

Principe de fonctionnement de la 1ère cheminée solaire visitable de France !

Un projet en bois, terre, paille, pierre et matériaux recyclés !

1 Entrées d'air pour la ventilation hygiénique

- > Ouvertes automatiquement sur les heures d'ouverture de l'office
- > La nuit, en innoculation, les bouches sont fermées.

2 Menuiseries à soufflet pour le rafraîchissement naturel par débit d'air

- > Ouvertes en journée lorsque la T° intérieur est trop élevée.
- > Ouvertes la nuit en été pour la surventilation nocturne.

3 La cheminée solaire

- > Une surface métallique noire est chauffée par une très large fenêtre de toit.
- > L'écart de température entre le haut de la cheminée et l'air de la salle crée un tirage thermique naturel.

4 Les ventelles

- > Position fermée : pendant les périodes d'innoculation en hiver pour éviter les déperditions.
- > Position minimale : passage de l'air uniquement pour le débit hygiénique
- > Position intermédiaire : rafraîchissement en mi-saison
- > Position ouverte : rafraîchissement maximal par débit d'air en saison estival

5 Déstratificateurs

- > En été à haute vitesse pour un rafraîchissement complémentaire à la cheminée solaire.
- > En hiver, à faible vitesse et dans le sens inverse, pour déstratifier la chaleur stockée en partie haute de la salle.

