



(R)éveillons nos pratiques



Avec  
le soutien



Ce programme  
d'action est  
cofinancé par  
l'Union européenne

# Ecomatériaux Réunion partenaires

8 février 2023

# Rappel - réunion du 21 janvier 2021

## Participants :

- OIKOS
- CEREMA
- ALEC Lyon
- AMACO
- DREAL
- FIBOIS AURA,
- Le Cluster Eco-Bâtiment
- Les Grands Ateliers
- KARIBATI
- Frugalité heureuse & créative AURA

- **Court terme** : une dynamique à rendre visible aux professionnels.

- **Moyen terme** : travailler nos complémentarités

- **Sujets évoqués** :

**Analyse économique**, coût/surcoût (*Attention aux fluctuations*)

**Argumentaire** : fiches argumentaires, etc.

**Cartographie de ressources**

# Ordre du jour – 8 février 2023

## Participants :

- Pilar Lesage, **CEREMA**
- Marion Chirat, **Karibati**
- Amélie Imbenotte, **Rhônapi**
- Sandra Rüdiger, **Frugalité heureuse & créative**
- Louise LEMOINE, **Grands Ateliers**
- Vincent Trabaud, **amàco**
- Florent Perroud, **CAUE69**
- Christine Quantin-Jallifier, **CROA-ARA**
- Jean-Pierre Mathé, **Fibois AURA**
- Cyril POUVESLE, **DREAL**

- **Présentation par chacun de ses actions en lien avec les écomatériaux**  
(4 minutes/structure, 2 ou 3 diapos)
- **Réflexions sur les synergies possibles**  
actions déjà engagées ou à construire ensemble pour 2023
- **Méthodologie de collaboration**

# Ville & Aménagement Durable



# Action collective

## Cycle écomatériaux

Une thématique transversale

Une dynamique fondée sur les contributions des membres et le travail partenarial

Les contributions du réseau, pour alimenter :

- Observatoire et carnets de chantier
- Manifestations (visites, ateliers, etc)
- Veille et sélection de ressources





# Action collective

## Cycle écomatériaux

### Travail partenarial :

- Cartographie de ressources
- Manifestations (visites, Revues de projets, etc.)
- Interventions (événements partenaires, salons, etc.)
- Participation comités de pilotage

### 1 cycle de visites de site de productions

Des actions croisées : Réhabilitation, Santé-bâtiment



2 sessions de formation en 2022  
27 professionnels formés

Grand Angle « écomatériaux »





Visite du chantier du collège de Mercurol  
le 4 octobre 2022 à Mercurol (26)



Visite de 3 opérations en Savoie  
le 9 mars 2022



Visite sites de productions – ISONAT  
le 28 juin 2022 à Mably (42)



Atelier-Visite - Réhabilitation en bio- et géo-sourcé,  
le prototype du Solar Decathlon  
le 4 mai 2022 aux Grands Ateliers à Villefontaine (38)

### Revue de Projets

Rénovation en matériaux  
bio- et géo-sourcés

le 20 octobre 2022 aux  
Grands Ateliers à  
Villefontaine (38)

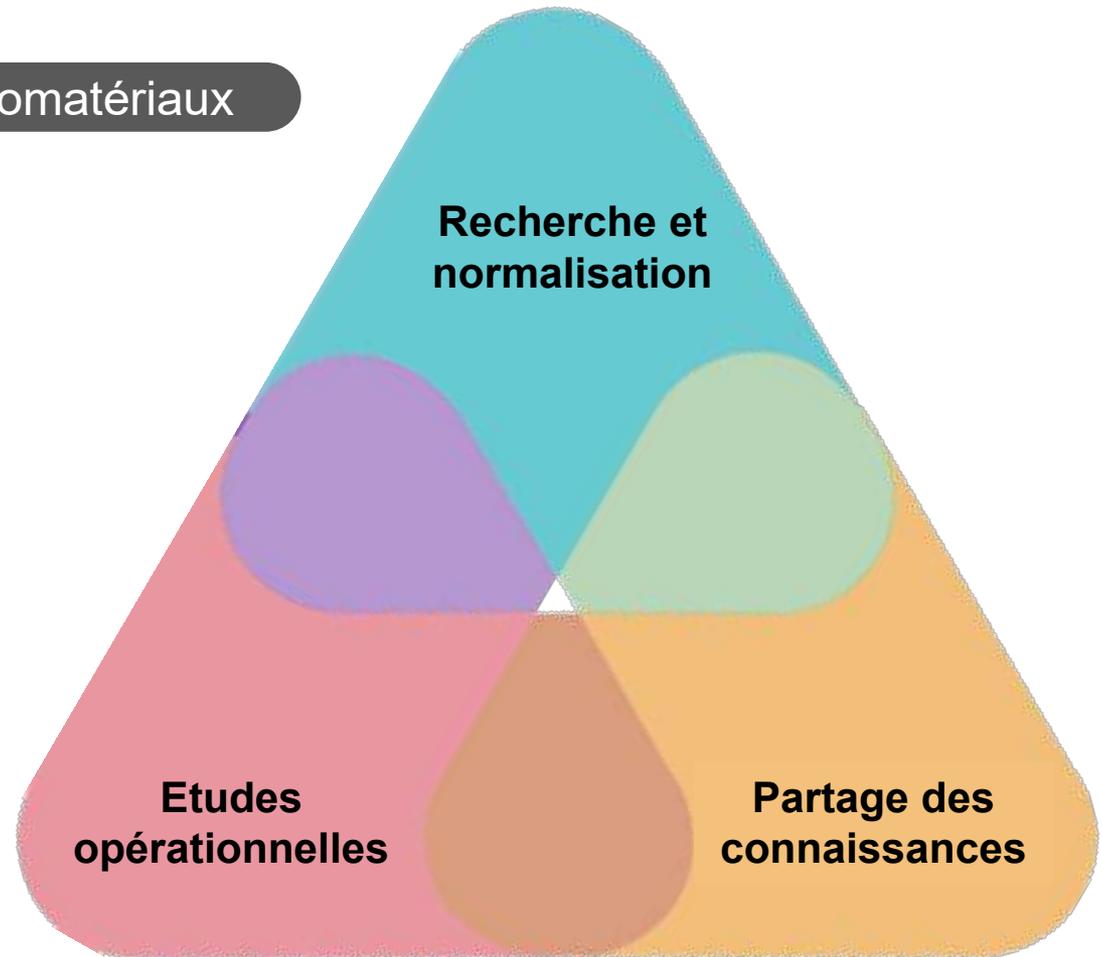


# Cerema



Réunion partenaires VAD - Écomatériaux

Actions du Cerema  
autour des écomatériaux



8 février 2023

# TRAVAUX DE RECHERCHE ET DE NORMALISATION



**Caractérisation multi-échelle des propriétés mécaniques, thermiques, hydriques et acoustiques des matériaux bio et géosourcés**

**MaBioNat**

[http://mbs.ifsttar.fr/fileadmin/contributeurs/MBS/documents/Mabionat\\_synthese.pdf](http://mbs.ifsttar.fr/fileadmin/contributeurs/MBS/documents/Mabionat_synthese.pdf)

**TyCCAO Typha Afrique de l'Ouest**

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/tyccao-utiliser-typha-materiau-batiments-combustible-afrique>

**Pôle Biogeo**



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/pole-acoustique-thermique-materiaux-bio-geo-sources-biogeo>

**EcoTerra bétons terre-chanvre**

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/ecoterra-projet-recherche-performances-betons-terre-chanvre>



**Evaluation de la qualité de l'air intérieur et des émissions de matériaux biosourcés**

**Projet Ademe Emibio**



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/emibio-projet-recherche-emissions-materiaux-biosources#toc--mat-riaux-biosour-s-et-missions-de-polluants-en-int-rieur-deuxi-me-campagne-de-mesures-du-projet-emibio->



**Normalisation des granulats pour bétons biosourcés**

**Projet Ademe NG2B**



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/carte-identite-betons-vegetaux>

# ETUDES OPÉRATIONNELLES



## Suivis instrumentés

*Suivi des performances acoustiques, hygrothermiques et énergétiques de la Maison du tourisme à Troyes*



