

Journée Frugale

ventilation naturelle et low-tech



Marseille 3 avril 2026

LA MATERNELLE BOIS-PERRIER



Un événement organisé par

envirobat bdm

Soutenu par



SWITCH

ingénierie, environnement et énergie

www.leoffdd.fr

Journée Frugale

ventilation naturelle et low-tech



Marseille 3 avril 2026

Intervenants

GIAMPIERO RIPANTI

Ingénieur

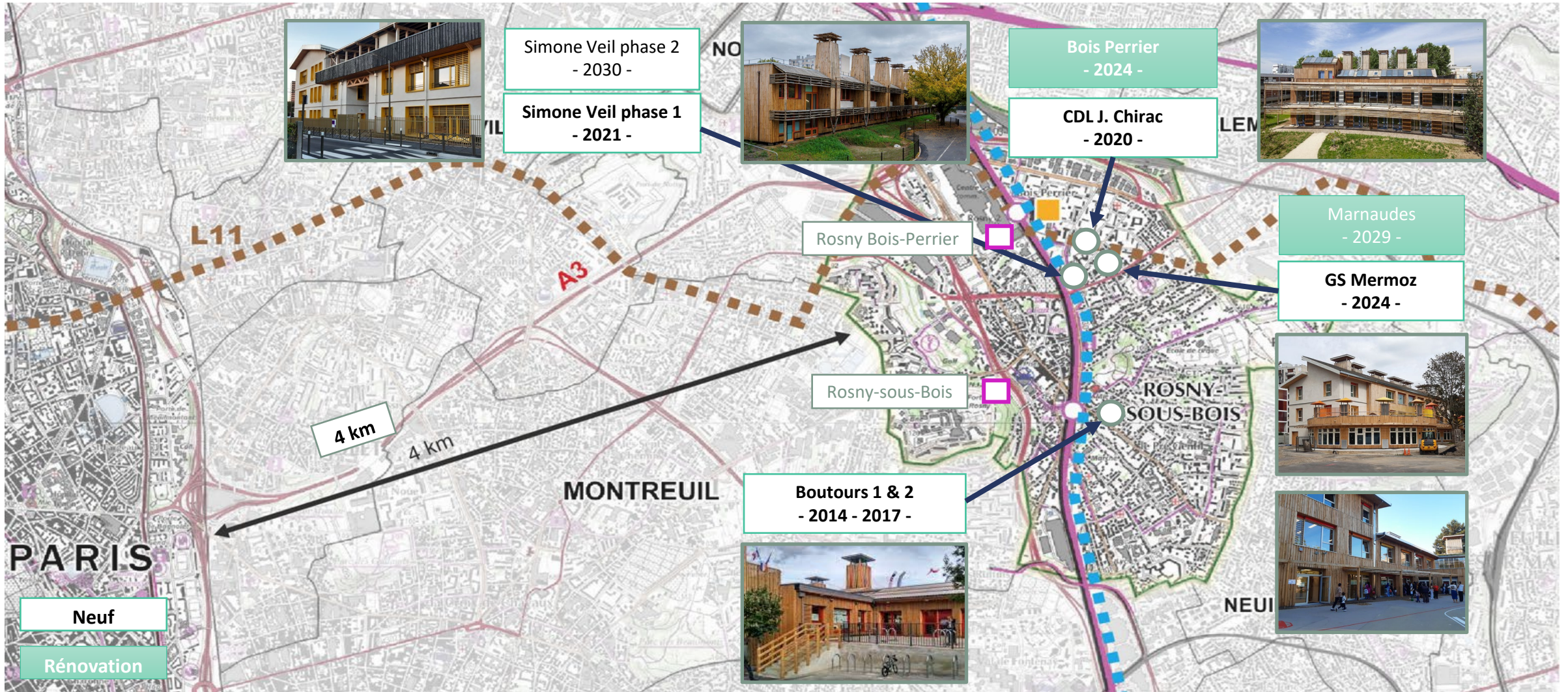
Ville de Rosny-sous-Bois / Switch

CHARLOTTE PICARD

Architecte

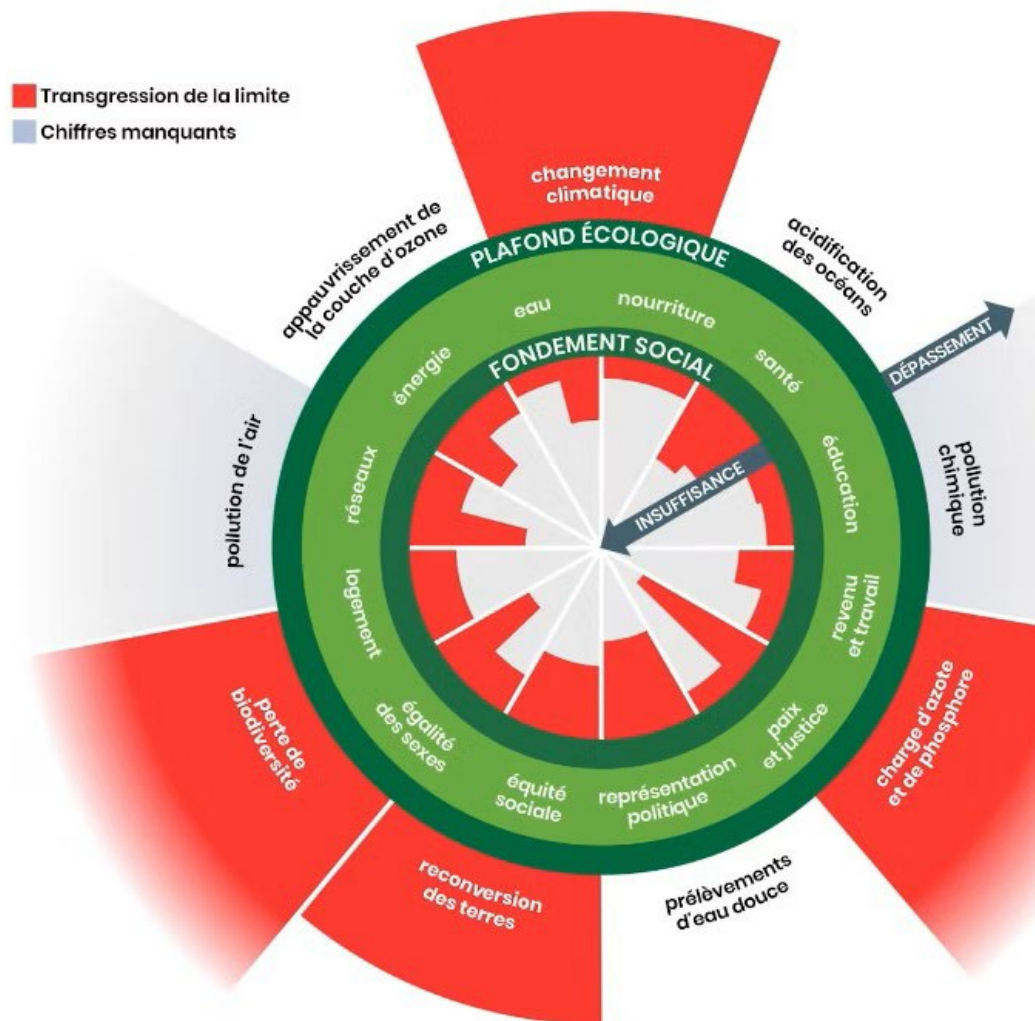
Ville de Rosny-sous-Bois

La direction recherche et innovation : 14 ans de recherche-action



Le contexte de recherche

- Tendre vers une architecture régénératrice
- Prendre soin de notre bien commun donc de nos écosystèmes



