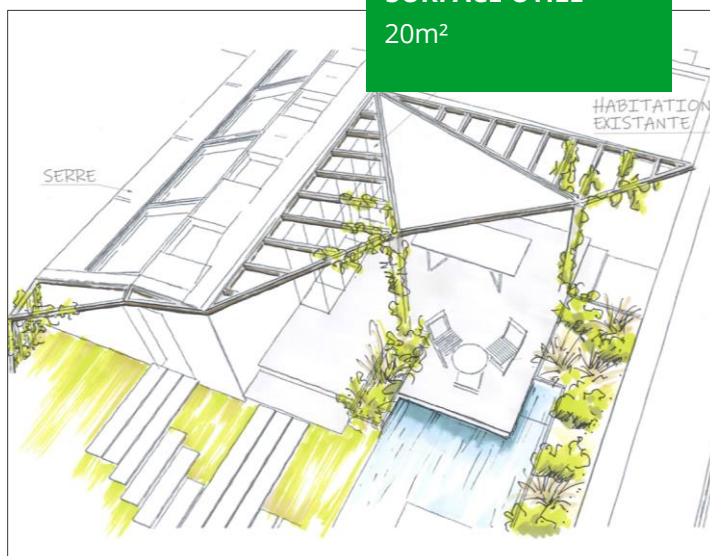


NOS RÉFÉRENCES

PROJET **SERRE DE CULTURE PASSIVE (Bioclimatique)**
LIEU **FLANDRES**
CONCEPTION **2021-2022**
RÉALISATION **NA**



PROJET EN DÉTAIL

TYPE DE PROJET

Serre de culture maraîchère de conception bioclimatique.
Objectif : produire des légumes toute l'année sans énergie fossile.

TYPE DE BÂTIMENT

Matériaux de réemploi et / ou biosourcés exclusivement.

TYPE DE MISSION

INTERVENTION

Conception intégrale :

Architecturale / Thermique / Énergétique
/ Gestion de la lumière et de l'humidité.

PERFORMANCE

Sans aucune énergie fossile

DESCRIPTION DE LA MISSION

PERFORMANCE BIOCLIMATIQUE : Dans sa conception, la serre permet de collecter un maximum de lumière et de chaleur en hiver. La chaleur est captée la journée et stockée dans la masse de manière à être restituée la nuit et ainsi éviter les gelées à l'intérieur du volume.

PERFORMANCE THERMIQUE : La performance thermique est le cœur de notre métier, nous maîtrisons parfaitement cette problématique. La serre est prévue isolée (y compris gestion des ponts thermique), partiellement enterrée, équipée de double vitrage et dotée d'une masse inertielle.

PERFORMANCE SPECIFIQUE : Outre les besoins en chaleur, une plante a besoin de lumière et d'un taux humidité maîtrisé. Trop peu d'ensoleillement et les semis « filent », les jeunes plants sont alors chétifs et ne s'épanouissent pas correctement. Concernant l'humidité il s'agit d'offrir à la plante un bon équilibre; au dessus d'un certain ratio d'humidité relative les champignons apparaissent (mildiou par ex.) et ravagent les cultures.

PERF. ENVIRONNEMENTALE : Produire de la nourriture de manière décentralisée même en hiver permet d'éviter énormément de pollution liée au transport; mais encore faut-il que les outils de cette nouvelle forme d'agriculture soient eux-aussi écoresponsables. C'est pourquoi nous avons visé une construction 100% en matériaux de réemploi et/ou biosourcés.