FRANCE FORÊT
Provence-Alpes-Côte d'Azur

DOSSIER DE PRESSE

Le pin d'Alep, un pionnier, plein d'avenir dans la construction

Contact presse :
France Forêt Provence-Alpes-Côte d'Azur : france-foret-paca@ofme.org
Isabelle Desmartin : *07 77 08 30 59*
Denis Revalor : *06 87 19 19 60*

Sommaire

Communiqué de presse p. 3

Le pin d'Alep : données et chiffres clefs p. 5

Le bois d'œuvre de pin d'Alep de l'antiquité jusqu'à nos jours p. 6

La normalisation du bois d'œuvre de pin d'Alep p. 8

Les instances et les professionnels de la forêt et du bois mobilisés pour développer le bois d'œuvre de pin d'Alep p. 9

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre , 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le pin d'Alep, un pionnier au nouvel avenir dans la construction.

L'intégration nouvelle du Pin d'Alep dans la norme relative aux règles d'utilisation du bois dans la construction offre de grandes perspectives de valorisation de la forêt méditerranéenne et conclut plusieurs années de travail initiées par les producteurs forestiers régionaux. En réhabilitant l'usage en structure de cette essence emblématique du pourtour méditerranéen, elle ouvre la voie d'un développement économique nouveau par la transformation de ce bois aux qualités remarquables, en permettant de le positionner sur le marché de la construction bois, en plein essor.

L'actualisation de la norme NF B52-001 relative aux règles d'utilisation du bois dans la construction, parue le 14 avril 2018, intègre désormais le pin d'Alep. Elle reconnait ainsi le matériau de construction de grande qualité qu'il a toujours été.

Utilisé durant 3000 ans pour la construction navale, les charpentes d'édifices religieux et les habitations, ce bois a été oublié au XXème siècle. Il n'était guère plus désormais utilisé que pour l'énergie ou la trituration (pâte à papier).

À la fois soucieux de disposer des moyens nécessaires à la gestion durable des espaces forestiers méditerranéens, et persuadés de l'intérêt de la valorisation de cette ressource bois abondante, pour le développement économique régional, les producteurs forestiers publics et privés se sont fédérés au sein de France Forêt Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Dans ce cadre, ils se sont engagés en 2014 pour faire reconnaître à sa juste valeur le pin d'Alep, essence autochtone emblématique du littoral méditerranéen, en rendant à nouveau possible son utilisation dans la construction.

Trois années de recherches, d'essais de laboratoire et de mobilisation large des acteurs : 70 entreprises consultées, 800 échantillons prélevés dans tout l'espace Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie et Drôme et testés en laboratoire, ont reconfirmé une résistance mécanique remarquable, répondant aux meilleures exigences de la construction.

Une nouvelle ère s'ouvre pour la forêt méditerranéenne, porteuse de larges perspectives d'emplois productifs, de valorisation paysagère, et d'innovations dans les principes constructifs, au bénéfice au surplus de la réduction de l'empreinte carbone pour la ville du futur.

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre , 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org

Contact presse :
France Forêt Provence-Alpes-Côte d'Azur : france-foret-paca@ofme.org
Isabelle Desmartin : *07 77 08 30 59*
Denis Revalor : *06 87 19 19 60*

France forêt Provence-Alpes-Côte d'Azur regroupe les représentants des propriétaires forestiers de la région (Privé et Communes) et opérateurs pour la gestion (Office National des forêts et Centre National de la Propriété forestière). Elle œuvre à la mise en valeur et à la protection des forêts notamment en contribuant au développement de la filière de production, de récolte, de transformation et de commercialisation des produits forestiers et leur adaptation à la demande.

Sa démarche a reçu le concours financier issu d'un partenariat large réunissant l'interprofession nationale France bois forêt, l'Etat, la Région, les Départements 13 et 83 et la Métropole Aix-Marseille Provence.

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre , 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org

Le pin d'Alep : données et chiffres clefs

Origine géographique : ouest du bassin méditerranéen (contrairement à ce que qu'on pourrait croire le pin d'Alep n'est pas originaire de Syrie mais est bien une essence indigène française !)

Localisation en France : région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Bouches-du-Rhône, Var, Vaucluse, Alpes Maritimes et Alpes de Haute-Provence), Occitanie (départements méditerranéens) et département de la Drôme.