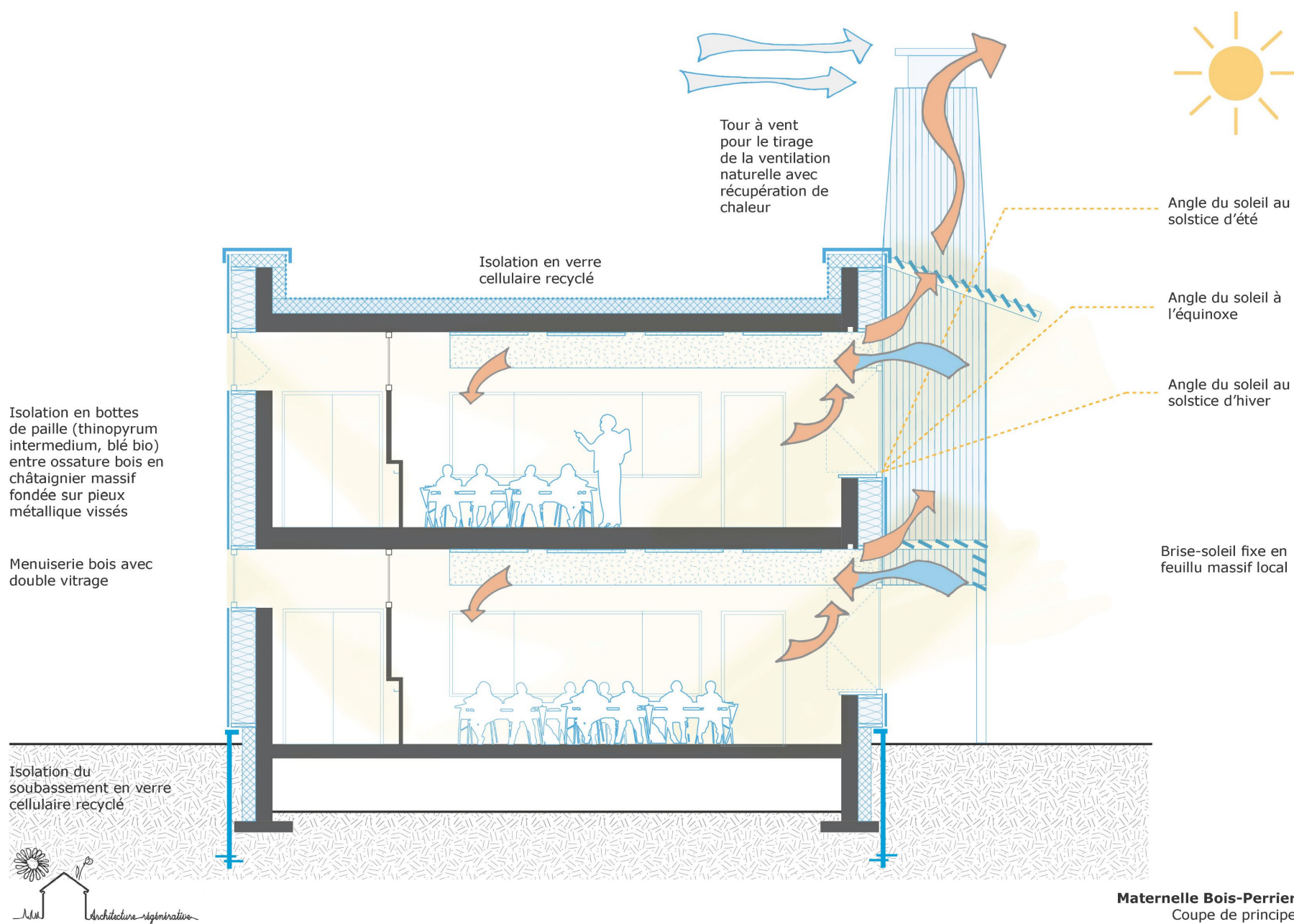
La rénovation de la maternelle Bois-Perrier

- Une école de 1500 m² des années 60
- Sans isolation
- Sans ventilation
- Sans protection solaire



Les principes

- ITE
- Remplacement des menuiseries
- Protections solaires
- Ventilation naturelle
- Gestion des eaux pluviales
- Poêle de masse



Les biosourcés en construction neuve et rénovation

Les matériaux biosourcés dans les bâtiments publics :

- Décarbonation du bâtiment
- Régénération de l'écosystème
- Convivial
- Sortir du système marchand

Dans cette rénovation :

- La paille de thinopyrum intermedium comme isolant
- Ossature en bois feuillu local

« Il n'y a pas d'alternative ! »



Défis techniques, réglementaires, organisationnels

- Maitrise d'œuvre publique
- Ré-internalisation des compétences
- Contrôleur technique partenaire
- Thinopyrum intermedium en ITE
- Technique non courante
- Prototype

