



## SYSTÈMES DE CONSTRUCTION



### LE PIN DES LANDES, UN BOIS ADAPTÉ À NOTRE RÉGION

Le bois est un matériau naturel. De même que les essences sont adaptées aux sols et au climat d'une région, les bois à utiliser pour la construction de votre maison sont sensibles à l'environnement. C'est pourquoi le pin des Landes est particulièrement adapté à notre région.



PNRIG

### COLOMBAGE

L'assemblage d'une construction en colombage est réalisé à partir de tenons et de mortaises, des sections de bois qui maintiennent les structures de bois horizontales, verticales ou obliques du colombage.



Un soin particulier doit être apporté aux murs lors du comblement des espaces le plus souvent par des briques, de la chaux ou de la terre, mais également à la liaison au sol avec les poteaux.



Le colombage est un système constructif apparu au Moyen-Age, encore très présent en Aquitaine.



## POTEAU-POUTRE

Apparenté au colombage, cette technique associe le poteau et la poutre pour constituer le squelette de la construction.

Pour les murs, il est possible d'opter pour des panneaux, mais on peut aussi construire avec des matériaux minéraux ou préférer des baies vitrées.



Les qualités d'isolation du bois sont bien supérieures à celles du verre. Il est donc préférable d'accroître la surface vitrée au sud pour profiter à plein de l'apport du soleil en hiver.



Le système constructif du poteau-poutre est un héritier du colombage auquel s'associent la modernité des matériaux et de l'architecture d'aujourd'hui.





## SYSTÈMES DE CONSTRUCTION (SUITE)



### LE MUR À OSSATURE BOIS

Le mur est constitué de deux parties, l'ossature avec ses montants et traverses et le voile travaillant. Rempli d'isolant, il est fermé à l'intérieur d'une plaque de plâtre ou du lambris et à l'extérieur par du bardage.

Le mur doit isoler du froid et de la chaleur, mais aussi du bruit. Il doit également respirer pour être pérenne et assurer la qualité de l'air à l'intérieur de l'habitation.



### MAISON À OSSATURE BOIS

La maison à ossature bois est la technique la meilleure marché. Les murs sont fabriqués en atelier et assemblés sur site sur des montants et des traverses. Le gain de temps et la simplification du travail contribuent à un tarif contenu.



La maison à ossature bois peut évoluer facilement par l'ajout de nouveaux modules. A l'inverse, il est tout aussi facile d'agrandir une maison maçonnée avec un module en ossature bois.



Le risque de voir cette technique uniformiser nos quartiers est faible. La standardisation des murs de la maison à ossature bois s'accompagne d'une démarche de personnalisation.



## LE BOIS EMPILÉ

Cette technique de construction employée dans le nord de l'Europe ou en montagne consiste à superposer horizontalement des bois pré-usinés ou prêts à s'encastrer.



Cette technique est souvent mal adaptée à nos climats, d'où des tassements du bois dommageables pour les menuiseries, les gaines, les conduits et les performances thermiques. En outre, elle ne correspond pas à l'identité de notre architecture locale.



Séduisant par son apparente simplicité, ce système s'adapte peu à notre région sur les plans de l'architecture et parfois du climat, du fait de l'usage d'essences dont le milieu naturel est situé à des milliers de kilomètres de notre latitude.



### LE CONSEIL D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME DES LANDES

Le CAUE conseille les futurs propriétaires sur l'architecture de leur projet.

Penser et concevoir un projet de construction implique des choix architecturaux. Ces choix doivent respecter des dispositions d'intérêt général inscrites

dans les documents d'urbanisme des mairies. Le CAUE conseille gratuitement sur l'architecture à adopter entre traditionnel et contemporain en fonction des dispositions légales, de l'insertion paysagère, de l'emplacement du projet et bien sûr des aspirations des futurs propriétaires.