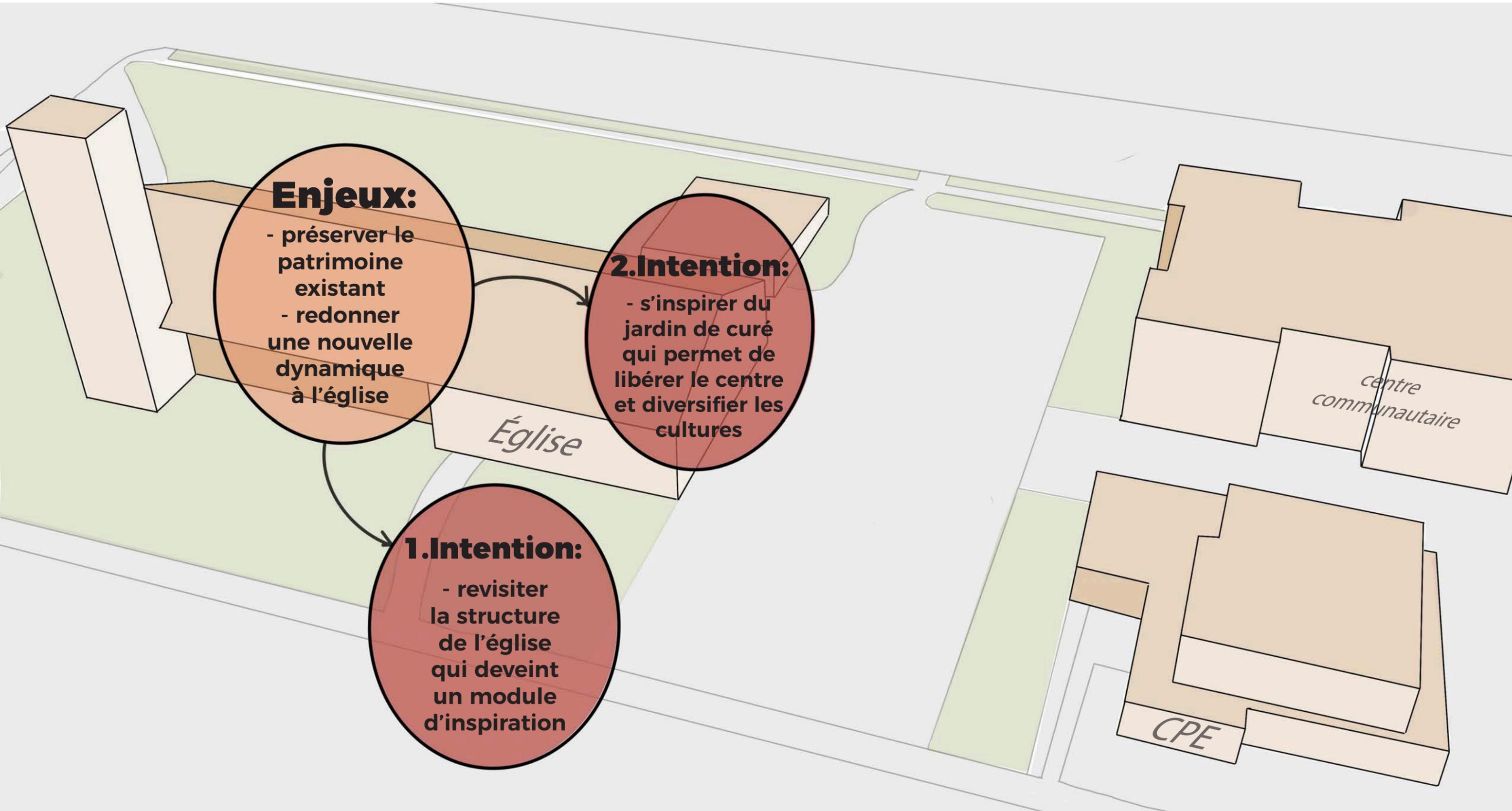
QUELS SONT NOS ENJEUX ?

Comment créer une serre polarisée qui regroupe différents usages ?