<https://www.cerema.fr/fr/projets/evaluation-globale-performances-batiment-biosource>

*Instrumentation d'un immeuble ancien rénové en matériaux biosourcés à Brunoy*



<https://www.cave77.fr/environnement/instrumentation-chanvre>

*Mesure des performances du béton de chanvre comme isolant dans les Hauts-de France*



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/cerema-mesure-performances-du-beton-chanvre-isolant-hauts>



## Réalisation de Fiches de déclaration environnementale et sanitaire



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/materiaux-bio-geosources-cerema-realise-fiches-declarations>

# CAPITALISATION & DIFFUSION DES CONNAISSANCES



**Ressources documentaires,  
guides techniques, REX**

*Observatoire des coûts de  
la construction biosourcée*

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/cout-materiaux-biosources-construction-etat-connaissance>

*REX CAUE69 bétons de mâchefers  
pour rénovation du bâti ancien*

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/renovation-du-bati-ancien-cerema-appui-conseil-architecture>



*Centre de ressources  
bâti ancien, fiches,  
guidance wheel*

<https://www.rehabilitation-bati-ancien.fr/>

*Documents de synthèse*

*Collection Les P'tits essentiels – Réduire l'impact carbone des bâtiments*  
<https://publications.cerema.fr/webdcdc/pti-essentiel/impact-carbone-batiment/>

<http://rehabilitation-bati-ancien.fr/fr/espace-documentaire/synthese-bibliographique-des-etudes-sur-la-renovation-thermique-du-bati-ancien>



**Formations Ambassadeurs des matériaux  
biosourcés, RE2020  
Conférences techniques**



**Lettre d'informations *Biosourçons !*  
Contribution au relais d'informations *VÉGÉBUILD***



<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/newsletters/biosourcons>



<https://rnd.be/>

# Karibati





# Présentation de Karibati

# Notre activité

Karibati accompagne l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur du bâtiment biosourcé



## RESSOURCES

Développement des filières  
locales



## MATERIAUX

R&D, mise sur le marché de  
nouveaux produits



## BATIMENT

Intégration des produits dans les  
opérations de construction et de  
rénovation

# Nos services

***Etudes et conseils / Formation / Recherche et Développement***

# Nos actions / outils



# Exemples de projets menés

## Exemple de programme R&D suivi :

- Projet ADEME ACLIBIO : Adaptation aux changements climatiques avec des isolants biosourcés
- BIP : Building Material Insulation Performance (BIP) : développer un protocole de mesure de la performance des isolants permettant d'apporter une garantie de résultat sur la performance en conditions réelles

## Exemple d'études en Auvergne Rhône-Alpes :

- Etude pour la Métropole de Lyon : potentiel de développement des filières biosourcées et géosourcées sur le territoire élargi de la métropole de Lyon
- Etude pour la DREAL Auvergne Rhône Alpes : Perspective de développement d'une filière chanvre en région Auvergne-Rhône-Alpes



Photo : Bernard Hermant

[m.chirat@karibati.com](mailto:m.chirat@karibati.com)

# Rhônapi



Créée en **2015**, l'association Rhônapi compte aujourd'hui  
**77 adhérents :**

Carriers, transformateurs, tailleurs de pierre, marbriers, poseurs, sculpteur, graveurs, spécialistes du patrimoine ou de la formation, fabricants de machines et d'outillage, architectes, experts, représentants associatifs, syndicaux ou de chambres consulaires, collectivités territoriales.

## Les principaux objectifs :

- Promouvoir l'utilisation de la pierre naturelle sous toutes ses formes,
- Valoriser les savoir-faire et les métiers de la pierre naturelle en AURA,
- Favoriser les matériaux français et régionaux,
- Aider au développement des entreprises régionales.



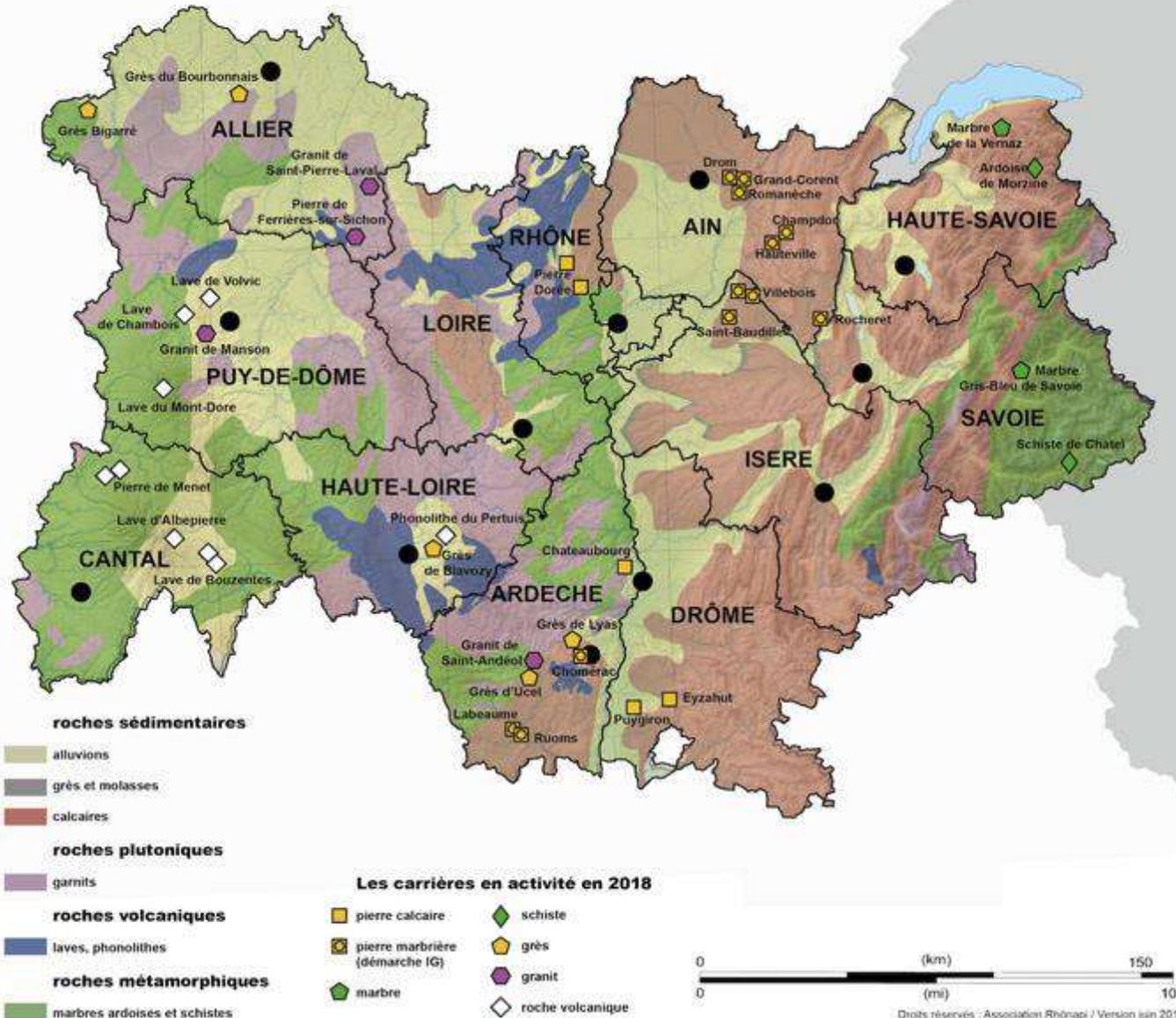
## 6 GROUPES DE TRAVAIL

- **L'INDICATION GÉOGRAPHIQUE Pierres Marbrières de Rhône Alpes**
- **INNOVATION DESIGN**
- **COMMUNICATION**
- **FORMATION**
- **CONSTRUIRE EN PIERRE NATURELLE**
- **VALORISATION ET RÉEMPLOI DE LA PIERRE**



# RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DE RHÔNAPI

## Les roches ornementales d'Auvergne Rhône-Alpes



Près de **50** carrières en activité (6% des carrières françaises)

