



14^e Journées scientifiques du GDR 3544 Sciences du bois
Mont-de-Marsan, 22-24 octobre 2025



Groupe de travail Écologie de la construction bois

Compte-rendu synthétique 22 octobre 2025

Ivan Mazel, maître de conférences, Pacte, CNRS, Université Grenoble Alpes

ivan.mazel@univ-grenoble-alpes.fr

David Rodrigues-Soares, Grenoble Alpes métropole, chercheur associé, AE&CC, École nationale supérieure d'architecture de Grenoble

david.rodrigues-soares@grenoblealpesmetropole.fr

Yannick Sieffert, maître de conférences, 3SR, CNRS, Université Grenoble Alpes

yannick.sieffert@3sr-grenoble.fr

Objectif du GT

Le groupe de travail Écologie de la construction bois se propose d'être un lieu de rencontre et d'échanges autour de la question écologique ayant trait au bois. L'objectif est de discuter en quoi, des problématiques scientifiques interrogent cette matière de manière imbriquée entre son exploitation, sa transformation et son usage, sans distinguer, pour simplifier : la forêt, l'industrie et les matériaux. L'enjeu est de croiser les réflexions en écologie forestière, en économie écologique, en histoire et archéologie environnementale, en ingénierie environnementale, en architecture écologique, en écologie industrielle et territoriale, ainsi que dans d'autres champs intéressés par cette approche. Les sujets de socio-écosystème, de bioéconomie, d'économie circulaire, de filière territoriale, de ressource locale, d'impact environnemental pourraient par exemple faire l'objet de présentations et de discussions, tout en étant ouvert sur d'autres thématiques et contributions.

Personnes présentes et inscrites

40 personnes inscrites dont certaines personnes en distanciel.

Autissier	Aurélie	aurelie.autissier@umontpellier.fr
Bigay	Pierre	pierre3897@gmail.com
Bile	Echua Elisabeth Jasmine	bilejasmine@gmail.com
Blyth	Hugo	hugo.blyth@fibois-france.fr
Bossanne	Emilie	emilie.bossanne@fcba.fr
Boutin	Alexis	alexis.boutin@esb-campus.fr
Boutin	Thomas	thomas.boutin@utc.fr
Candelier	Kévin	kevin.candelier@cirad.fr
Chambry	Matisse	matisse.chambry@umontpellier.fr
Clair	Bruno	bruno.clair@cnrs.fr
Costa	Guy	guy.costa@unilim.fr
Dougabka	Dao	dougabkadao@yahoo.fr
Duveau	Adrien	adrien.duveau3@etu.univ-lorraine.fr
Figel	Laura	laura.figel@univ-lorraine.fr
Fournier	Salomé	salome.fournier@onf.fr
Frecaut	Solène	solene.frecaut@univ-lorraine.fr
Giustiniani	Coline	coline.giustiniani@univ-lorraine.fr
Gobrecht	Matthieu	matthieu.gobrecht@ac-bordeaux.fr
Guillet	Marie	marie.guillet30@gmail.com
Joffroy	Thierry	thierry.joffroy@grenoble.archi.fr
Maillefert	Paul	paul.maillefert@ensam.eu
Mathieu	Florence	mathieu.florence@hotmail.fr
Mazel	Ivan	ivan.mazel@univ-grenoble-alpes.fr
Michaud	Franck	franck.michaud@esb-campus.fr
Milhe	Louis	louis.milhe@ensam.eu
Montero	Cédric	cedric.montero@umontpellier.fr
Nasri	Linda	linda.nasri@iut-tarbes.fr
Nganko	Junior Maimou	juniornganko@gmail.com
Pilate	Gilles	gilles.pilate@inrae.fr
Queheille	Eva	eva.queheille@univ-eiffel.fr
Raydan	Nidal del valle	ndvraydan@univ-pau.fr
Rodrigues-Soares	David	soares.d@grenoble.archi.fr
Rose	Christophe	christophe.rose@inrae.fr
Sauvat	Nicolas	nicolas.sauvat@uca.fr
Sieffert	Yannick	yannick.sieffert@3sr-grenoble.fr
Touzet	Orlane	orlane.touzet@inrae.fr
Trianoski	Rosilani	rosillani@gmail.com
Ventura	Anne	anne.ventura@univ-eiffel.fr
Vinchelin	Pierre	pierre.vinchelin@univ-lorraine.fr
Zanardi	Léo	leo.zanardi01@gmail.com

Exposés et discussions

Yannick Sieffert (3SR, CNRS, UGA, Grenoble). Introduction du GT Écologie de la construction bois

Il a rappelé l'historique de création de ce groupe de travail et les objectifs qu'il vise au sein du GDR.