1 L'extension en caissons bois massif, remplissage paille

2 La façade en pierre agrafée

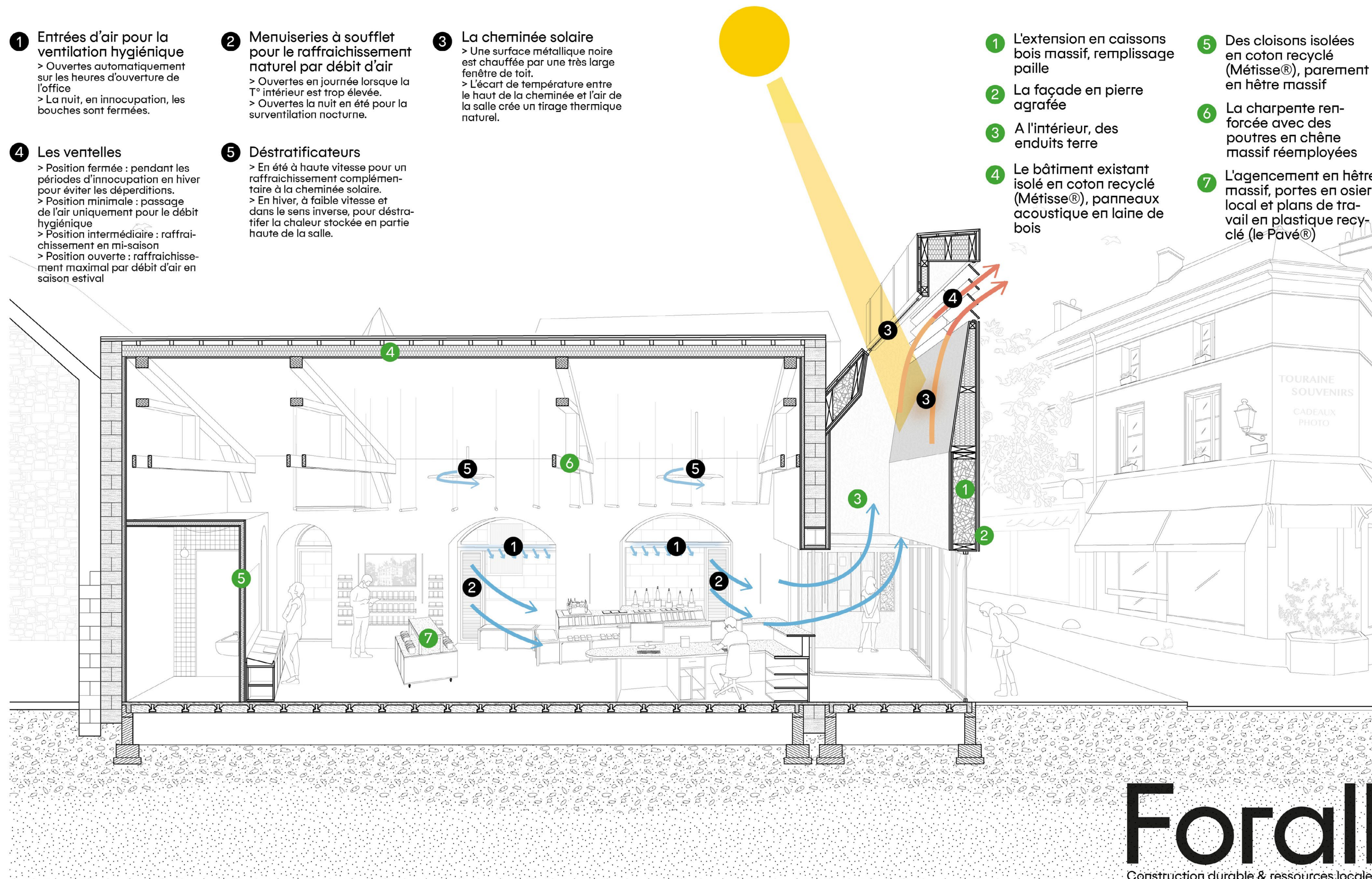
3 A l'intérieur, des enduits terre

4 Le bâtiment existant isolé en coton recyclé (Métisse®), panneaux acoustique en laine de bois

5 Des cloisons isolées en coton recyclé (Métisse®), parement en hêtre massif

6 La charpente renforcée avec des poutres en chêne massif réemployées

7 L'agencement en hêtre massif, portes en osier local et plans de travail en plastique recyclé (le Pavé®)





L'Office du Tourisme depuis la place de la République.



La pierre agrafée en façade est le fruit des discussions avec l'Architecte des Bâtiments de France.





Une très large fenêtre de toit permet de chauffer le haut de la cheminée solaire.

