

Bois approche régionale

Pourquoi favoriser l'utilisation de bois locaux ?

■ *Parce qu'il existe de nombreuses essences françaises capables de présenter des caractéristiques équivalentes aux bois tropicaux*

De nombreuses alternatives existent pour les usages extérieurs (pour lesquels les bois tropicaux sont généralement utilisés), comme le robinier, le châtaignier et le mélèze qui ont des durées de vie équivalentes à celles des bois tropicaux. Le traitement par réticulation ou oléothermie permet aussi l'utilisation en extérieur de nombreux bois. De plus, les sapins et épicéas, très présents dans notre région, ont d'excellentes qualités structurales pour l'emploi en construction.

■ *Car ils sont issus de forêts cultivées depuis des siècles et sous exploitées aujourd'hui*

La déprise agricole a accentué la progression des forêts françaises et à peine 60% de l'accroissement biologique est récolté chaque année, entraînant une large capitalisation de la ressource bois.

■ *Pour contribuer au développement local*

La filière bois-papier française représente 425 000 emplois, dont 40 000 en Rhône-Alpes. La sous-exploitation actuelle du potentiel forestier rend possible la création de nombreux nouveaux emplois. Un bois importé coûte parfois moins cher que certains bois locaux mais cette situation économique menace aussi des métiers traditionnels.

■ *Pour maintenir/développer une activité économique (bois construction et énergie) en milieu rural*

Une majorité des emplois liés à la forêt et au bois (exploitation forestière, entreprises de transport, de transformation du bois...) est située en zone rurale. L'utilisation de bois locaux (bois construction et/ou énergie) permet de maintenir une activité économique dans des territoires souvent fragiles qui ont besoin d'être dynamisés.

■ *Pour limiter l'impact des transports*

L'importation de bois en provenance de régions tropicales, tempérées ou boréales nécessite un transport par voie maritime et routière sur de longues distances. L'emploi de bois locaux limite par conséquent l'utilisation des transports, réduisant ainsi le bilan énergétique et les rejets de gaz à effet de serre.

■ *Pour favoriser l'essor du secteur « énergie-bois » renouvelable*

Les résidus de l'exploitation forestière, des entreprises de transformation du bois et même les déchets d'élagage urbain peuvent être valorisés en bois énergie sous forme de plaquettes ou granulés. Ces sous-produits sont aujourd'hui insuffisamment valorisés alors qu'ils représentent un potentiel important d'énergie renouvelable.

■ *Pour participer à l'entretien de certains milieux*

Menées de façon durable, l'exploitation du bois et la gestion forestière contribuent à l'entretien des milieux. Cet entretien est essentiel notamment pour la qualité environnementale des milieux, pour la stabilité des sols ou la prévention des incendies.

■ *Pour la « haute qualité sociale » du produit*

Les travailleurs français bénéficient d'une couverture sociale et de conditions de travail contrôlées, notamment en matière de sécurité. Cela entraîne un surcoût mais favoriser les achats de bois transformé localement c'est être sûr de consommer un produit réalisé dans des conditions de travail et de sécurité rigoureuses.

Exemple d'un projet bois régional : Aménagement du centre village de La Rivière (Isère)



- Année de livraison : 2008
- Coût total : 1 989 k€ HT
- Part du Bois : 277 k€ HT
- Vol. bois consommé: 95 m³

A 28 km de Grenoble au pied du massif du Vercors sur la rive gauche de l'Isère, cette petite commune de 550 habitants, propriétaire de 500 ha de forêt, a pris le parti d'utiliser le bois de sa forêt pour réaménager le centre village. Le projet a concerné la construction d'un bâtiment multi-services (épicurerie, bar-restaurant, salles de réunion et d'exposition, point d'accueil et logement du gardien), de deux gîtes et la réhabilitation d'un séchoir à noix dans un usage public de four banal. Le bois a été choisi en forêt communale, où l'ONF a mis à disposition les parcelles. Les grumes (400m³) ont été coupées et débardées un an à l'avance, et sont restées en forêt sur les places de dépôt. Seuls 200m³ ont été réellement utilisés pour le projet d'aménagement (difficulté d'appréhender les volumes exacts nécessaires). La commune a précisé dans son CCTP qu'elle fournissait les bois et le charpentier devait les faire scier et sécher. Ce qui a été fait et ce dans un rayon de 60 km (sciage à Romans, séchage à Valence, préparation et montage en atelier à Romans). Le bois a été cloué sur place pour la construction en structure et la vêtue des bâtiments. La forêt est exploitée également pour le bois énergie pour la chaufferie bois communale desservant l'opération et les habitations alentour. Actuellement, une convention est passée avec trois agriculteurs de la commune, qui souhaite à terme alimenter la chaufferie pour moitié de bois communal, pour moitié de bois des agriculteurs.



Intervenants de la construction

- **Maître d'ouvrage** : Mairie de la Rivière (38)
- **Architecte** : Atelier Yves Perret (42)
- **BET** : Arborescence (73)
- **Entreprises** :
Charpentiers du Grésivaudan (38), Savignon (38), Janon (38)

Caractéristiques de l'ouvrage

- **Typologie** : Hébergement de vacances / Maison de ville / salle polyvalente / Café / Restaurant / Bât. commercial / Bureaux
- **Structure** : Charpente tridimensionnelle / Poteaux poutre / Panneaux ossature bois / Panneaux isolants de toiture /
- **Solivage traditionnel Dalle bois - Essences en structure** : Douglas (fourni localement purgé d'aubier, sans traitement)
- **Bardage** : lame bois - Essences en bardage : Mélèze
- **Fermeture** : Menuiserie bois lasurée, huilée, menuiserie bois peint
- **Aménagement int.** : Cloison mobile / Escalier, mezzanine / Revêtement de sol parquet massif / Revêtement mural panneau
- **Aménagement ext.** :
Platelage / Jeux / Mobilier urbain - Essences en extérieur : Mélèze huilé

Aspect environnemental et performance énergétique

- **Consommation énergétique estimée ou constatée** :
Bât. multiservices : C= 86.29 kWh/m²/an – Démarche HQE , HPE 2005,
Gîtes: C= 86.29 kWh/m²/an - THPE 2005