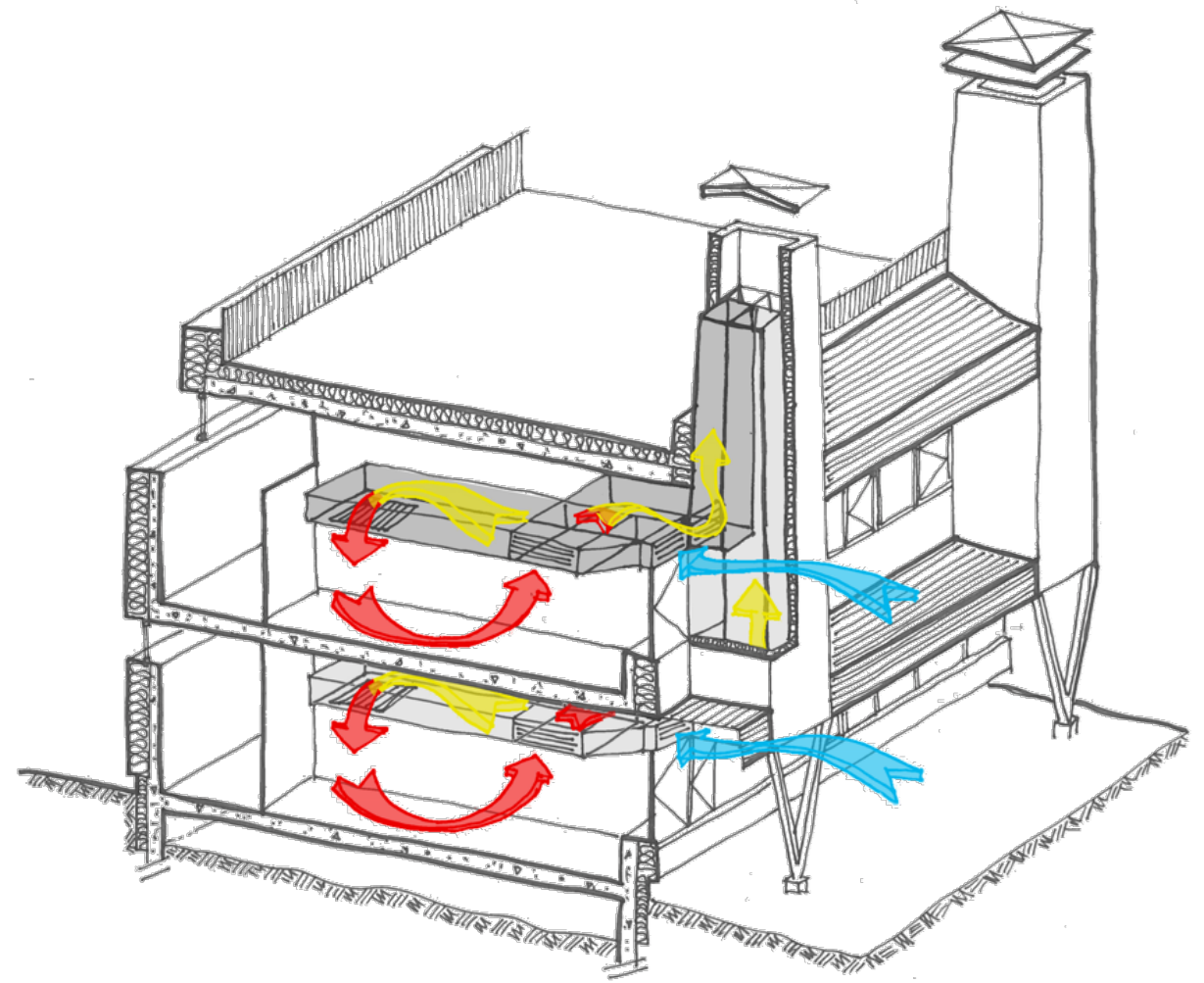


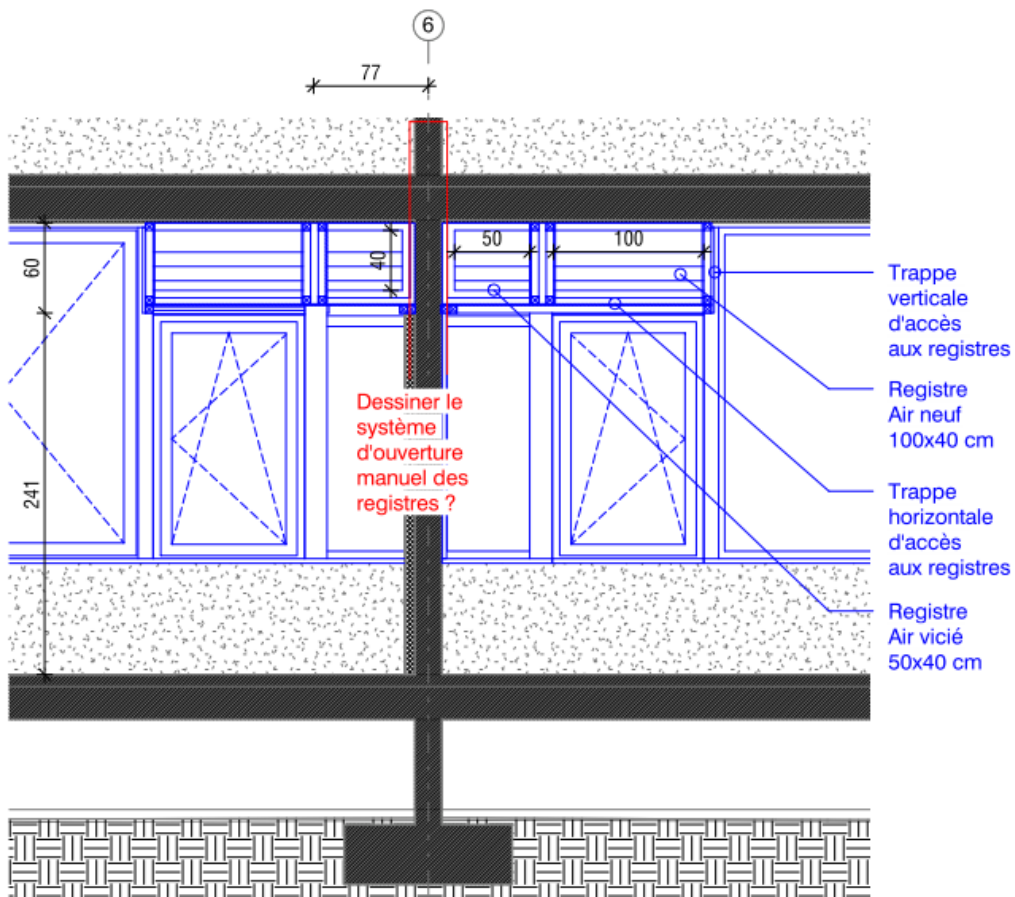
Les espaces intérieurs

- Intervention légère
- Réseaux apparents
- Ouvrant de sur-ventilation nocturne
- Peinture bio et linoléum
- Mobilier réutilisé
- Ventilation naturelle avec récupération de chaleur



