

## Mathis : 140 ans d'innovation dans la construction bois

Forte d'un développement économique jamais démenti depuis sa création, l'entreprise familiale alsacienne Mathis est devenue une vitrine du savoir-faire français en matière de construction bois. Sa réussite économique et technologique, soutenue par un important pôle de recherche et de développement intégré au service du bois dans la construction, en fait l'un des fleurons de la filière bois. Elle est reconnue aux plans national et international, à la fois en tant qu'entreprise générale et en tant que spécialiste de systèmes constructifs complexes en bois lamellé-collé au service de véritables prouesses architecturales.

Son dirigeant, Frank Mathis, pilote du plan gouvernemental « Industries du Bois », est le président d'ADIVbois, Association pour le Développement des Immeubles à Vivre bois. Emmanuelle Cosse, ministre du Logement et de l'Habitat durable lui a remis en décembre 2016, à ce titre, les insignes de Chevalier de la Légion d'honneur.

[www.mathis.eu](http://www.mathis.eu)

### Sommaire

1875 - 2017 : 140 ans d'histoire	p.2
Frank Mathis, pilote du plan gouvernemental « Industries du Bois » et président de l'association ADIVbois	p.7
Le bois, un matériau dans l'air du temps	p.8
L'innovation au cœur de la culture de l'entreprise	p.10
Les ressources humaines, première richesse de Mathis	p.11
Une stratégie industrielle, gage de haute technicité	p.12

Service de presse : Patricia Desmerger

Campagne : 34 rue des Bourdonnais – 75001 Paris

Tél. 01 42 02 45 44 - 06 07 47 34 77 - Mail : [patricia.desmerger@orange.fr](mailto:patricia.desmerger@orange.fr)

## 1875 - 2017 : plus de 140 ans d'histoire

Depuis la fin du 19<sup>ème</sup> siècle, l'histoire de Mathis s'inscrit pleinement dans celle de la filière bois, tant l'entreprise a accompagné les avancées technologiques et les développements économiques du secteur.

**Créée en 1875** par David Mathis, l'entreprise familiale est actuellement pilotée par Frank Mathis, 5<sup>ème</sup> dirigeant du nom. La stratégie industrielle, dédiée depuis 140 ans à l'innovation comme support du développement économique consacre une réussite solide, tant au profit de l'entreprise elle-même qu'au bénéfice de l'ensemble de la filière bois.



**Dès 1890**, l'entreprise, simple négoce de matériaux à l'origine s'équipe d'une scierie électrique et devient entreprise générale avec d'importants travaux à son actif dans la région (Château du Haut-Koenigsbourg, Château d'Eau de Sélestat). Une raboterie avec séchoirs à bois est rapportée en 1929.

**En 1956**, Mathis ajoute une activité de charpente treillis collé qui évolue rapidement vers le bois lamellé-collé et connaît un important essor en Alsace.



**En 1972**, l'entreprise démarre une activité de bâtiments publics clés en main.

Le bureau d'études intégré et totalement informatisé **depuis 1979** voit ses effectifs renforcés régulièrement.

**Dans les années 2000**, l'entreprise développe une activité de fabrication et pose d'ossature bois et intègre une unité pour produire elle-même ses ferrures et connections métalliques.

**En France**, l'entreprise intervient sur l'ensemble du territoire grâce à un réseau d'agences régionales.

**A l'Export**, elle se développe depuis 1978, d'abord en Europe, puis dans le reste du monde, Amérique du Nord, Afrique, Chine, pays du Golfe...

Les locaux de production et de stockage connaissent une extension significative ; le bureau d'études et l'outil de production se modernisent en s'appropriant les dernières technologies disponibles.

Parallèlement, Mathis s'engage dans la certification et la labellisation de ses techniques constructives pour accompagner sa politique de qualité et met en œuvre une politique d'amélioration continue sur la base des techniques de management les plus modernes (LEAN, 5S, ...).

L'entreprise réalise un chiffre d'affaires de 40 M€.

**En 2009**, le journal Les Echos et le Cabinet Ernst&Young a décerné le **prix de l'entrepreneur de l'année** à Frank Mathis pour son entreprise prospère et dynamique.

