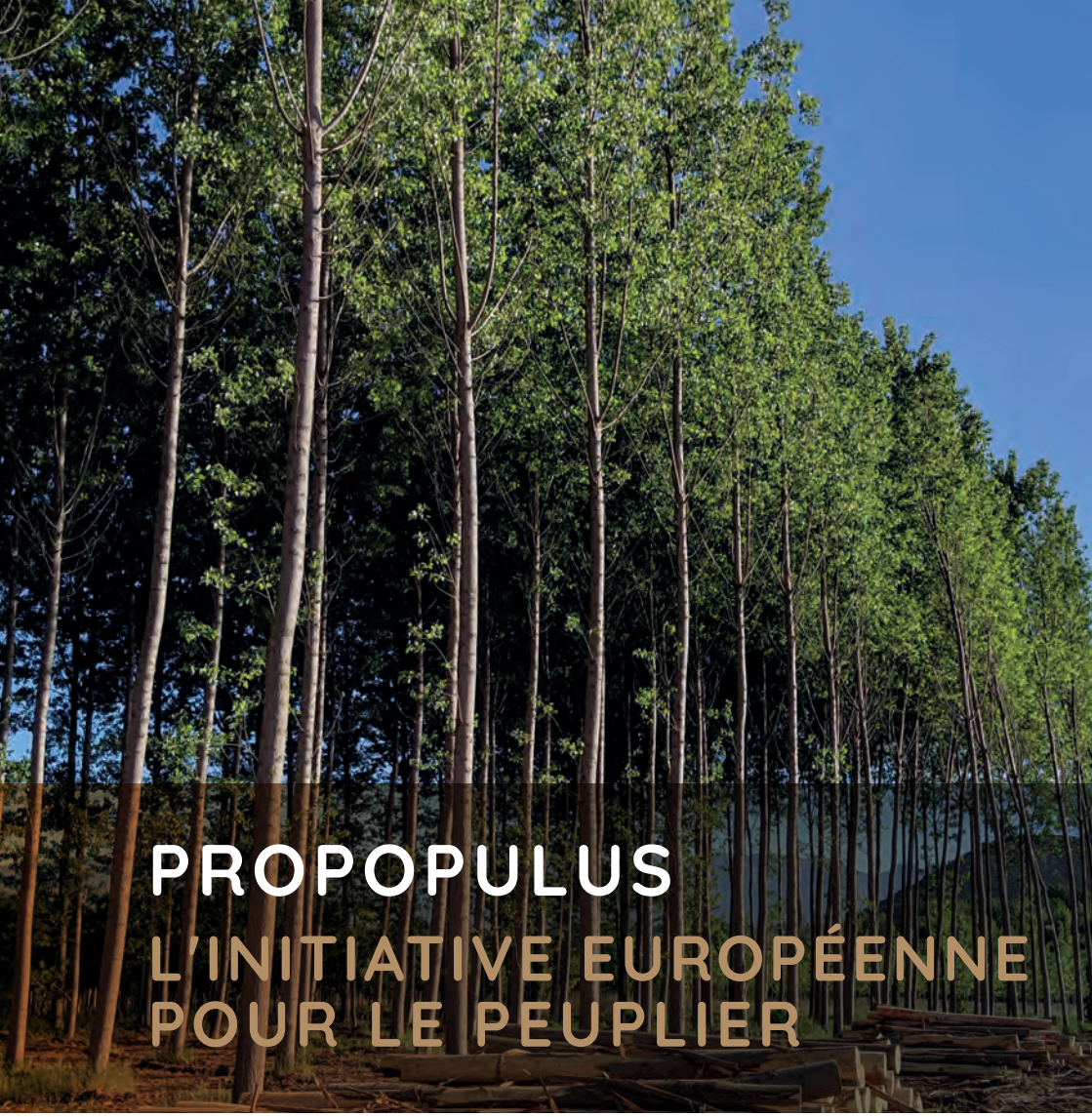
