



Reproductibilité des projets architecturaux en bois local dans les territoires vosgiens : édifices exemplaires et modalités de reproduction de l'approvisionnement en grumes et des procédés constructifs



Ivan MAZEL – Post-doctorant projet de recherche HaDEcoT-Bois – ivan.mazel@grenoble.archi.fr
Unité de recherche Architecture, Environnement et Cultures Constructives (AE&CC)
École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble (ENSAG), Université Grenoble Alpes (UGA)

Projet de recherche HaDEcoT-Bois

Habitat et développement économique des territoires de la région Auvergne-Rhône-Alpes : le cas de la filière bois de construction

- Unité de recherche Architecture, Environnement et Cultures Constructives (AE&CC), ENSA de Grenoble
- Laboratoire 3SR (Sols, Solides, Structures, Risques), Université Grenoble Alpes
- Pôle Programmes territoriaux, DGD Développement international et territorial, Université Grenoble Alpes

Financement : région Auvergne-Rhône-Alpes

Partenaires régionaux de la filière forêt-bois :

- Interprofessions et groupements d'entreprises
- Conseil en Architecture Urbanisme et Environnement (CAUE)
- Parcs Naturels Régionaux (PNR)
- Collectivités locales et leurs groupements

État de l'art

- Transformation du processus de projet architectural dans les transitions socio-écologiques
- Faible part de marché du bois, et du bois local, dans le bâtiment
- Flux important de bois d'œuvre et d'industrie circulant en France ou depuis et vers l'étranger et peu d'utilisation du bois local
- Politiques publiques de démonstrations et construction d'édifices exemplaires
- Le projet comme modèle et référence pour la reproductibilité de pratiques de conception et de construction

Problématique et objectifs

Dans quelle mesure des édifices exemplaires réalisés en bois local, et les pratiques de construction dont ils sont le résultat, peuvent-ils être reproduits ?

- Révéler les pratiques de construction de projets permettant une mise en œuvre du bois local
- Mettre en évidence les modalités de reproduction des modes de construction en bois local et leurs facteurs de réussite

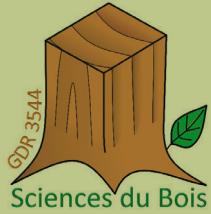
Méthode

- Enquête de terrain
 - Entretiens avec les acteurs des projets
 - Observation lors de visite des réalisations ou des chantiers
- Consultation de la documentation de projets
- Analyse croisée des processus de projet architectural

Terrain d'étude : Les Vosges

- Architecture traditionnelle en bois (Bignon, 1983)
- Stratégies publiques de valorisation du bois local (association Terres de hêtre, PNR des Vosges du Nord)
- Implantation proche d'établissement d'enseignement supérieur sur le bois et la forêt (ENGREF, Nancy ; ENSTIB, Epinal)

Reproductibilité des projets architecturaux en bois local dans les territoires vosgiens : édifices exemplaires et modalités de reproduction de l'approvisionnement en grumes et des procédés constructifs



Ivan MAZEL – Post-doctorant projet de recherche HaDEcoT-Bois – ivan.mazel@grenoble.archi.fr
Unité de recherche Architecture, Environnement et Cultures Constructives (AE&CC)
École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble (ENSAG), Université Grenoble Alpes (UGA)

Cas d'étude

Commune de La Bresse Commune de Tendon



Halle couverte



Périscolaire



Maison de la Bresse



Halle couverte

Communauté d'agglomération d'Épinal



Maison du vélo



Woodies

Communauté de communes de Sauer-Pechelbronn



Bât'innovant



Atelier bois ONF

Premiers résultats

Difficulté de reproduire les méthodes d'approvisionnement

- Différentes formes de marché public suivant les modes de propriétés et de gestion de la forêt communale
- Difficulté de reproduire ces méthodes d'approvisionnement en grumes quand la maîtrise d'ouvrage n'est pas propriétaire de forêt
- Certification ou labellisation : moyen de contrôler la provenance et la traçabilité dans le cas d'un processus de projet conventionnel

Reproduction des procédés constructifs et leurs limites

- Mise en œuvre du hêtre local suivant différents systèmes constructifs
- Utilisation dans des projets publics, mais très peu de mise en œuvre dans le marché privé
- Limites du hêtre : mise en œuvre sans traitement possible seulement en intérieur, et production de lamellé-collé notablement plus difficile qu'en résineux
- Production de lamellé-collé en bois local à partir du hêtre : peu d'intérêts des entreprises, marché de la construction quasi inexistant sur ce créneau
- Engagement de la maîtrise d'œuvre pour l'utilisation du bois local difficile à rééditer dans l'ensemble des projets conventionnels
- Structure en bois rond : construction simple et ingénieuse pourtant pas reproduit

Premières conclusions et perspectives

Difficulté de reproduction des édifices exemplaires en bois local : seulement un prototype et quelques réalisations

Reproductibilité des opérations dépend des conditions sociales (culturelle, politique, économique) qui déterminent les choix constructifs et d'approvisionnement en matériaux et éléments de construction

Affiner les données sur les projets dans les Vosges et étendre la méthode à d'autres territoires