**En 2010**, l'entreprise débute la transformation et la construction de bâtiments en CLT (panneaux lamellés collés épais) puis s'équipe en 2017 d'une ligne de production.

**En 2012**, Mathis a été classé **N° 1 français de la construction bois, en termes de chiffre d'affaires dans l'étude 2012** du Cabinet d'études financières Plimsoll (2 500 entreprises).

**Le Prix Moniteur de la Construction, édition régionale 2012, dans la catégorie Gros Œuvre :** Mathis plébiscité parmi les entreprises les plus performantes en termes de progression de CA et de rentabilité sur trois exercices.

**Grand Prix Simi 2012** pour la construction de l'immeuble de bureaux à ossature bois et énergie positive « Phénomène+ » à Courbevoie (92), nouveau siège de l'INPI, présenté par Financière Natekko



**Immeuble de bureaux « Phénomène+ » - Siège de l'INPI à Courbevoie (92)**

**En 2014,** Mathis a notamment réalisé les structures bois du **nouveau siège de l'Institut technologique FCBA** à Champs-sur-Marne. Le centre technique industriel, au service des filières forêt, bois-construction et ameublement, a été inauguré en 2015 par le ministre de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt.



**Institut technologique FCBA à Champs-sur-Marne (77)**

En 2015, Mathis a réalisé le plus haut immeuble de bureaux en bois massif en France.



Immeuble de bureaux Nexity à Marseille (13)



Mathis devient l'un des membres fondateurs de l'Association BBCA, née de la volonté d'acteurs de l'immobilier, de la construction et de l'écologie de s'unir pour réduire l'empreinte carbone des bâtiments, promouvoir des ouvrages plus vertueux et faire reconnaître les vertus des bâtiments bas carbone.



Marques Avenue A13, premier complexe commercial français réalisé tout en bois, d'une surface totale de 20000 m<sup>2</sup>, inauguré en mai 2015, et construit par Mathis, est l'un des bâtiments pilotes du nouveau label français BBCA "Bâtiment Bas Carbone". Cette réalisation a été distinguée par un « Janus du commerce ».



Complexe commercial Marques Avenue à Aubergenville (78)

**En 2016**, Mathis est le constructeur bois **du plus grand bâtiment résidentiel en bois massif CLT d'Europe à l'Écoquartier des Docks de Ris, à Ris-Orangis (91)**. Cet immeuble de 140 logements locatifs sociaux a recours aux matériaux biosourcés que sont les panneaux de bois massif lamellés contrecroisés CLT (Cross Laminated Timber) et les poteaux poutres en bois lamellé-collé, qui offrent des atouts bénéfiques en termes de performances écologique, environnementale et sociétale, technique, avec une efficacité et une rapidité d'exécution remarquables.



**Complexe résidentiel « Quai de la Borde » à Ris-Orangis (91)**

A la suite de nombreuses références réussies d'immeubles en bois, l'entreprise lance une gamme d'immeubles clés en main à destination des investisseurs et bailleurs sociaux.

**En 2017** Mathis développe son activité auprès de promoteurs tels qu'Icade ou Bouygues Immobilier, et multiplie la construction d'immeubles de bureaux :

- ✓ **GREEN OFFICE ENJOY à Clichy Batignolles (Paris) :**  
16000 m<sup>2</sup> de bureaux dans un seul bâtiment R+6, 1er bâtiment tertiaire à énergie positive à la fois labellisé BEPOS (bâtiment à énergie positive) et BBCA (bâtiment bas carbone)



**Architectes : Baumschlagler Eberle – Scape - Promoteur : Bouygues Immobilier**

✓ **E-THEMIS à Clichy Batignolles (Paris) :**

Un immeuble R+7 avec 10655 m<sup>2</sup> de bureaux, labellisé HQE® Excellent, BREEAM Excellent, Effinergie+ et Biosourcé.



**Architecte : Corinne Vezzoni & Associés - Promoteur : Icade Immobilier**

✓ **PULSE à Saint Denis :**

En fin d'année Mathis commencera la construction de ce 3<sup>ème</sup> immeuble, un bâtiment R+7 avec 18000 m<sup>2</sup> de bureaux.