Surface de forêt de production de pin d'Alep en Provence-Alpes-Côte d'Azur : **145 000 ha** (4ème essence forestière régionale)

Volume sur pied estimé en Provence-Alpes-Côte d'Azur : **14 millions de m³**

Production naturelle annuelle estimée en Provence-Alpes-Côte d'Azur : **400 000 m³ / an**

Source de ces données : IFN – Campagnes d'inventaire 2009 à 2013

Débouchés actuels : pâte à papier, biomasse pour l'énergie

La forêt de pin d'Alep, un paysage familier des territoires méditerranéens. Photo : Alcina

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre , 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org

Le bois d'œuvre de pin d'Alep de l'antiquité jusqu'à nos jours

Bois de marine

Le pin d'Alep est utilisé comme bois d'œuvre dans les pays de l'ouest de la méditerranée sur son aire de présence naturelle depuis des temps immémoriaux. Sa présence dans certains vestiges archéologiques antiques, notamment des barques retrouvées sur les côtes françaises et espagnoles, ainsi que des vestiges du moyen âge comme l'Abbaye de Psalmodie dans le Gard, en atteste.

Varangue en pin d'Alep sur le navire construit dans le cadre du projet d'archéologie expérimentale « Protis »
Photo L. Damelet, CCJ CNRS/AMU

Barque antique en pin d'Alep (reconstitution)
Mazarrón – Espagne 2010

Bois d'ameublement

Le pin d'Alep est un bois clair, assez stable après séchage, qui se prête bien à une utilisation en menuiserie intérieure et ameublement. Les menuisiers qui ont pu l'utiliser mettent en avant son aspect esthétique, son grain serré et son « veinage », dont certains n'hésitent pas à comparer l'aspect à de celui d'un bois de feuillu.

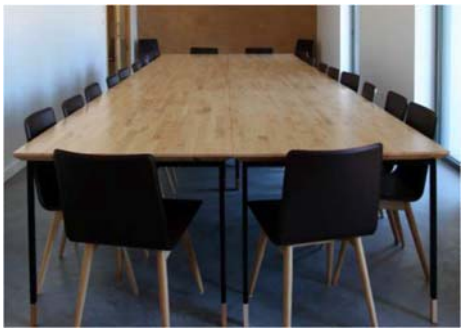

Table de réunion en pin d'Alep (finition : vernis polyuréthane)
Maison du grand site Sainte Victoire - Beaurecueil – 2013 (réalisation ATEC)

Etagères en pin d'Alep – Entente pour la forêt méditerranéenne - Gardanne – 1991- Photo : Alcina

Le pin d'Alep est un bois dense au grain serré au même titre que le pin maritime. Le pin d'Alep peut aussi être traité avant d'être mis en œuvre pour augmenter sa durabilité car son bois est très facilement imprégnable. Pour ces raisons il se prête aussi à une utilisation en extérieur.

Tables de pique-nique Domaine de la Font de Mai Communauté du Pays d'Aubagne 2012 (réalisation et photo Pic Bois)

Pergola et aménagement extérieur en pin d'Alep traité autoclave
Espagne – 2014 (réalisation et photo AIDIMA)

Bois de charpente

Le pin d'Alep est utilisé en petite charpente traditionnelle dans les bâtiments en Provence depuis des siècles. Le bois de pin d'Alep a la réputation d'être nerveux et lourd mais solide, il était ainsi utilisé par le passé pour soutenir les galeries des mines. On retrouve encore aujourd'hui des poutres mises en œuvre en bois rond de pin d'Alep (enfustage) dans de nombreux bâtiments provençaux et jusque dans les fondations du cirque antique d'Arles (IIe siècle).

A gauche : Poutre de pin d'Alep dans un bâtiment ancien - L'Esquichette - Aix en Provence

A droite : Charpente traditionnelle en pin d'Alep - Peynier - 1974

Ci-contre : Charpente en bois lamellé collé pin d'Alep, pin sylvestre et pin noir
Centre forestier de la Bastide des Jourdans

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre , 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org

La normalisation du bois d'œuvre de pin d'Alep

L'objectif a été d'intégrer le bois de pin d'Alep à la norme NF B52 001 des bois de structure.
L'enjeu de la normalisation du bois d'œuvre de pin d'Alep est de pouvoir être utilisé en bois de structure (charpente, ossature bois, etc.) avec une garantie décennale. Cela lui ouvre la porte du marché de la construction, privée comme publique.