Plus de **20 000 m<sup>3</sup>** de pierres extraites chaque année

La **1<sup>ère</sup>** région de production de pierre marbrière

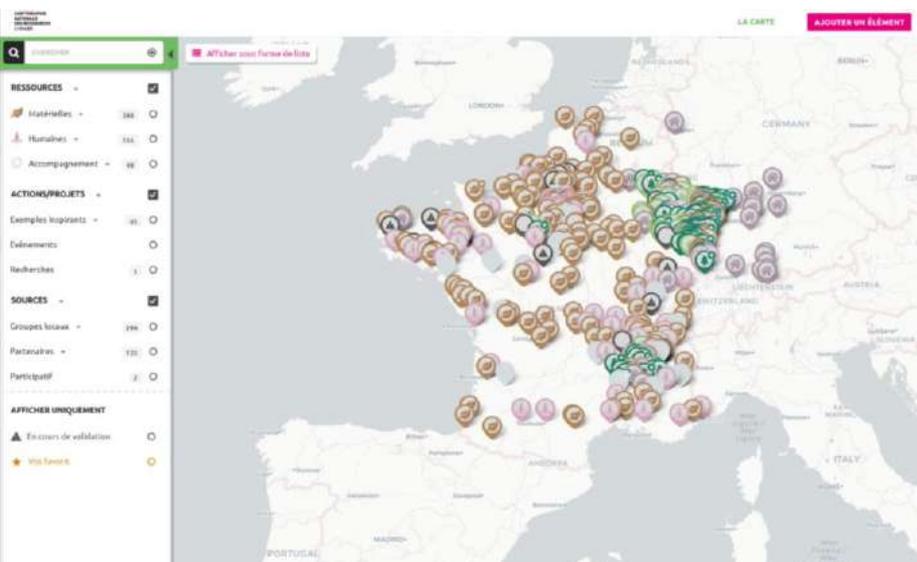
Plus de **650** entreprises sur l'ensemble de la filière

Plus de **100 millions** d'euros de chiffre d'affaires

# Frugalité heureuse & créative

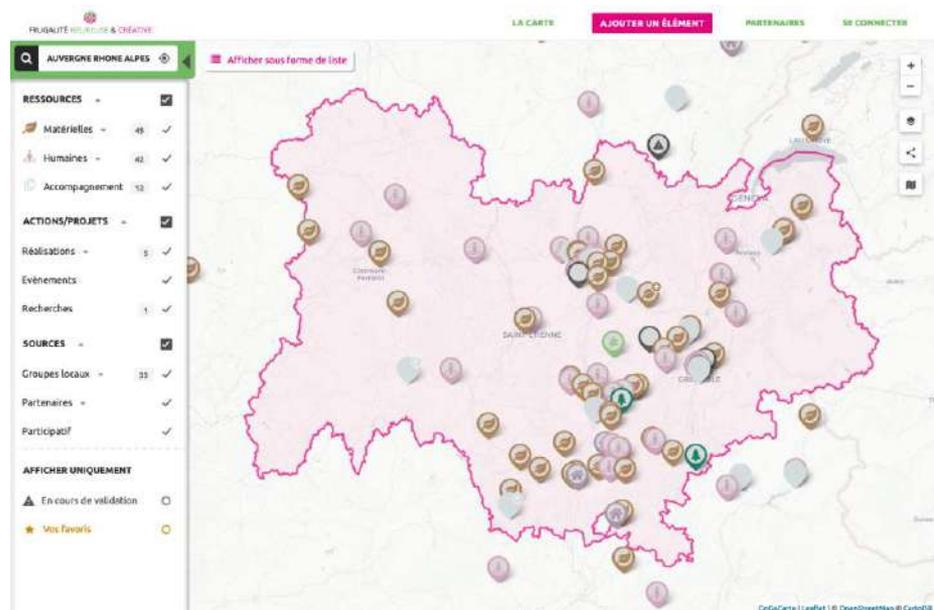


## La carte des ressources de la frugalité Frugalité Heureuse et Créative



Une cartographie nationale:

<https://frugaliteheureuseetcreative.gogocarto.fr/>



L'état actuel en AuRA

# La carte des ressources de la frugalité Frugalité Heureuse et Créative

La méthode :



1 – Identifier les filières et entreprises de la région



2 – Pré-remplir le canevas



3 – Sélectionner / modérer au sein du groupe



4 – Contacter et interroger les entreprises

Le canevas

CP	Localité	TVA	Titre	Titre	Titre	Catégorie	Rue	Code postal	CP	Département	Pays	Titre	Numéro	Mail	Site internet	
4	716/2023	Ressource	Accompagnement	Centre de ressources	112 chemin de la Vierge	5480	Weygand	5480	Meuse	France	Meuse	Meuse	06 49 89 74 42	meuse@meuse.fr	https://www.meuse.fr/ressources	
5	1710/2023	Ressource	Accompagnement	cahier	270 allée des Ulis	1222	Saint-Vulbas	1222	Ain	France	France	Relais Isère et Conseil	06 47 24 42 12	contact@relais-isere.com	https://www.relais-isere.com/	
6	36/9/2023	Ressource	Accompagnement	Ressources	aven Bobou	7020	Lunelville	7020	Ardenne	France	France	Service des produits	06 26 63 30 28	service@serviceproduits.com	https://www.serviceproduits.com/	
7	36/9/2023	Ressource	Accompagnement	Formation		7382	Cheran	7382	Ardenne	France	France	Ecole locale et intercommunale de la forêt	06 83 1 1 99 65	education@ecolelocale.com	https://www.ecolelocale.com	
8	6102/2023	Ressource	Accompagnement	Association	34 rue Eugène Arnould	26420	Ches	26420	Drôme	France	France	Association de restaurateurs du pays	06 88 47 88 18	association@drone.fr	https://www.drone.fr	
9	36/9/2023	Ressource	Accompagnement	Association	8 place du monument	88420	Chémery	88420	Vosges	France	France	Association de restaurateurs du pays	04 74 39 89 18	association@vosges.fr	https://www.vosges.fr	
10	7104/2023	Ressource	Accompagnement	Centre de ressources	17 rue de Haisville	42020	Arrièreville	42020	Loire	France	France	Département Touraine	06 75 93 38 41	departement@touraine.com	https://www.departement-touraine.com	
11	1116/2023	Ressource	Accompagnement	Association	8 rue du longue	63350	Aix la Fayette	63350	Puy de Dôme	France	France	Voilà et le marin, le plein en rouleur	06 01 71 20 25	voila@voila-et-le-marin.com	https://www.voila-et-le-marin.com	
12	1116/2023	Ressource	Accompagnement	Recherche	38 avenue Guy de Colongne	88154	Stulry	88154	Meuse	France	France	Laboratoire de Biologie et Dynamique	04 72 12 85 00	labo@biologie-dynamique.com	https://www.biologie-dynamique.com	
13	36/9/2023	Ressource	Accompagnement	Recherche			Herbès		Meuse	France	France	Hermin Coussaux	+33 271 776 170	hermin@hermin.com	https://www.hermin.com	
14	1116/2023	Ressource	Accompagnement	Recherche			Irigny		Meuse	France	France	Hermin Coussaux	+33 271 776 170	hermin@hermin.com	https://www.hermin.com	
15	24/09/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster	7180	Les Astiers	7180	Ardenne	France	France	Bout de Pierre Thomas Drozer	06 78 14 84 70	thomasdrozer@boute.com	https://www.boute.com	
16	36/09/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster	54 du Bressat	7120	Lagny-sur-Ardennes	Ardenne	France	France	SARL Desjardins et de laire	06 26 63 30 28	desjardins@desjardins.com	https://www.desjardins.com	
17	36/09/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster	1113 route de Mousmoutier	7140	Maisny sur la Thierse	Ardenne	France	France	SARL Mousmoutier - Marc ADELIN-BO	06 34 93 46 67	mousmoutier@adelin-bo.com	https://www.adelin-bo.com	
18	36/09/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster	Comes	7420	Saint-Léger	Ardenne	France	France	Pierre Fort	06 08 39 42 18	pierrefort@pierrefort.com	https://www.pierrefort.com	
19	6116/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	1 rue du Barois	26420	Chaillevin-en-Bas	Drôme	France	France	Di'lois en Haut, Valée Juniorat	06 49 39 21 49	di@di.com	https://www.di.com	
20	6116/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Enlèveurs	7500	route Louis Pasteur	26200	Chavaignac-la-Gaule	Drôme	France	France	G&J Day SASL	06 57 43 32 50	gday@day.com	https://www.day.com
21	11116/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner		20300	Hautefort	Drôme	France	France	L'atelier du Bois	06 42 24 34 78	atelier@atelierdubois.com	https://www.atelierdubois.com	
22	36/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	1 avenue Agricolt Pottier - 04	26320	Montcaumon	Drôme	France	France	Tourisme Montcaumon	06 75 92 85 94	tourisme@montcaumon.com	https://www.montcaumon.com	
23	16/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	22 rue Condorcet	26220	Montvau-sur-Saône	Drôme	France	France	Aélio Trépo	04 75 73 67 14	aelio@aelio.com	https://www.aelio.com	
24	6116/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	7 chemin de poussouart	26220	Montcaumon	Drôme	France	France	Montcaumon Haut	04 26 34 36 18	montcaumon@montcaumon.com	https://www.montcaumon.com	
25	36/09/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster	6014 Bernival	26420	Beule	Drôme	France	France	Réseau Méditerranée	06 36 01 30 41	reseau@reseau.com	https://www.reseau.com	
26	36/09/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster		26340	Vercheux	Drôme	France	France	Murailles de pierres - Paul BOULENO	06 20 89 30 29	murailles@murailles.com	https://www.murailles.com	
27	1116/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Munster	Rue de Jacques Serres	43000	Valvèner	Haute Loire	France	France	Trépo Julien	06 80 73 67 47	trépo@trépo.com	https://www.trépo.com	
28	16/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	110 route Séverin de Rochefort	24220	Nageval	Haute Saône	France	France	Château Séverin	04 81 18 47 11	chateau@severin.com	https://www.severin.com	
29	16/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	641 de la Collé, 1700 route de l'	36300	Stenay-la-Celle	Haute Saône	France	France	IP Champagner	04 80 21 35 42	ip@ipchampagner.com	https://www.ipchampagner.com	
30	16/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	21 rue Maillot Nord	76270	Origny	Haute Saône	France	France	Albino	04 80 27 25 42	albino@albino.com	https://www.albino.com	
31	29/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	113 passage des Portes BP 220	74220	Sécher	Haute Saône	France	France	Charlottes du Lac	04 30 52 45 48	charlottes@charlottes.com	https://www.charlottes.com	
32	29/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	86 rue des Chartrons Paris	49000	Saint-Pierre	Haute Saône	France	France	Muguet Champagne	04 50 49 87 87	muguet@muguet.com	https://www.muguet.com	
33	24/9/2023	Ressource	Humaine	Artisans/Entreprises	Champagner	Rue Hospital	8280	Chonges	Haute Alpes	France	France	Bonabelle	04 92 34 60 74	bonabelle@bonabelle.com	https://www.bonabelle.com	