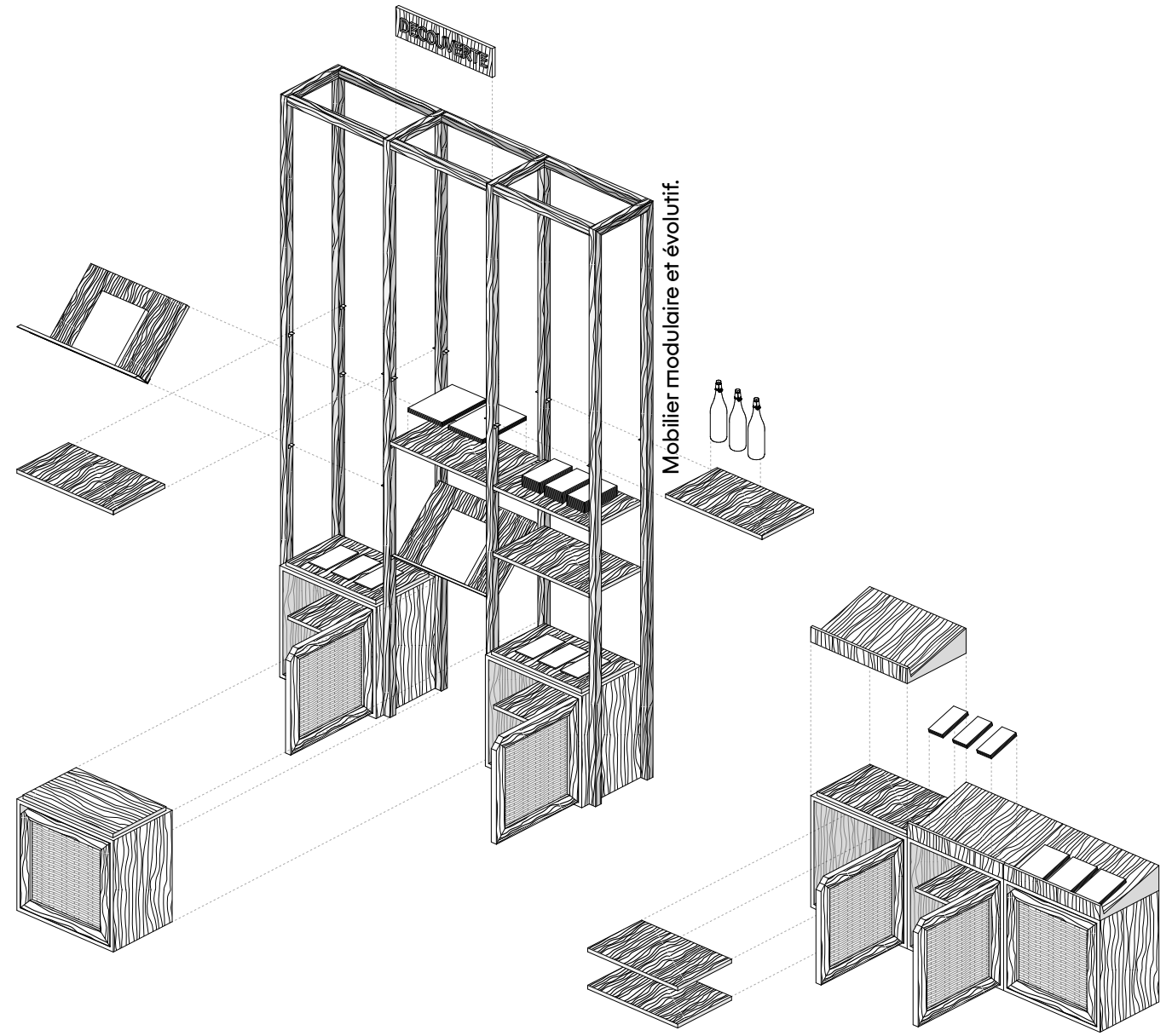
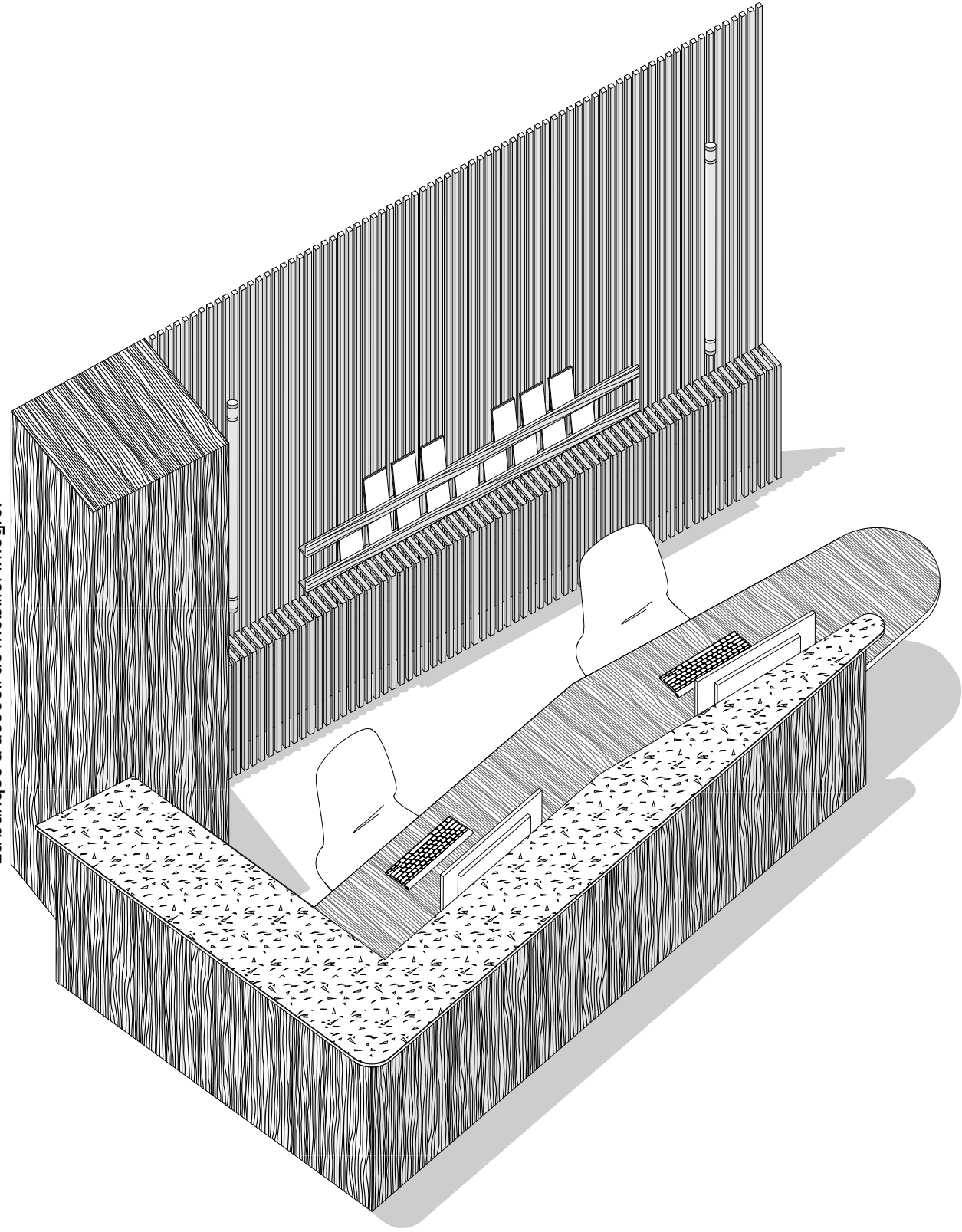


La descente d'eaux pluviales de l'extension traitée comme un joint creux avec le bâtiment existant.



