



**La terre crue,**  
une solution pour  
réduire l'impact  
carbone dans la  
construction

# [des terres]

Etude pratique et scientifique des terres de Nouvelle Aquitaine

# Porteurs du projet [des terres]

## Une équipe pluridisciplinaire



### Chapeau et bottes

propose une pédagogie par «le faire» pour la transmission des savoir et savoir-faire des techniques en terre crue

[www.chapeau-et-bottes.fr](http://www.chapeau-et-bottes.fr)

Amélie Bourquard  
[contact@chapeau-et-bottes.fr](mailto:contact@chapeau-et-bottes.fr)



### Intersections

bureau d'études structure et enveloppe souhaitant résolument valoriser les matériaux premiers peu transformés : bio-sourcés et géo-sourcés.

[www.intersections-coop.fr](http://www.intersections-coop.fr)

Pierre Lagrandmaison  
[p.lagrandmaison@intersections.fr](mailto:p.lagrandmaison@intersections.fr)



### CANCAN

collectif créatif d'architectes, artistes, designers, géographes concevant et fabriquant en participatif par l'intermédiaire de matériaux écologiques.

[www.collectifcancan.fr](http://www.collectifcancan.fr)

Boris Delafoulhouze  
[borisd@collectifcancan.fr](mailto:borisd@collectifcancan.fr)

### PARTENAIRES



[www.desterres.fr](http://www.desterres.fr)

# Objectifs du projet [des terres]

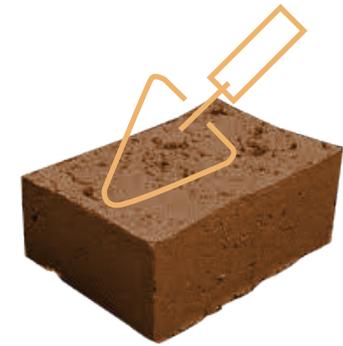
## Pour une transformation écologique des pratiques



**DIAGNOSTIC  
RESSOURCE**



**STRUCTURATION  
FILIÈRE LOCALE**



**SENSIBILISATION  
FORMATION**



# Diagnostic ressource

# Diagnostic de la ressource locale

## Collecte, caractérisation et convenance



# Collecte des terres

## Echantillonnage de la ressource disponible

4 catégories de gisements :

- carrière (argiles, sables, graviers)