**Architecte : Fassio Viaud architectes - Promoteur : Icade Immobilier**

## Frank Mathis, pilote du plan gouvernemental « Industries du bois »

La démarche de la Nouvelle France Industrielle, lancée à l'Élysée en septembre 2013, avec 34 plans de reconquête industrielle, est entrée dans une phase opérationnelle centrée sur **9 solutions industrielles, pour développer l'Industrie du Futur. Ce plan a été adopté par le ministre de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique, Emmanuel Macron, le 18 mai 2015.**

La filière bois, reconnue comme une des grandes filières d'avenir, est le fruit d'un intense effort de structuration qu'elle mène avec le soutien des pouvoirs publics. C'est aussi parce qu'elle répond aux critères de la démarche : située sur un marché de croissance forte au niveau mondial, fondée sur des technologies que l'industrie française peut développer, disposant d'une ressource abondante, d'un écosystème académique, technologique et industriel permettant d'y occuper une place forte.



Frank Mathis à l'Élysée 09/2013

Ce plan a pour objet d'utiliser ces atouts pour concrétiser, dans les années à venir, **une offre industrielle nationale sur les immeubles en bois et leur aménagement à destination des concepteurs et des maîtres d'ouvrages.** L'enjeu est de préserver l'espace agricole et naturel de l'urbanisation galopante, en repensant la ville en hauteur.

## ... et président de l'association ADIVbois

La dynamique du « Plan Industries du Bois » est aujourd'hui lancée avec le déploiement d'ADIVbois, Association pour le Développement des Immeubles à Vivre bois, présidée par Frank Mathis pour développer la massification de la construction bois en France.

Placée sous le haut patronage du ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, du ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique, du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie et du ministère du Logement, de l'Égalité des territoires et de la Ruralité, l'association est chargée de porter le plan et de le dérouler pour le compte du Gouvernement.

Pour accompagner le lancement du concours national piloté par le PUCA et les concours locaux, ADIVbois a invité l'ensemble des acteurs qui souhaitent participer à ces concours « Immeubles à Vivre en Bois » le 27 février 2017 au Pavillon de l'Arsenal à Paris. Pour concrétiser cette étape charnière, ont été présentés les études et travaux menés par l'association et le rôle du Vade-Mecum. Un temps de rencontres : MEET-UP des acteurs, a ensuite permis de favoriser les échanges et les partages de compétences entre tous pour promouvoir et valoriser la construction d'immeubles de R+10 à R+15, à l'horizon 2018.

Emmanuelle COSSE, ministre du Logement et de l'Habitat durable a remis les insignes de Chevalier de la Légion d'honneur à Frank MATHIS le 13 décembre 2016, en présence d'une centaine de professionnels et d'institutionnels du secteur de la construction et de l'environnement.

Cette reconnaissance de la République, dans l'ordre prestigieux de la Légion d'honneur, honore son récipiendaire et toute la profession qu'il a su si remarquablement représenter, notamment au travers de la dynamique qu'il a insufflé au « Plan Industries du Bois » puis au déploiement de l'Association pour le Développement des Immeubles à Vivre bois. [www.adivbois.org](http://www.adivbois.org)



Frank Mathis et Emmanuelle Cosse

## Le bois, un matériau de construction dans l'air du temps

L'engagement de l'État pour développer l'offre industrielle nationale du bois, l'engouement grandissant du public français et des collectivités locales, qui souhaitent inscrire l'acte de construction dans une démarche citoyenne et responsable, laissent présager de beaux jours au matériau.

La part du bois augmente d'ailleurs chaque année de manière très significative dans la construction, en particulier pour l'habitat et les constructions publiques.

Le bois est l'un des matériaux de construction qui répond le mieux aux enjeux environnementaux, ainsi qu'aux exigences de résistance au feu et aux agents chimiques.