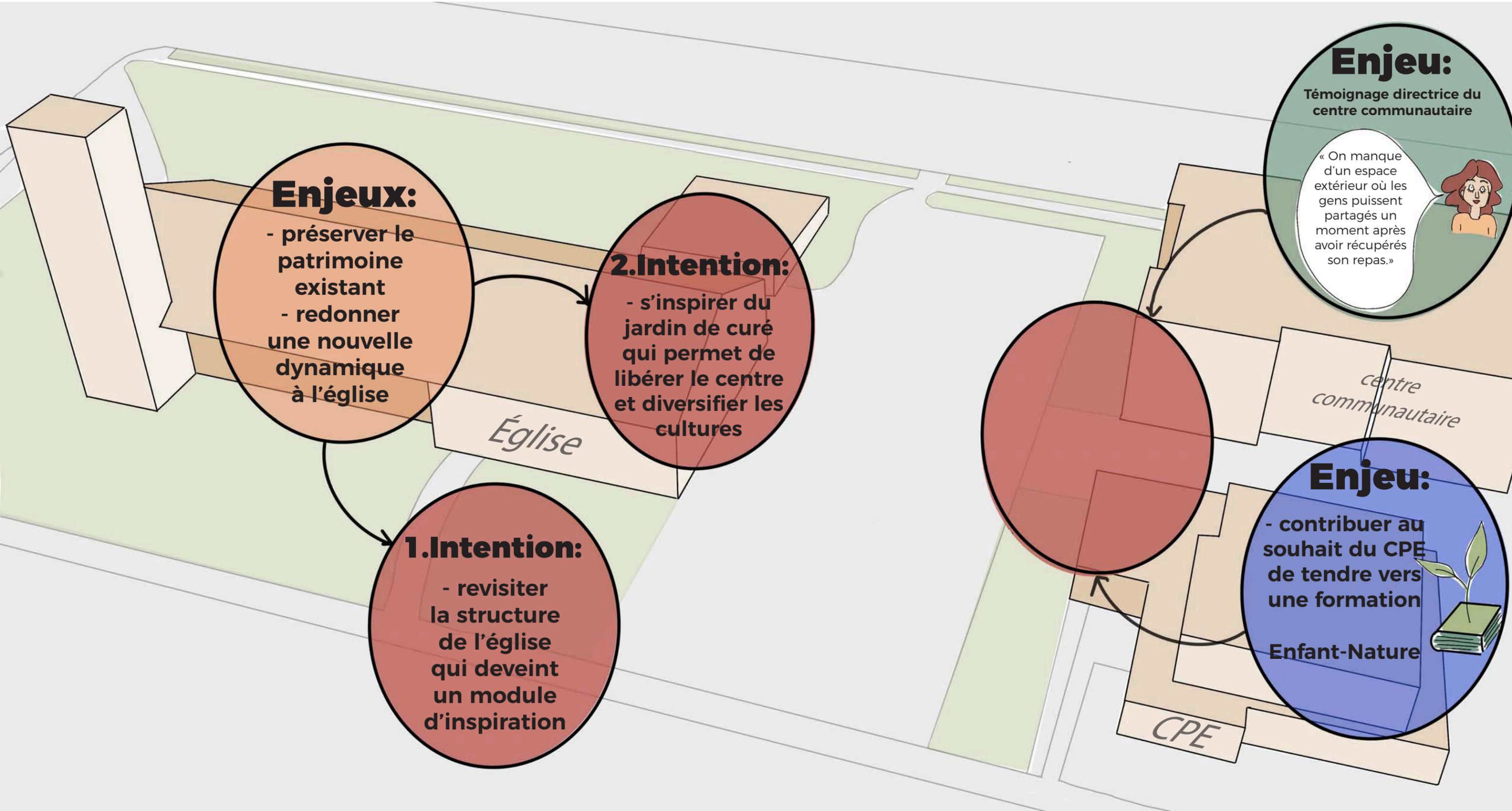
COMMENT CRÉER UNE SERRE POLARISÉE QUI REGROUPE PLUSIEURS USAGES



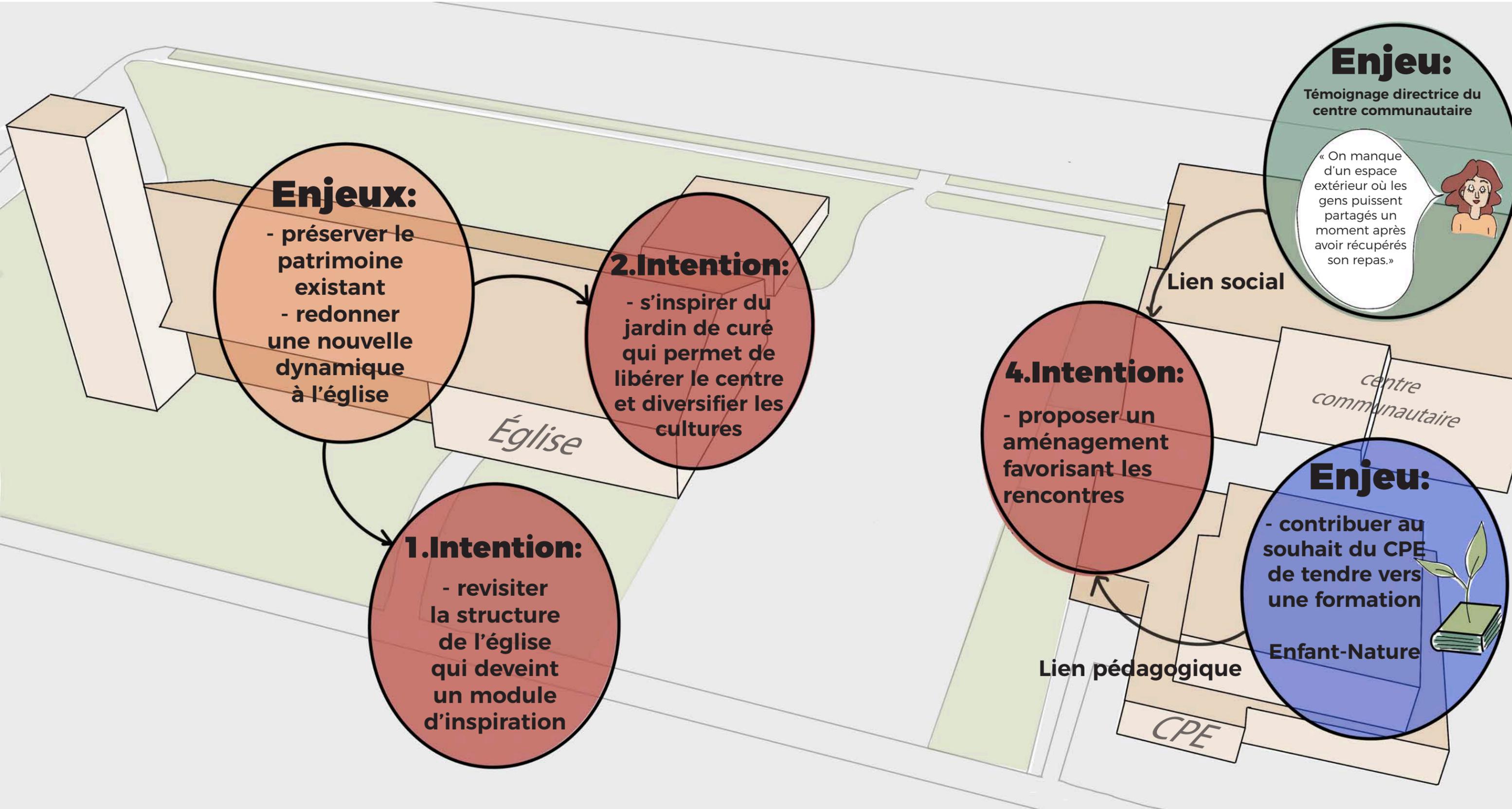
COMMENT CRÉER UNE SERRE POLARISÉE QUI REGROUPE PLUSIEURS USAGES



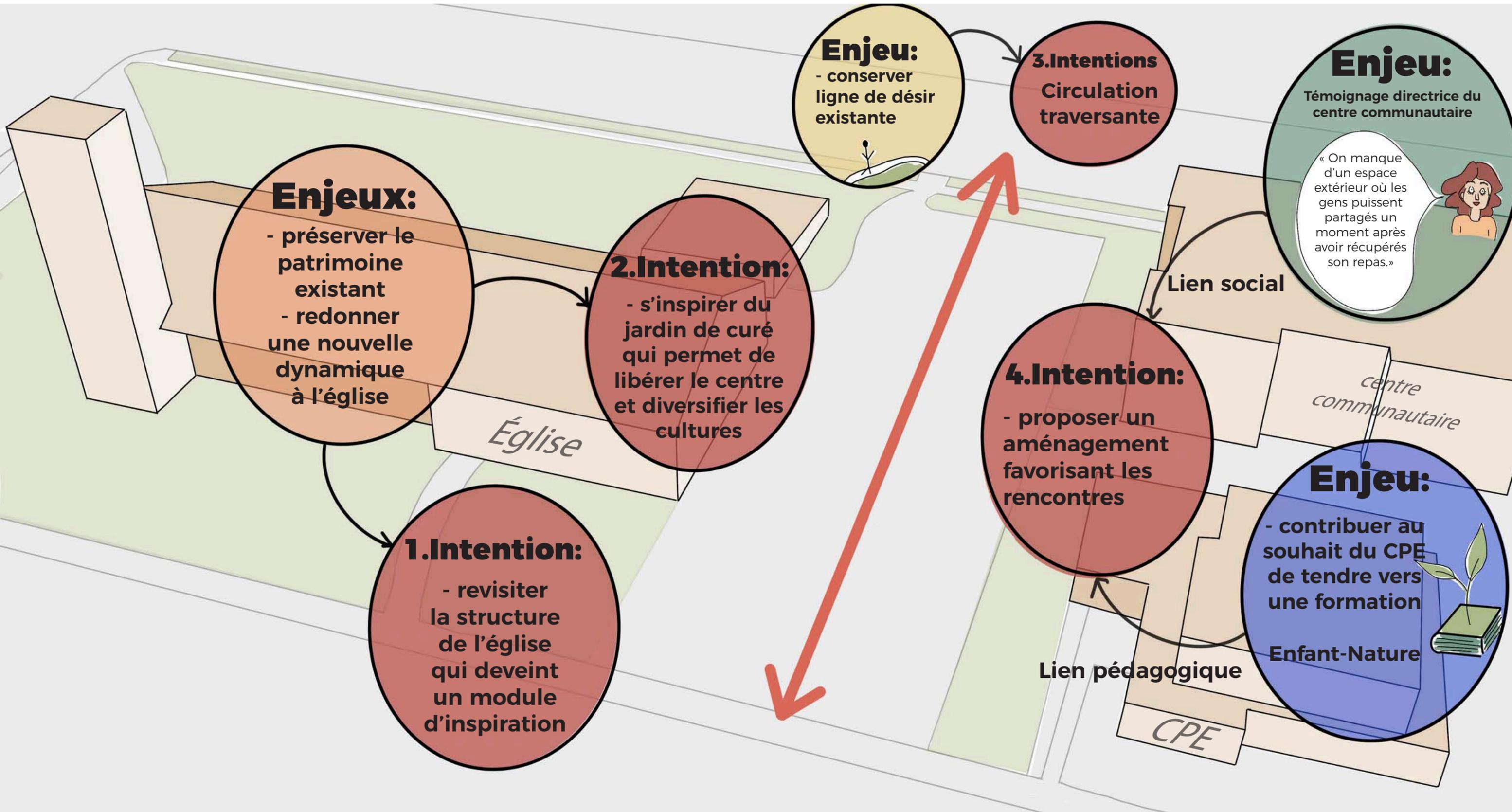
COMMENT CRÉER UNE SERRE POLARISÉE QUI REGROUPE PLUSIEURS USAGES



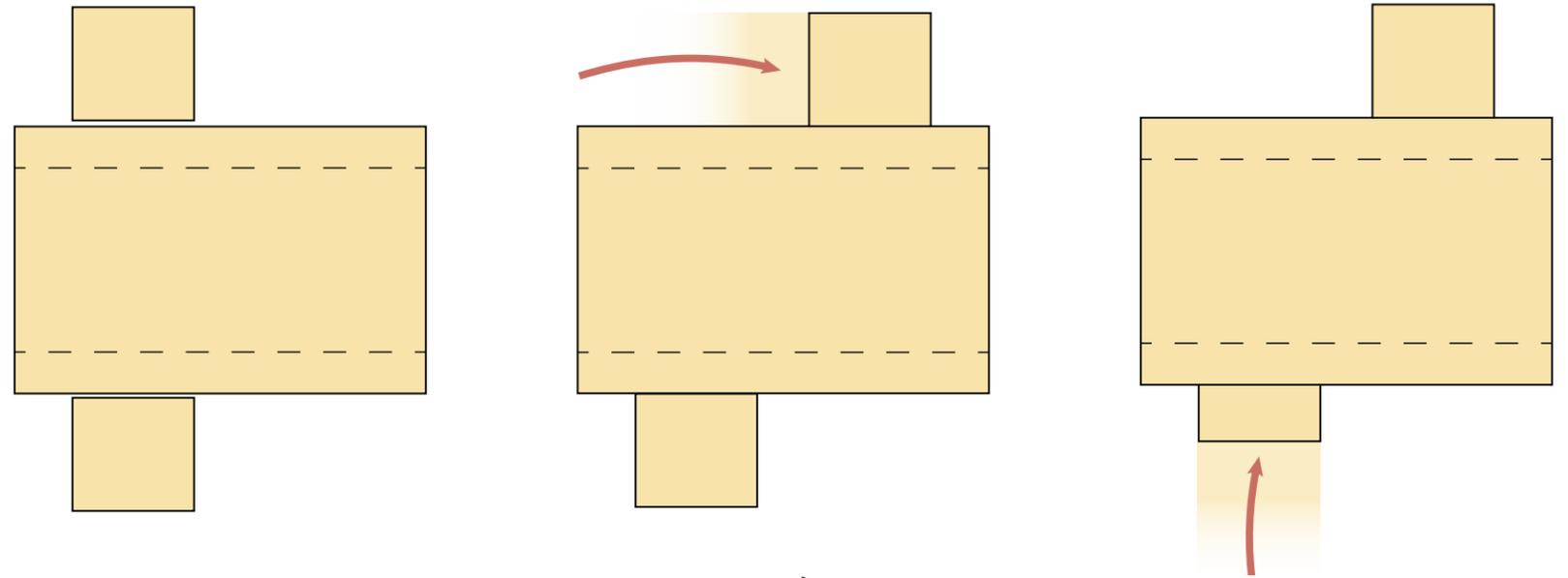
COMMENT CRÉER UNE SERRE POLARISÉE QUI REGROUPE PLUSIEURS USAGES



