

# Neutralité carbone et architecture bois

## Parcours de formation des architectes

Gilles GARBY  
Ikos consultant sas  
Dijon France



En 2022, le très bon niveau des ateliers notamment les rétrospectives et les analyses prospectives ainsi que les retours d'expériences présentés par les auteurs des projets ont rendu légitime leurs inscriptions et leur traduction dans un programme de sessions de formations des architectes; formations dites structurantes.

Les retours d'expériences illustrés par l'analyse des projets d'architecture bois, résultats de travaux de recherche appliquée et d'innovations techniques et architecturales constituent les contenus des enseignements dispensés par les auteurs des projets, qu'ils soient les architectes où les ingénieurs de la construction bois.

Car il s'agit bien d'architecture, dont les savoirs sont liés aux connaissances scientifiques et techniques mais aussi à celles des sociétés et de leur mémoire collective qui s'exprime dans des représentations de l'espace comme dans leur matérialité; chaque projet d'architecture étant une production matérielle, ici faisant appel au bois et aux matériaux bio sourcés, mais aussi un fait culturel et historique qui fera d'ailleurs l'objet de trois expositions au Centre Jean Prouvé à Nancy et où se déroulera la séance de clôture de la formation.

Les retours d'expériences illustrés par l'analyse des projets d'architecture bois, et les résultats de travaux de recherche appliquée et d'innovations techniques et architecturales constituent les contenus des enseignements dispensés par les auteurs des projets, dont la présentation est faite sous la conduite d'un responsable pédagogique animant chacun des ateliers de formation.

Le programme de la formation proposée aux architectes a été conçu pour constituer un parcours comportant deux modules de formation structurée :

- le premier module de trois heures de formation structurée, le mercredi 6 avril à Epinal, est consacré à la recherche et aux innovations qui caractérisent les pratiques des architectes doctorants travaillant avec les acteurs de la filière bois et matériaux biosourcés poursuivant des objectifs de réduction de production de gaz à effets de serre.
- le deuxième module, de deux jours, totalisant douze heures de formation structurée, se déroule au centre Jean Prouvé de Nancy, le jeudi 7 et le vendredi 8 avril 2022. Il permet de découvrir le panorama de la filière bois et des matériaux biosourcés, de faire le lien avec les problématiques de la réhabilitation et de la RE2020, d'appréhender le potentiel et la bonne utilisation des matériaux biosourcés et du bois dans les projets, de connaître les freins et les leviers liés à leur utilisation et enfin de bénéficier de retours d'expériences sur des projets exemplaires réalisés ou en cours.

Cette année, pour offrir un plus grand service aux architectes, Nvbcom, maître d'œuvre du forum et Ikos consultant, organisme chargé de l'ingénierie de la formation, ont décidé d'associer leurs moyens pour confier la gestion administrative de la formation au CREPA BFC (organisme de formation des architectes).

La méthode et le choix des contenus portent sur :

- la compréhension de la culture technique et architecturale à l'égard de l'usage du bois dans la construction
- pour les maîtres d'ouvrages, les maîtres d'œuvre, les entreprises et les usagers
- l'adéquation entre la nature des équipements et programmes analysés et les besoins des acteurs de l'aménagement et de la construction participant à la sessions
- la sélection d'exemples démonstratifs réalisés en bois, dont des enseignements concrets peuvent être tirés pour les acteurs de la maîtrise d'œuvre, les maîtres d'ouvrages et les entreprises de construction.
- la connaissance des technologies de construction et leurs évolutions en découvrant le matériau bois, ses spécificités et dérivés; en identifiant les solutions constructives bois adéquates à l'optimisation du projet.
- la connaissance du bois comme matériau de construction, matière vivante, naturelle et renouvelable, issu de forêts durablement gérées, qui se décline en de nombreuses essences, certaines plus appropriées à la constitution de structure, de façade, d'aménagement ou d'agencement.

- la connaissance des technologies de construction bois pour optimiser les projets.
- la maîtrise de l'efficacité énergétique des constructions bois afin d'être en mesure d'intégrer le bois dans une démarche de projet sobre en énergie. Il s'agit de comprendre les enjeux énergétiques afin d'anticiper sur les futures réglementations et labels euro-péens
- la connaissance des méthodes et des résultats permettant de concevoir et de construire des bâtiments bas carbone valorisant l'usage du bois local et les matériaux bio sources locaux dans la construction mis en oeuvre par des entreprises locales.