La charpente des anciennes écuries est reprise avec des poutres réemployées.

La banque d'accueil au mobilier intégré.





Mobilier sur mesure : banque d'accueil et vestiaire, présentoirs.



Les cloisons en hêtre local (parement, structure et isolation mêtisse).
La fenêtre de vérité dans l'extension donne à voir l'isolation en bottes de paille.



Les présentoirs aux portes en osier de Villaines-les-Rochers (37) à six kilomètres.



Modularité des présentoirs.



Portes en osier et plateaux en plastique recyclé.

Du hêtre massif en ambiance intérieure.





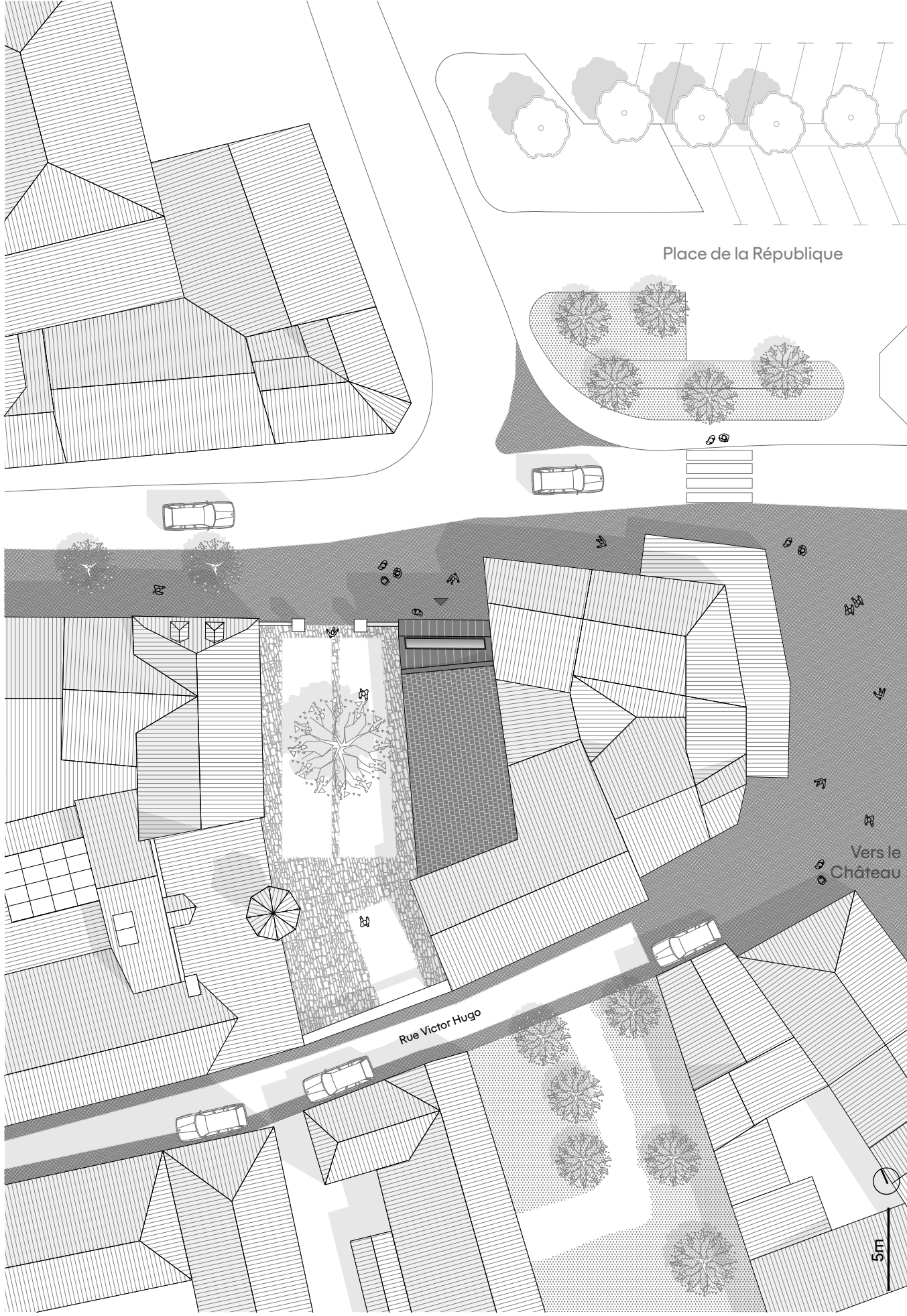
Les ventelles ouvertes au minimum au sommet de la cheminée.