La démarche industrielle de Mathis s'inspire d'une triple exigence :

- ⇒ **Construire avec des matériaux écologiques** – le bois est le seul matériau de construction durable et renouvelable - conformes aux normes environnementales en vigueur.
- ⇒ **Construire économique** : le bureau d'études a mis au point des bâtiments optimisés, adaptés à chacune des opérations en cours.
- ⇒ **Répondre aux économies de fonctionnement** liées aux tendances lourdes que sont la construction HQE, les bâtiments basse consommation et les énergies positives.

## Le bois, une réponse naturelle aux exigences de la construction HQE

Conformément à ses valeurs et à sa tradition d'innovation, Mathis s'est engagé et se développe dans les constructions HQE (logements HLM, collèges, gymnases, bâtiments publics ...) ; une politique ambitieuse de certification a été mise en place ; l'entreprise est aujourd'hui reconnue comme l'un des spécialistes d'ouvrages d'art en bois lamellé-collé (exemple : le pont de la gare de Vaires sur Marne).

Plusieurs grandes stations d'épuration (Amiens, Valentignat, Meaux...) et déchetteries (Lille, Belfort...) l'imposent comme partenaire pour la construction de bâtiments liés à l'environnement.



Groupe scolaire de Hadol construit avec du bois issu de la forêt communale (88)



## Une politique de certification qui garantit la qualité

Mathis possède les meilleures qualifications de sa spécialité :

QUALIBAT (certificat E26272) – Qualifications 2314 – 2362 - 2344 - 3811

QUALISPORT (certificat 28 13) – Qualifications 200 – 210 – 221 – 223 – 260 - 271

L'usine est certifiée :

- ACERBOIS GLULAM (Certificat N° 1995.04.003), qui atteste du contrôle permanent des productions de bois lamellés-collés conformément aux normes françaises et européennes, équivalent d'une ISO 9002 dans la profession.
- ACERBOIS CST (certificat N° 2008.09.003), qui atteste du process de transformation du produit (conception, taille, y compris usinage à commandes numériques) conformément au règlement de la marque.

Tous les matériaux bois sont certifiés PEFC (un arbre utilisé = un arbre replanté).



## La maintenance et le contrôle, gages de la sécurité

Un laboratoire d'essais des productions est chargé des contrôles à l'aide d'une presse pour les essais de flexion et d'une étuve pour cycle de vieillissement accéléré avec tunnel de séchage pour les essais de cisaillement.

Les services généraux d'entretien regroupent l'atelier de maintenance, les garages, les magasins de pièces de rechange.



Centre de maintenance RATP à Vélizy (78)

## L'innovation au cœur de la culture de l'entreprise

Mathis a fait de l'innovation sa culture : avec un grand nombre d'ingénieurs diplômés, des produits et des projets souvent primés, son savoir faire en filière sèche et une authentique expertise dans la mixité bois/métal, l'entreprise s'est forgé une réputation de leader dans la construction bois et lamellé-collé. En préférant l'investissement à la distribution de dividendes, Mathis a pu se doter d'outils industriels parmi les plus modernes en Europe.

Attentif à ses clients, l'entreprise les accompagne dans tous leurs projets avec des solutions techniques innovantes, adaptées, écologiques et économiques : Fédération Française de Tennis, FIFA, FFF, Fédération française de basketball, ministère de l'Éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, mais aussi Alstom, Nestlé, Véolia, Toyota, Kronenbourg, Simpson, INPI, Renault, Technip, Jet Aviation, Leclerc, EDF, Decathlon, RIP Curl, Sandoz, Carrefour, avec une grande expérience de la mixité des matériaux, des performances et de l'innovation.

L'ensemble des surfaces couvertes est de 17 000 m<sup>2</sup> sur un site de 6 hectares. Les bureaux totalisent 1 600 m<sup>2</sup> répartis sur plusieurs sites. Tous les bâtiments sont chauffés au bois.



Vue aérienne du site alsacien

### Un Bureau d'études intégré

Il compte aujourd'hui parmi les plus importants bureaux d'études bois d'Europe ; y sont réalisés les dessins d'exécutions, les notes de calculs et les descentes de charges de chaque projet.

