



# LE DOUGLAS

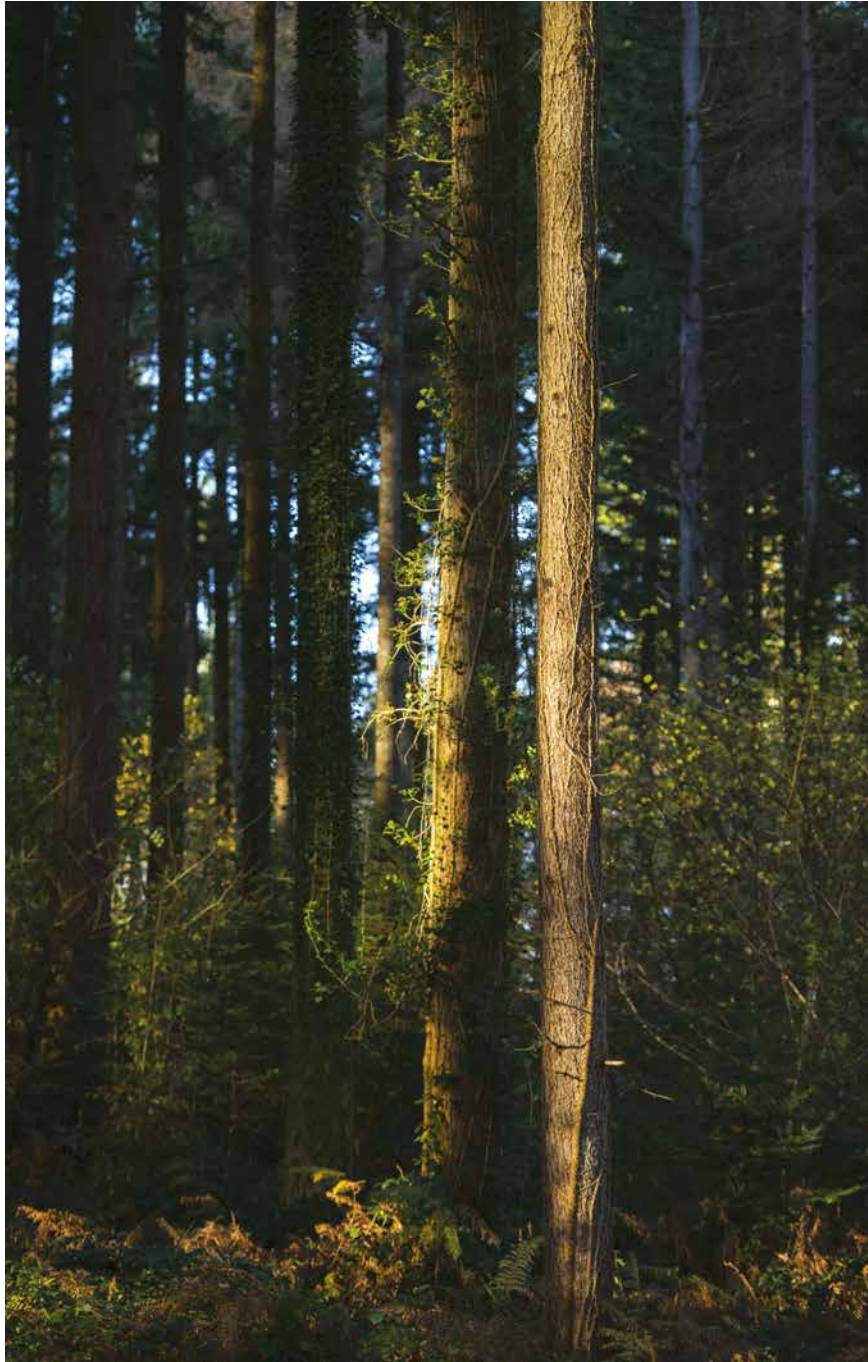
l'essence de vos projets



Éditorial	3
Une ressource française	4
Un bois pour construire	6
Un matériau vertueux	8
Une offre structurée	10
Une source d'inspiration	12
France Douglas	15

**La France détient la première ressource européenne de Douglas.**

Matériau renouvelable disposant à la fois d'excellentes propriétés de durabilité naturelle et de performance mécanique, le Douglas trouve sa place dans de nombreux domaines d'application : emplois structuraux, vêtements, aménagements extérieurs, rénovation du bâti ancien et décoration intérieure... Il s'affirme comme l'un des produits de construction les plus prometteurs des prochaines décennies.



