

LES ÉCO-MATÉRIAUX EN ÎLE-DE-FRANCE

QUEL DÉVELOPPEMENT, QUELLES INNOVATIONS ?

RENCONTRE POUR L'ESSOR DES FILIÈRES DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

13/06/2024





La maternelle Bois-Perrier

Projet de rénovation avec isolation paille

13 juin 2024





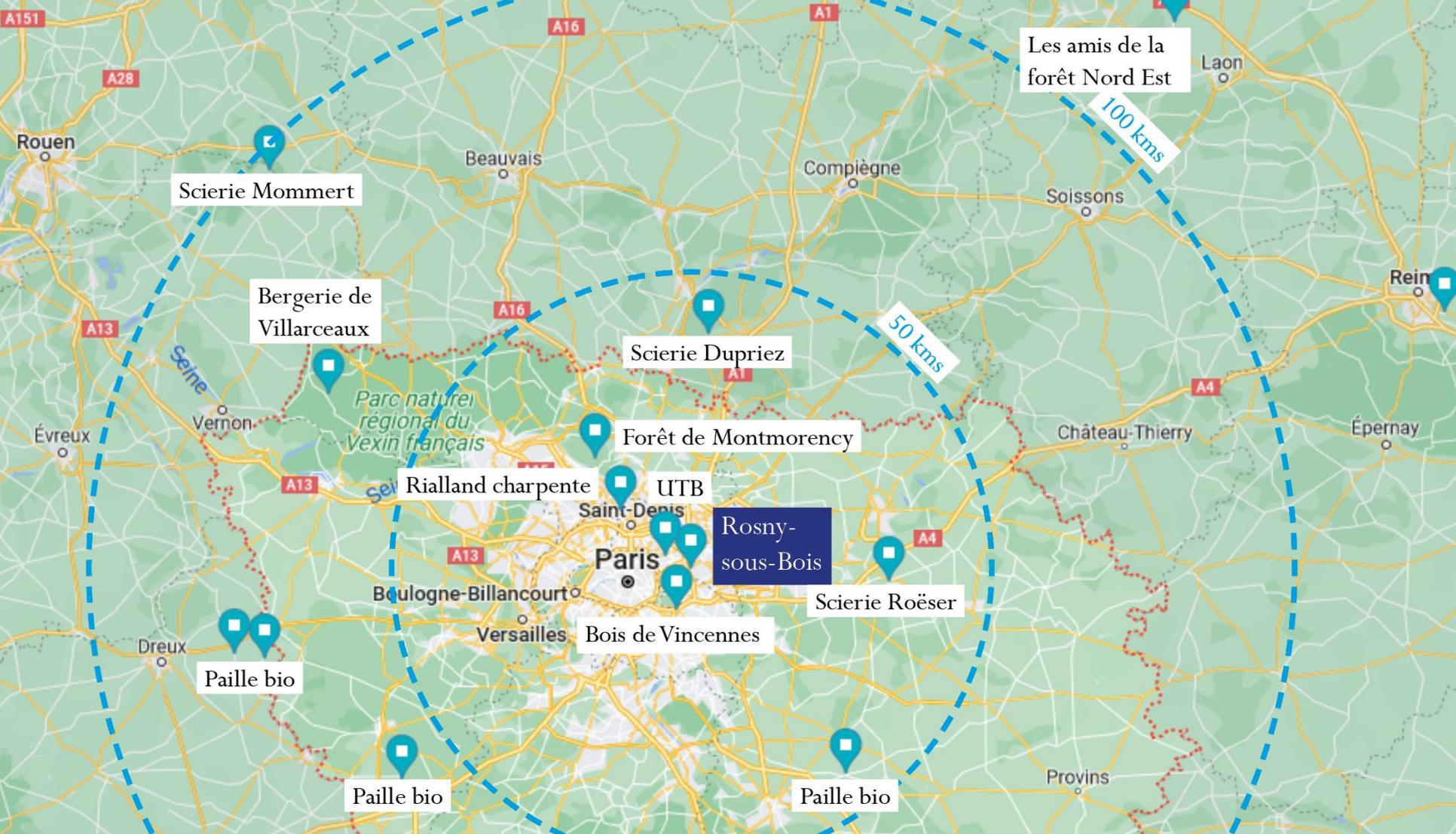
La direction recherche et innovation

Missions d'acquisitions de connaissances pour proposer des scénarios résilients pour la ville