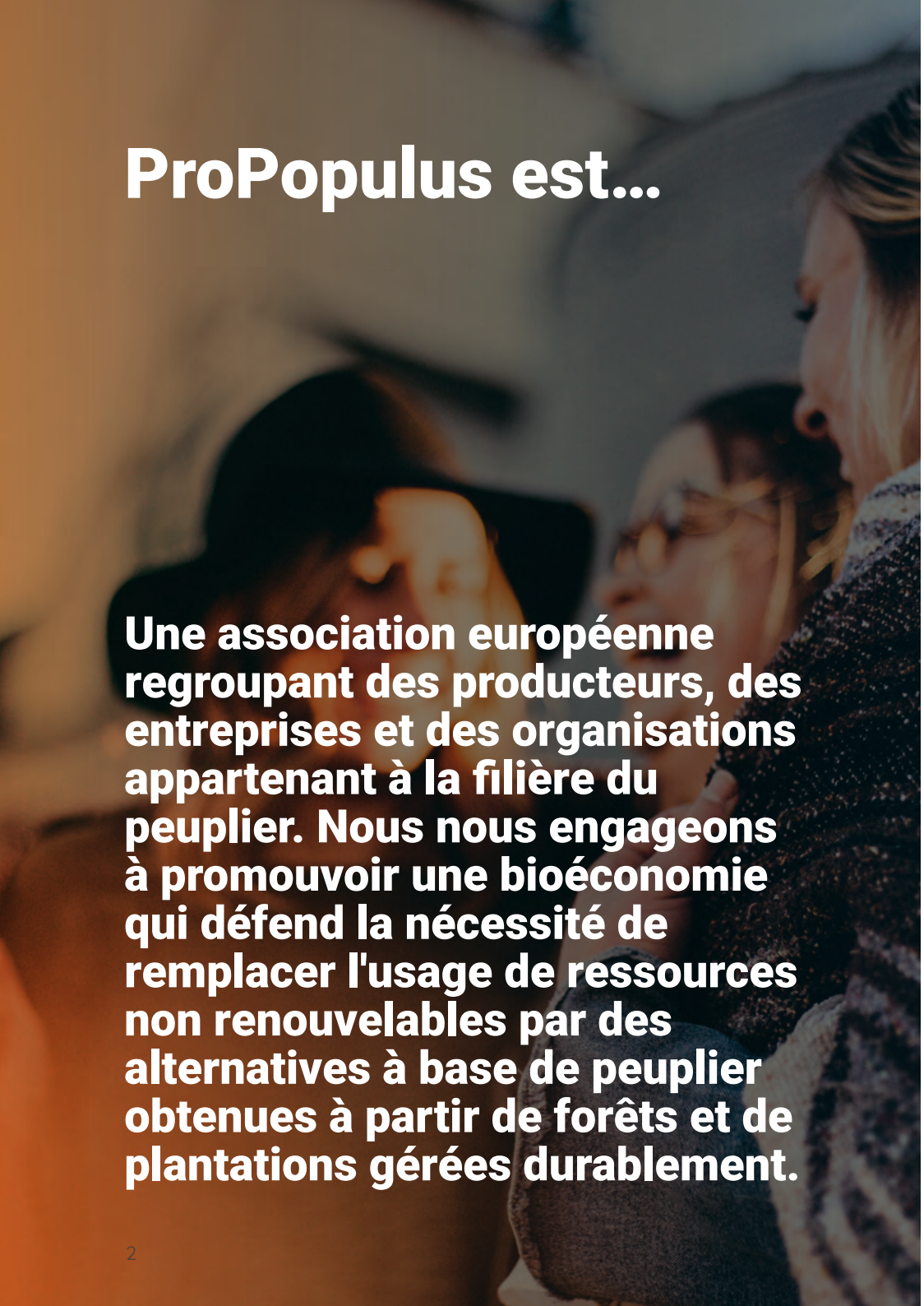