**La carte des ressources de la frugalité**  
Frugalité Heureuse et Créative

**SCIERIE LEMAIRE**

MOUSSEY (88) // MASSIF VOSGIEN

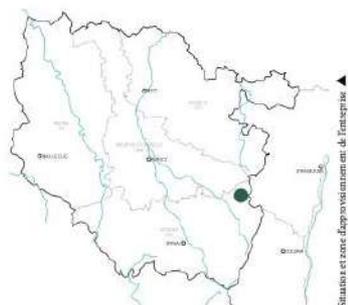
Roland Lemaire crée la scierie Lemaire et fils en 1957 à Moussey, au creux d'une vallée des Vosges du nord. Elle sera reprise en 1980 par Jean-Louis Lemaire, qui en est toujours à la tête aujourd'hui. Au fil des années, elle n'a cessé de se moderniser, affirmant un statut d'entreprise majeure et innovante dans le domaine du sciage de résineux. Elle dispose notamment d'une ligne carter circulaire et d'une importante capacité de séchage. Jean-Louis Lemaire adhère à Sélection Vosges dès 1987, participant ainsi à la création de la marque. En 2006, en parallèle de l'achat d'un site de production secondaire à la Petite-Raon - non loin de Moussey -, il crée Fibre Lorraine, un nouveau groupement qui deviendra Fibra Premium en 2009 avec l'intégration de scieries d'autres massifs. La scierie Lemaire assure l'exploitation forestière, le sciage, le rebutage, le séchage, le traitement et la livraison du bois, ce qui permet une bonne traçabilité de ses produits. De plus, à son image d'entreprise fiable et performante, elle propose des bois massifs séchés calibrés.



Forêt vosgienne de résineux



Vue extérieure de la scierie



Situation et zone d'approvisionnement de l'entreprise

**DIRIGEANT**  
Jean-Louis LEMAIRE

**TAILLE DE L'ENTREPRISE**  
Grande - 50 salariés

**ADRESSE**  
10 rue de la Foie Labbé  
88210 MOUSSEY

**TELEPHONE**  
03 29 41 31 12 (scierie Lemaire)

**MAIL / PERSONNELS DE CONTACT**  
Jean-Louis LEMAIRE (président)  
scierie.lemaire@orange.fr

**SITE INTERNET**  
www.scierie-lemaire.fr

**APPROVISIONNEMENT**  
- Local : massif vosgien  
- Traçabilité garantie

**Fiche d'identité**

**L'objectif :**

- Des fiches détaillées des ressources :
- accessibles depuis la cartographie
  - permettant une valorisation par des publications / expositions



Triage des billes



Stockage des débits

**ESSENCES SCIÉES**  
Sapin ; Epicéa ; Douglas ; Mélièze ; Pin sylvestre

**STOCKAGE**  
- Grumes écorcées stockées en piles à l'air libre ou par immersion dans l'eau  
- Débits stockés sous abris ou à l'air libre

**VOL. DE PRODUCTION**  
- 100 000 m<sup>3</sup> de grumes/an

**CO-PRODUITS**  
- Sciures, plaquettes et écorces valorisées dans des industries locales

**CERTIFICATIONS ET GROUPEMENTS**  
- CE ; PEFC ; Sélection Vosges ; Fibra Premium

**PARTICULARITÉS**  
- Performant : ligne carter ; commande numérique  
- Bois massifs séchés calibrés

**PRODUITS**

**ASPECT**



1- Epicéa brut de sciage

2- Douglas

**RABOTAGE**

Oui

**SÉCHAGE**

Oui, jusque HR=18%  
L. max. = 12 mètres

**TRAITEMENT**

- Traitement par trempage (émulsion aqueuse) pour classe d'emploi 2 (avec ou sans coloration)
- Traitement en autoclave pour classes d'emploi 3 et 4 (vert, gris ou marron)

**DÉBITS**

- Domaine de spécialisation : Charpente, emballage, coffrage
- Produits spéciaux : Bois ronds sur demande, Bois massifs séchés calibrés

- Débits sur liste :

- Longueur max. : 12 m
- Épaisseur min. : XX mm
- Épaisseur max. : XX mm
- Hauteur max. : XX mm

- Classes structurales : C18, C24
- Classes d'aspect : 1, 2, 3, 4

**SECONDE TRANSFORMATION**

- Bois lamellé-collés droits et contrecollés
- Bois boutés jusqu'à 13 mètres
- Lames de bardage et plateelage

**PRIX ESTIMATIFS / PRODUITS STANDARDS**

- Bardage extérieur : XX €/m<sup>2</sup>
- Plateelage terrasse : XX €/m<sup>2</sup>
- Montants / solives : XX €/m<sup>2</sup>
- Chevrons : XX €/m<sup>2</sup>
- Bastings : XX €/m<sup>2</sup>
- Madriers : XX €/m<sup>2</sup>

# Grands Ateliers





## **LES GRANDS ATELIERS INNOVATION ARCHITECTURE**

---

Plateforme technique pour la formation,  
la recherche et l'innovation en faveur de  
l'architecture et de la construction durable.



