

# Comment mieux valoriser l'usage du bois local dans la construction ?

ARCHITECTURE ET DEVELOPPEMENT TERRITORIAL EN AUVERGNE-RHONE-ALPES : LE CAS DE LA FILIERE BOIS LOCAL

David Rodrigues-Soares doctorant AE&CC-ENSAG-UGA, Dir. T. Joffroy AE&CC, Co Dir. Y. Sieffert 3SR



## Méthode et terrain d'étude

### Ressources, mise en œuvre et stratégies de développement

L'axe principal d'investigation porte sur une analyse comparée des cultures constructives et des dynamiques de la filière au niveau des territoires de la région AuRA.

Trois grandes thématiques, ressources, mise en œuvre et stratégies de développement, sont interrogées de manière itérative, pour identifier les logiques de valorisation des bois locaux dans la construction, via des entretiens avec les acteurs de la filière (exploitant forestier, scieur, concepteur, charpentiers, maître d'ouvrage, institution...), visites de chantiers, de lieux de production et de constructions, analyse de projets, de dynamiques territoriales...

Des axes secondaires sont développés sur la caractérisation mécanique, en lien avec le laboratoire 3SR. Des stages et des séminaires avec les partenaires du projet sont également organisés régulièrement.

## Moyens

## HaDEcoT-Bois

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet Habitat et Développement Economique Territorial-Bois, porté par le Laboratoire Architecture, Environnement & Cultures Constructives (AE&CC) de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble (ENSAG) et le Laboratoire 3SR (CNRS/G-INP/UGA) lauréat de l'appel à projet Pack Ambition Recherche de la Région Auvergne Rhône Alpes.

Réalisé en partenariat avec des acteurs, institutionnels, organismes représentant les milieux professionnels et des acteurs socio-économiques déjà impliqués à différents niveaux de la réflexion autour de la filière bois construction.



## Problématique et objectifs

### Penser la valorisation des bois locaux

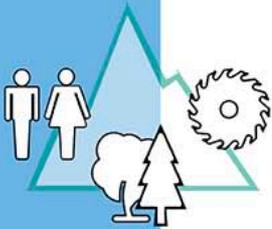
A partir des questionnements des acteurs territoriaux, ce travail de recherche propose de penser la valorisation des bois locaux et la création régionale de valeur ajoutée sur l'ensemble de la chaîne depuis la forêt jusqu'à la mise en œuvre.

## Premiers résultats

Les premiers résultats ici partagés sont le fruit des investigations de terrain en Auvergne Rhône-Alpes et de l'établissement d'un état de l'art état de fait encore en cours, débuté en Janvier 2020.

Ces résultats seront approfondis avec la mise en dynamiques des réseaux partenaires dans la phase d'analyse et de discussion.

## Ressources locales



### • Evolution exponentielle

Après 20 siècles d'évolution régulière et 700 ans de gestion publique, on constate d'importantes mutations à partir du milieu du XXe siècle, dues à l'industrialisation et au besoin croissant de rentabiliser la ressource forestière confrontée aux marchés internationaux.

### • Décalage

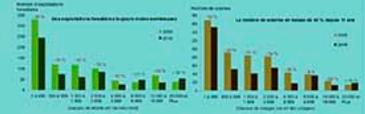
On constate un décalage d'environ 30/40 ans entre l'évolution de la gestion des forêts (FFN et ENGREF) et l'évolution des métiers de première transformation (GPAO et lignes Canter) qui correspond aussi aux besoins de rentabilité.

La région AuRA est en première place nationale, avec 263 Mm<sup>3</sup> de GTGB soit 28 % du volume total des résineux sur pied, en constante augmentation

- Mobilisation non mécanisable
- Non adapté au sciage canter
- Non adapté aux constructions à ossatures

+ volumes récoltés et sciés  
- de scieries et d'exploitations forestières

+ Gros Bois et Très Gros Bois (GTGB)  
- de bûcherons



61% de feuillus composent les forêts d'AuRA mais ils représentent 6% des bois d'œuvre.



## La mise en œuvre



### • Ne profite pas pleinement des ressources locales

Les techniques de construction les plus répandues, ossature et CLT, excluent les gros bois ou ne sont pas issues des savoir faire locaux.

### • Décalage de la réglementation

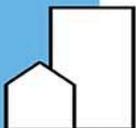
Les réponses novatrices architecturales face aux enjeux environnementaux nécessitent des validations d'ATEX et essais LEPIRE 2 très coûteux.

### • Faiblesse de l'enseignement

dans les écoles d'architecture avec seulement quelques dizaines d'heures dédiées à la connaissance du matériau et des mises en œuvre.



## Stratégies de dévelpt



### • Fragilités des initiatives publiques

qui se multiplient depuis la fin du XXe siècle mais qui ne permettent pas de lancer des dynamiques autonomes sur le long terme.

### • Peu d'incidence sur les marchés privés

des incitations à l'usage du bois local en chantiers publics, mais pas dans le secteur privé. La première et deuxième transformation s'organisent en groupement pour répondre aux marchés d'envergures.

### • Marques, certifications et Labels

sont nombreux en région AuRA mais concernent presque exclusivement les bois résineux et manquent de prise en compte des bois feuillus.



**ADAPTER LES RESSOURCES OU À (RÉ) APPRENDRE À FAIRE AVEC LES RESSOURCES LOCALES ?**