



COSYLVA

DEPUIS 1982 NOUS RÉALISONS LE BOIS DU FUTUR

POUR L'ENVIRONNEMENT, FAITES LE CHOIX D'UN BOIS LOCAL



# ECOprofil

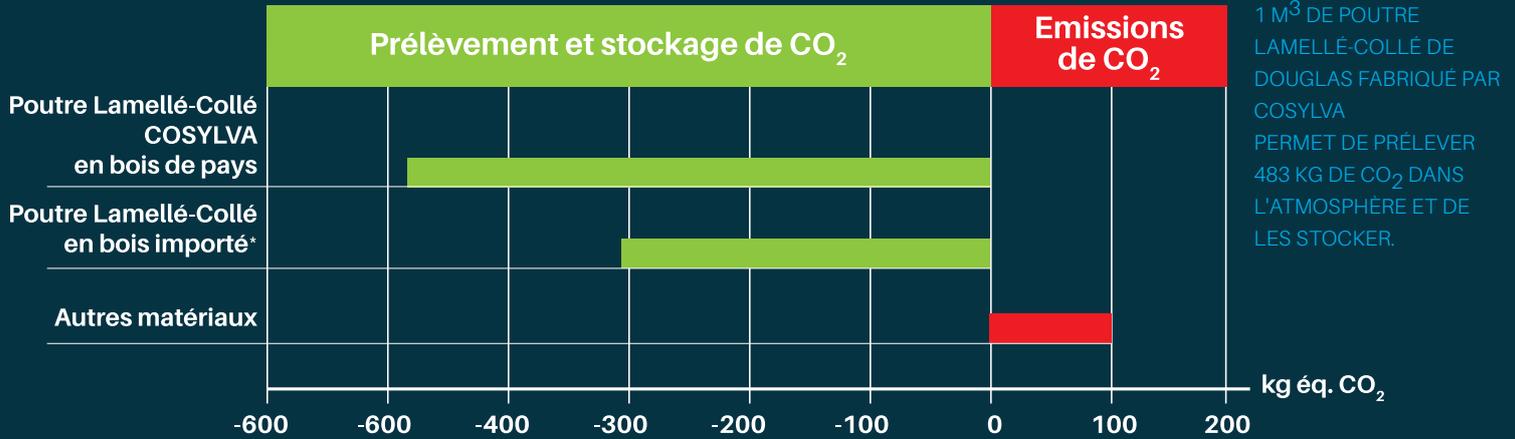
d'une poutre lamellé-collé  
en Douglas de France,  
fabriquée par l'entreprise Cosylva



## • Contre le changement climatique, utilisons le bois

Les produits bois sont de véritables puits de carbone : ils prolongent la période pendant laquelle le carbone capturé par les forêts est stocké avant d'être relâché dans l'atmosphère. Naturellement renouvelable, ce matériau de construction communément utilisé nécessite peu d'énergie pour être fabriqué. Son empreinte carbone est excellente.

INDICATEUR CHANGEMENT CLIMATIQUE



\*La moitié de la différence d'impact sur le changement climatique entre, la FDES réalisée par Cosylva correspondant à du bois local et la FDES générique correspondant à du bois importé, est liée à la réduction des impacts du transport.

## • Faisons le choix d'un bois local : le Douglas



### SITE DE LANGLADURE (23)

PREMIÈRE TRANSFORMATION DU DOUGLAS, SCIAGE, SÉCHAGE, TRI ET CLASSEMENT DES BOIS.



### SITE DE BOURGANEUF (23)

FABRICATION DU LAMELLÉ-COLLÉ ET DE NOS DIFFÉRENTS PRODUITS. 6 000 M<sup>3</sup> DE BOIS BRUT EN STOCK.

La France constitue le premier réservoir européen de Douglas. Cinq régions concentrent à elles seules plus de 70% des peuplements de cette essence, dont le Limousin. Cosylva se situe au cœur de ce massif. Les bois utilisés dans la fabrication des poutres lamellé-collé de Cosylva proviennent de forêts certifiées PEFC, ce qui garantit le caractère renouvelable du bois et le maintien, voire l'accroissement du stock de carbone en forêt.

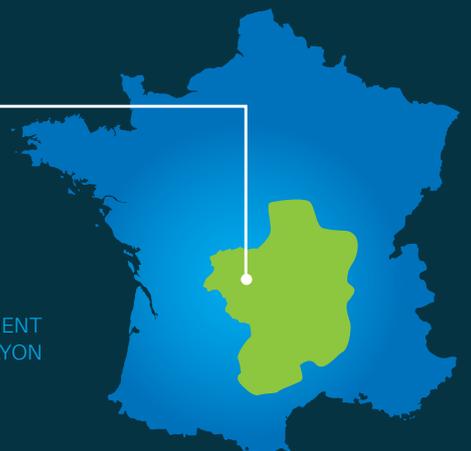
Les sites Cosylva de Bourgneuf et Langladure sont eux aussi certifiés PEFC pour la gestion durable des forêts.