# WORKSHOPS PÉDAGOGIQUES



**FORMATIONS  
CONTINUES**



**RECHERCHE &  
PROTOTYPAGE**



# GRANDS ÉVÈNEMENTS

| amàco





***LA TERRE***  
***DE LA MATIÈRE À L'ARCHITECTURE***

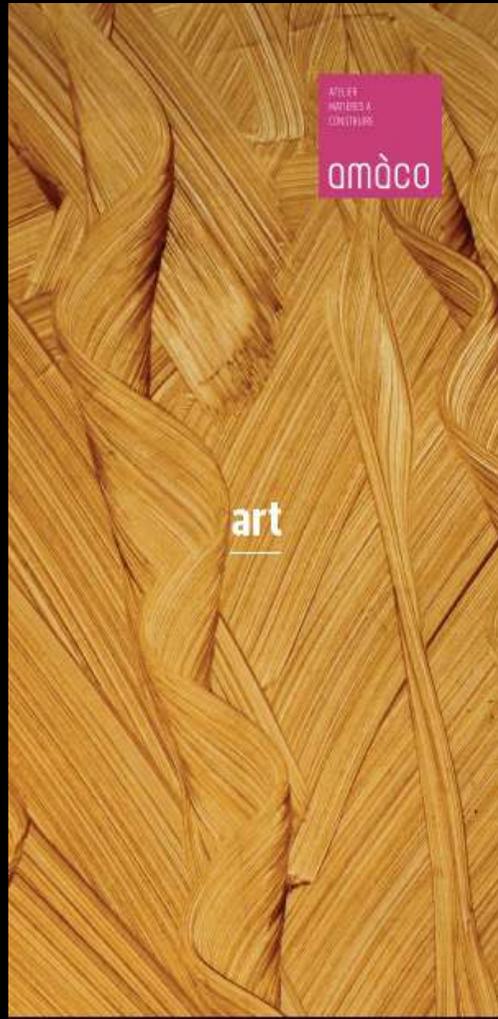
ATELIER  
MATIÈRES À  
CONSTRUIRE

amòco



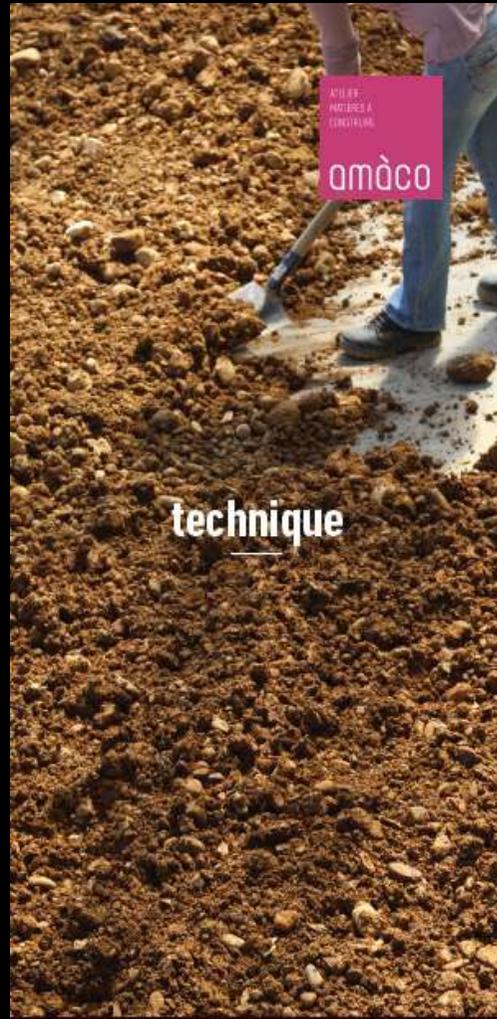
ATELIER  
MATIÈRES À  
CONSTRUIRE  
**amàco**

science



ATELIER  
MATIÈRES À  
CONSTRUIRE  
**amàco**

art



ATELIER  
MATIÈRES À  
CONSTRUIRE  
**amàco**

technique



ATELIER  
MATIÈRES À  
CONSTRUIRE  
**amàco**

architecture

ATELIER  
MATIÈRES À  
CONSTRUIRE  
**amàco**



ANR - 11 - IDEFI - 0008



NS/  
AG

**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON

ESPCI  PARIS







Exercice sensoriel

# 01\_Building Materials 2015

1 - 12 of 30

Partager



Drying a fine slice of wood

amàco



Compression of softened wood

amàco



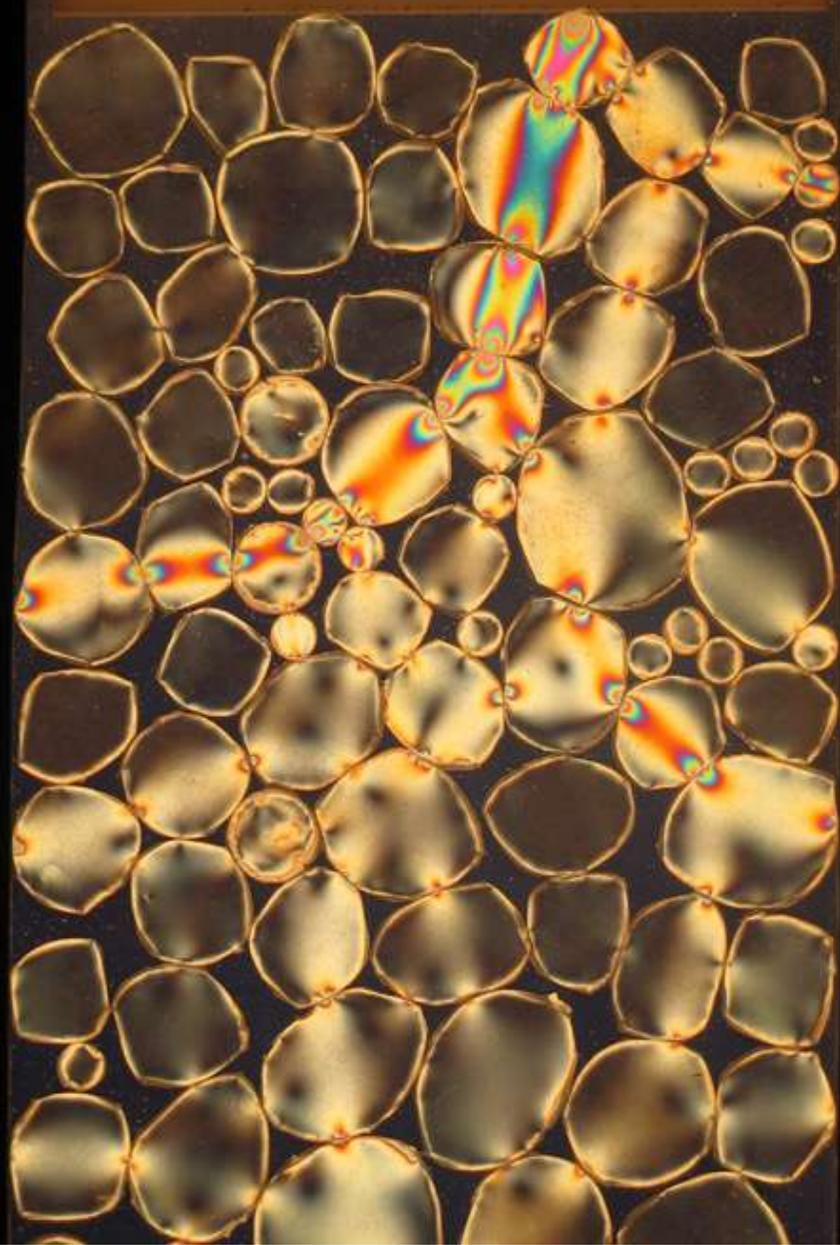
Fibres impossible to wet

amàco



Shrinking and cracking of clay

amàco



# ÉLABORER DES MATÉRIAUX



Formation professionnelle Terre Coulée



Mettre en œuvre la matière

# DES MATÉRIAUX À L'ARCHITECTURE



TERRA NOSTRA - (TEAM AUVERGNE-RHÔNE-ALPES)