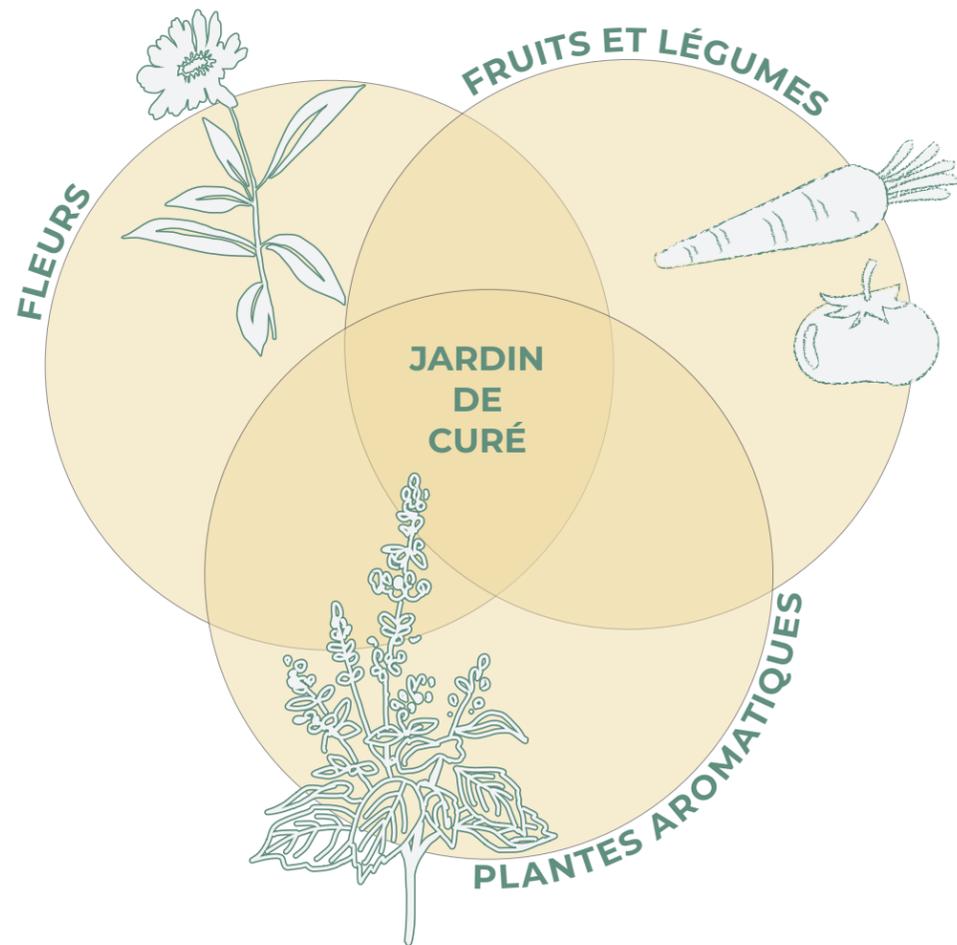
COMMENT CRÉER UNE SERRE POLARISÉE QUI REGROUPE PLUSIEURS USAGES



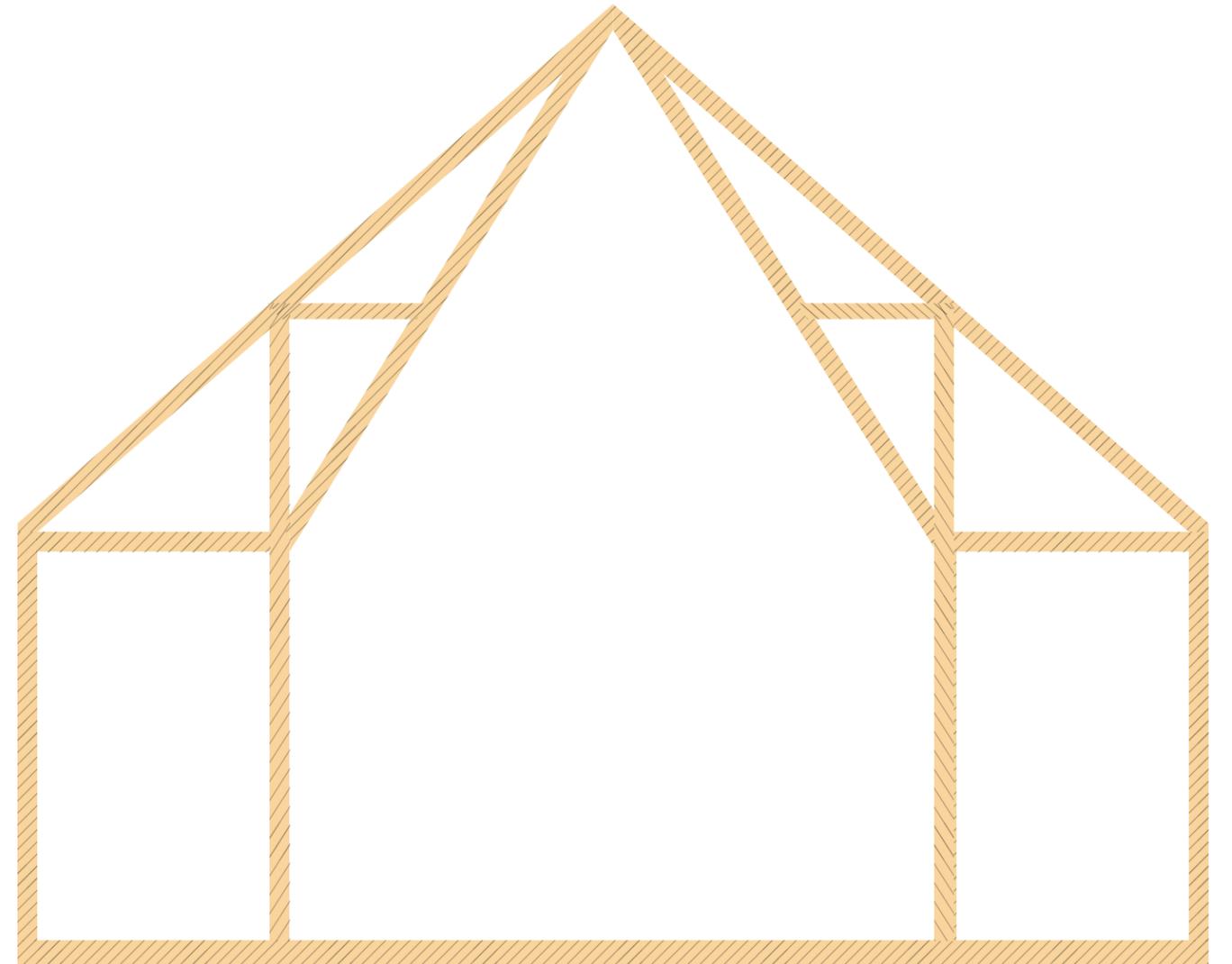
INSPIRATIONS DE L'ÉGLISE



DÉCONSTRUCTION

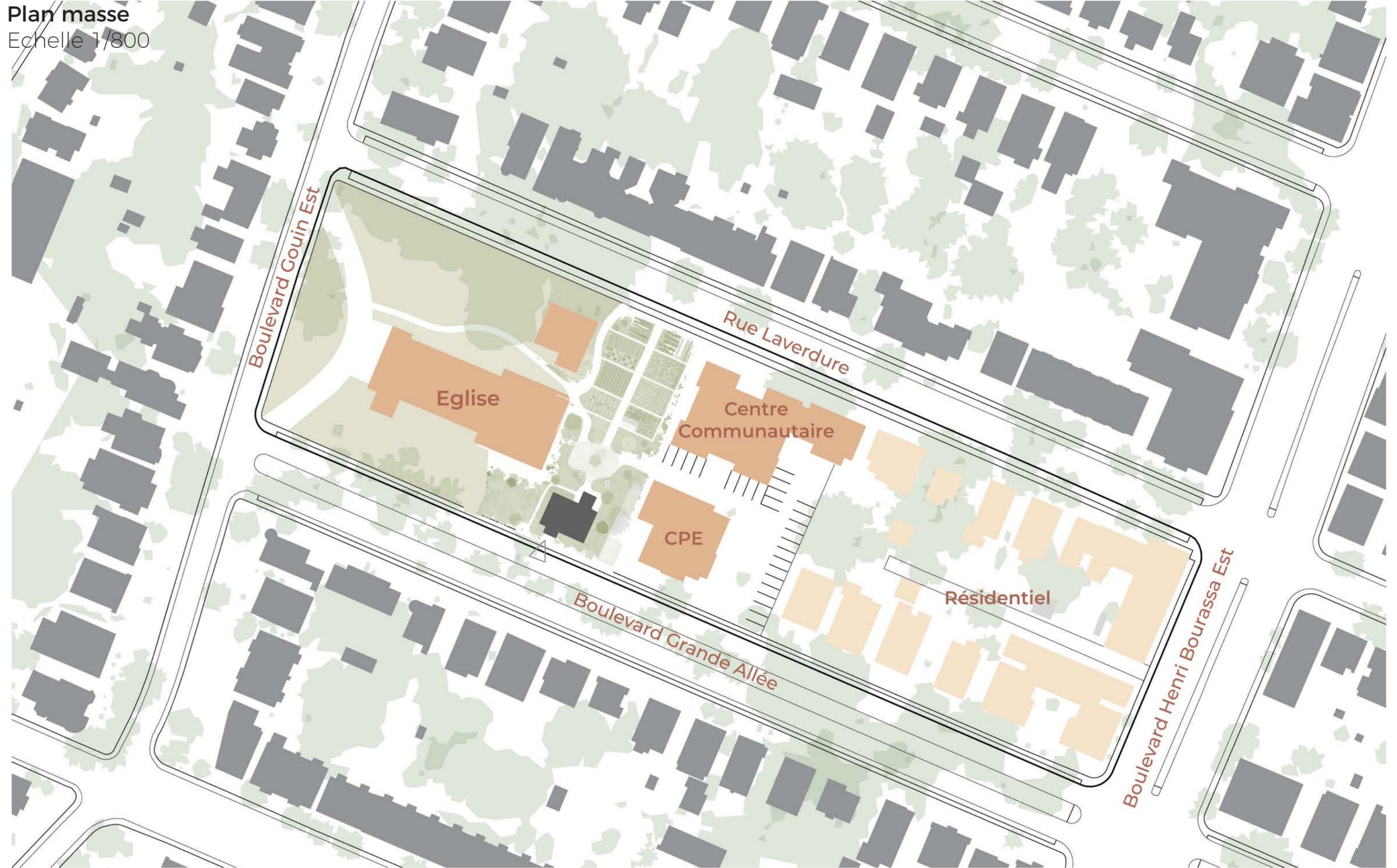


ORGANISATION DE JARDIN DE CURÉ



FERME D'ÉGLISE

Plan masse
Echelle 1/800



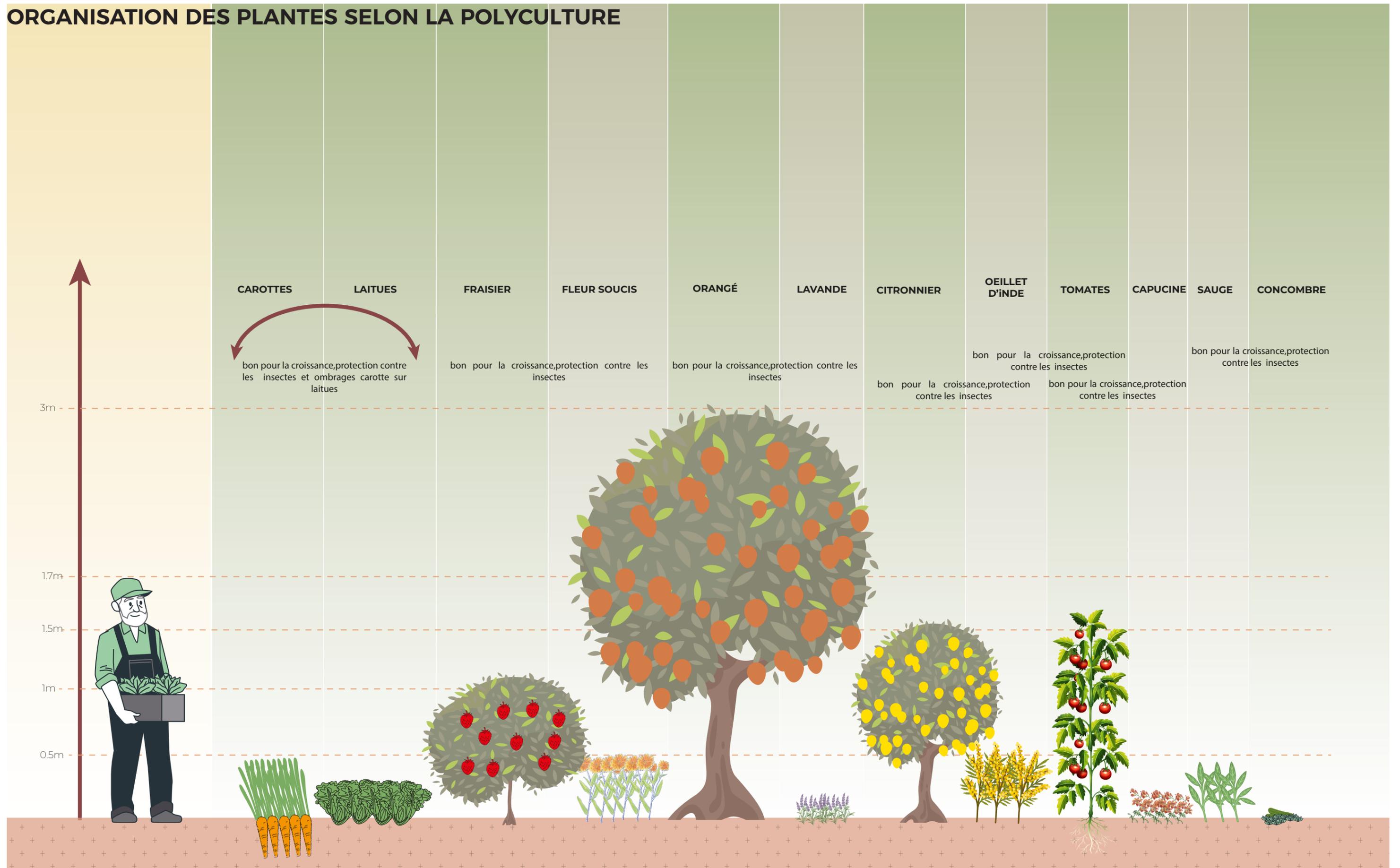
Elévation côté Boulevard Grande Allée
échelle 1/50