COSYLVA



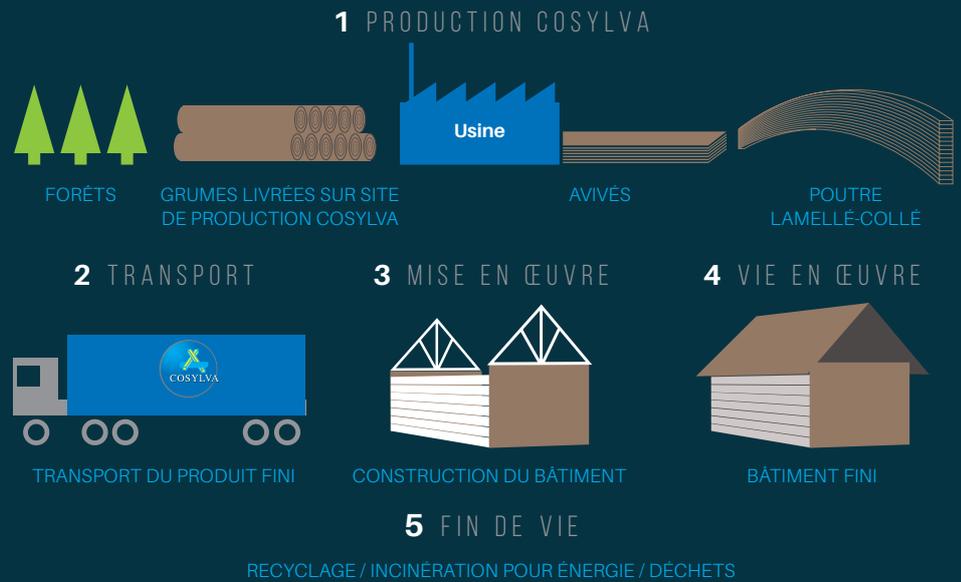
ZONE D'APPROVISIONNEMENT DU DOUGLAS DANS UN RAYON D'ENVIRON 200 KM.



# • Cosylva démontre son engagement **ECO responsable**

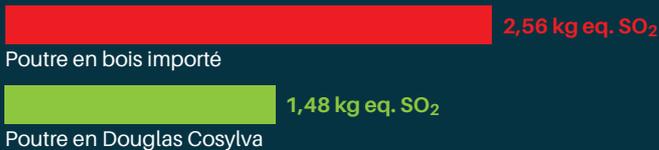
L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) de la poutre lamellé-collé a permis de quantifier les impacts environnementaux tout au long de son cycle de vie, c'est à dire depuis l'extraction des matières premières jusqu'au traitement final des déchets, en passant par les étapes intermédiaires de fabrication, transport et utilisation.

Cosylva a ainsi réalisé un bilan exhaustif des consommations de ressources naturelles et d'énergie et des émissions dans l'environnement de chaque étape du cycle de vie.



## • Des indicateurs environnementaux révélateurs en faveur **du bois de pays**

### INDICATEUR ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE



### VALORISATION D'UNE RESSOURCE LOCALE

LES FAIBLES DISTANCES D'APPROVISIONNEMENT EN DOUGLAS, AINSI QUE LA PROXIMITÉ DES 2 SITES DE PRODUCTION DE COSYLVA, RÉDUISENT CONSIDÉRABLEMENT LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX LIÉS AUX TRANSPORTS.

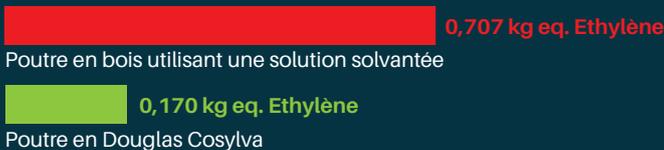
### INDICATEUR CONSOMMATION D'EAU TOTALE



### CONSOMMATION D'EAU OPTIMISÉE

LE TRAVAIL EN FLUX TENDU ENTRE L'EXPLOITATION FORESTIÈRE ET LA SCIERIE PERMET D'ÉVITER L'ARROSAGE DES GRUMES ET GÉNÈRE UNE ÉCONOMIE DE 50% DE LA CONSOMMATION D'EAU.

### INDICATEUR FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE



### EMISSIONS DE COV\* RÉDUITES

VOILÀ PLUS DE 10 ANS QUE COSYLVA VALORISE LE DOUGLAS HORS AUBIER, NATURELLEMENT DURABLE, PERMETTANT AINSI D'ÉVITER L'UTILISATION DE PRODUITS DE PRÉSERVATION. PAR AILLEURS, L'EMPLOI DE FINITION AQUEUSE PERMET DE RÉALISER UNE IMPORTANTE RÉDUCTION DES COV CE QUI LIMITE L'IMPACT SUR LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE.

