

Antenne de Tarbes

Toulouse - Tarbes



3 pôles thématiques / 3 axes transversaux

Effectifs :

52 enseignants-chercheurs

61 doctorants, 6 ATER, 8 post-doc, 4 Transfert

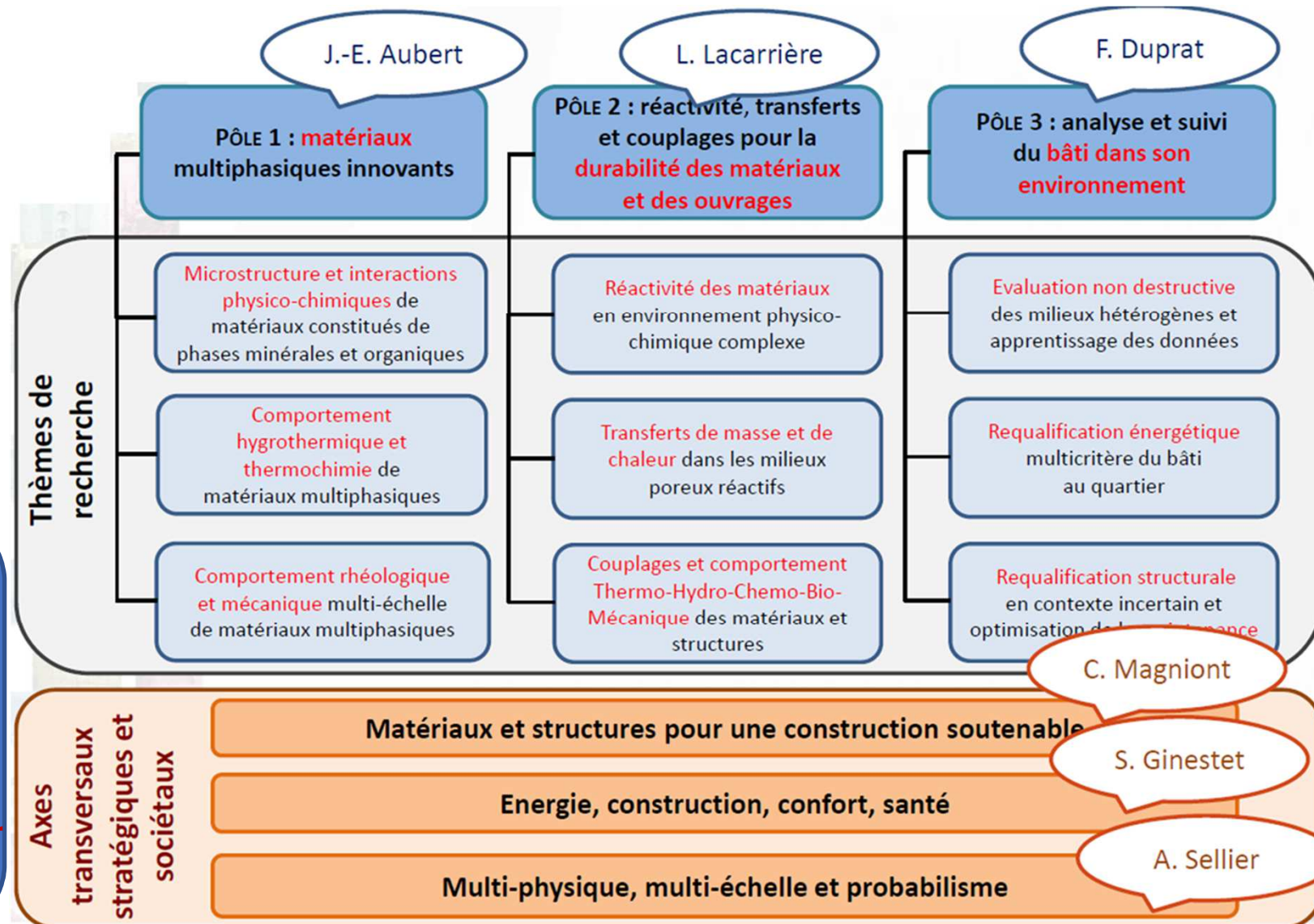
14 ingénieurs, techniciens
et administratifs

Depuis 2014 :
Antenne tarbaise

- 3 enseignants-chercheurs
- 3 doctorants
- 2/3 M2
- 1 technicien (1/5)

Thématique dédiée :

« Matériaux agro-sourcés pour la construction durable »

