

# LA PASSERELLE EN ÉTÉ

## Panneaux photovoltaïques

### 525 m<sup>2</sup> de capteurs

La production d'électricité est estimée à 180 MWh/an. Elle couvre entièrement les besoins énergétiques des bureaux. Le surplus est mutualisé et redistribué aux autres bâtiments de la zone.

## Protections solaires

Store toile en verrière + brises soleil et arbres en façade sud

## Murs à inertie

Système de chauffage solaire dit «passif». En été, ils protègent du soleil et participent au déphasage pour lisser les températures et réguler l'hygrométrie. 1 mur derrière le mur rideau + 1 refend intérieur

## Mur type caisson remplissage paille

Permet un déphasage important pour limiter la surchauffe du bâtiment

## + Récupération des eaux de pluie

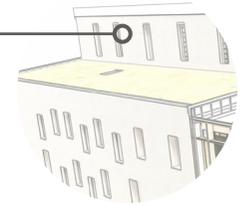
Pour les sanitaires et l'arrosage.

## + Puits canadien (locaux techniques)

La température dans la terre est entre 10°C et 16°C. Le puits canadien refroidit l'air entrant en été en utilisant la température constante du sol pour un coût de fonctionnement faible.

## Ventilation naturelle

Rafrâichissement et renouvellement de l'air



## Toiture végétalisée

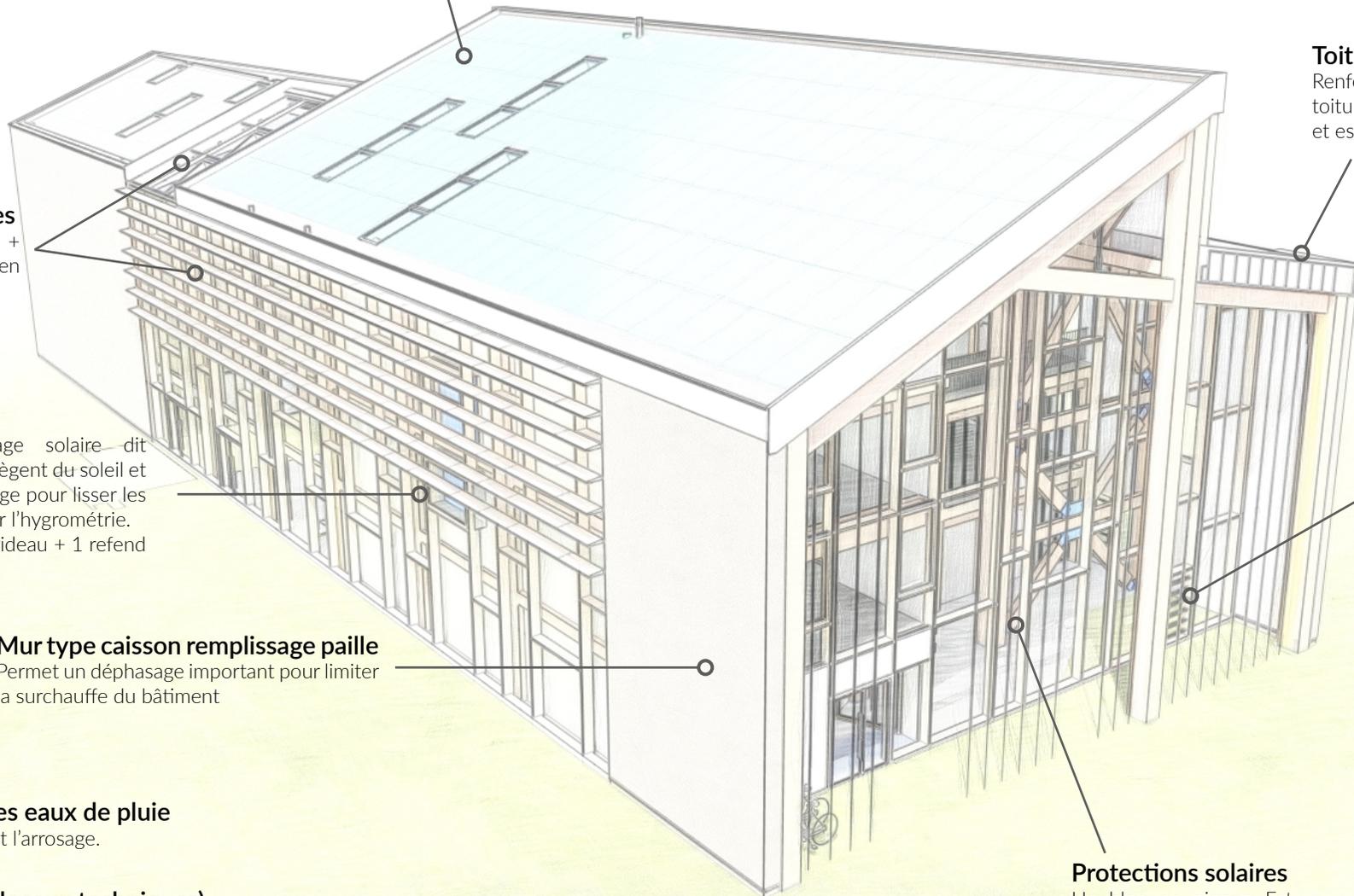
Renforce l'isolation de la toiture en périodes hivernales et estivales

## Ventilation naturelle

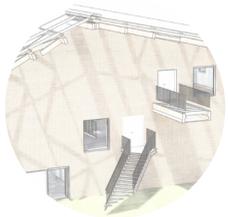
Rafrâichissement et renouvellement de l'air

## Protections solaires

Houblon en pignon Est (plante vivace caduque)



# LA PASSERELLE EN HIVER



## Isolation et inertie des façades

Isolation paille en toiture et façades pour un R=7 et 2 murs en brique de terre crue.

## Apports solaires

Conception brises soleil et arbres caduques en façade sud.

## Murs à inertie

Système de chauffage solaire dit «passif». En hiver, ils tirent parti de l'énergie du soleil et participent au déphasage pour lisser les températures et réguler l'hygrométrie. 1 mur derrière le mur rideau + 1 refend intérieur.

## Mur type caisson remplissage paille

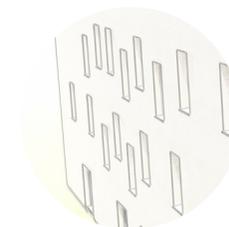
Isolation performante en hiver.

## + Récupération des eaux de pluie

Pour les sanitaires et l'arrosage.

## + Puits canadien (locaux techniques)

La température dans la terre est entre 10°C et 16°C. Le puits canadien chauffe l'air entrant en hiver en utilisant la température constante du sol pour un coût de fonctionnement faible.



## Vitrage

Orientation sud en majorité (petits chassis, triple vitrage en façades nord)

## Chauffage

Poêle à bois de confort en intérieur. Chaudière bois en extérieur.

## Apports solaires

Houblon en pignon Est (plante vivace caduque)