\*COV : Composés Organiques Volatiles

### INDICATEUR CONSOMMATION D'ÉNERGIE NON RENOUVELABLE



### CONSOMMATION D'ÉNERGIE NON RENOUVELABLE MINIMISÉE

LES SOUS-PRODUITS (COPEAUX, PLAQUETTES) GÉNÉRÉS PAR LA 1<sup>ère</sup> ET LA 2<sup>ème</sup> TRANSFORMATION DES BOIS SONT VALORISÉS ÉNERGÉTIQUEMENT. LES SITES DE COSYLVA SONT CHAUFFÉS EXCLUSIVEMENT GRÂCE À SES CHAUDIÈRES BOIS. COSYLVA PEUT AUSSI FABRIQUER DES GRANULÉS. LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE NON RENOUVELABLE (ÉNERGIE FOSSILE COMME LE FUEL OU LE GAZ) EST DONC DIMINUÉE.

Les données des indicateurs ci-dessus sont issues de la FDES de la poutre en bois de Douglas lamellé-collé hors aubier, certifiée PEFC réalisée par Cosylva et de la FDES générique de la poutre en bois lamellé collé du SNBL réalisée en 2002 correspondant à du bois importé. L'unité fonctionnelle de référence est le m<sup>3</sup> de poutre

## • Respect de l'environnement et des salariés

Certifiés en partie ISO 14001 N2, les sites de production de Cosylva sont parfaitement intégrés dans le paysage Creusois. Les salariés évoluent dans un cadre agréable, respectueux de l'environnement, et doté de machines à la pointe de la technologie.



## • Fiche de déclaration environnementale et sanitaire d'une poutre lamellé-collé en Douglas de France (FDES)

La FDES de chacun des produits réalisés par Cosylva est désormais disponible sur simple demande (Bois, Lamellé-Collé, Bois Massif Reconstitué, Bardages).

L'objectif de ce document est d'apporter une information vérifiable et objective relative aux impacts sur l'environnement et la santé afin de sensibiliser les acteurs de la construction à la qualité environnementale des poutres lamellé-collé de Cosylva fabriquées en bois local. Les fiches ont été établies selon la norme NF P01-010.

EXTRAIT DE LA FDES DOUGLAS, HORS-AUBIER, PEFC, RÉALISÉ PAR COSYLVA

N°	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR L'UNITÉ FONCTIONNELLE (1M <sup>3</sup> )		VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT	
1	CONSUMMATION DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES				
	ÉNERGIE PRIMAIRE TOTALE	89,9	MJ/UF	8 988	MJ
	ÉNERGIE RENOUVELABLE	50,0	MJ/UF	4 999	MJ
	ÉNERGIE NON RENOUVELABLE	39,9	MJ/UF	3 989	MJ
2	ÉPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	0,00986	Kg éq. antimoine (SB)	0,986	Kg éq. antimoine (SB)
3	CONSUMMATION D'EAU TOTALE	6,91	Litre/UF	691	Litre
4	DÉCHETS SOLIDES				
	DÉCHETS VALORISÉS (TOTAL)	12,0	Kg/UF	1 205	Kg
	DÉCHETS ÉLIMINÉS :				
	DÉCHETS DANGEREUX	0,00190	Kg/UF	0,190	Kg
	DÉCHETS NON DANGEREUX	2,36	Kg/UF	236	Kg
	DÉCHETS INERTES	0,139	Kg/UF	13,9	Kg
	DÉCHETS RADIOACTIFS	0,000498	Kg/UF	0,0498	Kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	-4,83	Kg éq. CO <sub>2</sub> /UF	-483	Kg éq. CO <sub>2</sub>
6	ACIDIFICATION ATMOSPHÉRIQUE	0,0148	Kg éq. SO <sub>2</sub> /UF	1,48	Kg éq. SO <sub>2</sub>
7	POLLUTION DE L'AIR	520	m <sup>3</sup> /UF	51 982	m <sup>3</sup>
8	POLLUTION DE L'EAU	0,336	m <sup>3</sup> /UF	33,6	m <sup>3</sup>
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHÉRIQUE	8,43 E-14	Kg CFC éq. R11/UF	8,43 E-12	Kg CFC éq. R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	0,00171	Kg éq. éthylène/UF	0,170	Kg éq. éthylène

LES DONNÉES DE CETTE FDES SONT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE COSYLVA

Projet soutenu par  
l'ADEME  
et la région Limousin

POUR OBTENIR LE RAPPORT TECHNIQUE OU TOUTE AUTRE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE,  
CONTACTEZ-NOUS OU VISITEZ NOTRE SITE INTERNET

COSYLVA : Route de Bénévent - 23400 Bourgneuf - France  
Tél /Fax +33 (0)5 55 64 28 28 /18  
e-mail : [cosylva@cosylva.com](mailto:cosylva@cosylva.com)

FDES  
réalisée avec l'assistance de  
l'Institut Technologique du Bois



[www.cosylva.com](http://www.cosylva.com)

**FCBA**