**Terre coulée sans ciment  
sans additifs  
avec armature bois**

amàco

GRANDS ATELIERS, VILLEFONTAINE - 2019





**Terre coulée sans ciment sans additifs**  
**Préfabriquée à l'horizontale**

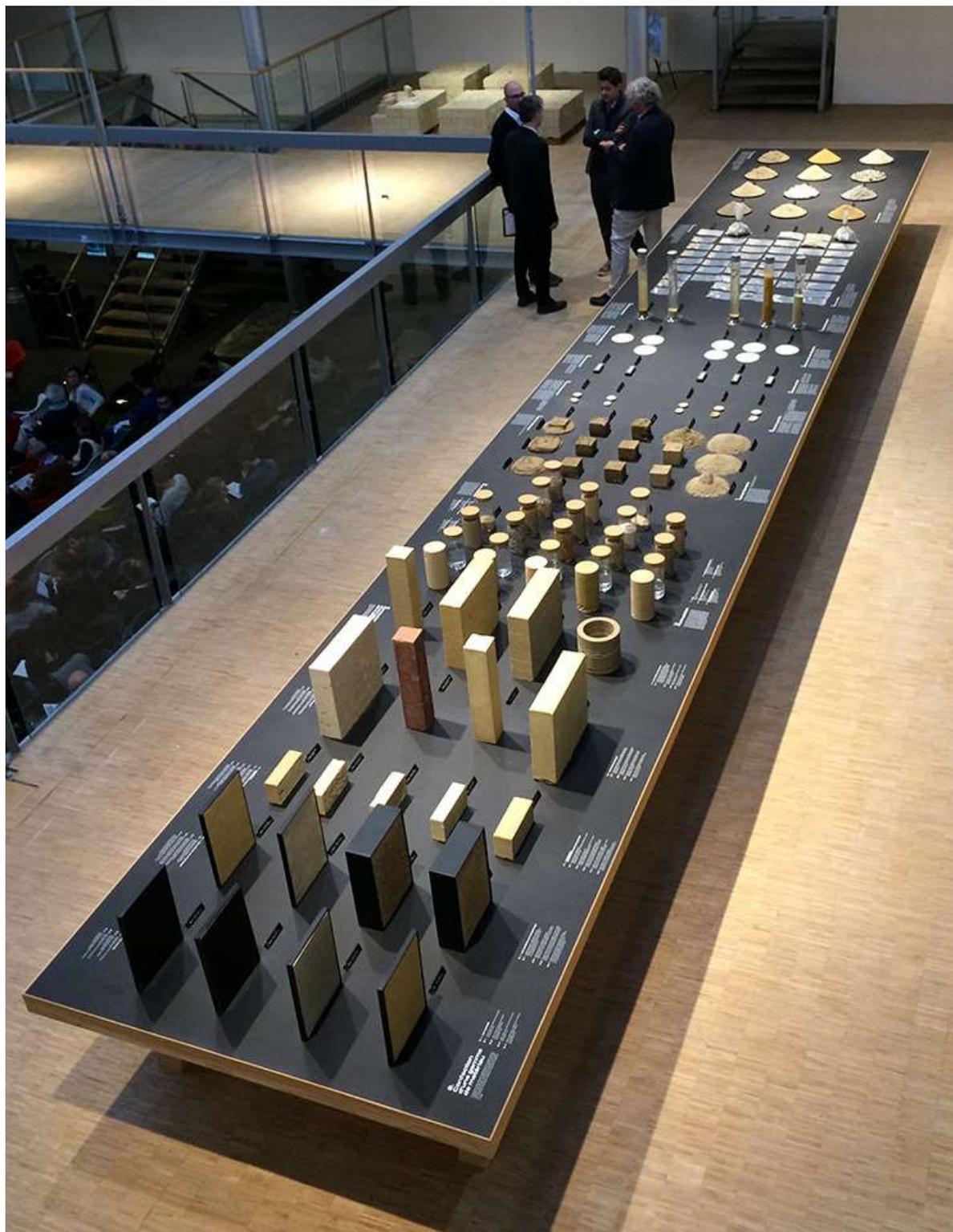
## **Médiathèque Jean Quarré**

Ville de Paris

Architectes  
**Philippe MADEC**  
**Nicolas MIESSNER**

Experts terre  
**BETerre**  
**amàco**





PAVILLON de  
l'ARSENAL

◀ EXPOSITIONS

## TERRES DE PARIS

DE LA MATIÈRE AU MATÉRIAU

EXPOSITION PRESENTÉE JUSQU'AU 8 JANVIER 2017

Commissaires scientifiques invités :

**Paul-Emmanuel Loiret**, architecte, enseignant chercheur,  
/ CRATERre - ENSAG

**Serge Joly**, architecte, enseignant chercheur, LAB. La fabri  
collective - ESA

Avec

**Romain Anger**, CRATERre - ENSAG / Amàco - Grands Ateliè

**Lionel Ronsoux**, Amàco - Grands Ateliers

**Hugo Gasnier**, doctorant, Labex AE&CC / CRATERre - ENSAG



Sevran



Grand Paris  
aménagement



QUARTUS

JOLY&LOIRET



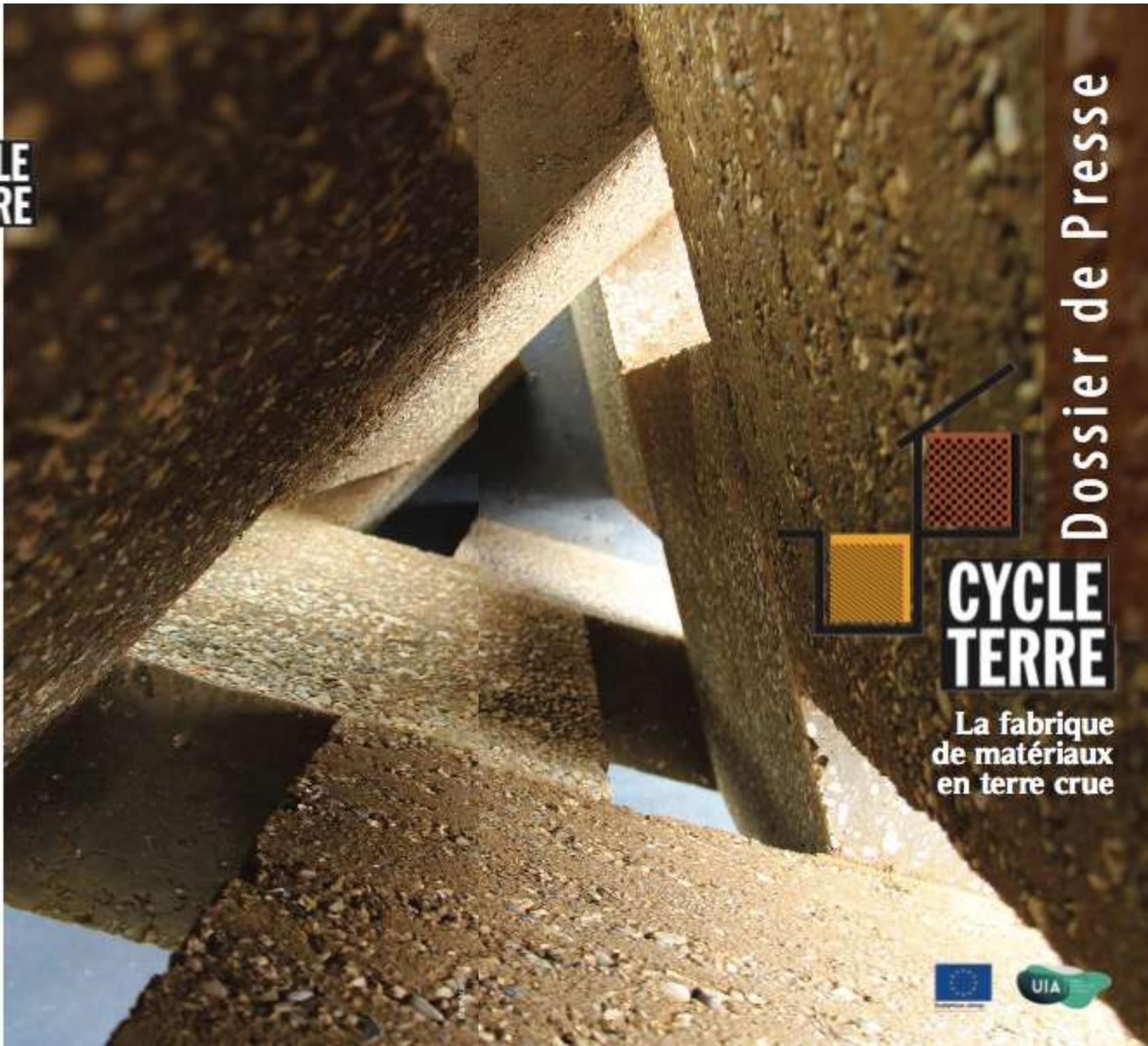
SciencesPo



EN  
NS/  
AG



[cycleterre.fr](http://cycleterre.fr)