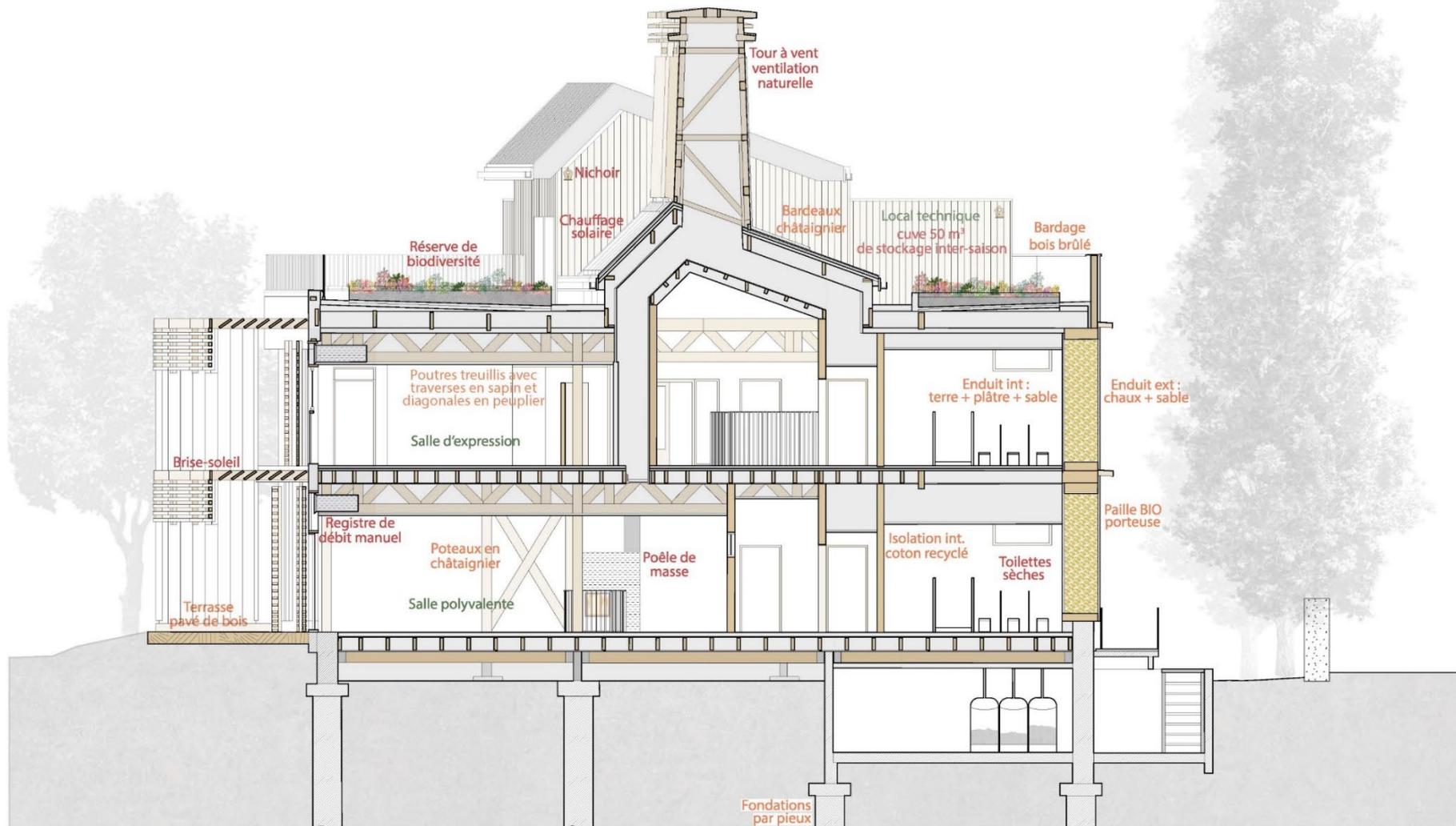
La direction recherche et innovation

Recherche-action dans le champ de la construction pour répondre à l'obligation communale d'accueil scolaire