PRINCIPALE RESSOURCE FORESTIÈRE ÉMERGENTE EN FRANCE,  
LE DOUGLAS REPRÉSENTERA LA PREMIÈRE PRODUCTION DE SCIAGES  
RÉSINEUX DU PAYS DANS QUELQUES ANNÉES.

# Une ressource française

---

Originaire de la côte ouest du continent nord-américain, le Douglas est devenu, dès les années 1970, l'une des toutes premières essences de reboisement en France. Avec un massif de 420 000 hectares, notre pays en est aujourd'hui le premier producteur européen. Sa production est entrée depuis le début des années 2000 dans une phase d'augmentation continue qui va se poursuivre tout au long des prochaines décennies pour atteindre 6 millions de m<sup>3</sup> par an à échéance 2030-2040. Le Douglas représentera alors le tiers de la production française de conifères.

Grâce à sa remarquable capacité d'adaptation et à ses excellentes propriétés techniques, le Douglas constitue une promesse pour le développement économique des territoires où il est implanté et, au-delà, pour l'ensemble de la filière bois.

# Un bois pour construire

---

Reconnu pour son niveau de performance mécanique et sa durabilité naturelle, le Douglas est une référence sur le marché de la construction. Bois de structure par excellence, ses qualités mécaniques lui permettent de répondre à des utilisations variées tant en habitat individuel que pour des bâtiments de grande taille. La durabilité naturelle de son duramen et la capacité de l'aubier à recevoir un traitement permettent au Douglas d'être prescrit dans de nombreux emplois exposés aux intempéries.

Il bénéficie ainsi d'un positionnement privilégié dans les projets architecturaux complexes pour lesquels le bois est soumis à des sollicitations exigeantes tant mécaniques que biologiques : architecture de plein air, ouvrages d'art, mise en œuvre dans des enceintes à forte hygrométrie...





EN UTILISANT LE DOUGLAS ISSU DES FORÊTS FRANÇAISES,  
ON TROUVE DANS LES CONSTRUCTIONS UNE RELATION  
ÉVIDENTE À L'ENVIRONNEMENT ET AUX TERRITOIRES, MÊME  
AVEC DES FORMES CONTEMPORAINES.



# Un matériau vertueux

---

Ressource naturelle renouvelable, fruit d'une gestion forestière raisonnée, le Douglas participe directement à la lutte contre le réchauffement climatique en absorbant le dioxyde de carbone atmosphérique puis en continuant à le stocker pendant des décennies dans les produits composant les bâtiments.

Des fiches de déclarations environnementales et sanitaires (FDES) élaborées pour les produits de construction prennent en compte la totalité de leur cycle de vie (de la forêt au recyclage en passant par la vie en œuvre dans les bâtiments) et confirment l'intérêt environnemental de cette essence, notamment dans le cadre de la décarbonation de la construction.

Grâce à la durabilité naturelle de son duramen, il peut être utilisé sans traitement de préservation dans de nombreux cas. Les produits Douglas présentent également l'avantage d'un très faible taux d'émission en polluants volatils (classement A+). Leur utilisation est ainsi l'assurance de vivre dans une atmosphère où la qualité de l'air et le confort des occupants sont préservés.



# Une offre structurée

---

La ressource nationale de Douglas constitue un gisement de matière première stratégique pour la construction. Au regard de cet enjeu, les travaux de recherche nécessaires ont été conduits dès les années 1990 pour caractériser le matériau et ses conditions de valorisation.

Les acteurs de la production et de la transformation du Douglas ont alors pris la décision de travailler ensemble à l'élaboration d'une offre de produits standardisée au plan national, qualifiée à la fois au plan technique et environnemental, et conforme au cadre normatif et réglementaire. Ainsi, la filière dispose de références sur lesquelles prescripteurs et professionnels du bâtiment peuvent s'appuyer en toute sécurité pour répondre à leurs besoins.







