

Recherche-action à Rosny-sous-Bois, Seine-Saint-Denis

30 mai 2023

Les biosourcés en Île-de-France, une dynamique
d'innovation, créatrice de valeur ajoutée pour les
territoires



Le cri d'alarme de 15 000 scientifiques pour sauver la planète

“

IL SERA BIENTÔT

TROP TARD...

”

► L'ampleur de l'initiative est inédite : 15 000 scientifiques issus de 184 pays

► « Pour éviter une misère généralisée et une perte catastrophique de

► Réchauffement climatique, biodiversité, déforestation... Tous les indica-

► Après trois années de stagnation, les émissions mondiales de CO₂ sont

Quelle voie choisir ?

Illustration le Monde novembre 2017



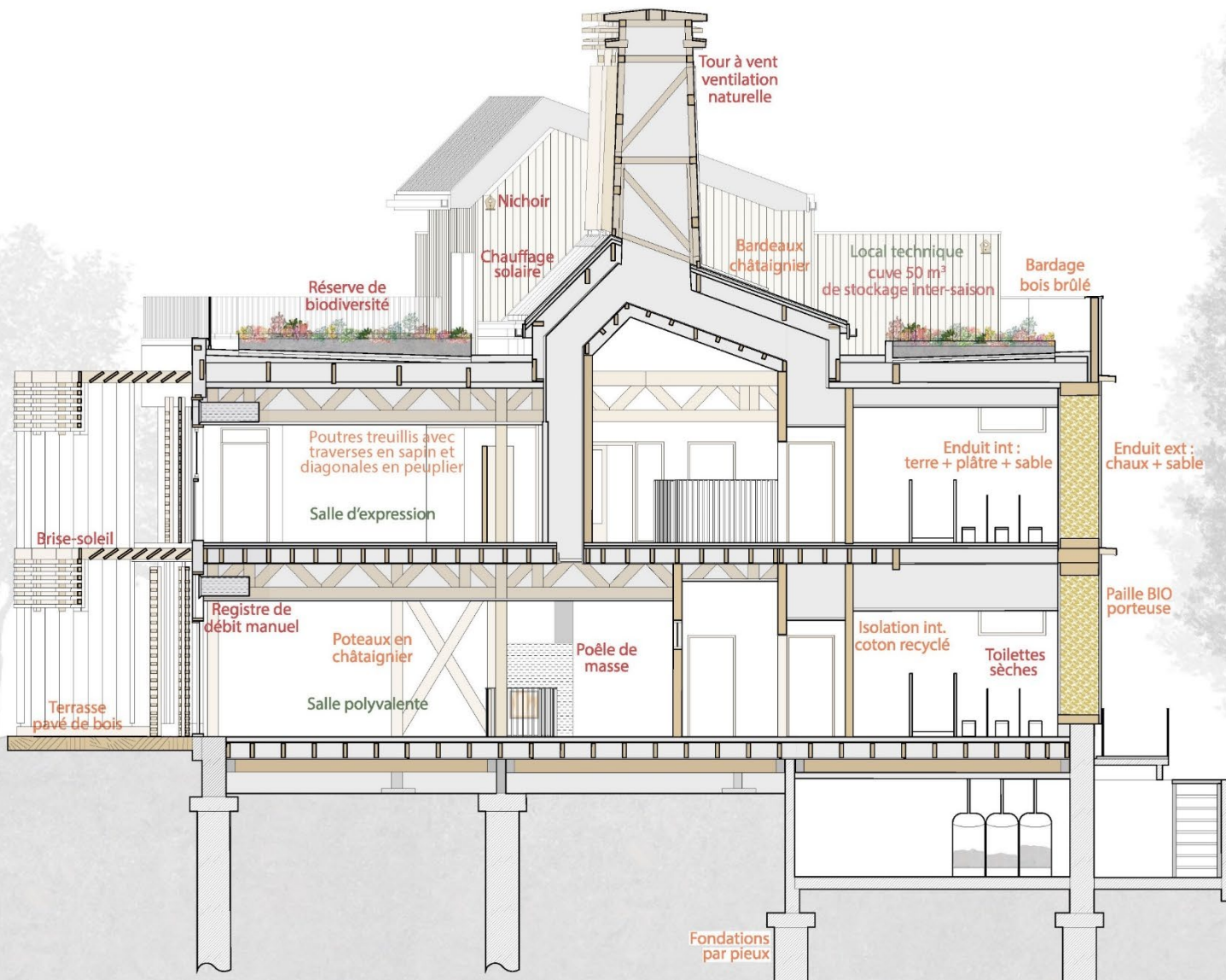
La direction recherche et innovation

Une mission de service publique pour répondre à une obligation communale



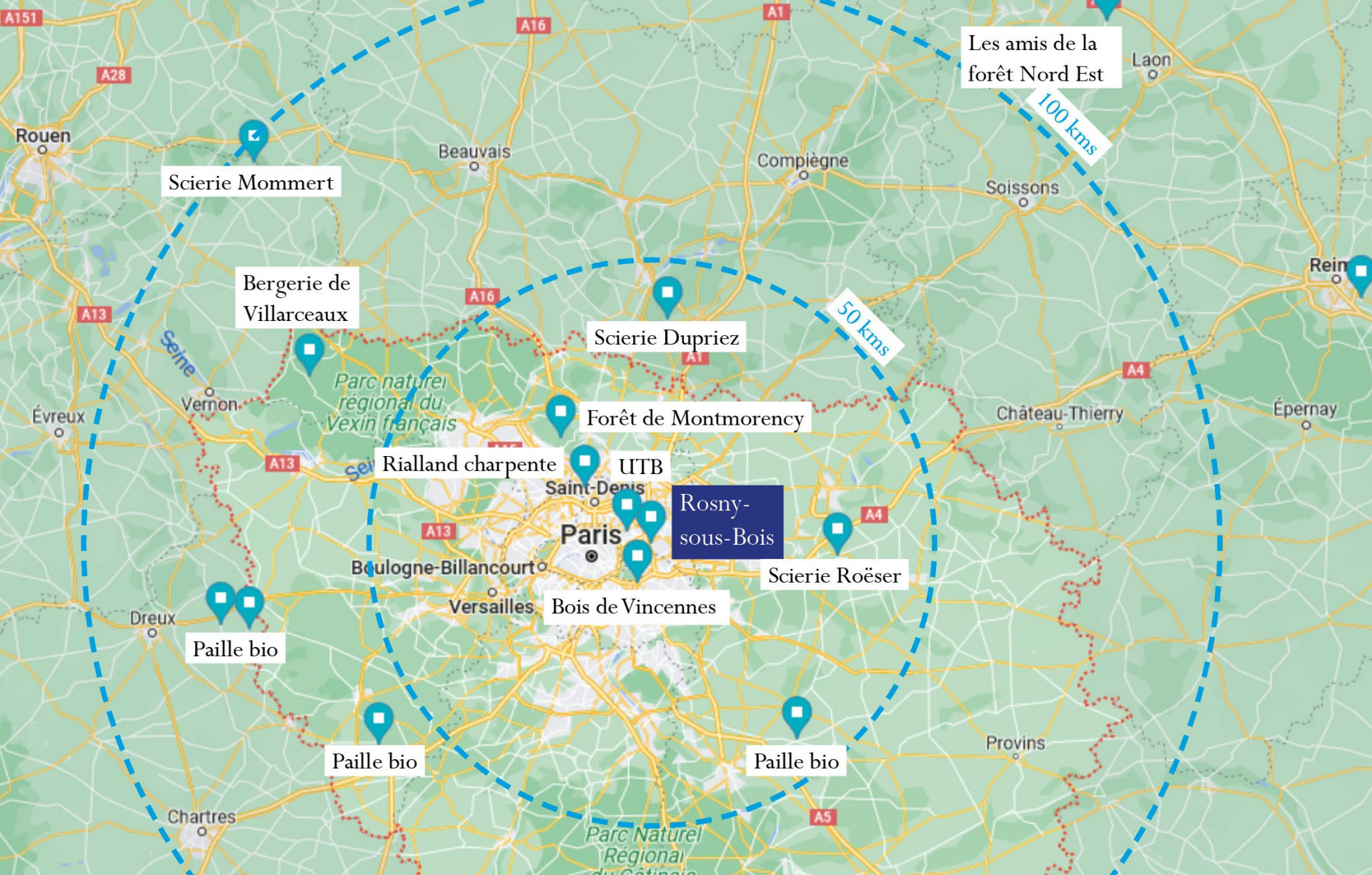
La direction recherche et innovation

Une équipe de maîtrise d'œuvre complète



Conception écosystémique

Tendre vers une architecture régénérative



Des matériaux et des entreprises locales

Le « sourcing » pour dynamiser le tissu local



La paille, locale et bio

Isolante, structurelle, annuelle voire vivace



2020/10

La paille en isolant

Préfabrication locale pour l'école Simone Veil



La paille en isolant

In situ au centre de loisirs Mermoz



La paille structurelle

Test au CERIB



La paille structurelle

Mise en œuvre au centre de loisirs Chirac