Des matériaux et des entreprises locales

Le « sourcing » pour connaître et encourager le tissu local



Conception écosystémique

Tendre vers une architecture régénérative



A86

A3

ROSNY 2

RER E

L 11

L 15

Groupe scolaire
Bois Perrier

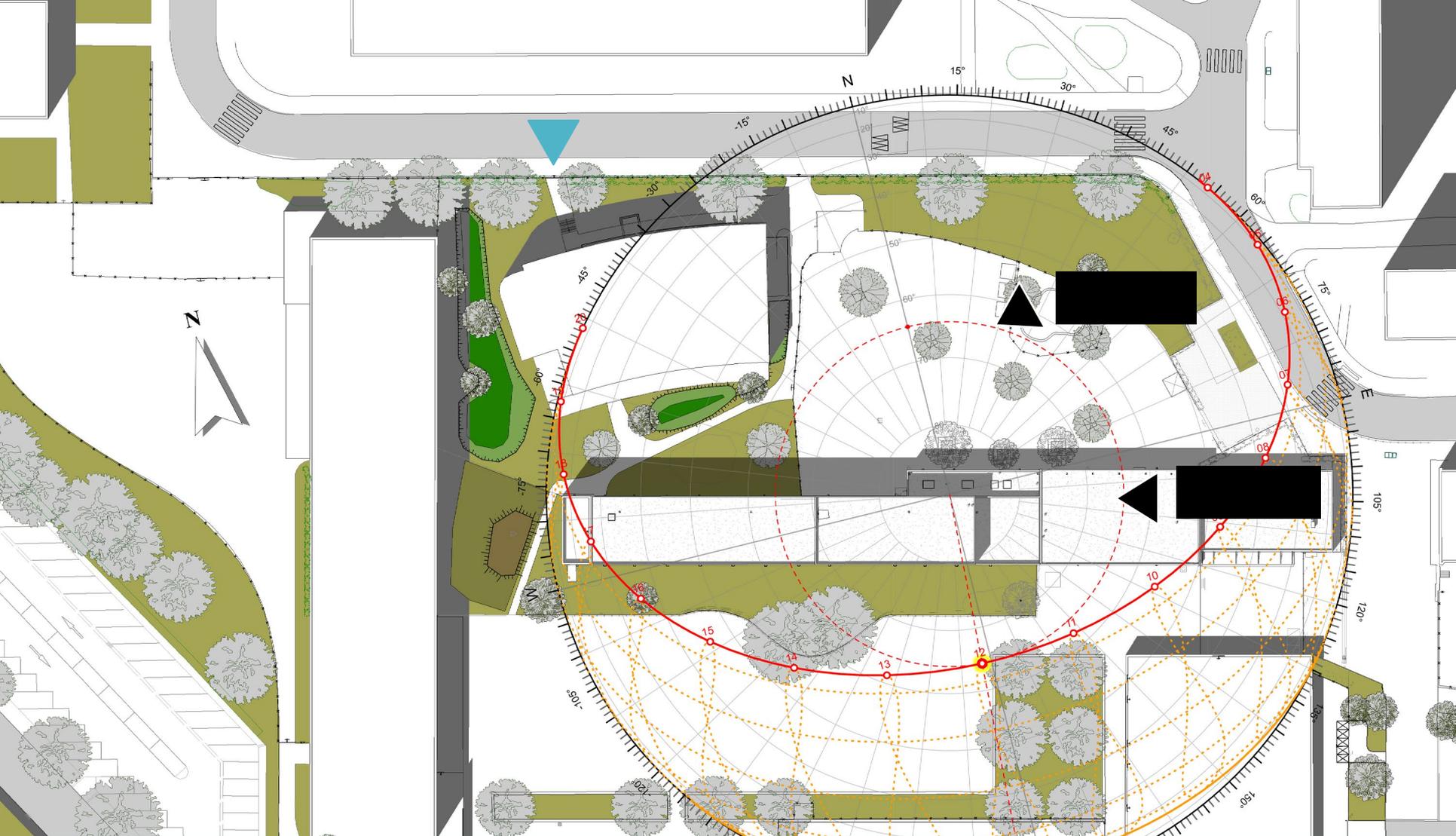
Grand ensemble
du Bois Perrier

> Jean de Mailly
1960-65

Groupe scolaire
Les Marnaudes Mermoz

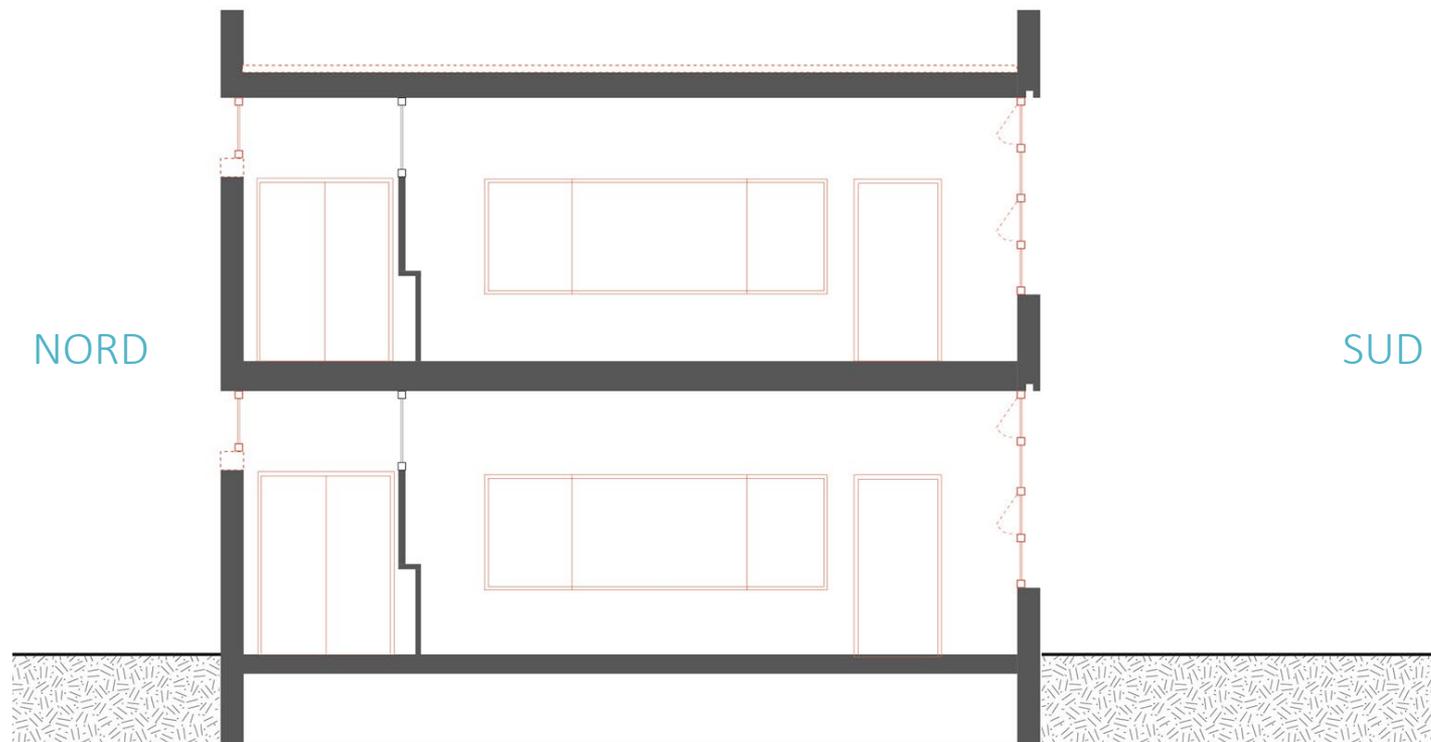
Situation

Le nord de Rosny-sous-Bois



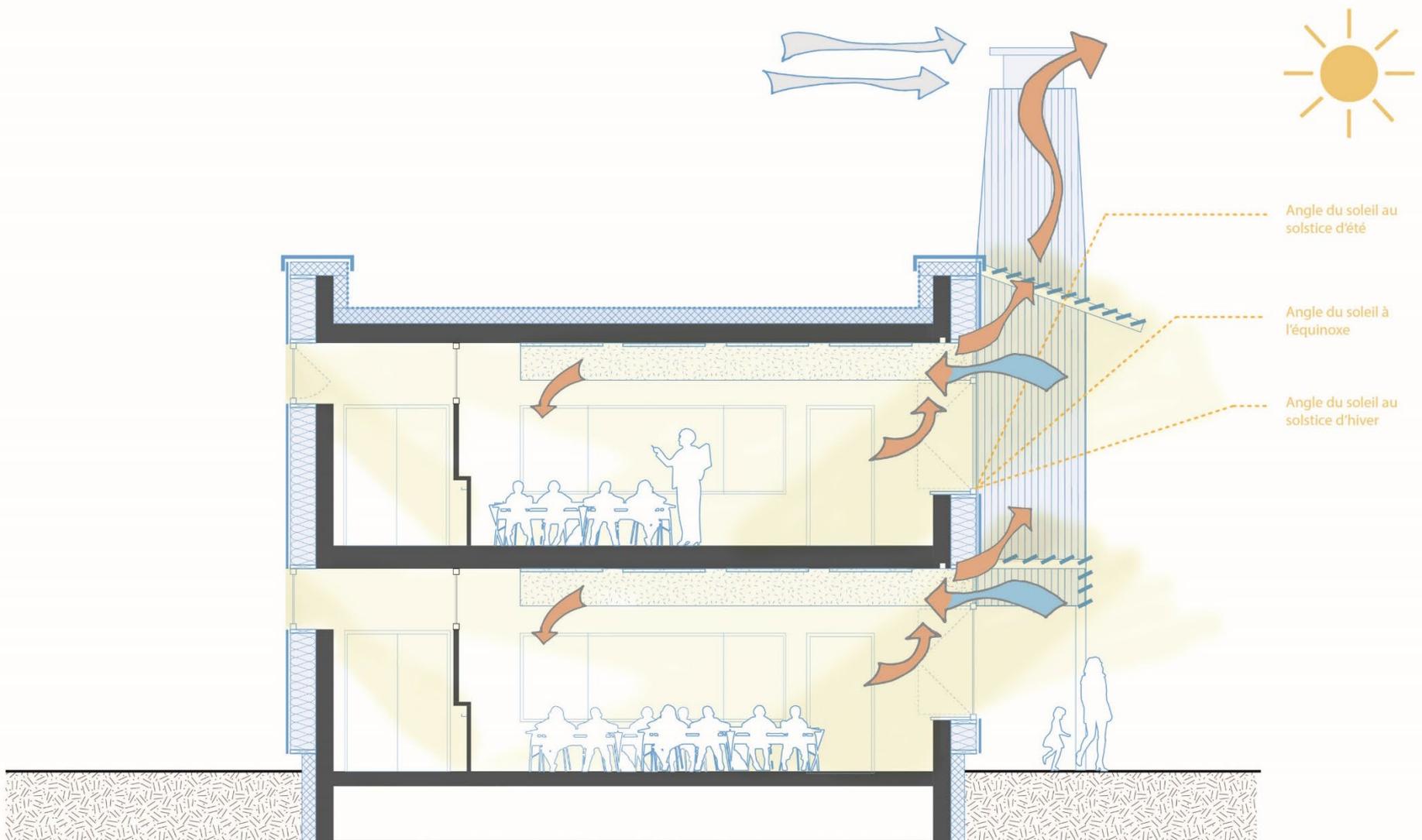
Plan masse existant

Groupe scolaire Bois-Perrier : maternelle + élémentaire + centre de loisirs Chirac + réfectoire



Avant après

Structure béton, pas d'isolation, pas de protection solaire, simple vitrage, pas de système de ventilation