Dans la cheminée, les ventelles ouvertes.

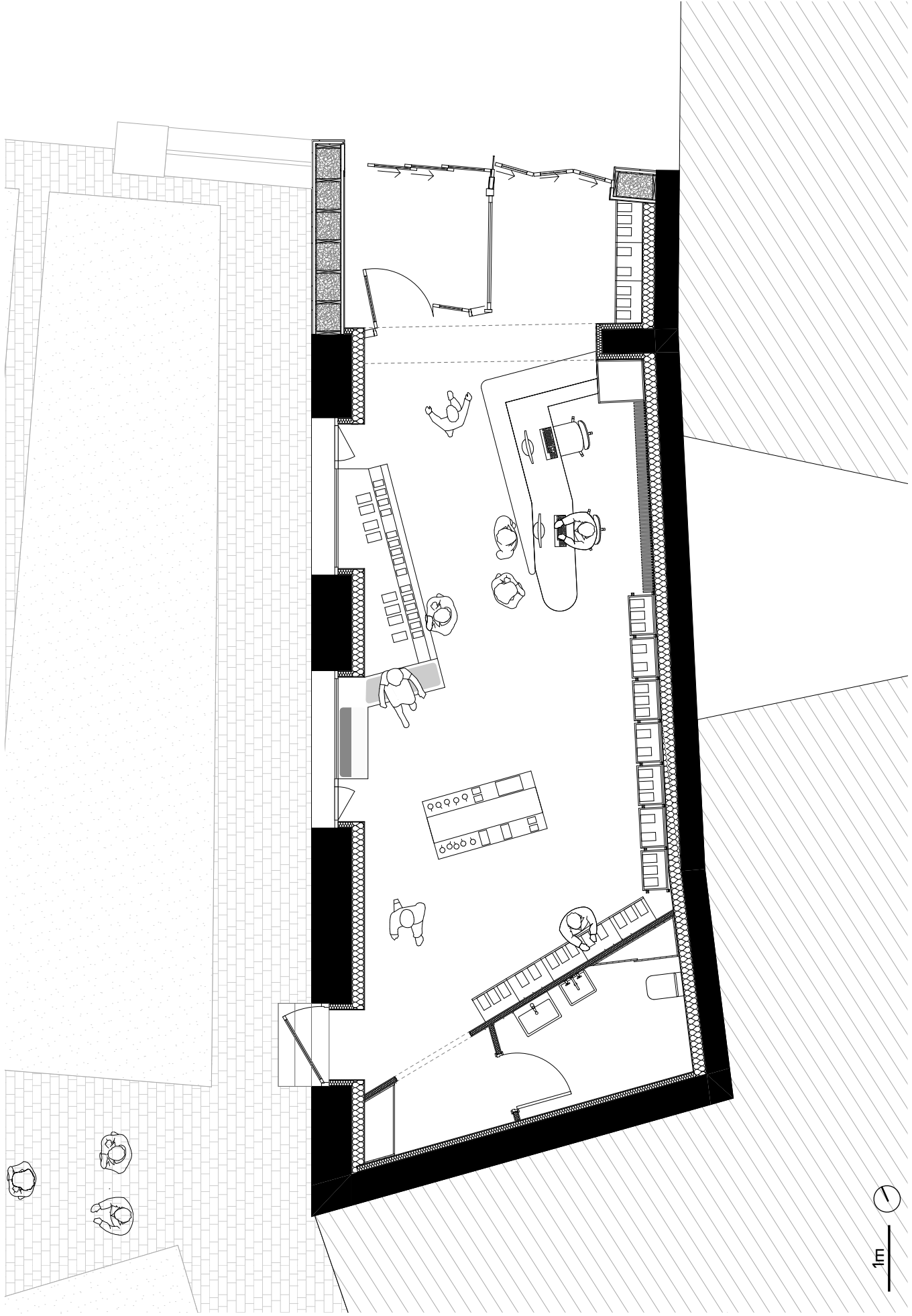
Les menuiseries à soufflet ouvertes pour le rafraîchissement naturel par débit d'air.





Le nouvel Office du Tourisme au cœur du centre-bourg d'Azay-le-Rideau.

Un nouvel équipement pour découvrir le territoire.





Fabrication des caissons bois-paille chez Sennegon, charpentier à Azay-Le-Rideau.