Le bois issu de la sylviculture douce
Marquage des bois



Le bois issu de la sylviculture douce

Scierie mobile



Le bois francilien

Des ressources majoritairement en feuillu



Assemblage bois-bois
Réduire les connecteurs métalliques



Les fondations biosourcées
Additif Eurocode 5 ?



Centre de loisirs Chirac



Ecole Simone Veil

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Apporter de la résilience dans les équipements techniques

Ventilation naturelle avec récupération de chaleur



Poêle de masse

Source de chauffage fonctionnant sans électricité



Cour sans bitume
Contre l'effet d'îlot de chaleur



Conserver les eaux pluviales sur site
Source de chauffage fonctionnant sans électricité



Participation citoyenne
Amorcer le changement culturel



Chantiers participatifs

Fabrication d'adobes



Chantiers participatifs

Réalisation de bardage en bois brûlé



Changement culturel

Former les éco-citoyens de demain



Merci de votre attention

Off du DD, école des Boutours, 2015

<https://youtu.be/rFfAtMBeBkE>

Off du DD, centre de loisirs Chirac, 2020

https://youtu.be/_VW6iwuh1tw

Emmanuel Pezrès, vers une conception écosystémique, 2020

<https://youtu.be/G--5SIX8ANA>

Topophile, Rosny à l'école du bois-terre-paille, 2022

<https://topophile.net/faire/rosny-a-lecole-du-bois-terre-paille/>

Toby Hemenway , redesigning civilization with permaculture, 2013

https://youtu.be/H5b7zJ-hx_c

Ressources