Avant après
Isolation par l'extérieure

Règles professionnelles de construction en paille

Remplissage isolant et support d'enduit

Règles CP 2012 révisées



Technique
Isolation
Mise en œuvre
Étanchéité
Enduit
Remplissage

EDITIONS
LE MONITEUR



3^e édition



La paille, locale et bio

Isolante, structurale, annuelle voire vivace



Pour aller un peu plus loin, la paille pérenne

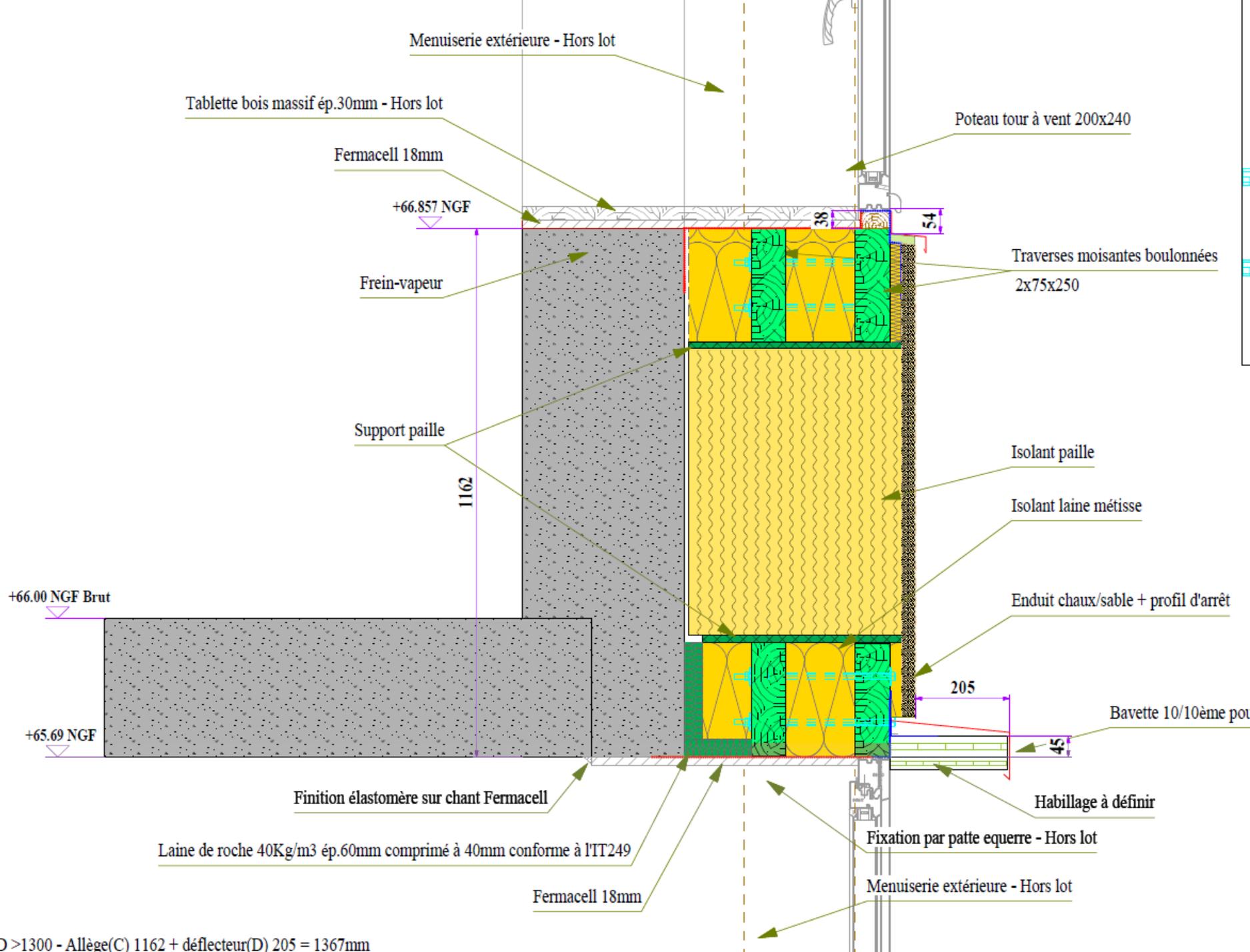
Thinopyrum intermedium



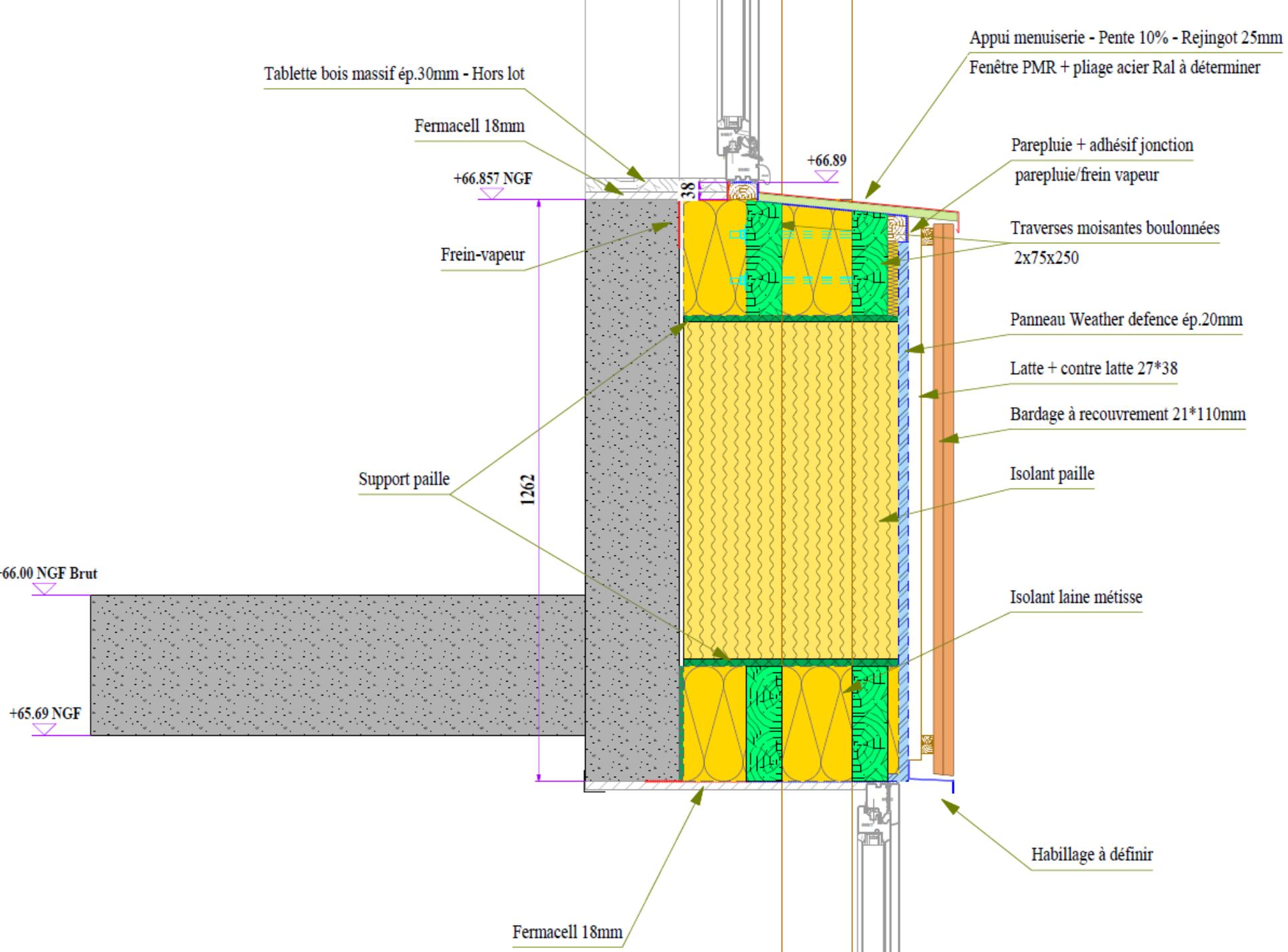