PROPOPULUS
L'INITIATIVE EUROPÉENNE POUR LE PEUPLIER

Le peuplier, un arbre incroyable

PROPOPULUS
NATURE. SOCIETY. FUTURE.
THE EUROPEAN
POPLAR INITIATIVE



ProPopulus est...

Une association européenne regroupant des producteurs, des entreprises et des organisations appartenant à la filière du peuplier. Nous nous engageons à promouvoir une bioéconomie qui défend la nécessité de remplacer l'usage de ressources non renouvelables par des alternatives à base de peuplier obtenues à partir de forêts et de plantations gérées durablement.

Notre engagement

- ✔ Faire prendre conscience de l'importance et de la durabilité des plantations de peupliers.
- ✔ Être un acteur clé dans le changement vers une relation plus responsable avec notre planète.
- ✔ Encourager les idées et les initiatives pour promouvoir une utilisation durable du peuplier dans la vie de tous les jours.

Membres

Créée en 2008, les membres actuels sont :

- **Aefcon** (Espagne)
- **La Chambre du Peuplier** (France)
- **Federlegno Arredo** (Italie)
- **La Confédération Belge du Boi** (Belgique)
- **Union des Industries du panneau Contreplaqué** (France)
- **Derula** (Hongrie)
- **U Gent** (Belgique)
- **Centre de Populiculture du Hainaut** (Belgique)

Notre défi

- ✔ Positionner le peuplier comme une matière première alternative, durable et renouvelable.
- ✔ Sensibiliser au changement climatique et à la bioéconomie.
- ✔ Contribuer à la construction d'une société plus responsable vis-à-vis de la seule maison que nous connaissons, la Terre.
- ✔ Promouvoir la gestion durable des forêts.

Nous cherchons à comprendre pour aider la Nature, en militant pour une société basée sur la modération, l'intelligence, le partage et la santé, sans compromettre l'avenir.

Populaire depuis l'Antiquité

Saviez-vous que... ?

« **Peuplier** » vient du mot latin "Populus", qui signifie peuple. Les peupliers étaient plantés autour des lieux de rassemblement des Romains. La **populiculture** est la culture du peuplier.

Le peuplier est utilisé en Europe depuis l'Antiquité et des preuves historiques montrent que les peupliers indigènes de la vallée du Pô étaient fortement exploités à l'époque romaine.

Aujourd'hui, les plantations de peupliers en Europe sont concentrées en Espagne, en Hongrie, en Italie et en France.

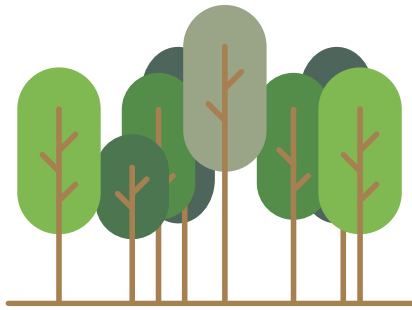
La France est le premier pays d'Europe pour la production de bois de peuplier (> 200 000 ha) et l'industrie du peuplier génère 12 000 emplois locaux directs et autant d'emplois indirects.

En Italie, les peupleraies (46 000 hectares) représentent moins de 1 % de la superficie forestière totale, mais 40 % du bois rond industriel produit dans le pays.

En Espagne, les plantations de peupliers sont situées principalement dans la région de Castille et Léon (65%) et dans le bassin de l'Ebre (20%).

En Hongrie, la superficie forestière totale est d'environ 109 300 hectares, mais les plantations à courte rotation à des fins industrielles ne représentent que 4,5 % (5 000 hectares).

