



Le bois, perspective du futur ?











LE MEILLEUR DE LA CONSTRUCTION BOIS LAMELLÉ-COLLÉ • www.mathis.eu











1875 : Création d'un négoce de bois puis d'une scierie électrique en 1892

1892 : Démarrage de l'activité d'entreprise générale

1897 : Electrification de Muttersholtz à partir du transformateur de la scierie MATHIS



1929 : Développement d'activités de séchage et de rabotage

1956 : Création de l'activité charpentes treillis collé puis lamellé collé

1972 : Création de l'activité bâtiments publics TCE

1999 : Développement de l'ossature bois et du panneau massif lamellé

2015 : Création de l'activité immeubles de logement TCE



Alsacienne à l'origine, la société a ouvert des implantations régionales depuis 1980 et a exporté ses charpentes dans le monde entier.



Mathis étudie, produit et construit l'équivalent d'une salle de sport par jour.

L'équipe est composée de :

- 60 ingénieurs et techniciens, chefs de projets, dessinateurs
- 20 personnes à l'administration.
- 120 opérateurs usine et charpentiers levageurs

La surface de l'usine est de 17000 m² sur un terrain de 6 ha. Tous les bâtiments sont chauffés au bois.



Foot en salle Laval (Canada)



Piscine Les Ulis (91)



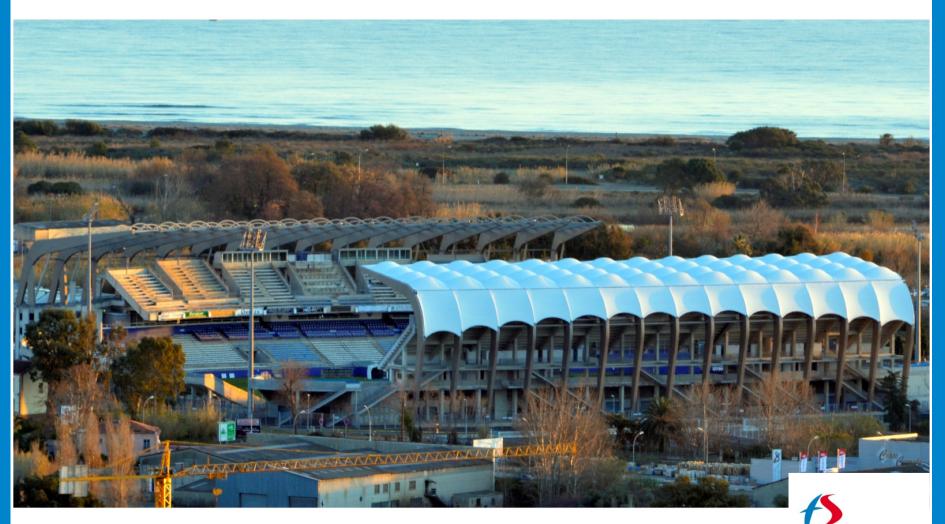


Base Nautique Sèvres (92)





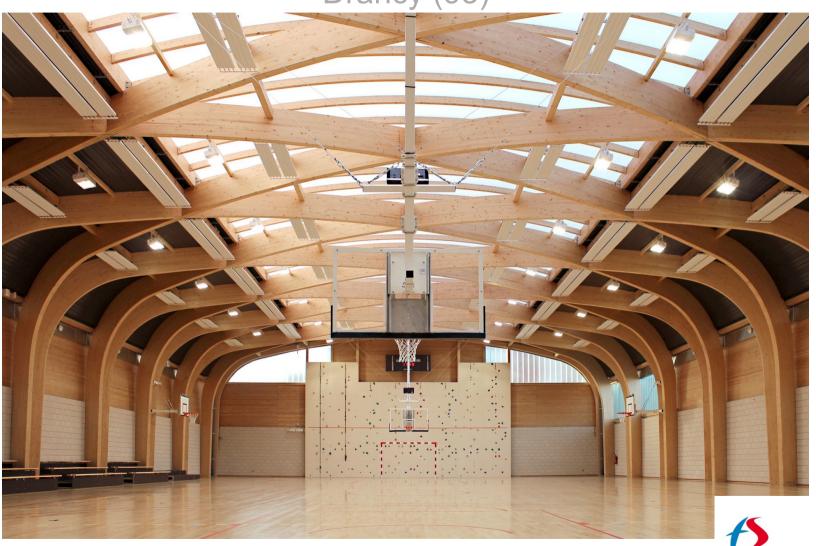
Stade de Furiani Bastia (20)