en jaune

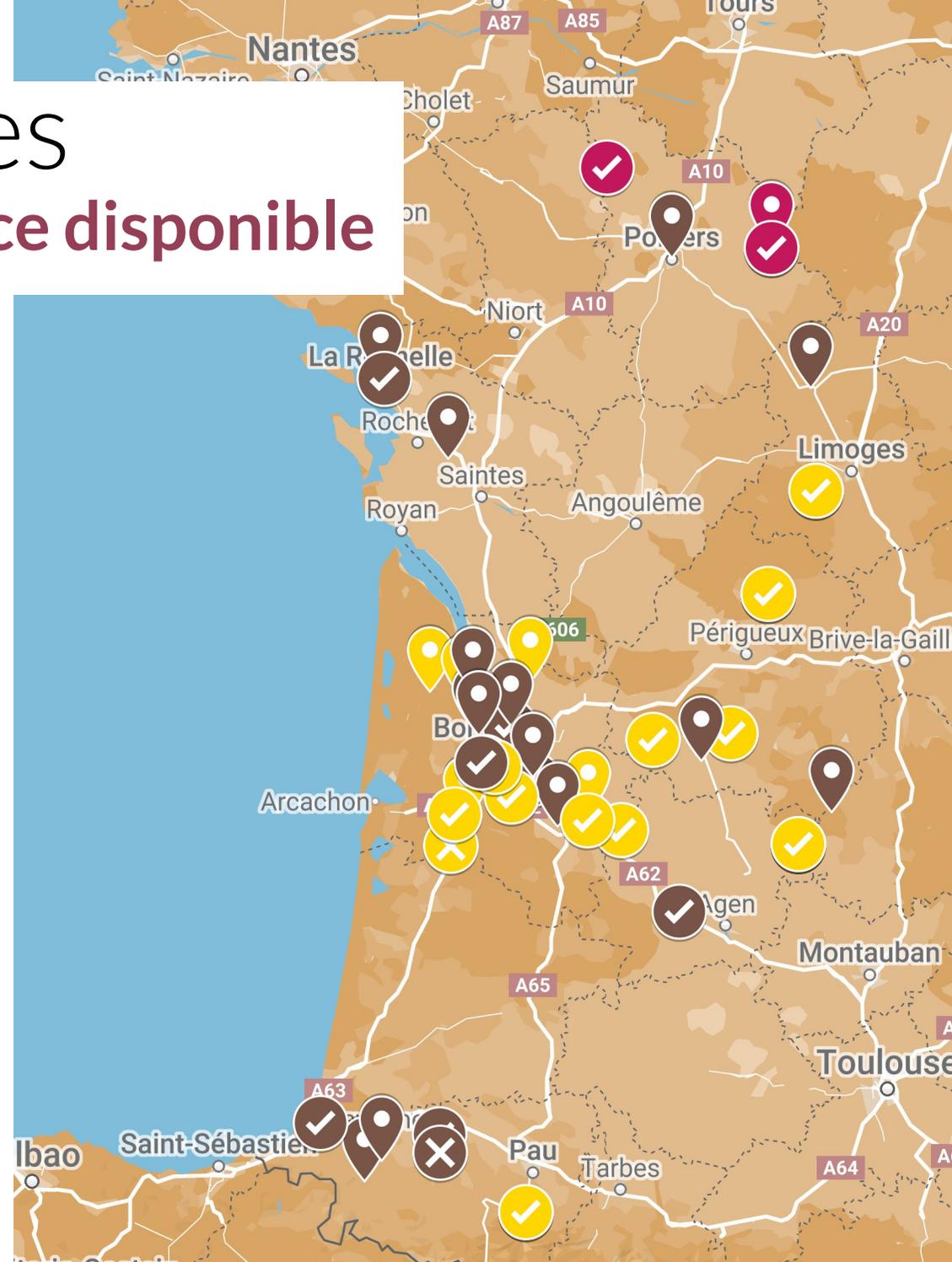
- chantier (terres d'excavations)

en marron

- patrimoine

en rose

(- site de stockage)



# Collecte des terres

## Méthode d Echantillonnage

100 kg par prélèvement  
big bag de 60x60x60cm<sup>3</sup>

Nom : Numéro+Nom de ville

Lieu

Profondeur

Date de prélèvement

Contact

Quelles caractéristiques ont ces terres ?  
A quelles techniques sont-elles adaptées ?



# Caractérisation

## Approche transdisciplinaire



### APPROCHE GÉOTECHNIQUE

ETUDE GÉOTECHNIQUE



### APPROCHE PEDOLOGIQUE

ETUDE PÉDOLOGIQUE



### APPROCHE MAÇON TERRE

ESSAIS DE TERRAIN

# Caractérisation

## Protocole de caractérisation

### ESSAIS DE LABORATOIRE

Tamisage humide  
Sédimentométrie par densimètre

Limites d'Atterberg

Essai au bleu de méthylène

Essai de calcination

### CARATÉRISTIQUE

**Granulométrie**

**Plasticité**

**Activité des argiles**

**Teneur en matière organique**

### ESSAIS DE TERRAIN

Essai de la Bouteille

Essai du Cordon  
Essai de l'Anneau

Essai de la Pastille  
Essai du cigare ou du barreau de chaise

Essai de l'odeur

# Caractérisation

## Protocole de caractérisation

### ESSAIS DE LABORATOIRE

Tamisage humide  
Sédimentométrie par densimètre

Limites d'Atterberg

Essai au bleu de méthylène

**Teneur en matière organique**  
Essai de calcination

### CARATÉRISTIQUE

#### Granulométrie

#### Plasticité

#### Activité des argiles

### ESSAIS DE TERRAIN

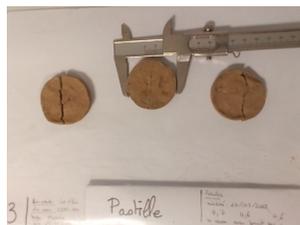
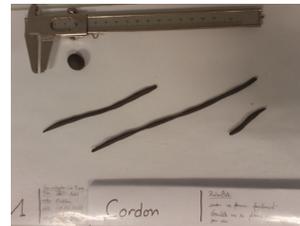
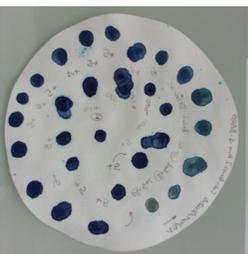
Essai de la Bouteille