Plan de la serre
Echelle 1/50

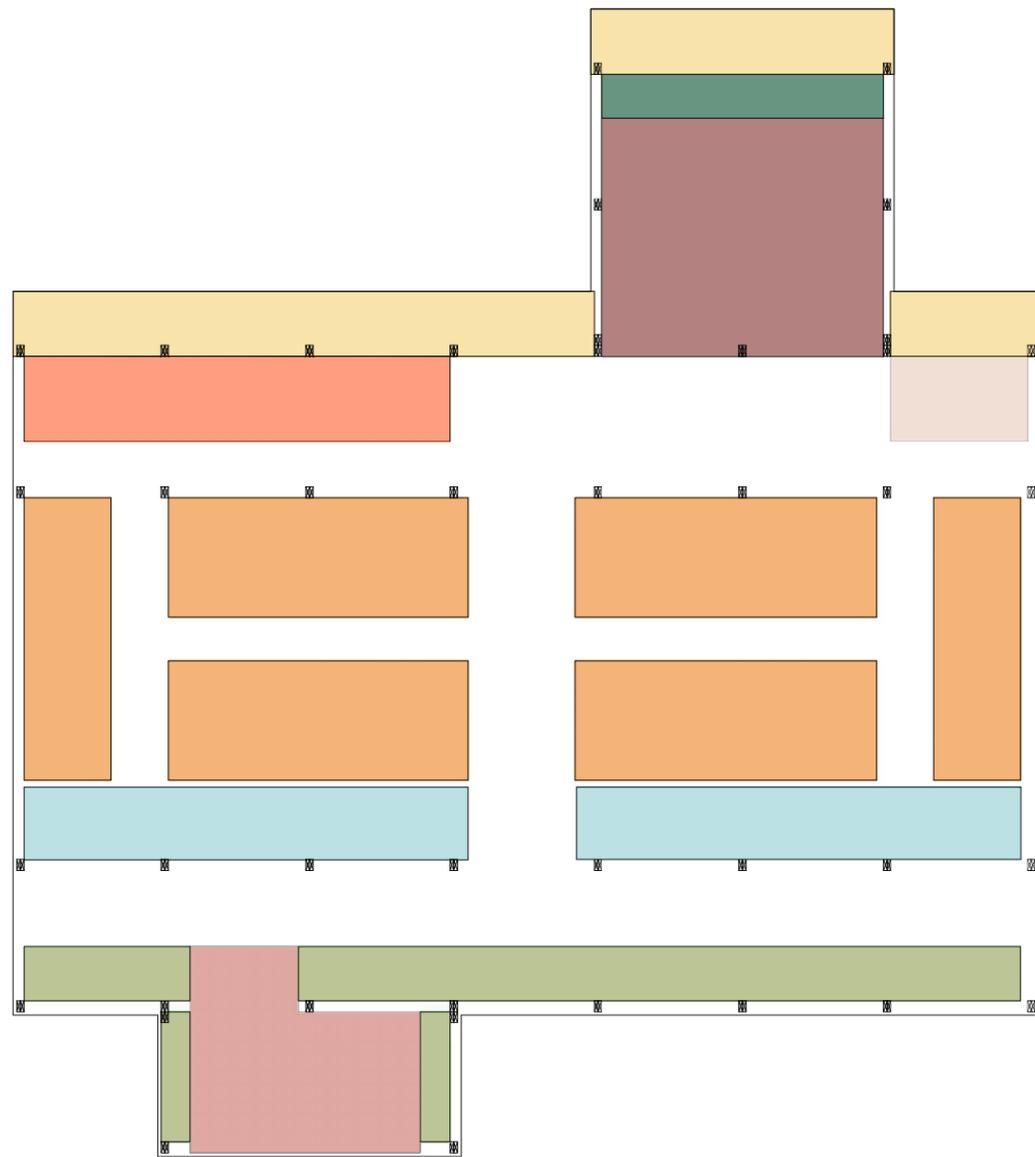


ORGANISATION DES PLANTES SELON LA POLYCLTURE

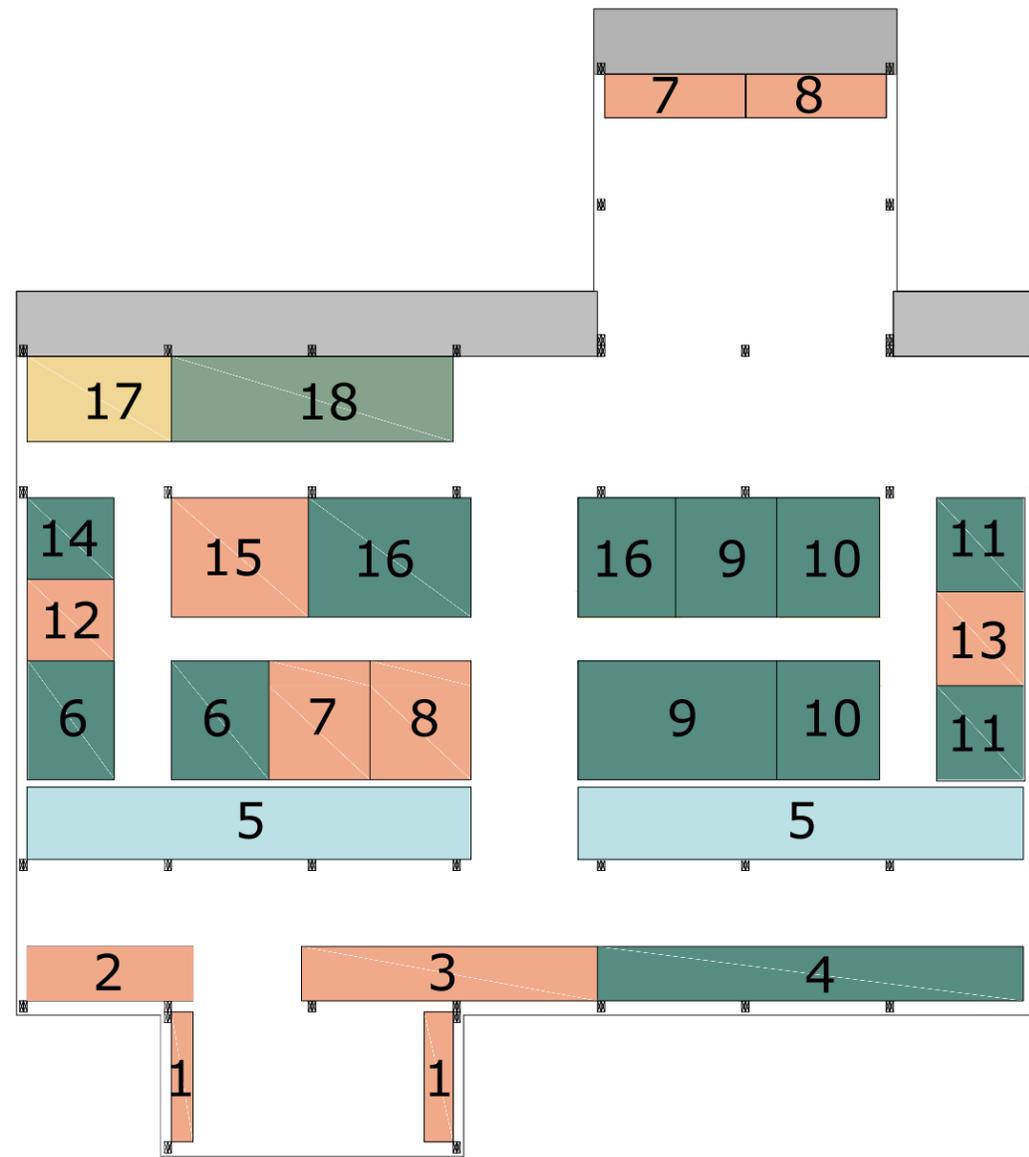
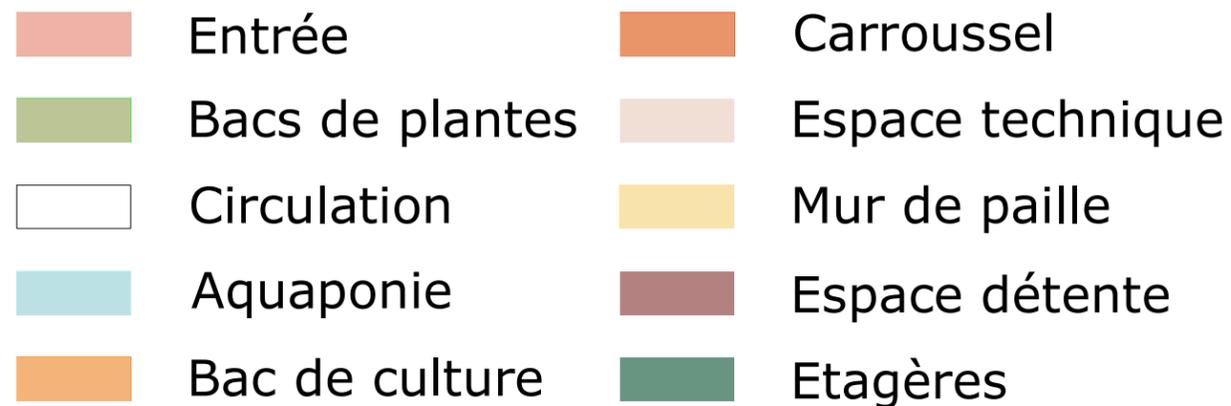


