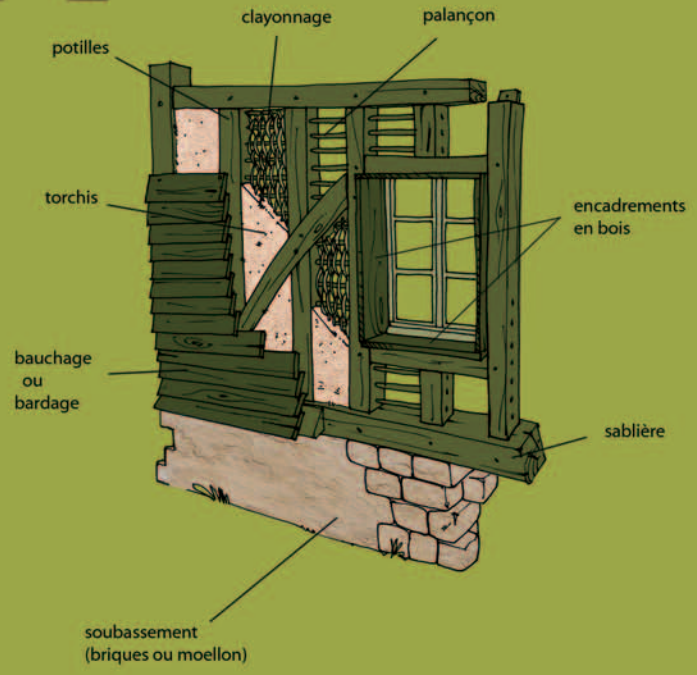


## Une marque du paysage ardennais.

De la forêt qui couvrait autrefois tout le département, on a su tirer un système constructif qui marque aujourd'hui le paysage ardennais. Le pan de bois est principalement présent là où les matériaux durs, pierre, brique, étaient peu disponibles. Principalement concentré en Thiérache, Porcien, Crêtes Préardennaises, Champagne et plateau de Rocroi, **l'architecture à pan de bois témoigne de la capacité des hommes à utiliser les ressources du sol dans leur habitat.**



### La construction en pan de bois et torchis est avant tout un système constructif avant d'être esthétique.

Il se compose de :

- un **soubassement en maçonnerie** qui peut constituer toute la hauteur du rez-de-chaussée (pierre, brique, silex). Il permet d'isoler le bois du sol et d'asseoir la construction.
- une ossature de **pièces de bois assemblées**, par tenons-mortaises, à mi-bois ou trait de Jupiter.
- un lattage posé entre les potilles, parfois complété d'un clayonnage, **pour la fixation du torchis.**
- le torchis remplit les espaces** entre les potilles. **La pose est manuelle** pour une accroche optimale sur le lattage. Dans certain cas des briques de terre crue font office de remplissage.
- un **enduit à la chaux aérienne** (+poils de vache ou crin dans les mortiers anciens) pour la protection du mélange terreux.
- les façades exposées au vent et à la pluie peuvent être **protégées par un bauchage ou bardage** en aulne ou en peuplier non traité.



**La structure en pan de bois est rarement apparente.** Elle est le plus souvent cachée par un enduit ou un bardage (bois ou ardoise).

**Les encadrements de baies sont en bois aussi.**



**Le torchis :**  
= terre argileuse + paille + eau  
= durabilité, imperméabilité, isolant thermique



**L'enduit à la chaux grasse :**  
= chaux grasse + ana de lin  
= élasticité, respiration des murs, imperméabilité



- Respectez **la trame** de l'ossature bois et les **modes d'assemblage** traditionnels. La réparation ou le remplacement constitue une opération simple pour un charpentier.

- **Réparez les parties en torchis** par du torchis traditionnel ou du torchis à base de chanvre ou paille de lin, compatible avec l'existant.

- Éviter les blocs de matériaux, parpaings et briques, **qui alourdissent la structure** et entraînent des désordres.

- Privilégiez la réfection de type enduits à la **chaux aérienne**. Ils accompagnent **les mouvements** structurels du pan de bois sans se fissurer.

- Prévoyez la réfection des bardages bois par des planches **en aulne ou en peuplier non traité**. Avec le temps elles prendront une teinte argentée caractéristique.