Essai du Cordon  
Essai de l'Anneau

Essai de la Pastille

Essai du cigare ou du barreau de chaise

Essai de l'odeur

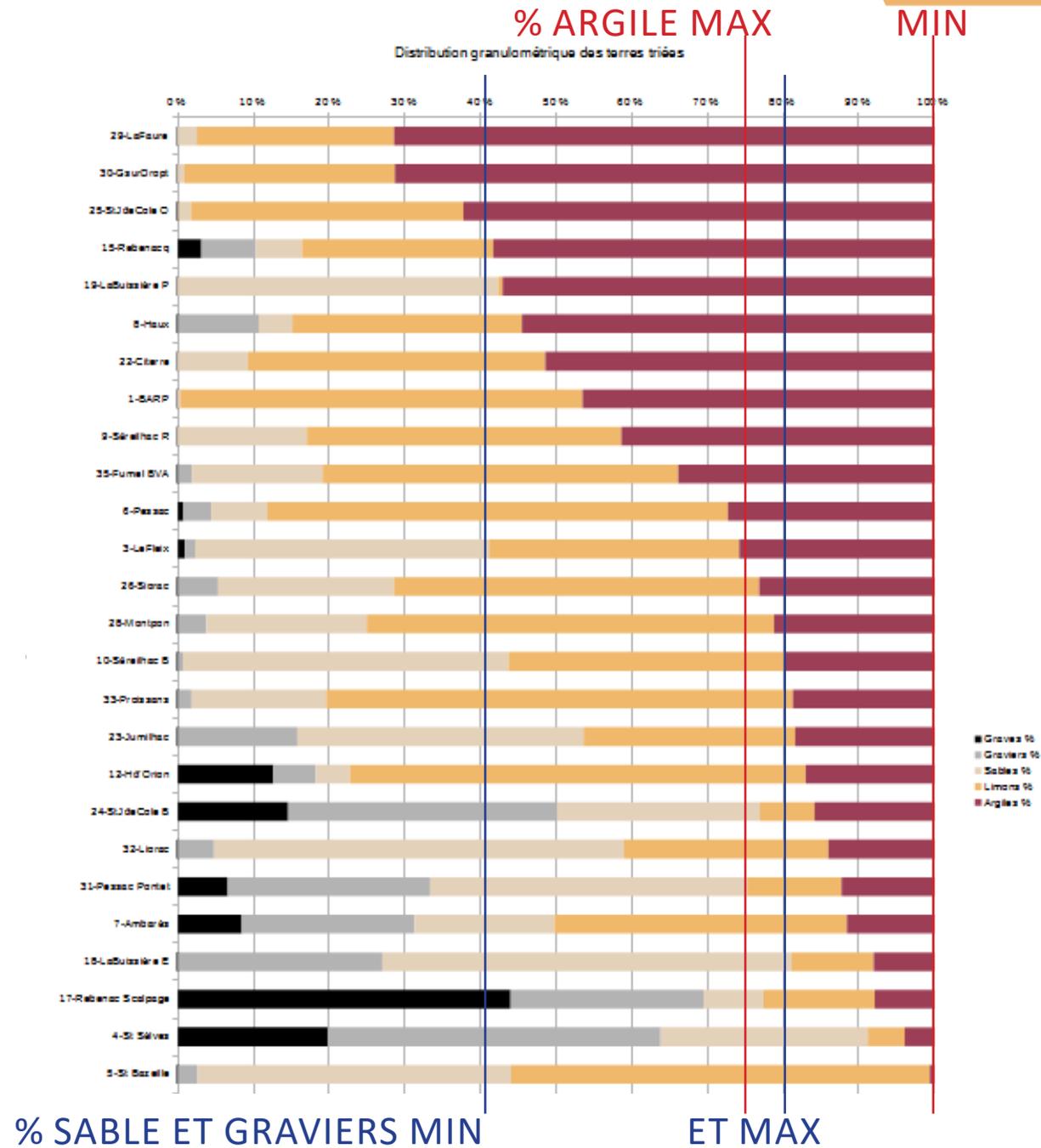
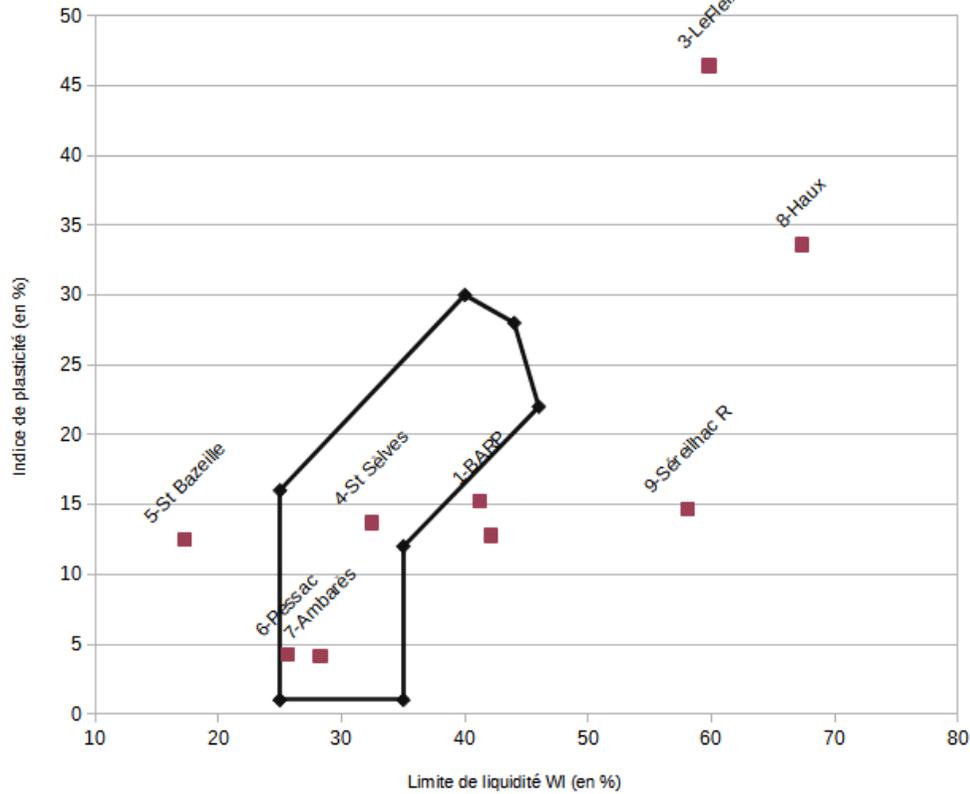