Plan de la serre
Echelle 1/50





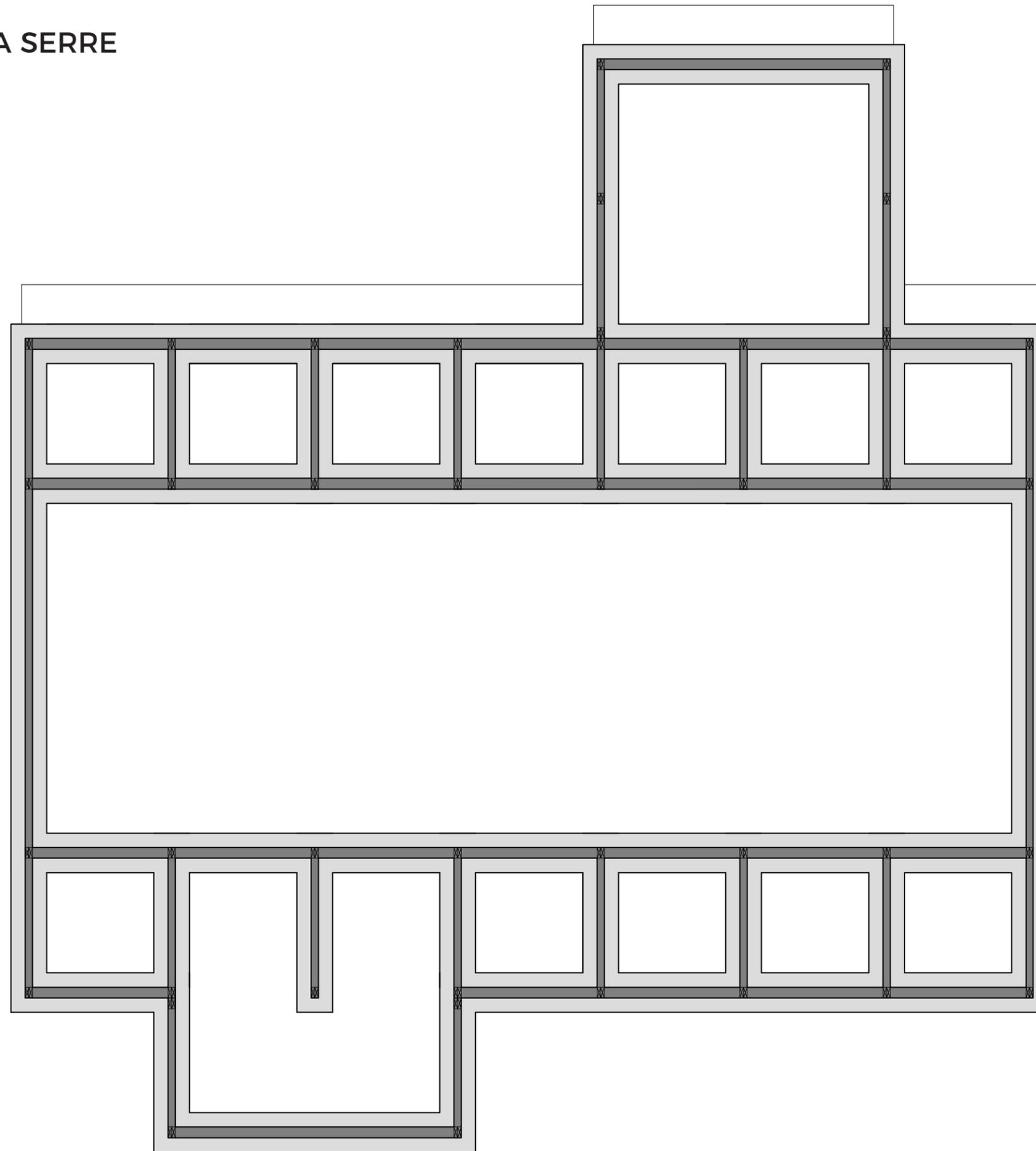
SCHEMA ZONAGE INTERIEUR 1/100



SCHEMA PLANTATIONS 1/100



PLAN DE FONDATIONS DE LA SERRE

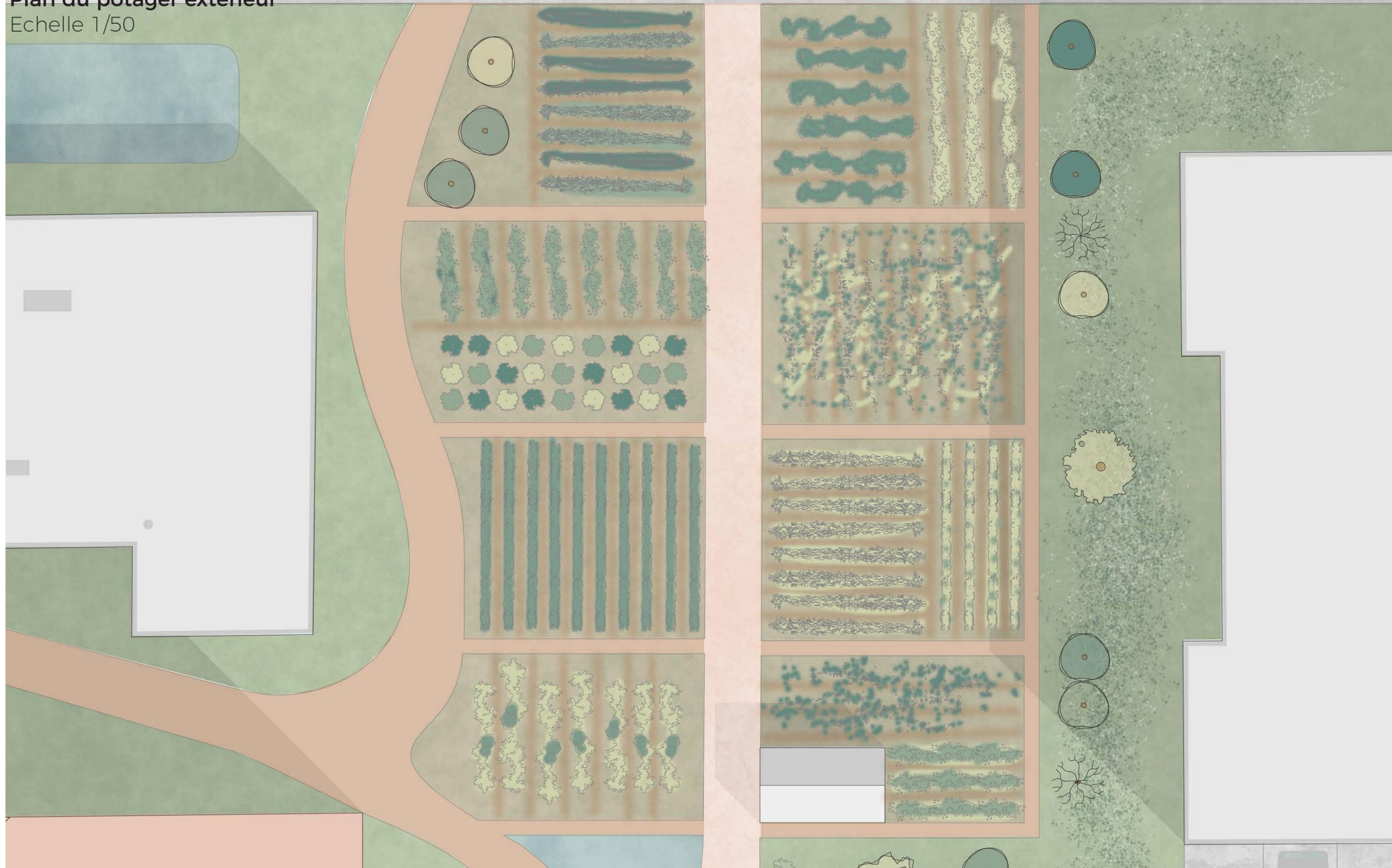


Plan de la serre
Echelle 1/50

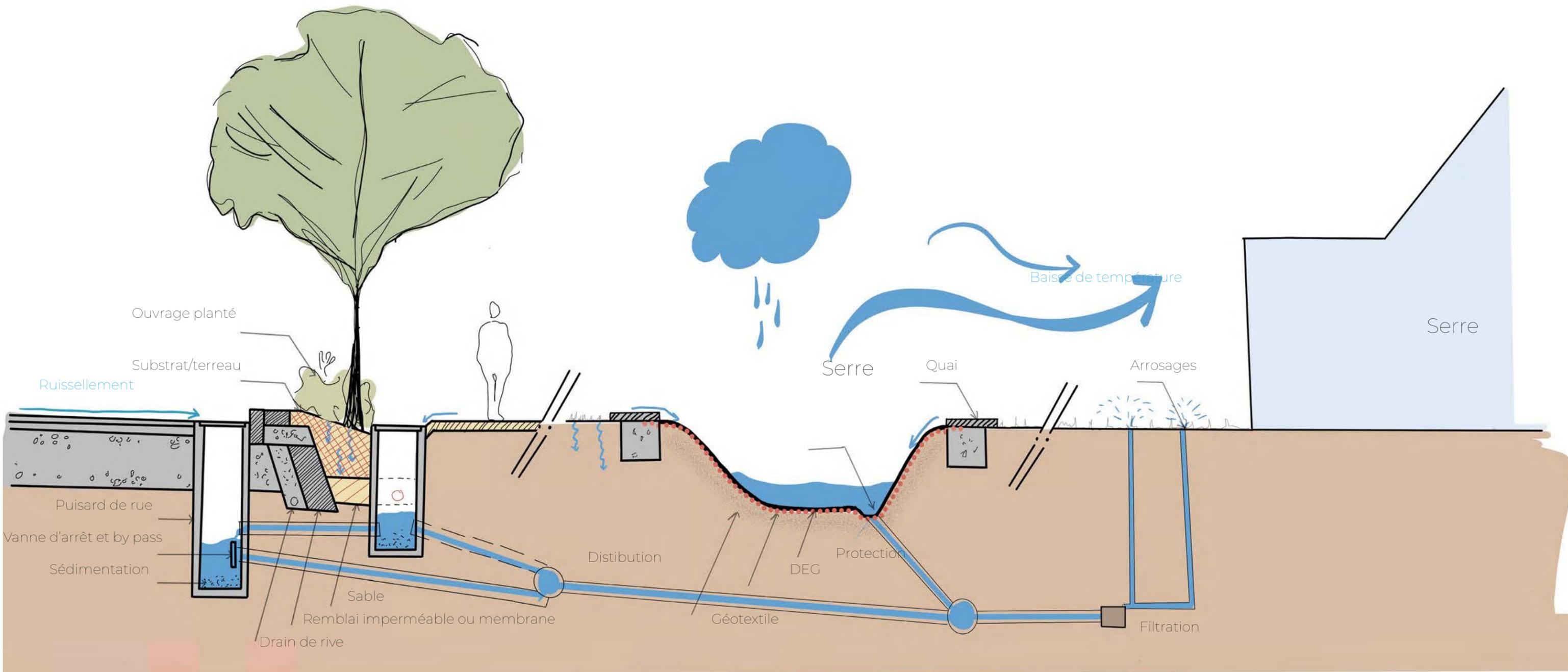


Plan du potager extérieur