Ventilation naturelle à récupération de chaleur

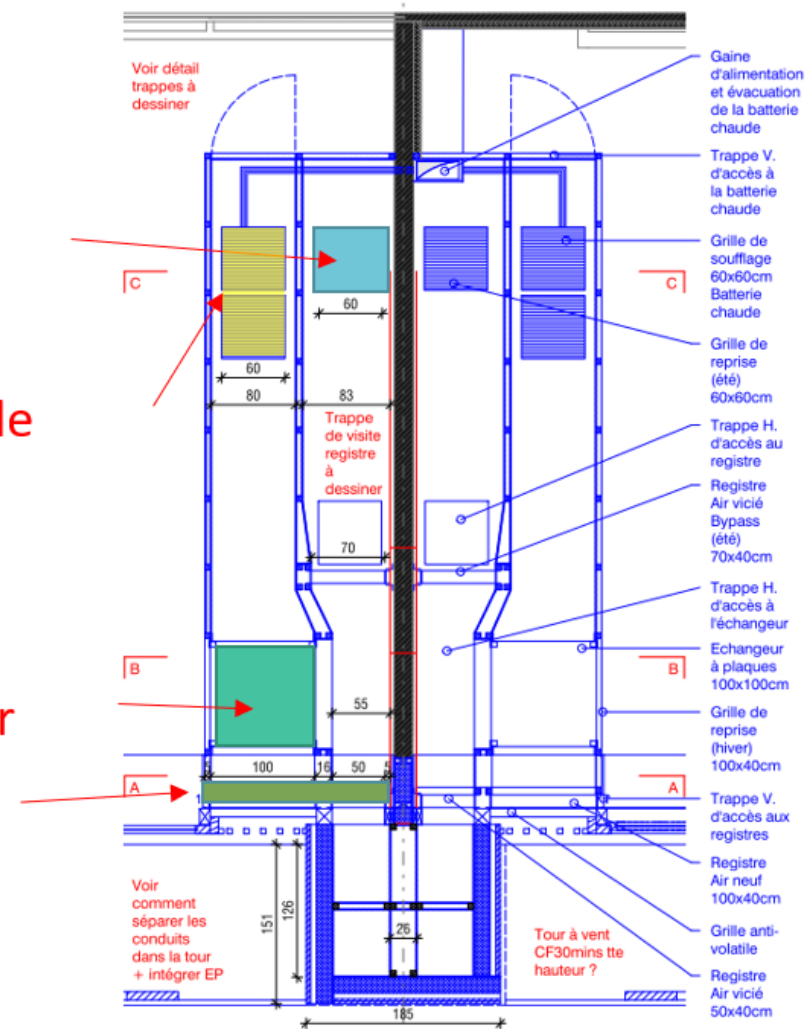




Coupe AA

by-pass
Batterie chaude

échangeur
registre



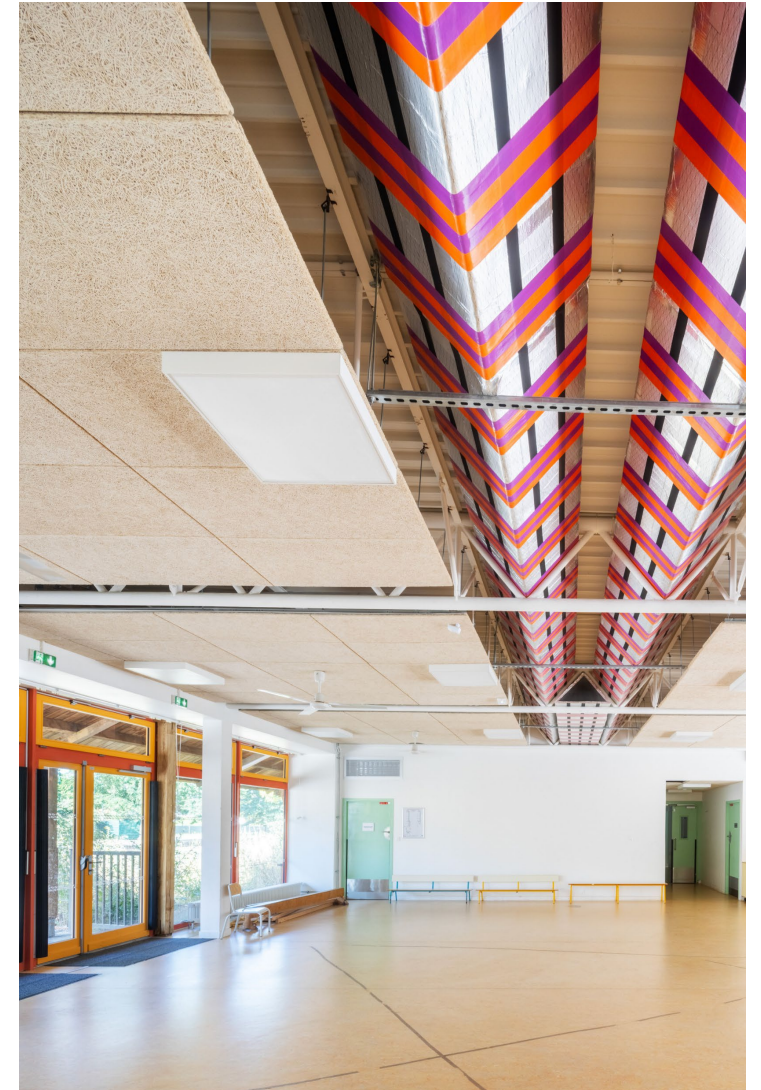
Eléments du chantier



Tours à vent



Gaines

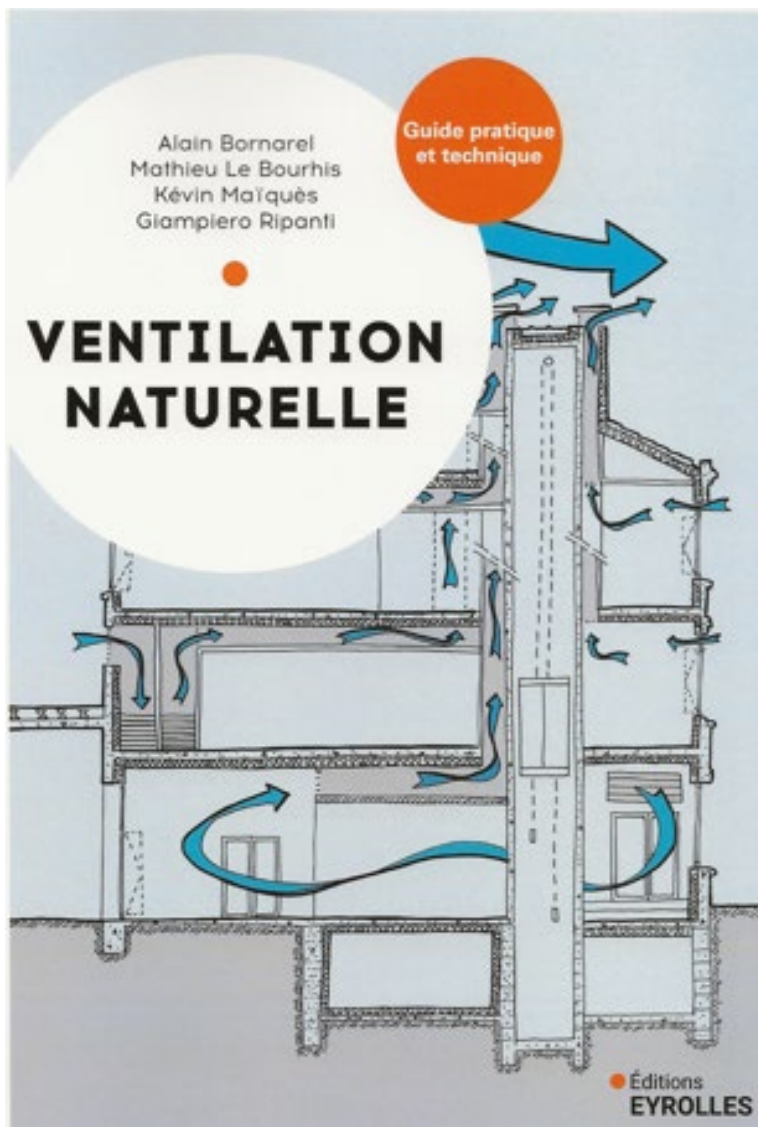


Régulation



Exposition VN Paris 2023 > Nancy 2026





[FORMATION] Conception de la ventilation naturelle



Ajouter au calendrier

Domaine	Bâtiment
Durée	2 jours - 14 heures
Tarifs	950 euros HT - adhérents Ekopolis 1350 euros HT - autres
Effectif	9 à 14 participants
Format	Présentiel
Lieu	Paris
Contact inscription	Diane CARCELLÉ
Contact pédagogique	Brigitte FERNANDEZ
Satisfaction à chaud	★★★★★
Note de la formation	★★★★★

Merci!