Tennis couverts Carquefou (44)



Gymnase Drancy (93)



Salle de gymnastique Argentan (61)



Vélodrome Bourges (18)

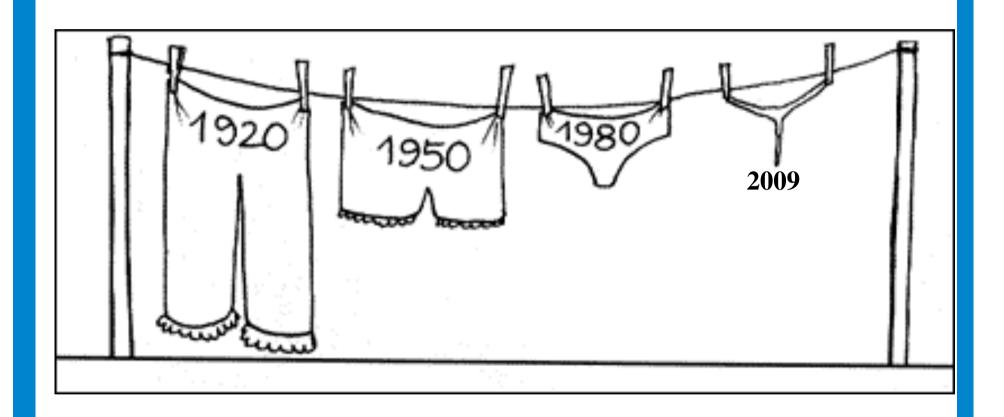


Le bois, perspective du futur?

- LA question n'est pas de savoir s'il faut construire avec des matériaux bio-sourcés comme le bois, mais quand!
- Le risque environnemental est majeur car il faut rester sous les 2° d'augmentation de température moyenne tout en accueillant 3 milliards de nouveaux urbains d a n s l e s p r o c h a i n e s d é c e n n i e s ! Soit 9,6 milliards d'habitants en 2050
- En 1900, 1 homme sur 10 vivait en ville alors qu'aujourd'hui il y en a 1 sur 2

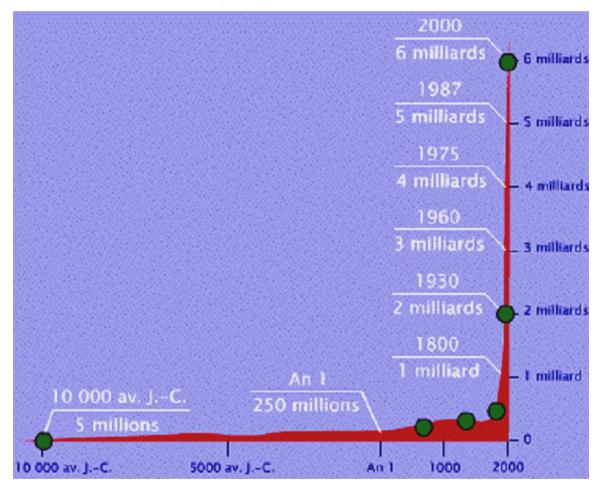


Il y a urgence car le climat change déjà et c'est prouvé!