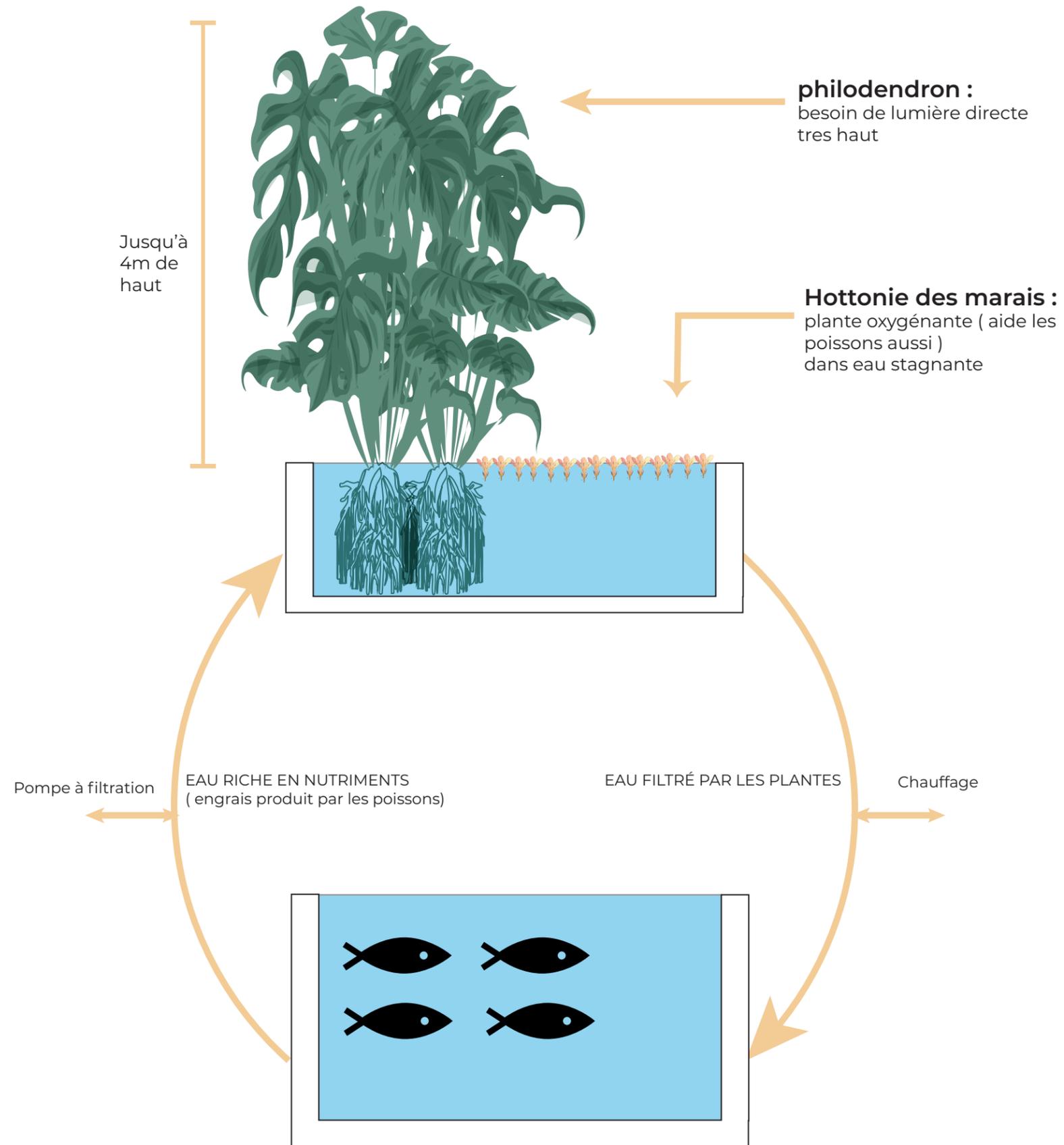
Echelle 1/50



UNE INTÉGRATION DURABLE ET UNE GESTION OPTIMISÉE DES EAUX PLUVIALES



PRINCIPE D'AQUAPONIE

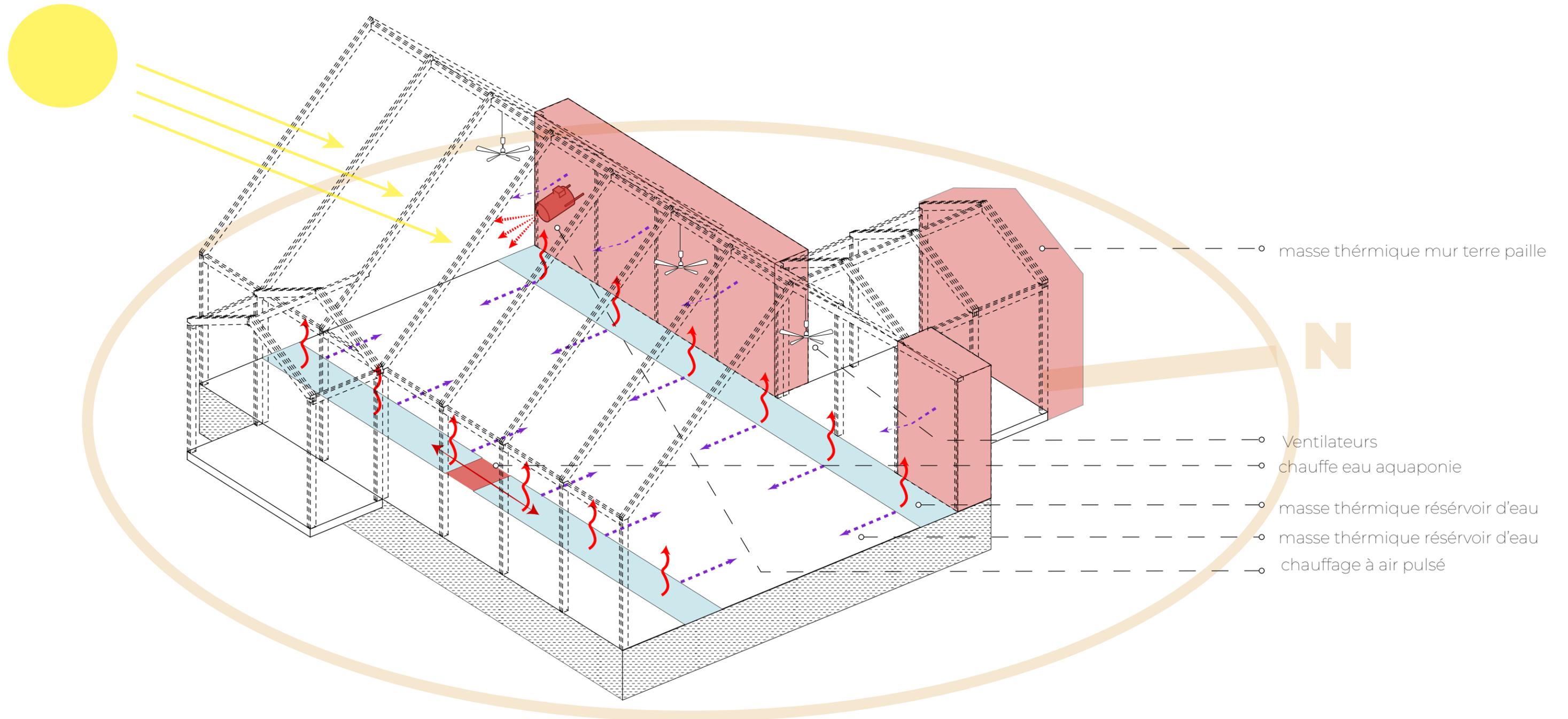


Coupe bioclimatique

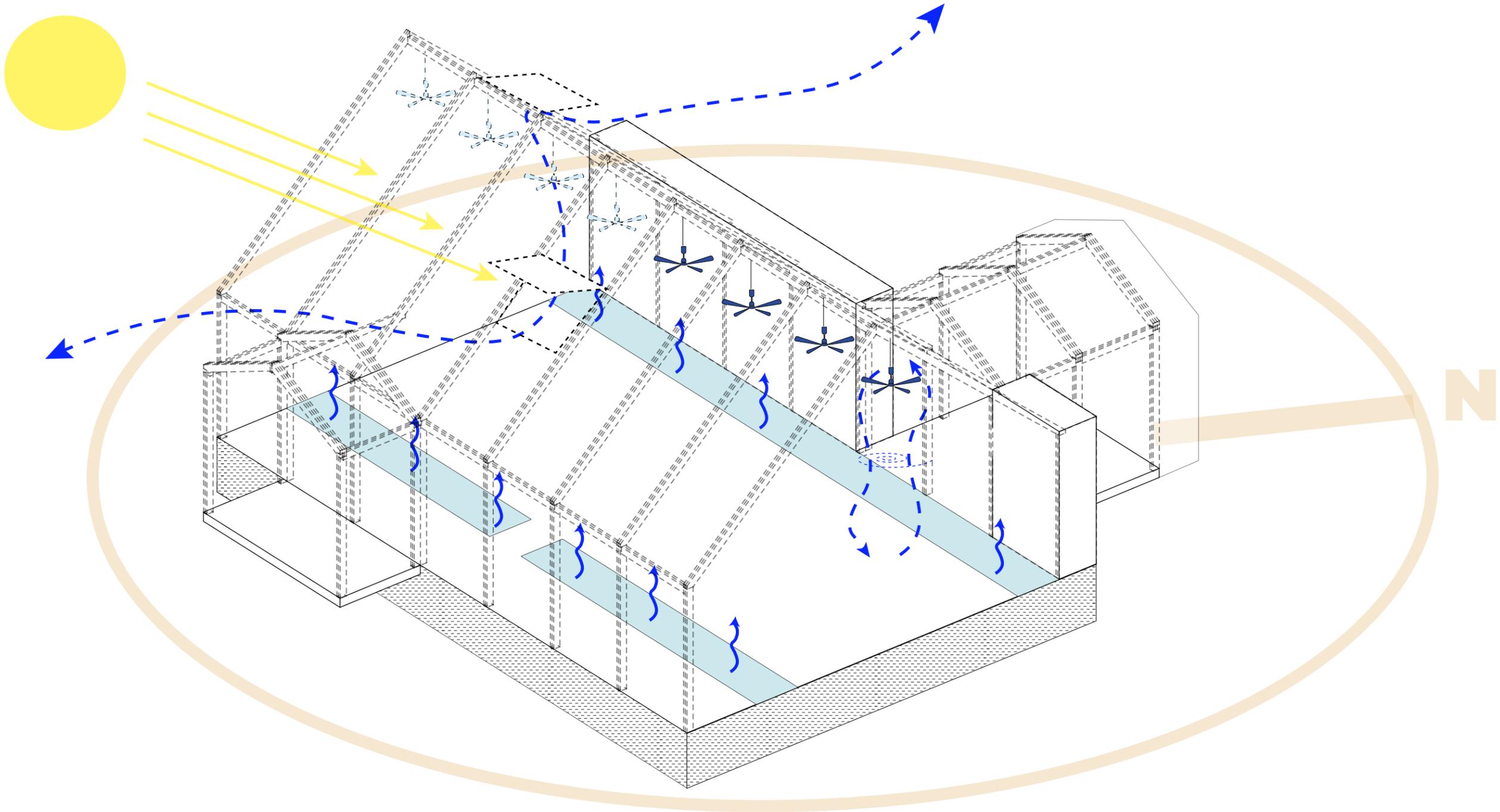
Echelle 1/25



DIFFÉRENTS SYSTÈMES POUR LE CHAUFFAGE