Totalement informatisé, il est capable de concevoir et d'exécuter les travaux les plus complexes de la spécialité sur des équipements de dernière génération :

Logiciel volumique paramétrable de dessin et fabrication (CFAO) Pro/Engineer sur 10 stations de type PC

Logiciel de dessin spécialisé charpente bois Cadwork sur 10 stations

Logiciel Autocad pour travail de synthèse avec les bureaux d'études tiers et la maîtrise d'œuvre

Logiciel de vérification de calculs Acorba

Programmes spécifiques d'assistance aux opérations de calcul, de dimensionnement, aussi bien à la gestion qu'à la fabrication

- **Une cellule « recherche et développement »** permet d'être au fait des dernières normes et réglementations, d'anticiper et d'évoluer de façon sereine face aux nouveaux enjeux réglementaires de la construction.
- **Une cellule qualité** composée de deux qualitatifs assure des contrôles de l'approvisionnement de la matière première à la livraison des composants bois sur chantier.

**Mathis étudie, produit et construit annuellement l'équivalent d'une salle de sport par jour avec des moyens entièrement intégrés.**

## Les ressources humaines, première richesse de Mathis

Mathis existe depuis cinq générations sur le même site d'origine de Muttersholz en Alsace où se situent toujours le siège et l'usine. L'entreprise s'est toujours adaptée aux marchés et aux techniques nouvelles avec des collaborateurs issus des mêmes familles.

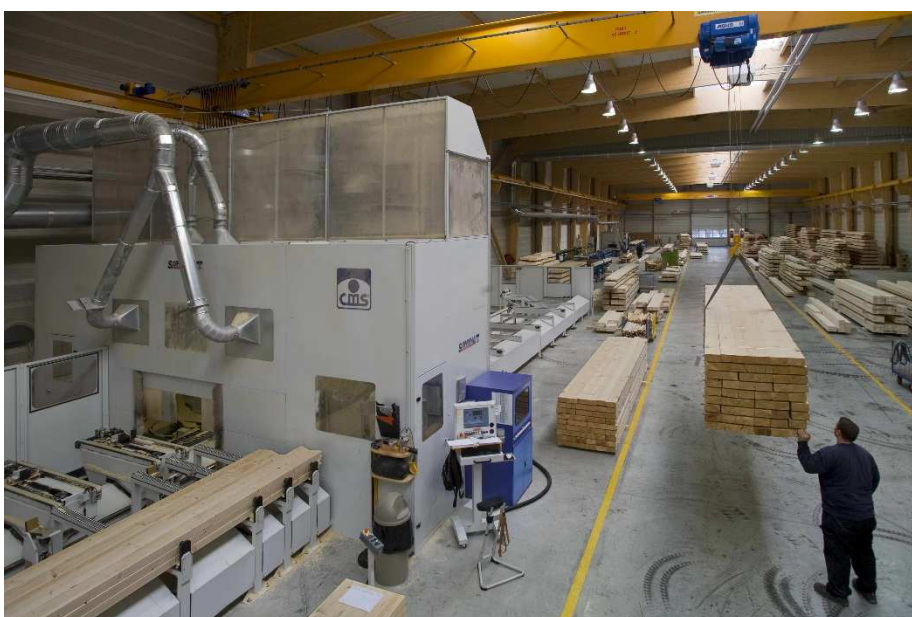
Mathis a toujours placé ses collaborateurs au cœur de sa stratégie d'entreprise. Sa politique de recrutement s'inspire des valeurs qui depuis sa création font la force de l'entreprise :

- la passion du métier et le goût du challenge,
- le respect des clients et leur satisfaction. L'entreprise y voit le plus sûr gage de la pérennité de son activité et de son développement,
- le respect de la qualité, une priorité qu'attestent les nombreuses certifications,
- le respect des engagements en termes de délais, de prix et de suivi de qualité,
- le respect des collaborateurs : la valeur des hommes et la compétence de chacun.