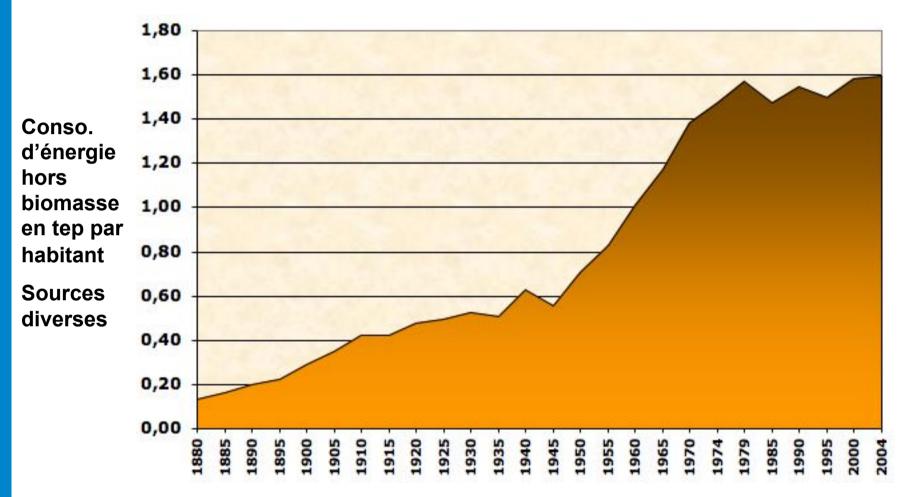
Un premier changement d'ordre de grandeur : la population



Évolution démographique depuis le néolithique (découverte de l'agriculture).

Source : Musée de l'Homme

Un deuxième changement d'ordre de grandeur : l'énergie par personne



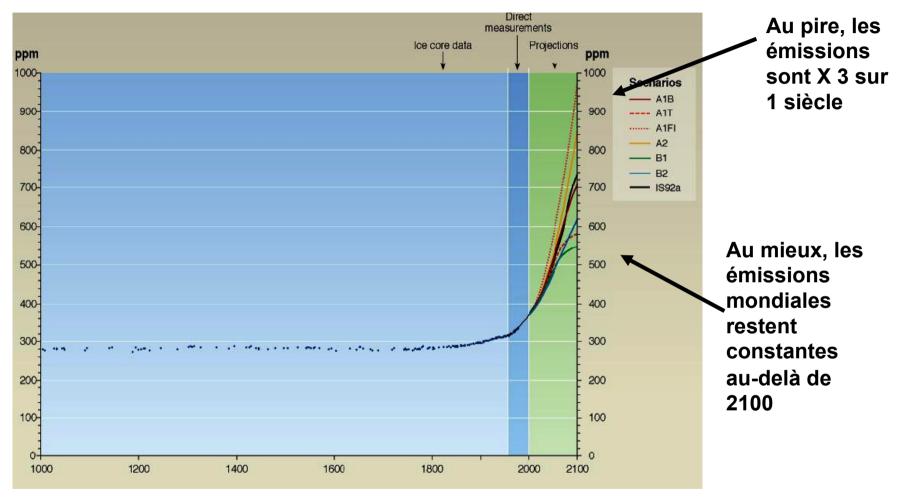
La consommation d'énergie de chaque terrien a été

multipliée par 7 en un siècle



Évolution de la concentration en CO2 pour ces divers scénarios

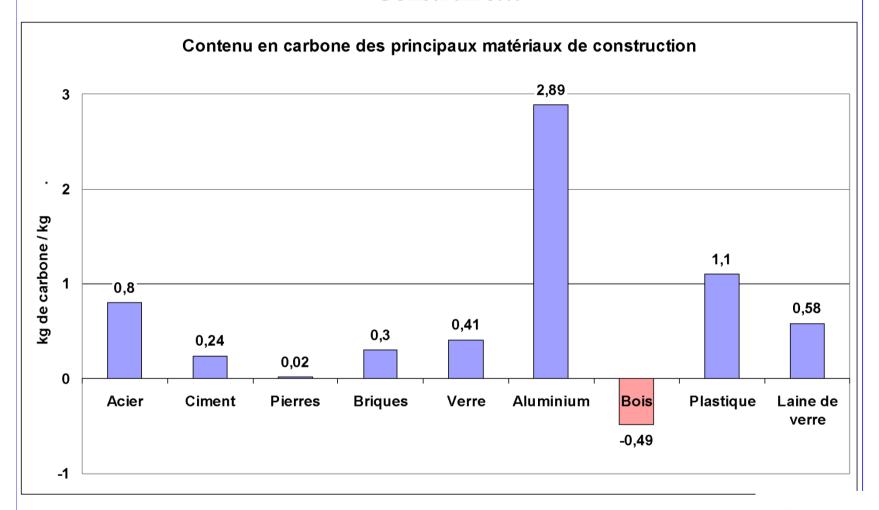
Climate Change 2001, the scientific Basis, GIEC, 2001