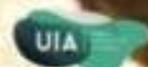


Dossier de Presse



**CYCLE  
TERRE**

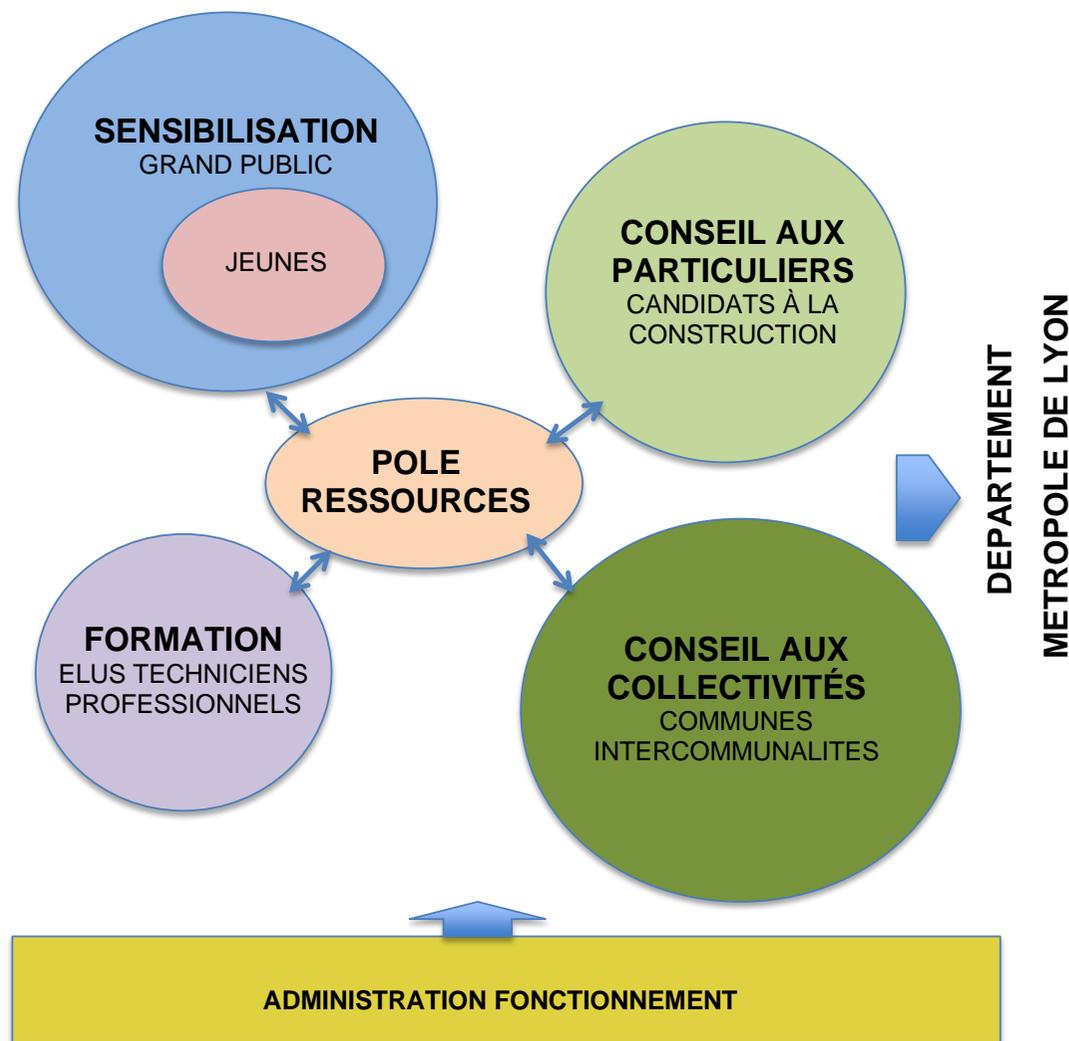
La fabrique  
de matériaux  
en terre crue



# CAUE Rhône Métropole



Des missions d'intérêt général dans lesquelles le sujet écomatériaux a une place grandissante





## Au sein des actions de Conseil

Participation aux commissions pour la rénovation énergétique des copropriétés  
>> Dispositif Ecoreno'v

Conseils courants aux communes et collectivités

Conseils courants aux particuliers

Ecoreno'v

Métropole

## Commissions d'orientation préalable pour la rénovation énergétique des copropriétés

L'architecture au rendez-vous de la plateforme Ecoreno'v à Lyon et Villeurbanne

Charte de rénovation de la copropriété sis 20 à rue Racine à Villeurbanne  
Mimesis Architecture, Variance Ingénierie © CAUE RM



Renforcé dans ses missions par la loi de transition énergétique<sup>1</sup>, le CAUE Rhône Métropole apporte son soutien aux objectifs du dispositif Ecoreno'v de la Métropole de Lyon en faisant valoir au cas par cas l'importance des impacts de la rénovation énergétique sur l'architecture, l'aspect des constructions et la forme urbaine.

Ainsi, dans le cadre de la charte Ecoreno'v dont il est signataire depuis 2016, le CAUE Rhône Métropole intervient au titre de ses « missions régaliennes » de conseil auprès des services de la collectivité et des habitants.

En l'occurrence, le CAUE RM est chargé de produire l'avis circonstancié des commissions préalables pour la rénovation énergétique des copropriétés de Lyon et Villeurbanne sur la base d'une appréciation collégiale des divers parties prenantes de ces instances : Services d'urbanisme (Habitat, Ravèlement, Urbanisme appliqué), Métropole de Lyon (DHI), ALEC 69, Etat (UDAPes).

Ces avis s'adressent aux syndicats et conseils syndicaux des résidences privées en copropriétés

concernées ainsi qu'à leurs futurs prestataires d'audit énergétique et de maîtrise d'œuvre. Il a pour but d'alerter ces acteurs sur des aspects qui ont trait à la faisabilité réglementaire et administrative des projets mais également à la prise en compte de la dimension patrimoniale et en particulier sur l'acceptabilité de l'isolation thermique par l'extérieur.

En 2021, la commission a produit près de 110 avis concernant autant de bâtiments en copropriété.

À noter que cette action est très avantageusement complétée par ailleurs par la mission d'appui à l'instruction des demandes préalables d'autorisations de travaux (DAT) que le CAUE Rhône Métropole exerce en aval auprès des services d'urbanisme de Lyon et Villeurbanne et lors de laquelle des projets de ravèlement thermique peuvent être examinés au stade de l'étude de maîtrise d'œuvre opérationnelle.

<sup>1</sup> La loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la Transition énergétique pour une croissance verte (TEPCV), par ses articles 22 et 183, introduit le CAUE dans le code de l'énergie et dans le code de l'environnement.