LE DOUGLAS DISPOSE DE NOMBREUX ATOUTS POUR RELEVER LES DÉFIS LES PLUS EXIGEANTS. C'EST LE BOIS DE TOUS LES POSSIBLES : DIVERSITÉ DES USAGES, DES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS, DES FINITIONS OU COMPOSANTS UTILISÉS POUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'AMBIANCES.



# Une source d'inspiration

Facile à travailler, bénéficiant d'une bonne stabilité dimensionnelle, disponible en grandes longueurs et fortes sections, le Douglas permet de répondre aux usages les plus variés. Chaleureux, innovant, durable, il est aussi très adaptable : utilisable en bois massif, comme en bois lamellé ou reconstitué, il se prête, seul ou en association avec d'autres matériaux, à une large palette d'emplois.

Plébiscité en structure, le Douglas est de plus en plus apprécié pour les aménagements intérieurs, où ses qualités offrent de nombreuses applications. En extérieur, il permet tous les styles architecturaux. Il présente de nombreux atouts dans le domaine de la rénovation : en plus de son esthétique et de sa facilité d'emploi, ses propriétés d'isolation thermique et acoustique, alliées à sa durabilité naturelle, procurent d'excellentes conditions de confort.

## CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES

<b>Couverture</b>	Yoann Portejoie
<b>Sommaire</b>	Jean-Luc Pillard - Atelier 58
<b>Pages 4 &amp; 5</b>	Yoann Portejoie
<b>Page 7</b>	Halle de Mandailles   Atelier du Rouget Simon Teyssou & associés + Atelier de Saint-Céré Mathieu Bennet & associés   Benoît Alazard
<b>Page 8</b>	Siège social Michelin   Encore Heureux Architectes   Cyrus Cornut École des Côteaux Fleuris   HEMAA & Hesters-Oyon   Sergio Grazia Pôle médical des 4 chemins   Perrin Keuleurs Architecture   Yoann Portejoie
<b>Page 9</b>	Stade de rugby   Camborde Architectes   Xavier Dumoulin

<b>Page 10</b>	Scierie Béal
<b>Page 11</b>	Scierie Gastebois   Yoann Portejoie
<b>Page 12</b>	Halle de Tayac   DM Architectes De Marco Douglas Fir House   Christian Brailey Architects   Christian Brailey Maison $\Phi$   FAB Architectes   Mathieu Noël
<b>Page 13</b>	Pôle culturel l'Aria   Atelier Phillipe Madec   Pierre-Yves Brunaud
<b>Page 14</b>	Collège Simone Veil   Colas Durand Architectes   Luc Boégly
<b>Page 16</b>	Le «7»   Studio Miha   Ludovic Beyan
<b>Impression</b>	Fabrègue



TOUTES LES THÉMATIQUES ABORDÉES  
DANS LE PRÉSENT DOCUMENT FONT  
L'OBJET DE FICHES TECHNIQUES DANS  
LE RÉFÉRENTIEL PRODUITS :  
LE DOUGLAS, UN CHOIX NATUREL POUR  
LA CONSTRUCTION

**LE DOUGLAS**  
un choix naturel  
pour la construction

Référentiel  
**PRODUITS**

France Douglas a été créée en 1993, à l'initiative des responsables professionnels des principales régions productrices, dans le but d'assurer, avec toute la cohérence nécessaire, la promotion du Douglas.  
L'association conduit toutes les actions de recherche, de veille normative et réglementaire, de communication ou d'animation utiles à l'émergence d'une filière d'excellence, en vue de valoriser la ressource nationale.

|| FRANCE-DOUGLAS.COM ||

Document réalisé avec le soutien financier de :



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

RÉGION  
**BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE**



La Région  
**Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée



Ce référentiel produits Douglas est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage dans le Massif Central avec le fonds européen de développement régional.



FRANCE DOUGLAS

[contact@france-douglas.com](mailto:contact@france-douglas.com)

Retrouvez les professionnels de la filière Douglas  
et partenaires de l'association sur :

[france-douglas.com](http://france-douglas.com)

SUIVEZ-NOUS