Forêts et plantations de peupliers à vocation productive (ha)



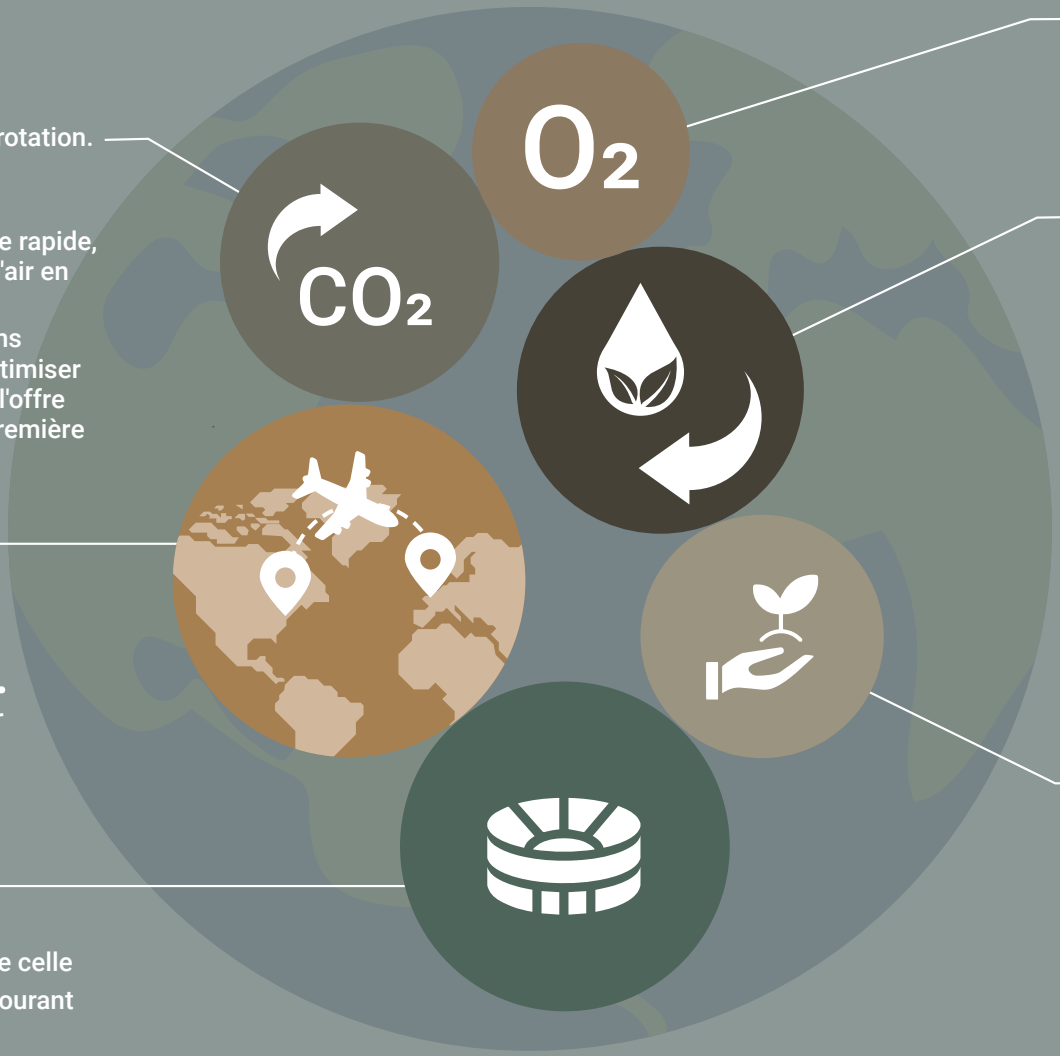
France	212 000
Espagne	81 000
Italie	46 000
Belgique	35 000
Serbie	32 000
Allemagne	12 500
Roumanie	8 000
Grèce	7 500
Pologne	7 500
Hongrie	5 000
Suède	4 000

Bon pour la planète

Le peuplier est une essence à courte rotation.
De la plantation à la récolte, le cycle du peuplier est de **12 à 15 ans** et comme tous les arbres à croissance rapide, il a une excellente capacité à purifier l'air en captant le CO_2.
Ils peuvent être plantés sur des terrains autrement inutiles, ce qui permet d'optimiser l'utilisation des terres et d'augmenter l'offre de bois avec une source de matière première **renouvelable.**

Une tonne de CO_2 équivaut aux émissions moyennes de dioxyde de carbone d'un passager lors d'un voyage aller simple entre **Paris et New York.**
Ainsi, en un an, un hectare de peuplier permettrait de capturer l'équivalent en CO_2 de **11 personnes** voyageant de Paris à New York.