Tous les scénarios envisagés conduisent à une augmentation brutale de la concentration atmosphérique en CO₂, plus ou moins vite selon nos comportements à venir

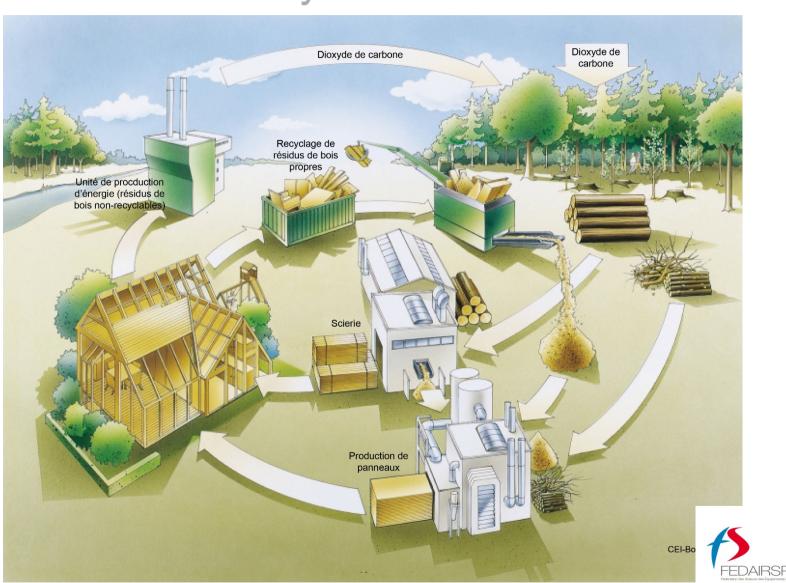


Qu'est ce qui rejette quoi ? Construire...





Le bois : Un cycle de vie vertueux



Un fort potentiel ... NATURELLEMENT RENOUVELABLE

- La forêt française occupe 1/3 du territoire, 3° d'Europe a retrouvé sa taille du Moyen Age.
- On n'exploite que 48% de sa pousse annuelle soit 42 millions de m3 sur un potentiel de 86 millions
- Chaque français consomme 0,2 m3 de bois contre 0,5 m3 pour un américain et 1 m3 pour un finlandais

... NATURELLEMENT RECYCLABLE



Des performances environnementales...

- Un matériau naturel et renouvelable :
 - La forêt produit chaque seconde l'équivalent d'une maison en bois
- Le meilleur des bilans Carbone :
 - 1 m3 de bois stocke environ 1 To de CO2
- Haute Qualité Environnementale :
 - Le Bois répond naturellement aux cibles
 - 1,2,3,4,8,10 du référentiel HQE!







Des performances énergétiques remarquables :

- 12 fois plus isolant que le béton, le bois est capable d'alléger la facture de chauffage de 30 %
- Bâtiment Basse Consommation ou passif et à énergie positive

Naturellement isolant!

Des performances constructives :

- Rapidité de montage (2x + rapide)
- https://www.youtube.com/watch?v=3up4MUV4Fho
- Chantier Furtif (8x de camions)
- Industrialisation : Qualité de construction



L'usine de MUTTERSHOLTZ



DES PERFORMANCES TECHNIQUES DÉJÀ DE NOMBREUX PROJETS EN COURS... DES BATIMENTS BOIS JUSQU'À 30 NIVEAUX

A l'international... et en France





Et bien d'autres encore



Le temps est venu de construire en bois...

Type d'innovation	Période d'apparation	Croissance de diffusion	Crise d'adaptation	Croissance de maturité	Période totale	Nombre d'années
Coton et textiles	1762-1774	1794-1834	1834-1843	1843-1861	1762-1861	99
Rail et industries lourdes	1831-1847	1847-1888	1888-1895	1895-1917	1831-1917	86
Production de masse	1882-1908	1908-1937	1937-1944	1944-1973	1882-1973	91
Information	1961-1981	1981-2007	2007-2014 ?	??	1961 - ?	56
Environnement	1972-2013	2013-2040 ?	??	??	1972- ?	45







Leader français de la construction bois pour :

- Bâtiments publics
- Bâtiments d'entreprises
- Logements collectifs.