SYSTÈME DE VENTILATION



COUPE BIOCLIMATIQUE

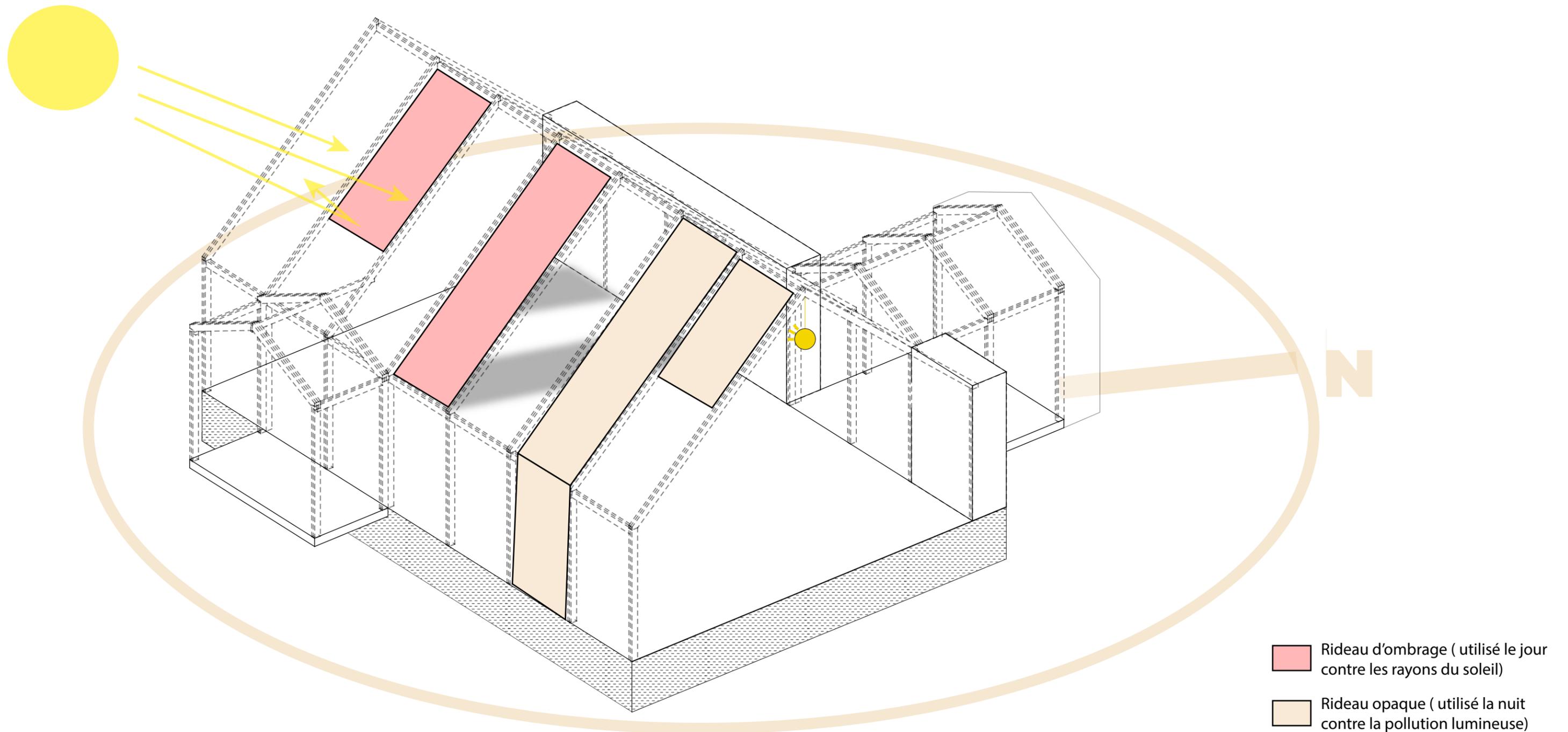
Echelle 1/25



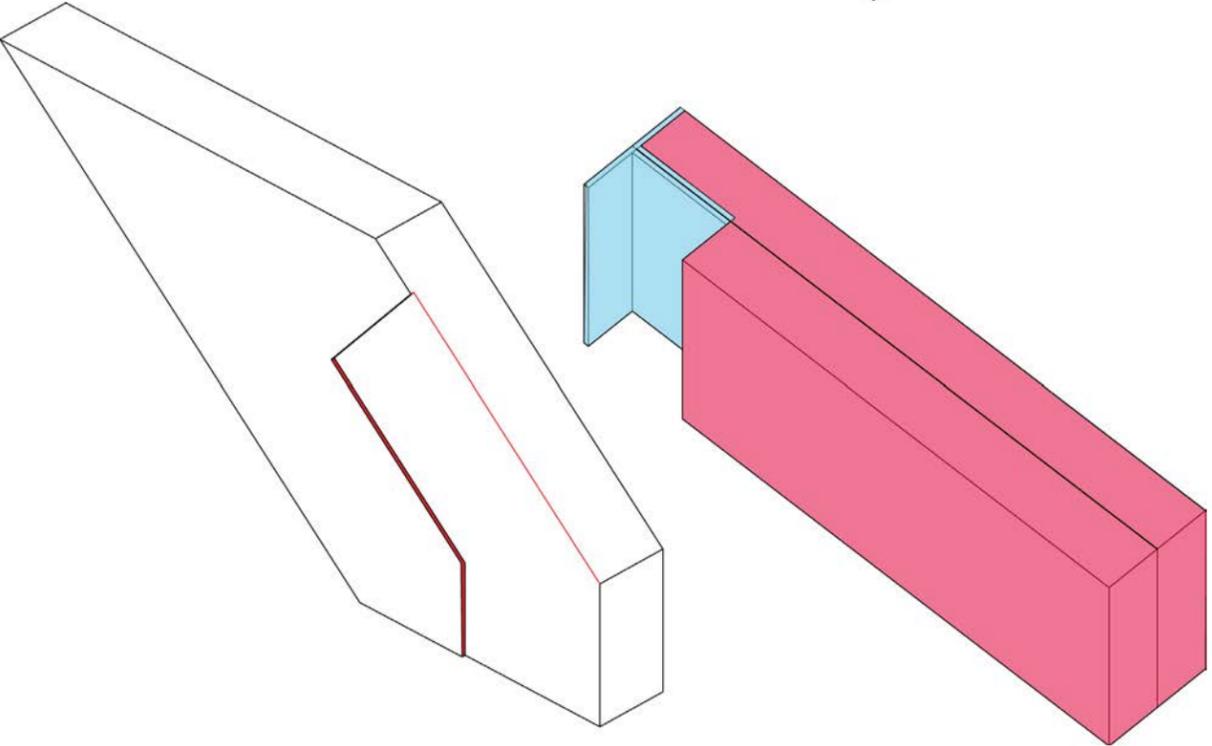
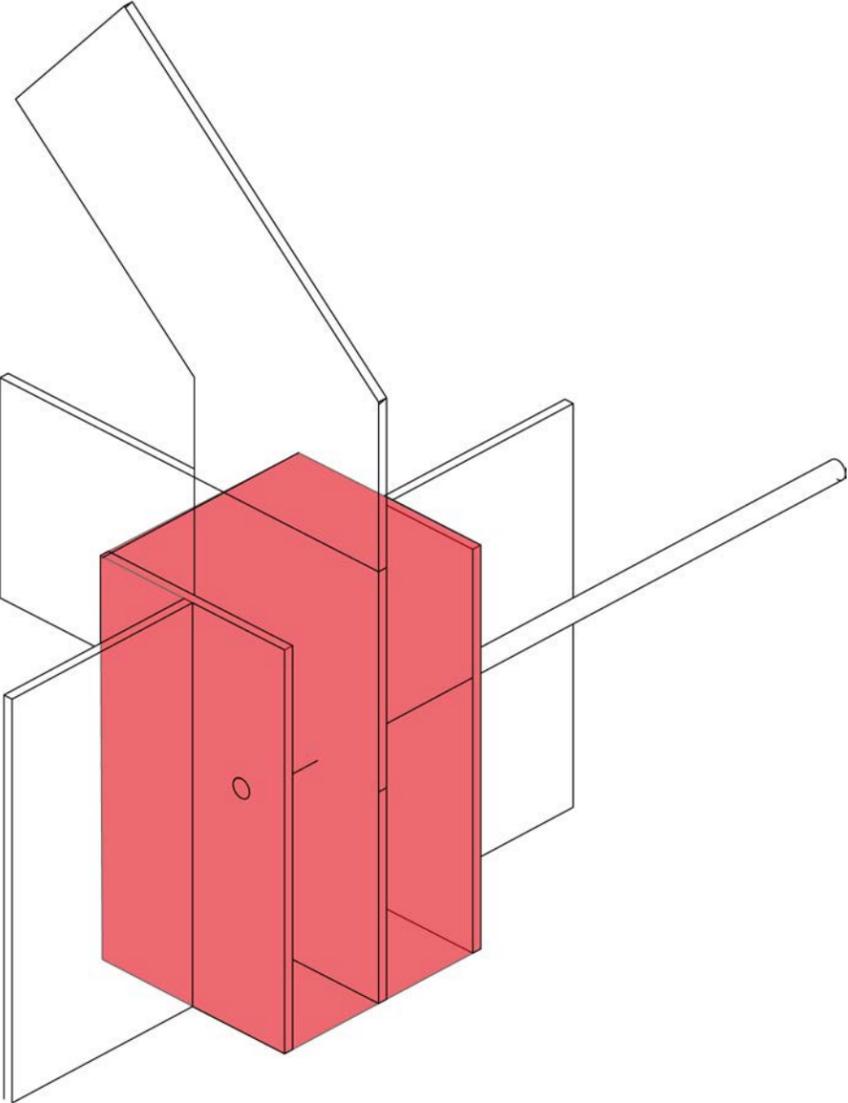
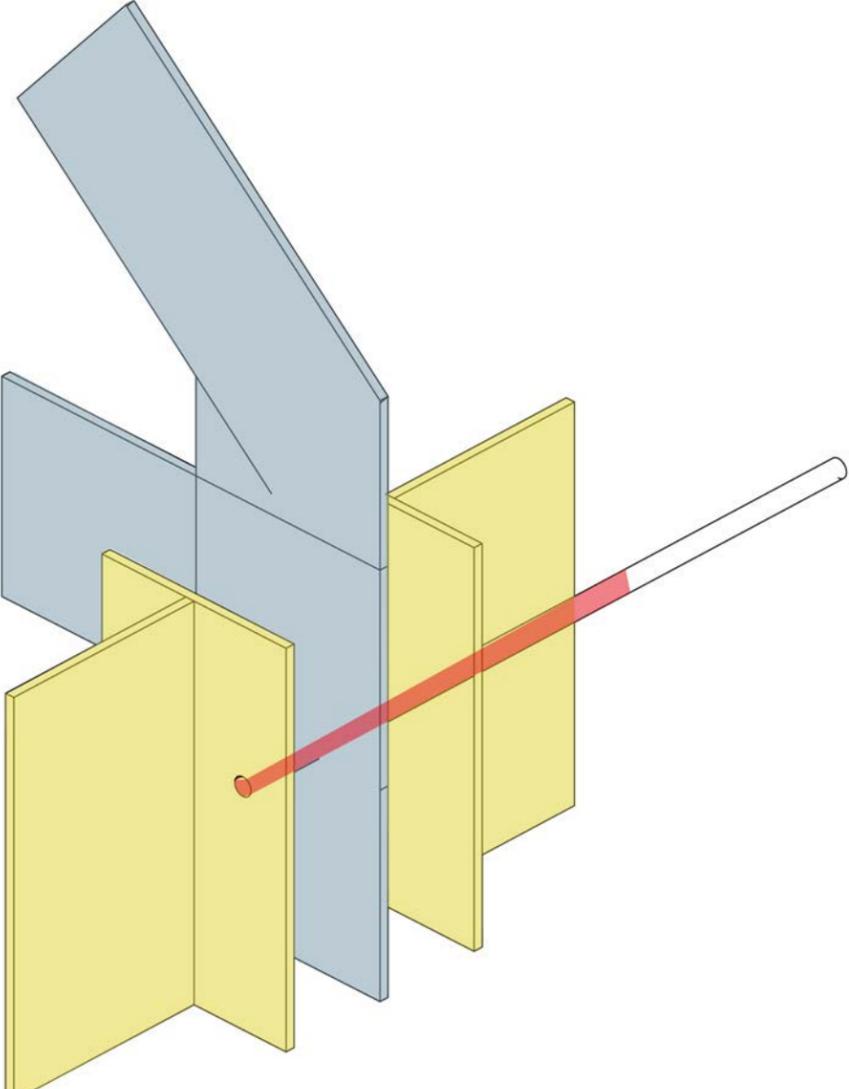
Ambiance extérieure

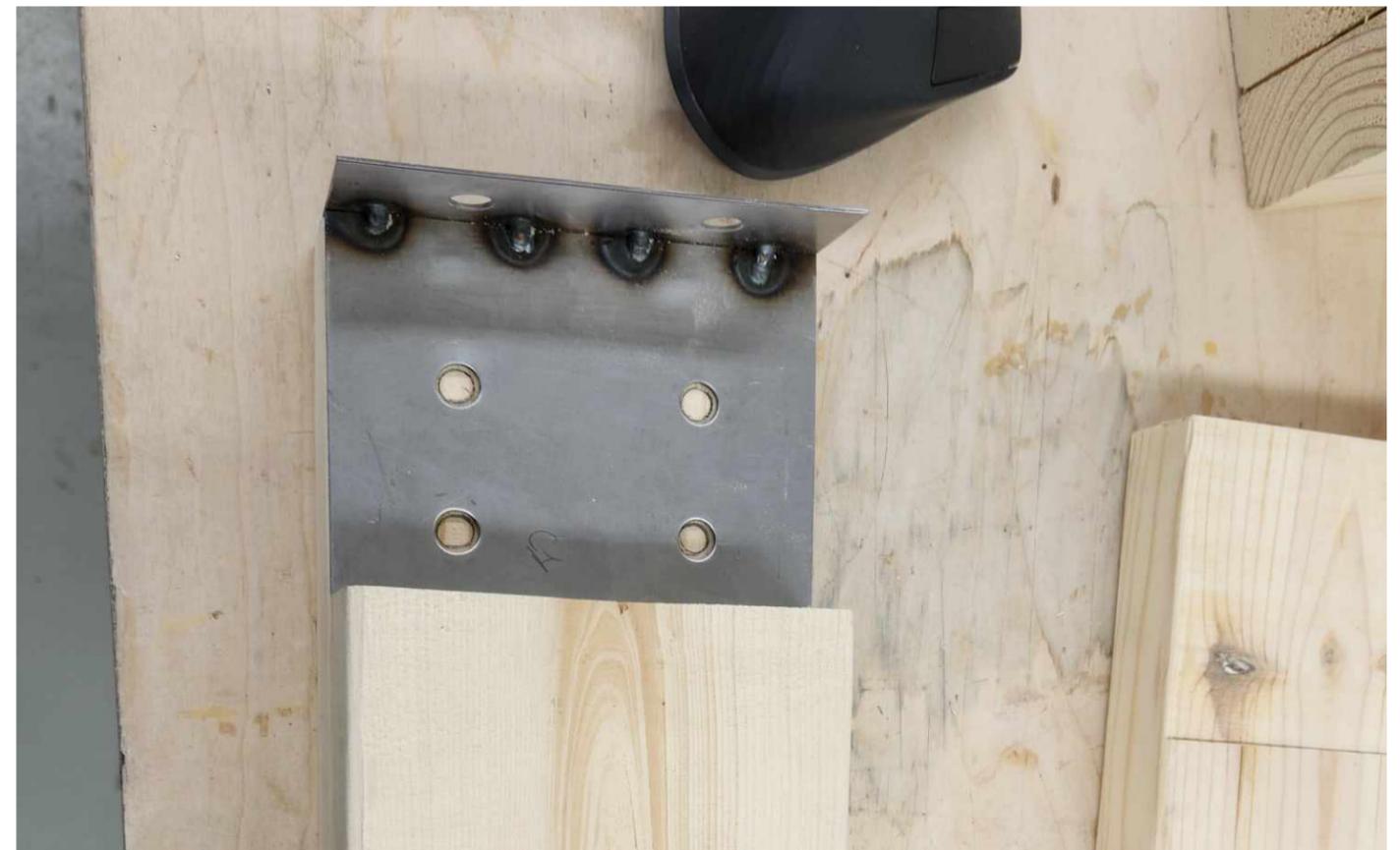
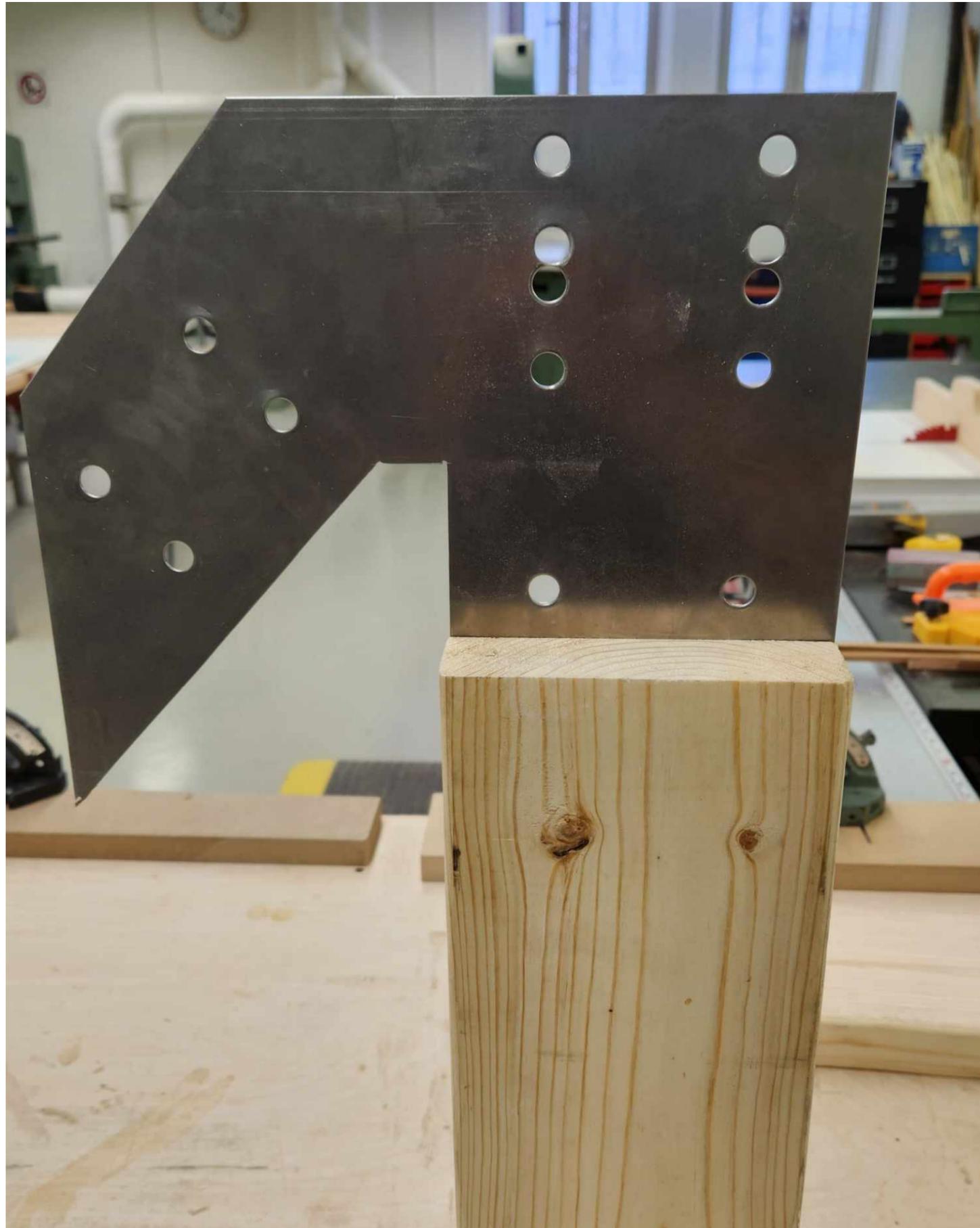