Une peupleraie équivalente à un **terrain de football** absorbe la même quantité de CO2 que celle produite par **32 voitures** parcourant chacune 12 500 km par an.



Un hectare de peupliers fournit suffisamment **d'oxygène** pour **142 personnes.**

Les peupliers fonctionnent comme des **filtres verts** autant pour les sols que les étendues d'eau.

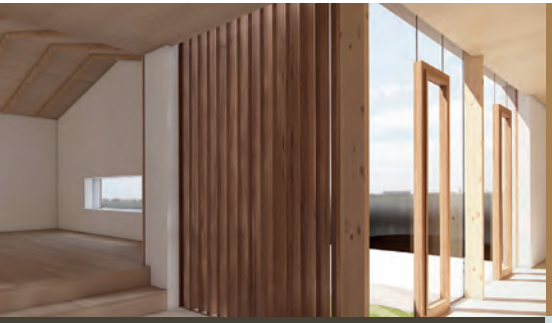
Les peupliers peuvent capter jusqu'à **70-90%** des nitrates présents dans l'environnement et ont une capacité d'absorption des nitrates **16 fois supérieure** à celle d'une prairie.

Ils peuvent également absorber des pourcentages importants des phosphates présents dans le sol.

Les peupliers de plantations et de forêts gérées ne sont pas des arbres génétiquement modifiés, mais des arbres cultivés : **élevés, plantés** et **cultivés** de la manière la plus efficiente possible, comme les céréales en agriculture.

Chaque peuplier coupé est replanté.

Un bois polyvalent



Les produits à valeur ajoutée du peuplier comprennent le contreplaqué, l'OSB, les poutrelles en I, les fermes en bois, le CLT, le LVL et les poutres structurelles en bois d'ingénierie pour la construction.

La polyvalence du peuplier permet de nombreuses options de transformation industrielle, de la biomasse au contreplaqué en passant par les charpentes de construction, par exemple.

Le bois de peuplier présente une résistance impressionnante et des propriétés mécaniques optimales.

Le peuplier est riche en salicyline, un agent anti-inflammatoire (précurseur de l'acide salicylique) que l'on trouve dans l'écorce, ainsi que dans les feuilles de peuplier ; un récent brevet a été déposé pour synthétiser du paracétamol à partir d'une molécule présente sur la lignine des peupliers et extraite de la biomasse par bio-raffinage.

Le bois de peuplier sert bien sûr à fabriquer des allumettes, mais à tellement d'autres choses aussi... les produits à base de peuplier sont présents dans notre vie quotidienne sous forme d'emballages légers tels que des caisses ou des boîtes à fromage et dans nos foyers sous forme de panneaux de contreplaqué pour la construction, les caravanes ou les bateaux, ainsi que les meubles. Il est également utilisé autant pour fabriquer des palettes de transport, des lambris, des bardages, des bâtons de skimo que du papier !

Curiosités

Les peupliers de Saint-Rémy (1889) de Vincent Van Gogh

Le médecin grec **Pedanius Dioscorides** (né vers 40 après J.-C. à Anazarbus, en Cilicie - mort vers 90) a évoqué l'utilisation du peuplier dans le traitement de la goutte dans son ouvrage *De materia medica*, qui fut le texte pharmacologique le plus important pendant 16 siècles.