Stéphane Herpin (Tout va bien architecture, Marseille), Kévin Desessart (BET Boské, Marseille). Surélévation en cyprès d'une maison en milieu urbain dense à Marseille

contact@tout-va-bien.eu / kevin@boske.fr

La conception architecturale s'est basée sur les règles urbanistiques de retrait à la rue et d'hauteur limite des constructions. Elle a consisté aussi à prendre en compte les besoins d'une famille et les usages potentiels de la vie quotidienne, pour notamment profiter des vues sur le paysage marseillais.

La construction se caractérise par l'usage du cyprès qui n'est pas pris en compte par l'Eurocode. La structure combine des éléments en poteaux-poutres et en ossature bois.

Les étapes et modes de transformation du matériau et de construction du bois ont été les suivants.

- Réalisation d'une maçonnerie de chaînage sur le bâti existant ;
- Réalisation d'une note de calcul pour connaître les pièces nécessaires et optimiser au mieux les grumes ;
- Coupe des arbres dans l'arrière-pays marseillais ;
- Sciage en pièce par une scierie mobile dans le pays de Cavaillon ;
- Assemblage dans un tiers lieux possédant une grande halle ;
- Transport des structures bois par camion et deux jours de levage dans la rue étroite bloquée ;
- Pose des éléments de structure bois sur le chantier.

Concernant le cyprès deux documents ont été cités.

- Un rapport d'exercice sur l'étude préliminaire du Cyprès méditerranéen commun
- Un mémoire de fin d'études en architecture de Nathan Paris sur les potentiels de valorisation du Cyprès méditerranéen, qui se prolonge par une thèse Cifre en agence d'architecture (<https://boske.fr/wp-content/uploads/2024/08/Tome-1-Memoire.pdf>).

Sébastien Fabiani (Na architecture, Grenoble). Construction d'un restaurant scolaire en bois communal en Savoie

s.fabiani@na-architecture.fr

La conception architecturale a fait l'objet d'une réflexion urbanistique pour implanter le restaurant scolaire associé au bâtiment communal de l'auberge pour conjuguer les usages : le restaurant scolaire fonctionne le matin et à midi, et l'auberge l'après-midi et le soir. Les éléments bâtis existants (muret, talus) ont été intégrés au projet afin de valoriser l'articulation entre les équipements publics (mairie, école, auberge) et profiter de vues sur le paysage.

Les étapes et modes de transformation du matériau et de construction du bois ont été les suivants.

- Coupes d'éclaircie de douglas dans des forêts communales gérées par l'ONF ;
- Débardage par des mules pour ne pas abîmer les arbres non coupés ;
- Optimisation de la coupe en scierie pour l'ensemble des pièces en bois brut (poutres, poteaux, latelage, bardage) ;
- Classement du bois par le BET Ceribois ;
- Séchage naturel pour le bois brut et artificiel pour le lamellé-collé à La Motte-en-Bauges ;
- Production des pièces de lamellé-collé Margueron (Ain) ;

- Marché de construction indiquant la fourniture du bois par la commune ;
- Réalisation par des entreprises conventionnelles de la construction.

Tout au long du projet, une démarche de sensibilisation à la forêt et à la construction bois a été menée autant auprès du grand public que de scolaire.

Questions et discussions

Un débat s'est ouvert sur les potentiels de mise en œuvre d'un bois comme le cyprès non présent dans l'Eurocode. Des essais ont été réalisés dans la halle d'expérimentation du laboratoire 3SR à Grenoble pour connaître la résistance en compression et en flexion. L'ingénieur bois de Boské a pris le risque d'usage de cette essence, couvert par son assurance professionnelle de bureau d'étude. Cette situation est permise dans le marché privé, mais cela n'aurait pas été possible dans le cadre des règles d'un marché public.

Concernant le réemploi du bois, des acteurs sont nécessaires pour identifier la ressource, caractériser la matière, et stocker les matériaux. Des démarches sont émergentes, et des acteurs se mettent en place en Nouvelle Aquitaine, comme en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour la structuration de la filière, l'outil du contrat d'approvisionnement pourrait être mis en place entre des propriétaires forestiers et des acteurs de la transformation et la construction. Le but serait d'une part de pérenniser sur plusieurs années pour l'aval de la filière l'approvisionnement en ressource forestière, et d'autre part pour l'amont de s'assurer d'un débouché.