**Réparti sur les sites de production, en agences régionales, et au siège alsacien de l'entreprise, l'effectif total de Mathis représente près de 200 personnes salariées :**

- 25 ingénieurs et 10 techniciens supérieurs
- 20 dessinateurs et projeteurs
- Opérateurs machines en production
- Equipes de montage mobiles en France et à l'export
- Personnel administratif

Le recrutement s'appuie souvent sur des compétences repérées à l'issue de stages ou de formation continue. La promotion interne et l'autonomie restent des éléments-clés à l'embauche ; Mathis offre ainsi de belles et longues carrières au sein de l'entreprise pour beaucoup de jeunes professionnels, charpentiers et ingénieurs. La moyenne d'âge est de 39 ans et la durée dans l'entreprise d'environ 10 ans.



Un des 4 robots d'usinage dans l'usine alsacienne

## Une stratégie industrielle, gage de haute technicité

Au fil du temps, Mathis a intégré de plus en plus le bois dans ses constructions et s'est spécialisé dans la technique du lamellé-collé, qui offre de véritables opportunités, de la simple infrastructure aux ouvrages d'art. Chaque génération a su s'adapter aux techniques de son époque et anticiper les besoins du moment :

- au service des collectivités territoriales, avec des propositions d'éco-constructions dans les domaines du sport, des loisirs, du scolaire, adaptées aux budgets des communes et à leurs coûts de fonctionnement,
- en réponse à la diversification des besoins des particuliers.

Aujourd'hui, Mathis développe des systèmes constructifs pertinents qui répondent aux problématiques écologiques, économiques et d'utilisation quotidienne des bâtiments. L'entreprise propose des solutions « tout bois » ou encore des solutions mixtes : Bois/Béton ou Bois/Acier et répond sur des projets à la fois en tant qu'entreprise de charpente ou en tant qu'entreprise générale bois.

### Quelques réalisations de grande ampleur ou de très haute technicité

- **En France**
  - Immeuble de 140 logements sociaux à Ris Orangis : bâtiment en R+4 , plus grand bâtiment résidentiel en bois massif CLT d'Europe
  - Les bureaux de Nexity à Marseille : R+5 de 3750 m<sup>2</sup> : plus haut immeuble de bureaux en bois massif de France.
  - Le centre commercial Marques Avenue A13 à Aubergenville : 1<sup>er</sup> centre commercial tout bois d'une surface totale de 20000 m<sup>2</sup>.
  - Les tribunes du Stade Armand Cesari à Furiani.
  - Le siège social du centre technique du bois FCBA à Champs sur Marne : bâtiment en R+4 de 10000 m<sup>2</sup>.
  - Le siège de l'INPI à Courbevoie : bâtiment à énergie positive de 12500 m<sup>2</sup> en R+4.
  - Le Palais des Sports du Mans en bois , avec des portées de 90 mètres et 60 mètres en structure spatiale, pour une surface de 15 000 m<sup>2</sup>.
  - Le TechnoCentre Renault : structure des verrières avec poutres courbes en bois de section elliptique à hauteur variable et lamellation en essences de bois alternées pour une portée de 32 mètres.
  - Les pistes des vélodromes de Roubaix et de Bourges ; ce dernier avec une structure couverte d'exception d'une portée libre de 63 mètres.



**Le vélodrome de Roubaix (59)**

- L'école d'ingénieurs ECAM Strasbourg Europe : des locaux parcourus par de larges croisillons de bois, en réminiscence des colombages.



**L'ECAM de Strasbourg Europe (67)**

#### ■ À l'Étranger

- Deux hangars en bois pour Boeing 747 d'une portée de 90 mètres à l'aéroport international de Bâle/Mulhouse en Suisse.
- Un hangar en bois de stockage de Soufre à Abu Dhabi (EAU) d'une portée de 75 mètres pour 35 000 m<sup>2</sup>.
- Le Centre culturel Jean-Marie Tjibaou à Nouméa (Nouvelle Calédonie) avec l'architecte Renzo Piano : 10 cases circulaires en bois pour une hauteur maximale de 28 mètres.
- Un hangar géant de 88 mètres de portée et d'une hauteur de 32 mètres en Chine.
- Le stade de football couvert de Laval au Canada d'une portée libre de 70 mètres.
- L'aéroport de Port Gentil au Gabon.



**Le hangar pour Boeing 747  
Aéroport de Bâle en Suisse**



**Centre culturel Jean-Marie Tjibaou de Nouméa**