Vérification des spécifications des bottes

Contrôle pressage, test densité et teneur en humidité



C+D >1300 - Allège(C) 1162 + déflecteur(D) 205 = 1367mm





La paille en isolant

Pose de l'ossature



La paille en isolant

Remplissage sur chantier



© Juan Sepulveda

La paille en isolant

Echantillon paille de blé



© Juan Sepulveda

La paille en isolant

Détails



Finitions

Bardage ou enduit



© Juan Sepulveda

Finitions

Bardage ou enduit



© Juan Sepulveda

Ajouter la ventilation

Tours à vent en façade sud

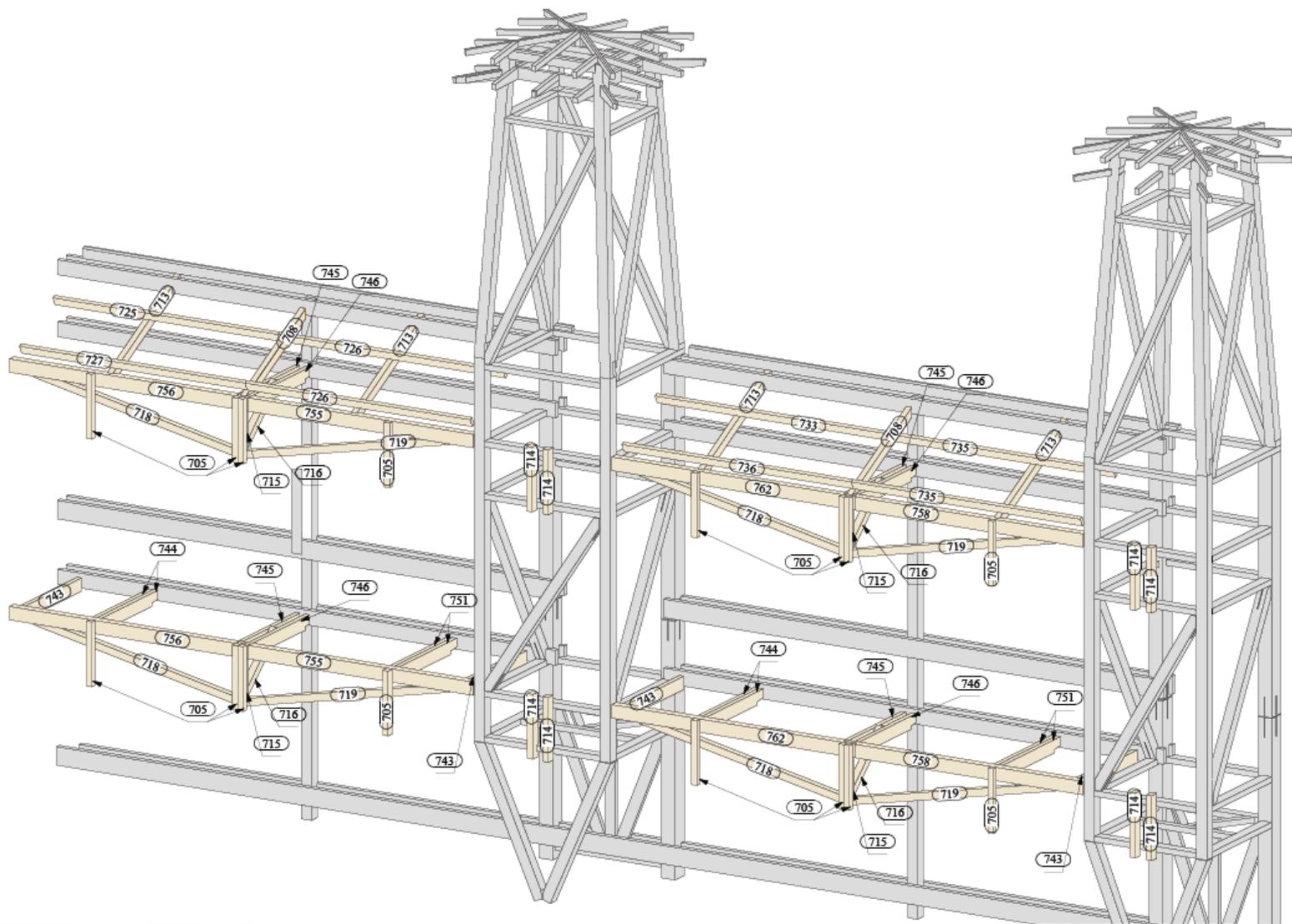


Le bois issu de la sylviculture douce

Choix des grumes



Le bois issu de la sylviculture douce
Scierie mobile



Le bois issu de la sylviculture douce

Protections solaires



Changement culturel

Former les éco-citoyens de d'aujourd'hui et de demain



Merci de votre attention

LES ÉCO-MATÉRIAUX EN ÎLE-DE-FRANCE

RENCONTRE POUR L'ESSOR DES FILIÈRES DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

RETROUVEZ NOS PUBLICATIONS

www.arec-idf.fr