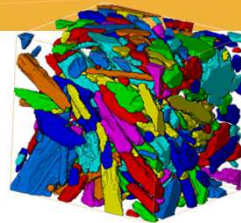
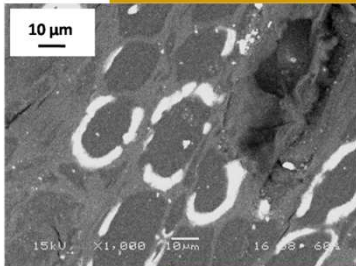


Approche multi-échelle

Microstructure

- Evolution des propriétés de chaque phase
- Interactions physico-chimiques entre phases végétales et minérales

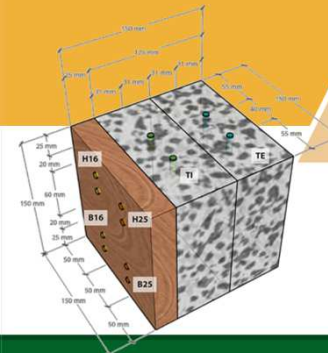
➔ **Compréhension des phénomènes**



Matériau

- **Propriétés d'usage** du produit de construction
 - Mécanique
 - Thermique
 - Hygrique
- **Durabilité**

➔ **Multi-physique**

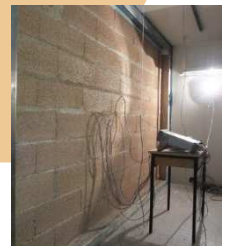


Paroi ou bâtiment

- Optimiser le **système constructif** complet

➔ **Relations étroites avec entreprises**

- Améliorer le **confort des usagers** et la **performance des bâtiments**



Limiter les impacts environnementaux

Choix des matières premières

Procédé de fabrication optimisé
Augmentation de la durée de vie

Réduction des consommations d'énergie pendant l'exploitation

Projets - Partenaires

Formulation, caractérisation et mise en œuvre
d'agro-matériaux pour le Génie Civil

Bétons végétaux

- Coulés en place
- Préfabriqués
- Projetés



SEAC



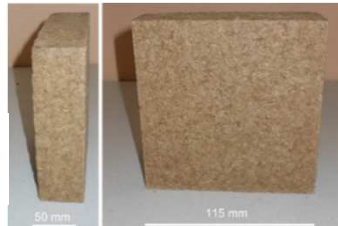
RECTOR
MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

Isolants 100% biosourcés

- Vrac/insufflation
- Moulés à froid
- Projection par voie humide

AGROMAT
R&D à l'échelle industrielle

FCBA



Cerema

LABORATOIRE
NAVIER

argeco
DEVELOPPEMENT

VICAT



Terres allégées

- Moulées
- Extrudées
- Projetées



bm
Bagnères Matériaux
La Roche des Pyrénées

SABLIÈRES DES PYRÉNÉES

SAINT-ASTIER
LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE



Terre de bois

arqbag
cooperativa d'arquitectura

Gicited
Grup Interdisciplinari de Ciència i
Tecnologia a l'Edificació

Ecoterre



ICA

CTMNC



TOURNÉE DU COQ

DevelGreen
Des constructions performantes et biosourcées

LERASS

INSTITUT
PASCAL
sciences de l'ingénierie et des systèmes

Ecole Nationale
d'Ingénieurs de Tarbes
Gp
Laboratoire
Génie de Production



FEDERACIÓ DE
COOPERATIVES
AGRÀRIES
DE CATALUNYA

UANL

Mortiers et bétons fibrorenforcés

- Coulés en place
- Enduits

MAPEI

Groupe
Depestele

OVALIE
INNOVATION

IRDIL
Institut de Recherche Dupuy de Lôme
UMR CNRS 6027

Green
Building

Kemerid
Another chemistry

Adjuvants verts

- Traitement des matières premières
- Incorporation à l'état frais
- Pulvérisation sur produit fini

LCA
LABORATOIRE DE CHIMIE
AGRO-INDUSTRIELLE

nobatek INEF4
INSTITUT POUR LA TRANSITION ÉNERGETIQUE

Organismes financeurs



Réseaux

Nationaux



Ecole d'automne 2023 Durabilité

AG 2022

Internationaux



Technical Committees:

275-HDB : Hygrothermal behaviour and Durability of Bio-aggregate based building materials

MAE : Mechanical performance and durability assessment of earthen elements and structures

Collaborations au sein du pôle universitaire tarbais