© Juan Sepulveda



© Juan
Sepulveda



Merci de votre attention



Annexes

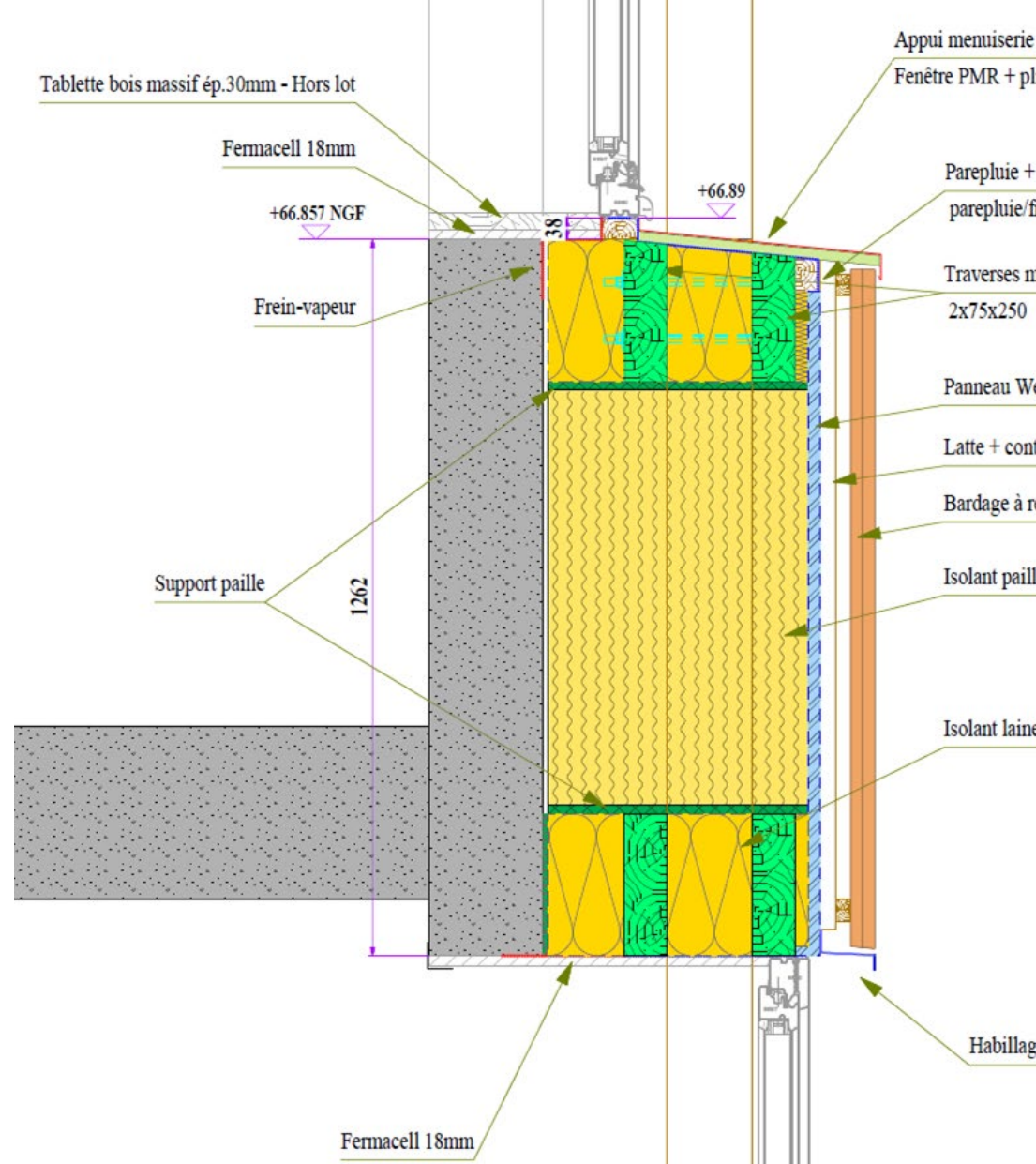
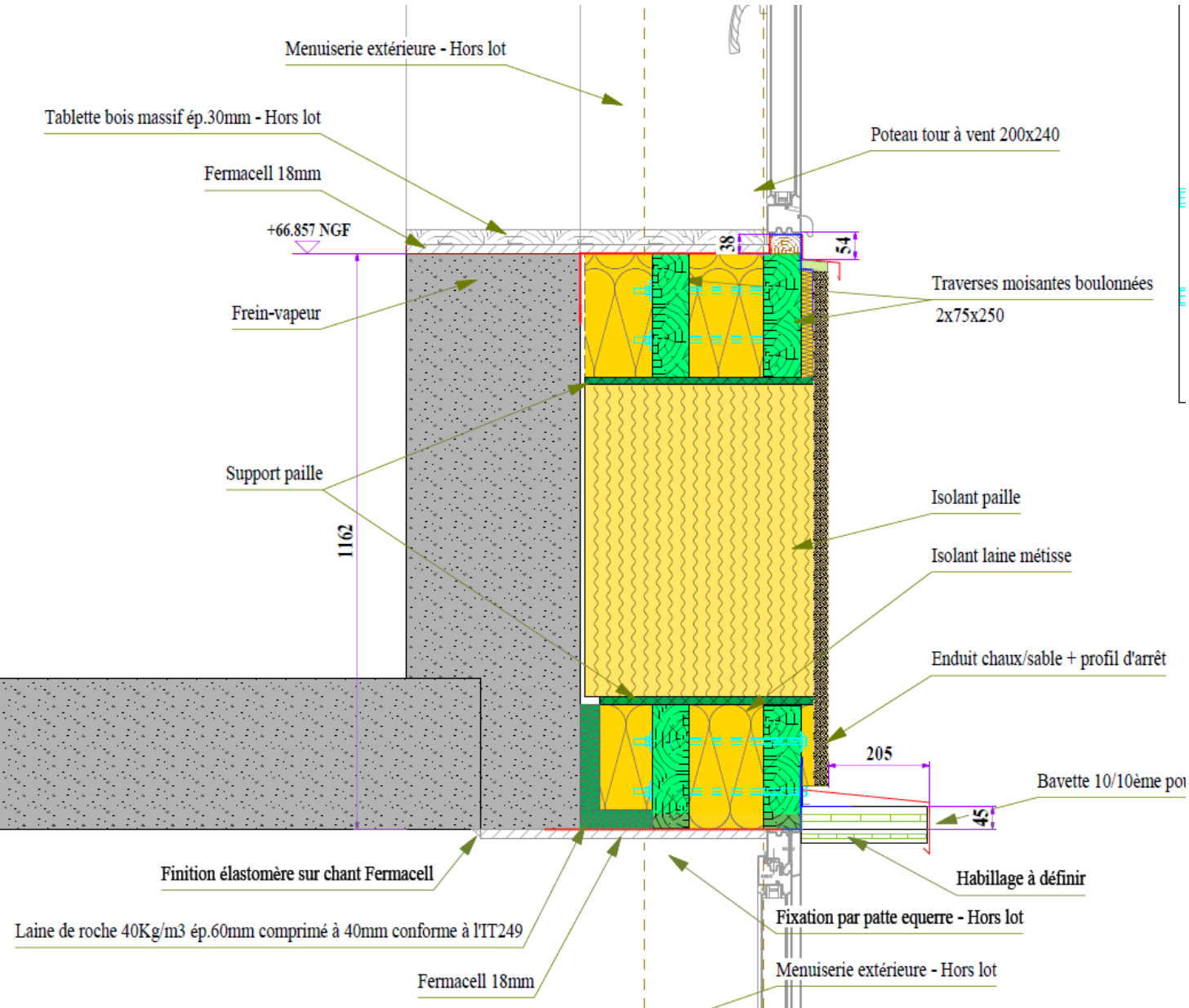


BLÉ BIO

THINOPYRUM INTERMEDIUM











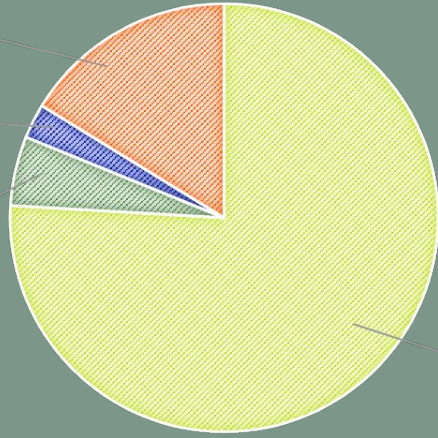




17 % - Feuillu sylviculture douce fourni par la ville (Île-de-France)

2 % - Résineux fourni par le charpentier

5 % - Résineux de réemploi sourcé par le charpentier (Vendée)



76 % - Feuillu fourni par le charpentier (Scieries à 150 km ou moins du chantier)