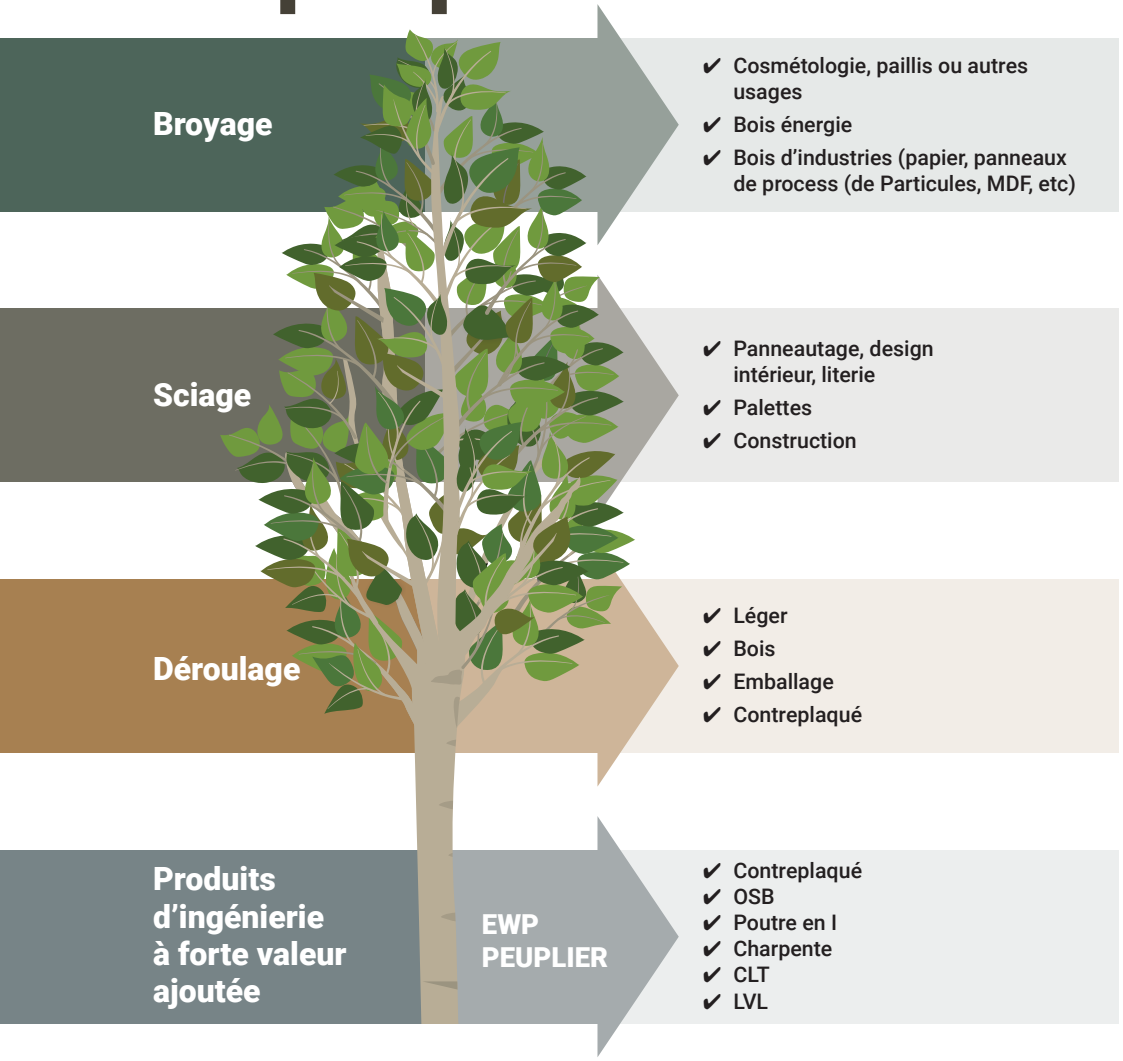
Le médecin et apothicaire anglais **Nicholas Culpeper** (1616-1654), ainsi que le naturaliste et botaniste suédois **Carl von Linné** (1707-1778) ont beaucoup écrit sur les propriétés médicinales du peuplier et ses utilisations dans le traitement de diverses maladies, des douleurs d'oreille à la dysenterie, en passant par les brûlures et les douleurs arthritiques.