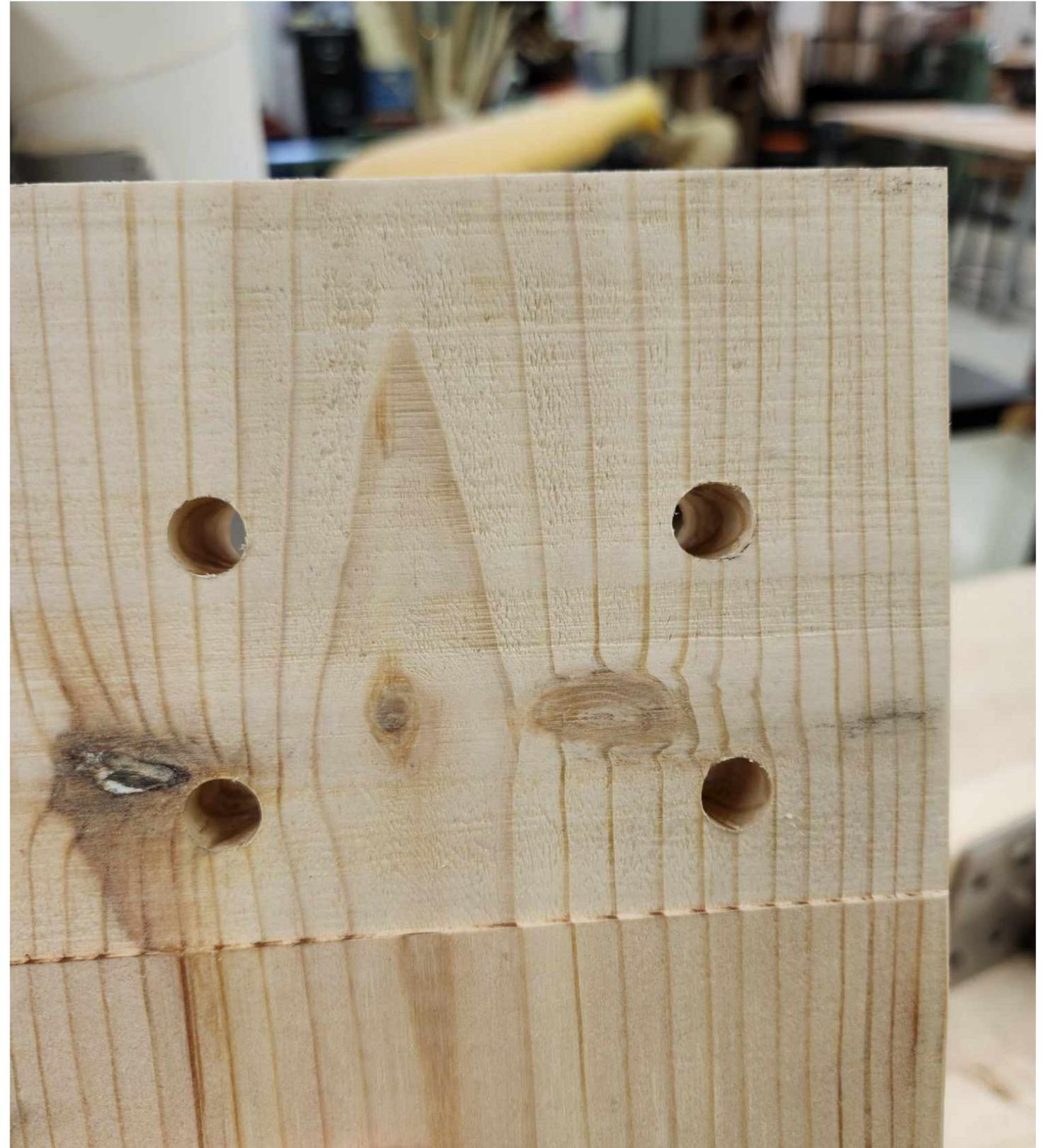
Systemes de rideaux



Assemblage poteau-poutre











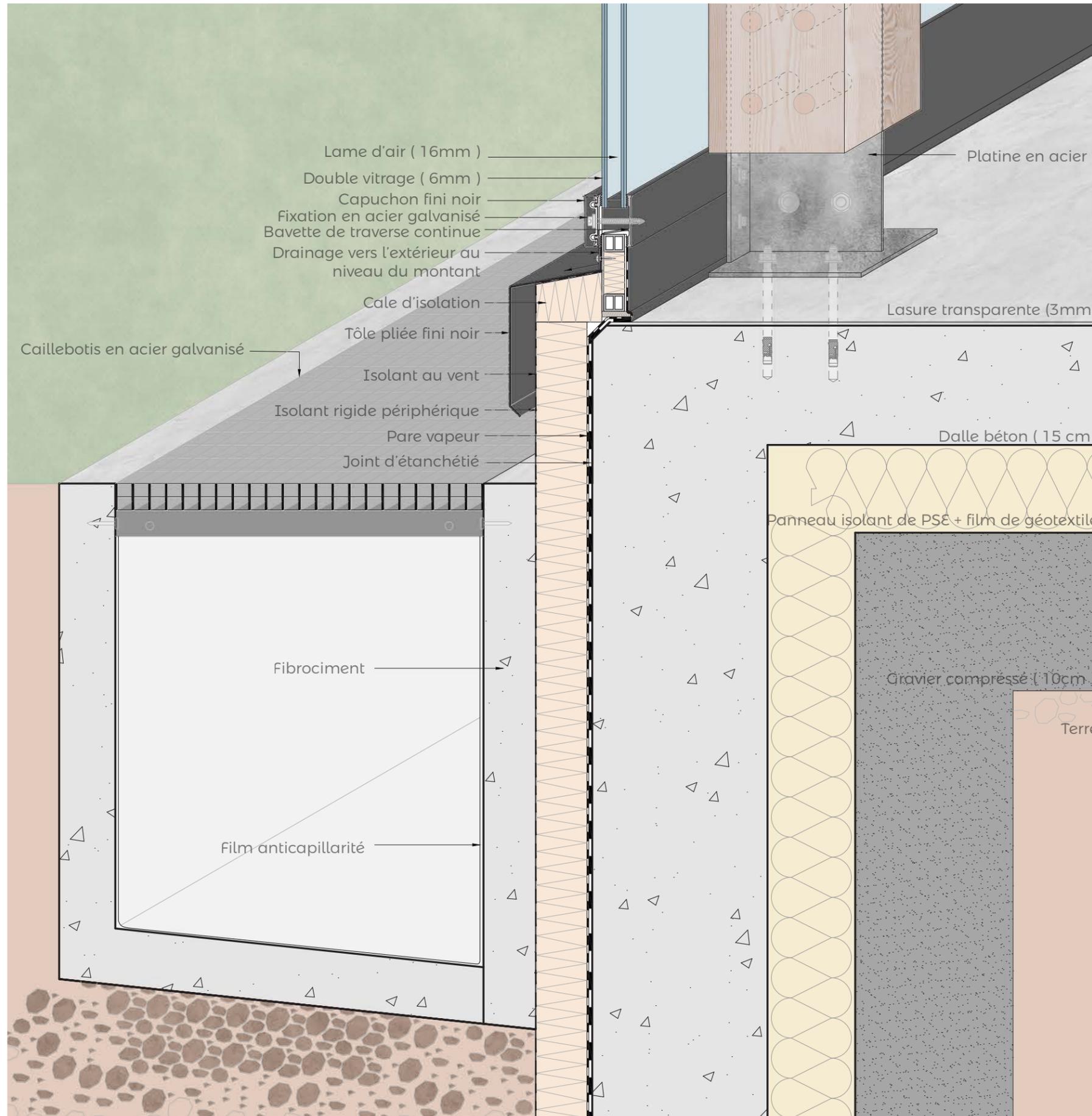
Coupe bioclimatique

Echelle 1/25



DÉTAIL CONSTRUCTIF

Echelle 1/5



Coupe bioclimatique

Echelle 1/25





BIBLIOGRAPHIE

Matérialité du sol pour aménagement extérieur:

<https://www.ecohabitation.com/guides/3647/dalles-paves-et-pavages-ecologiques-bien-choisir-le-sol-de-votre-patio-et-de-votre-entree/#:~:text=Les%20dalles%20et%20pav%C3%A9s%20peuvent,espaces%20de%20stationnement%20en%20asphalte.>

Poussière de roche:

<https://pavesconcept.ca/products/poussiere-de-pierre>

Sol hydroway:

<https://www.jdm-expert.com/hydroway-revetement-sol-permeable/>

<https://www.aymericblanchet.fr/devis+pour+pose+de+resine+decoratives+au+sol+vers+montbrison+42600-z49>

Ref coupe rue (ruissellement de l'eau):

Infrastructure verte sur l'avenue Papineau, EXP et Ville de Montréal – 2018

https://ceriu.qc.ca/system/files/2019-01/B2.2_GuyTrudel_DavidCourchesne.pdf

Bassin de rétention d'eau:

Prescriptions techniques des principales mesures compensatoires. CEREG

Chauffage suspendu électrique:

<https://www.euro-expos.com/fr/chauffage-electrique-suspendu-15-kw-triphas-6298.html>

Liens plantes :

<https://maisonlaget.blog/2017/06/26/le-souci-officinal/>

Baie vitrée détail constructif:

<https://www.stabalux.com/fr/mur-rideau-verriere-acier/stabalux-sr/>

Inspirations du carroussel, projet Square des Tulipes, :

<https://www.mutations-architectes.com/serre-urbaine-square-des-tulipes-75/>

Écohabitation, 2020. Le cycle de l'aquaponie:

ecohabitation.com. <https://www.ecohabitation.com/guides/3258/>

[laquaponie-domestique-un-systeme-en-symbiose-ou-tout-se-transforme-et-rien-ne-se-perd/](https://www.ecohabitation.com/guides/3258/laquaponie-domestique-un-systeme-en-symbiose-ou-tout-se-transforme-et-rien-ne-se-perd/)

COARC / Ville de Paris / Claire Pignol, Jean-Marc Moser, Emmanuel Michot. 2021. Les plus beaux vitraux des églises parisiennes.

Paris.fr. <https://www.paris.fr/pages/les-plus-beaux-vitraux-des-eglises-parisiennes-18812>

Tourismevald' Eure. une église animée par la culture et sa communauté. tourismevald' eure-soulanges.com. [https://](https://tourismevald' eure-soulanges.com/attrait/eglise-saint-michel)

tourismevald' eure-soulanges.com/attrait/eglise-saint-michel

Village jardin de Chédigny. 2024. Les bienfaits des simples au jardin de curé de Chédigny. www.jardins-defrance.com.

<https://www.jardins-de-france.com/agenda/atelier-au-village-jardin-de-chedigny-3>

Mutations Architectes. 2019.

Serre urbaine square des tulipes. www.mutations-architectes.com. [https://](https://www.mutations-architectes.com/serre-urbaine-square-des-tulipes-75)

www.mutations-architectes.com/serre-urbaine-square-des-tulipes-75

Google. (s. d.). [Carte Google Maps de l'intersection Boulevard Gouin/ Boulevard Grande allée]. Repéré le 11 février 2024.