



BATIPOLE EN LIMOUXIN, CENTRE DE FORMATION EN ECOCONSTRUCTION

BATIPOLE en Limouxin est un centre de formation orienté sur la construction écologique et durable, basé à Saint-Martin-de-Villeregran dans l'Aude. Les formations, diplômantes, sont articulées autour d'une pédagogie active et sont ouvertes à tous.

Damien Grumbach,
Coordinateur pédagogique -
Formations en bâtiment

LES FORMATIONS EN ÉCOCONSTRUCTION À BATIPOLE



Sur le secteur de la construction écologique, plusieurs formations sont proposées à Batipole :

- Un « **cap métier** », autrement dit une formation courte dédiée à la découverte des métiers du bâtiment.

- « **Monteur.se en construction bois** » : maîtriser la préfabrication et la construction de maison avec une ossature en bois.

- « **Ouvrier.ère professionnel.le en restauration du patrimoine** » : acquérir les compétences pour rénover des bâtiments en pierre et avec une charpente traditionnelle.

- « **Ouvrier.ère professionnel.le en écoconstruction** » : maîtriser l'organisation de chantiers (lecture de plans, implantation, approvisionnement...), la maçonnerie (fondation, dalle, enduits...), l'ossature en bois (planchers, toitures, charpentes simples...), l'enveloppe du bâtiment (isolation bio-sourcée, étanchéité à l'air, gestion de l'humidité et de la vapeur d'eau).

- « **Chef.fe d'équipe en construction écologique** » : maîtriser les nouveaux matériaux d'isolation thermique et phonique, être capable de préparer, organiser et mettre en œuvre une enveloppe isolée et étanche à l'air, et enfin assurer l'interface entre concepteur, constructeur et usager du bâtiment.

Un **tronc commun** à chacune des formations est prévu pour acquérir la connaissance de certains matériaux essentiels (terre crue, isolation en paille, etc.) et de programmes techniques tels que Praxibat, c'est-à-dire l'ensemble des informations à savoir pour être capable d'isoler une maison en utilisant les matériaux écologiques.

« C'est fascinant de voir comment il est possible de gérer tout un ensemble de problématiques (sociales, économiques, etc.) rien qu'à travers l'axe de la construction »

LOU, ancienne stagiaire



LE CHOIX D'UNE PÉDAGOGIE ACTIVE

A Batipole, la pédagogie alterne les temps de transfert théorique et pratique. Il s'agit de mettre les stagiaires en face de chantiers concrets, réalisés directement sur le centre, et de leur faire fabriquer les outils présents sur les plateaux techniques qui serviront aux suivants et qui sont toujours évolutifs. C'est ce qui fait sa particularité par rapport à d'autres centres de formation : à l'intérieur du centre, il y a un petit village de modules qui permettent aux stagiaires d'être en situation de chantier et de travailler la matière. A cela s'ajoutent les périodes de stage en entreprise.



Crédits photos © Batipole

« Le but c'est de construire des maisons avec un cycle de vie durable, depuis la production des matériaux, jusqu'au recyclage, en faisant les bons choix à chacune de ces étapes pour avoir au final une maison qui aura la plus petite quantité d'émission de gaz à effet de serre. »

Damien GRUMBACH,
Coordinateur pédagogique

Les matériaux de construction sont incorporés dans les bâtiments de gros œuvre (murs, planchers, poutres...) et de second œuvre (isolants, menuiseries, cloisons, volets, revêtements de sols, peintures...). Aujourd'hui, ils sont à l'origine de plus de 50% des émissions de gaz à effet de serre d'un bâtiment. Or la région Occitanie a pour ambition de devenir la première région à énergie positive d'Europe d'ici 2050. L'une des manières d'y parvenir, c'est donc de renforcer l'utilisation de matériaux biosourcés (issus de la matière organique d'origine végétale ou animale, tels que le bois, le liège, le chanvre...) et géosourcés (issus du sol et sous-sol, peu transformés, comme la terre crue ou la pierre). Dans la région, on compte de nombreux matériaux écologiques :

- **La terre crue** : il s'agit d'argile et de terre, transformée le moins possible, qui mélangées à de l'eau, constituent un liant. Elle est également utilisée en enduit intérieur ou extérieur. Il est

possible de s'approvisionner à partir des rebuts de carrières et de chantiers locaux, ce qui est peu onéreux, voire gratuit.

- **La paille** : composée de tiges coupées de graminées (blé, orge, avoine, seigle, riz) et accessible en abondance localement, la paille est utilisée comme isolant thermique et phonique. Elle régule l'humidité des pièces en assurant la respiration des matériaux. Les bottes de paille sont aussi utilisées pour le remplissage des murs, toitures, combles et cloisons. La paille peut également être combinée avec de la terre crue.

- **Le bois** : utilisé pour les charpentes, les éléments de façade, les menuiseries, les cloisons et les revêtements. Puissant capteur de carbone, le bois présente aussi de bonnes performances thermiques et acoustiques. L'utilisation du bois est également économique car les chantiers sont plus rapides, les maisons sont plus légères et nécessitent donc moins de travail de fondations.

Sont également présents sur notre territoire des matériaux comme **la pierre**, qui est un régulateur de température et réutilisable quasiment à l'infini, et **le chanvre** qui est utilisé pour l'isolation et qui pousse très facilement.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Souvent abrégée « RT », la Réglementation Thermique est un dispositif qui encadre les caractéristiques thermiques des bâtiments neufs. Elle fixe la quantité maximale d'énergie que peut consommer un bâtiment pour être chauffé, éclairé, produire de l'eau chaude sanitaire, être climatisé et ventilé. Chacune de ces réglementations thermiques apporte des exigences croissantes en matière d'économie d'énergie, d'isolation du bâti et d'écologie, avec l'utilisation de matériaux et d'énergies renouvelables. À la fin des travaux, une attestation d'application est effectuée par un contrôleur technique, un diagnostiqueur, un architecte ou un organisme certificateur.



CONTACT :
FNE Midi-Pyrénées
Maison de l'environnement
14 rue de Tivoli - 31000 Toulouse
www.fne-midipyrenees.fr
05 34 31 97 83
bonnespratiques@fne-midipyrenees.fr



Centre de formation Batipole
ZI Batipole
11300 Saint-Martin-de-Villereglan
04 68 31 32 15
accueil@batipolelimouxin.com

Pour plus d'informations, consultez la vidéo et la fiche détaillée du projet sur le site internet de FNE Midi-Pyrénées.