# Convenance

## Analyse des résultats

Diagramme de plasticité

Convenance pour Pisé selon le Traité de la construction terre



# Convenance

## Expérimentation



Terre 10-Séreilhac



Terre 30-GsurDropt



# Structurer la filière locale

# Comité technique

## Réunir les acteurs locaux



# Comité technique

## Réunir les acteurs locaux

### Co Tech #1 :

Première Rencontre  
Identifier les besoins

### Co Tech #2 :

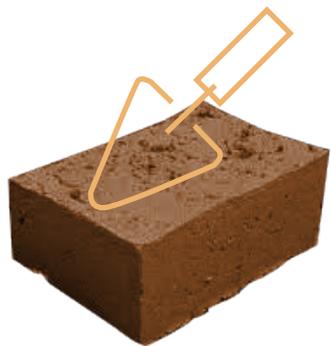
Retour d'expériences  
Identifier les freins et les leviers

### Co Tech #3 :

Inauguration du lieu  
et de l'exposition La Terre, un grand cru  
Présentation d'un premier calendrier d'événements

### Prochain Co Tech #4 à venir :

sur la thématique des gisements de terre en Nouvelle-Aquitaine



# Sensibilisation et Formation

# Exposition et Af «terre» work

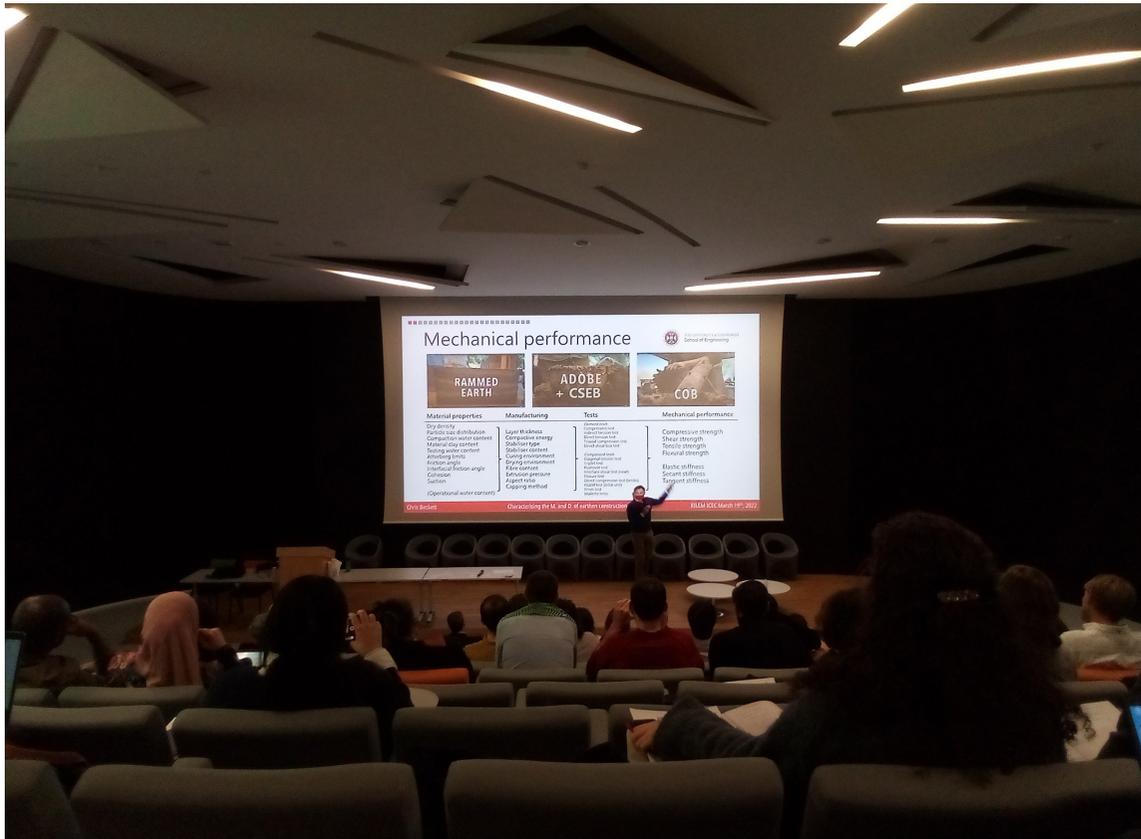
Lieu pour des échanges, des expérimentations, des démo



# Partage et Ouverture

# Ouverture inter-régionnale

## Congrès, Séminaires, Assises de la terre



Journée de la construction bois et biosourcé  
à Bordeaux

First International RILEM  
Conférence on Earthen Architecture  
à Paris

Assises de la terre 2022  
à Sevrans

...

# Conclusion

# Un projet en mouvement

## Actualité du projet [des terres]

### Calendrier d'événement

Jeudi 06 octobre : Soirée dédiée aux femmes bâtisseuses, entre projection de film et débats avec des intervenantes de la région.

Jeudi 20 octobre : Af'terre'work Démonstration de la technique du pisé

...

### Livrables en cours de rédaction

Financement participatif : <https://jadopteunprojet.com/decouvrez-les-projets/detail/des-terres>

Prochain Co Tech sur la thématique des **gisements**

<https://jadopteunprojet.com/decouvrez-les-projets/detail/des-terres>

**[www.destinationterres.fr](http://www.destinationterres.fr)**

Merci pour votre attention