## Rénovation thermique



Guide des aides aux travaux pour les logements en copropriété

## Au sein des actions de **Sensibilisation**

### Programme 2023

Expo Histoire naturelle de l'architecture du 31.01 au 08.07

Expo Terrafibra Architectures du 04.09 au 16.12

Table-ronde en lien avec l'expo TFA à l'automne

Ateliers de manipulation pour le grand public lors des JEP et JNA

Voyage d'étude d'une journée ouvert à tous pour les JNA



# Conseil Régional de l'Ordre des Architectes



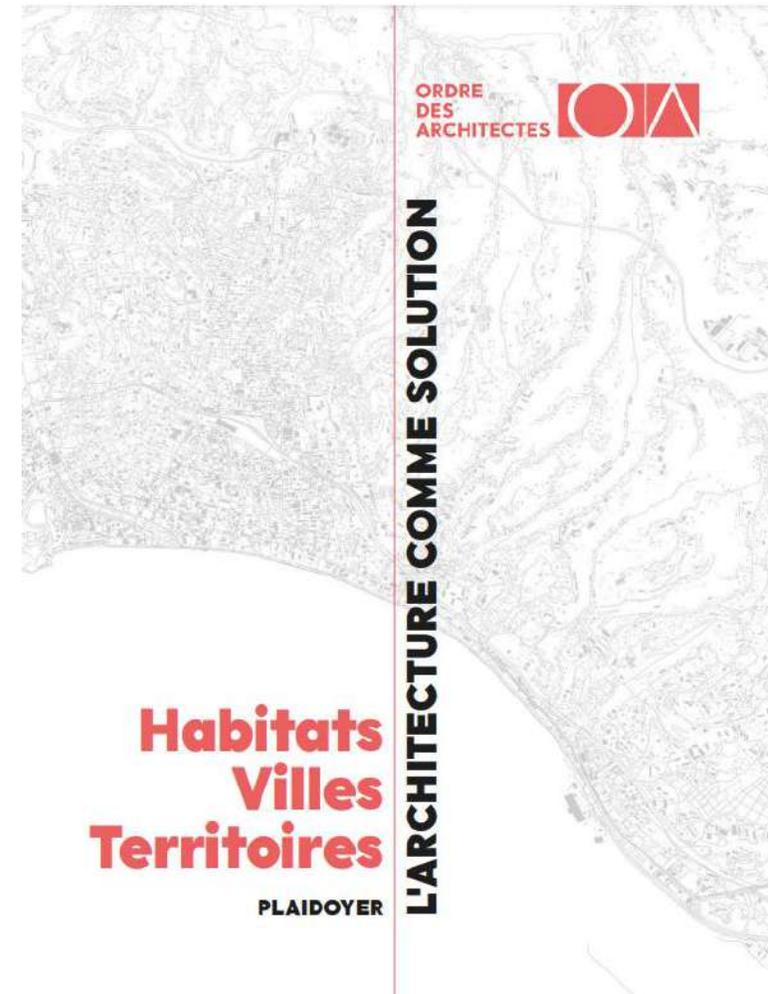
*ACTIONS en faveur des matériaux bio  
et géo sourcés*  
2023

# Actions 2023



**Elaboration d'un  
plaidoyer national  
décliné en région,  
outil au service des  
élus :**

**« L'architecture  
comme solution »**



Renforcer les territoires : permettre un développement mieux équilibré

Passer d'une politique du logement à une politique de l'habitat

Changer nos pratiques face au changement climatique : s'adapter et atténuer

Réparer la ville : donner la priorité à la réhabilitation

**Décarboner la construction en développant de nouvelles filières de matériaux :**  
pour mettre en place une architecture en circuits courts et encourager une agro-industrie locale au service d'un cadre de vie plus sain et plus écologique.

## Décarboner la construction en développant de nouvelles filières de matériaux :

### Mettre en place l'architecture en circuits courts :

- **Développer localement des filières de productions de matériaux de construction** s'appuyant sur les ressources du territoire : faire « l'architecture des 100 km ».
- **Moduler le taux de TVA des matériaux en fonction de leur indice carbone.**
- **Privilégier l'écoconception** pour faciliter le réemploi futur des matériaux et équipements en anticipant la fin de vie du bâtiment.
- **Accorder des aides publiques pour prendre en charge les éventuels surcoûts** liés à ces techniques pendant la période de « démarrage ». Développer les éco-matériaux : biosourcés, géo-sourcés et réemployés
- **Cartographier les ressources territoriales de matériaux bio-sourcés et géo-sourcés** (disponibilité, performances constructives, etc.), et le réseau de professionnels formés capables de les mettre en oeuvre (architectes et artisans).
- **Accorder des aides publiques pour prendre en charge les éventuels surcoûts** liés à ces techniques pendant la période de « démarrage ».
- **Rapprocher les acteurs des filières de l'agriculture et de la construction** pour développer la production locale de matériaux biosourcés.
- **Assurer la traçabilité et la qualité des matériaux issus de la déconstruction** à travers l'obtention d'un label ou d'une certification.

## Décarboner la construction en développant de nouvelles filières de matériaux :

- **Mettre en oeuvre d'ici 2024 le « CO2-score »** inscrit dans la loi Climat.
- **Rendre obligatoire le « diagnostic ressources » réalisé par l'équipe de maîtrise d'oeuvre en charge du projet** dans les opérations de rénovation.
- **Aider et inciter au développement des espaces de stockage et plateformes locales de réemploi dans tous les territoires.**

## Favoriser la formation et la transmission des savoir-faire autour des éco-matériaux :

- **Promouvoir dans les établissements d'enseignement secondaire les différents métiers de la filière du bâtiment**, en organisant des visites de chantier en partenariat avec les Maisons de l'architecture, les conseils d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement.
- **Financer la formation des acteurs** (architectes, bureaux d'études et de contrôle, artisans, enseignants) dans le cadre du dispositif des certificats d'économie d'énergie.
- **Stimuler la R&D et encourager le droit à l'expérimentation en architecture** (Permis de faire, AMI) pour trouver et valider les solutions.
- **Renforcer le budget des écoles nationales d'architecture et des formations initiales liées au bâtiment**, pour inclure dans leurs programmes des modules d'écoconstruction et d'utilisation des matériaux biosourcés.

## Enquête en cours, à l'échelle nationale, auprès des architectes :

### Enquête nationale sur les métiers et compétences de l'éco-construction

Dans le cadre du programme de l'Etat "Compétences et Métiers d'Avenir" et du plan France 2030, la Fédération Éco-Construire conduit une étude sur les besoins en compétences pour le développement de l'écoconstruction et du réemploi des matériaux. Participation avant le 15 février !

**Tous les architectes sont invités à participer à cette enquête. Cliquez sur le lien suivant pour y accéder**

: <https://educ.sphinxonline.net/surveyserver/s/rlmah7>

Au sein du plan France 2030, le Programme d'Investissement d'Avenir, financé par la Caisse des dépôts, vise à anticiper et à satisfaire les besoins en emploi ou en compétences des entreprises face aux défis d'avenir, en accélérant notamment la mise en oeuvre de formations.

Pilotée par la Fédération Eco-Construire avec l'appui du CAFOC de Nantes, cette large enquête nationale permet de qualifier les besoins en compétences et de formation des acteurs du bâtiment face aux défis de la transition écologique.

Elle a pour objectif de permettre d'accélérer la mise en oeuvre de formations initiales, mais aussi de formations continues pour tous les statuts de professionnels (salarié, demandeur d'emploi, indépendant, libéral ou entrepreneur).

Le diagnostic porte sur l'évolution des compétences et du besoin des entreprises en main d'oeuvre qualifiée afin d'intégrer la mise en oeuvre de matériaux bio et géo sourcés et les principes de l'économie circulaire dans le bâtiment, ainsi que les notions de confort, de santé, de qualité de l'air intérieur, etc.

Cette enquête se clôturera le 15 février.

*Merci de votre  
attention*

# Fibois AURA



# DREAL



# Réflexions sur les synergies possibles

- Actions déjà engagées ou à construire ensemble pour 2023 ?
- Méthodologie de collaboration ?

# Merci !



## **Ville & Aménagement Durable**

103 Avenue du Maréchal de Saxe  
69003 Lyon

—  
contact@ville-amenagement-durable.org

Tél. : 04 72 70 85 59

—  
[ville-amenagement-durable.org](http://ville-amenagement-durable.org)



**Abonnez-vous à notre page LinkedIn !**