Les peupliers ont inspiré de nombreux peintres au cours de l'histoire, comme **Cézanne, Gauguin, Klimt, Pissarro** ou **Van Gogh**. **Claude Monet** a consacré à ces arbres une série de 23 tableaux intitulés *Peupliers*. Au XVIe siècle, de nombreux peintres ont réalisé leurs œuvres sur des planches de peuplier. La plus célèbre d'entre elles est *La Joconde*, de **Léonard de Vinci**.

Le grand peuplier II-Orage à venir (1880) de Gustav Klimt

Le plus vieil être vivant est une colonie de peupliers située dans l'Utah (États-Unis). Elle s'appelle *Pando*, a plus de 80 000 ans et pèse environ 6 000 tonnes !

Applications industrielles du peuplier



Contreplaqué

Le peuplier est la principale essence feuillue utilisée dans la production de contreplaqué dans plusieurs pays européens comme l'Espagne, la France, l'Italie et la Hongrie. Le contreplaqué de peuplier a des applications dans :

- *la décoration*
- *l'ameublement*
- *les camping-cars*
- *les trains*
- *les yachts et les bateaux, où le contreplaqué de peuplier est utilisé pour les intérieurs et l'ameublement.*

Emballage

Le bois de peuplier est utilisé pour fabriquer des emballages robustes et légers. La plupart des emballages en peuplier sont fabriqués en contreplaqué de peuplier. En Espagne, près de la moitié de la production de contreplaqué de peuplier est destinée à l'emballage. En France, certains emballages pour fruits et légumes sont fabriqués en bois de peuplier déroulé, ainsi que certains emballages de fromage.

Parfaitement adapté au contact alimentaire :

- *des qualités hygiéniques remarquables*
- *naturellement bactéricide*
- *naturel*
- *résistant à l'humidité*
- *favorise la bonne conservation des fruits, légumes, fruits de mer, etc.*
- *toujours parfait pour le fromage et le vin.*

Biomasse

Les taillis de peupliers à courte rotation (2 ans) sont une source parfaite de biomasse.

Médecine

Le bois de peuplier est utilisé pour fabriquer des outils médicaux (abaisse langue par exemple) et, récemment, une méthode permettant de synthétiser du paracétamol à partir d'une molécule présente dans la lignine des peupliers a été brevetée.

La construction

Sous forme bois massif, contreplaqué ou produits d'ingénierie, le peuplier retrouve aujourd'hui de nombreux débouchés structurels.

Le peuplier, un arbre aligné sur les Objectifs de Développement Durable 2030

La populiculture s'aligne pleinement sur les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies, et plus spécifiquement aux ODD numéro 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13 et 15.

Assurer une vie saine et promouvoir le bien-être de tous, à tout âge.
Les peupliers agissent comme des filtres à air contre les polluants et offrent une valeur récréative et paysagère.

Eau propre et assainissement.
Les peupliers agissent comme des filtres verts protégeant les nappes d'eau.

Une énergie propre et abordable.
Le peuplier est une source importante et renouvelable de biomasse.

Travail décent et croissance économique.
La populiculture crée des emplois ruraux et industriels, générant une croissance économique pour les zones rurales.

Industries, innovation et infrastructures.
La polyvalence du bois de peuplier permet de nombreuses options de transformation industrielle.

Consommation et production responsables.
Le peuplier est une culture à courte rotation qui génère des matières premières locales et renouvelables pouvant contribuer à remplacer des matériaux fossiles non renouvelables comme le plastique pour les emballages.

Action pour le climat.
Les peupleraies agissent comme des puits de carbone. Un hectare de peuplier capte 11 tonnes de CO_2 chaque année.

La vie sur terre.
Les peupleraies contribuent à préserver la biodiversité en servant de sites de nidification et de corridors écologiques facilitant le déplacement des espèces.

Membres :

Sponsors :

+33 673 654 266

info@propopulus.eu

Twitter

www.propopulus.eu

Facebook

Linkedin

PROPOPULUS

NATURE. SOCIETY. FUTURE.

THE EUROPEAN
POPLAR INITIATIVE

©ProPopulus Décembre 2022. Design et textes : BrandSmith