

1. Bois = Ressource locale abondante

Forêt = 35% du territoire isérois (255 000 ha), 42 millions de m³ de bois sur pied, 1 commune / 2 est forestière

Sapins et épicéas abondants et les mieux adaptés à l'emploi constructif (structure & charpente)

Exploitation forestière = entretien des milieux, qualité environnementale, stabilité des sols, prévention des incendies...

Espace d'accueil de détente et loisirs

Emploi du bois régional = Développement territorial, gestion durable des forêts et lutte contre la déforestation tropicale

2. Bois = Filière économique

Filière Forêt-Bois Isère = 10 000 emplois, 3 000 entreprises

Sous-exploitation actuelle (60% de l'accroissement biologique) = création de nombreux emplois potentiels

Développement et maintien de l'activité économique dans les zones fragiles

Développement du bois énergie

= résidu de l'exploitation forestière et sous-produits des entreprises de transformation du bois sous valorisés

= énergie renouvelable au bilan carbone neutre

non
délocalisables

3. Bois = Pertinence environnementale !

BATIMENT → = 50% des ressources naturelles, 40% de l'énergie et 16% eau
 → = 50% déchets, 23% CO₂, consommation moyenne de 240 kWh/m²/an

BATIMENT BOIS = coût global performant de la construction :

- puits carbone
- charges d'entretien identiques à un bâtiment conventionnel
- stabilité et durabilité du matériau
- augmentation de la surface utile à emprise égale car murs moins épais à performance thermique égale
- déchets de chantiers valorisables



LE
SAVIEZ
VOUS ?

	Bois	Béton	Acier
		Rapport au bois	
Energie grise	1	2	300
Poids	1	5	17
Conductivité	1	15	430

Énergie grise = toute l'énergie utilisée pour la production, la transformation, le transport et le recyclage d'un produit de consommation.

Conductivité thermique = flux de chaleur traversant 1m² d'une paroi d'1m d'épaisseur lorsque la différence entre les deux surfaces est de 1°C. Plus la valeur est petite, plus le matériau est isolant

4. Bois = Liberté architecturale

Matériau vivant, diversité et grande souplesse d'utilisation : bardage, structure, isolants...

Performance structurelle équivalente à l'acier et le béton

Mise en œuvre rapide et soignée des chantiers (préfabrication en atelier), raccourcissement des délais

Filière sèche, chantiers propres, moins nuisants (peu d'équipements lourds)

Légèreté du bois = bâtiments légers, fondations moins coûteuses, revalorisation des terrains peu stables et optimisation du foncier déjà construit (surélévation)

5. Bois = Sécurité confort et santé

Confort acoustique et visuel, régulation de l'humidité, matériau peu allergène

Meilleure santé de ceux qui mettent en oeuvre

Résistance aux conditions extrêmes : séismes, incendie (stabilité au feu : transmission de la chaleur 10 fois moins vite que le béton et 250 fois moins vite que l'acier)