Photo Communes forestières

Pour réaliser cette normalisation, 3 années de travail ont été nécessaires pour :

- Sélectionner un laboratoire agréé (Céribois)
- Échantillonner aléatoirement les parcelles de forêt où ont été exploités les pins d'Alep (18 parcelles échantillonnées) en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie et Drôme
- Récolter les bois (voir photo ci-contre en haut)
- Scier les grumes en planches (879 échantillons fabriqués)
- Sécher les planches
- Mesurer les singularités des planches (nœuds, cernes du bois, etc.)
- Mesurer la résistance mécanique réelle en effectuant des tests destructifs (pression jusqu'à la rupture de l'échantillon) (voir photos ci-contre au milieu et en bas)
- Rédiger le rapport d'homologation
- Présenter les résultats en commission de normalisation
- Publier la nouvelle norme NF B 52 001-1 avec le pin d'Alep

Photo Communes forestières

Les résultats des tests mécaniques ont fait état de résultats supérieurs à la moyenne des autres résineux français. Le bois de pin d'Alep est donc parfaitement apte à l'utilisation en bois de structure. Malheureusement, la version actuelle de la norme ne tient pas encore compte de ce point fort (voir les correspondances dans le tableau ci-dessous).

	ST I	ST II	ST III	ST IV
Données du groupe des pins	C 30	C 24	C 18	C 14
Résultats pour le Pin d'Alep	(1)	← C 27 →		C 18
Données intégrées dans la norme pour le pin d'Alep		C 24	C 18	C 14

(1) L'échantillon ne contenait pas suffisamment de planche en ST I pour que les résultats soient statistiquement valables. Mais ils sont très élevés.

Photo Communes forestières

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre, 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org

Les instances et les professionnels de la forêt et du bois mobilisés pour développer le bois d'œuvre de pin d'Alep

L'association France forêt Provence-Alpes-Côte d'Azur regroupe les représentants des propriétaires forestiers de la région (Privé et Communes) et opérateurs pour la gestion (Office National des forêts et Centre National de la Propriété forestière). Elle œuvre à la mise en valeur et à la protection des forêts notamment en contribuant au développement de la filière de production, de récolte, de transformation et de commercialisation des produits forestiers et leur adaptation à la demande.

Persuadés de l'intérêt de valoriser la ressource abondante en pin d'Alep pour le développement économique régional, les membres de France Forêt Provence-Alpes-Côte d'Azur se sont engagés en 2014 à porter une démarche de normalisation du pin d'Alep.

Cette démarche a reçu le concours financier d'un partenariat large réunissant l'interprofession nationale France bois forêt, l'Etat, la Région, les Départements des Bouches-du-Rhône et du Var et la Métropole Aix-Marseille Provence.

Le travail réalisé de 2014 à 2018 a non seulement permis de rendre à nouveau possible l'utilisation du pin d'Alep dans la construction, grâce à la normalisation, mais également de mobiliser les instances publiques et les acteurs privés de la filière forêt-bois. Un important travail documentaire de recensement des études sur le pin d'Alep publiées par le passé a également été effectué.

Les bureaux d'études Alcina et Gaujard Technologie ainsi que le laboratoire Céribois ont réalisé le travail documentaire, d'animation du groupe d'acteurs et de normalisation selon une procédure homologuée.

Les résultats obtenus ainsi que l'intérêt suscités dans le monde professionnel laissent entrevoir une dynamique propice à la création d'une vraie filière de transformation et de la valorisation du pin d'Alep en bois d'œuvre, source d'économie et d'emploi pour la forêt méditerranéenne.

Présentation des résultats des tests à un comité d'acteurs et de financeurs en octobre 2016
Photo : Communes forestières

FRANCE FORET Provence-Alpes-Côte d'Azur
Pavillon du Roy René, CD 7 Valabre , 13120 Gardanne
Tél. 04 42 65 43 93 - Fax 04 42 51 03 88 - france-foret-paca@ofme.org - www.ofme.org