Pourquoi nos bâtiments agricoles sont differents

de ceux construits il y a un siécle ?

Ferme d'autrefois

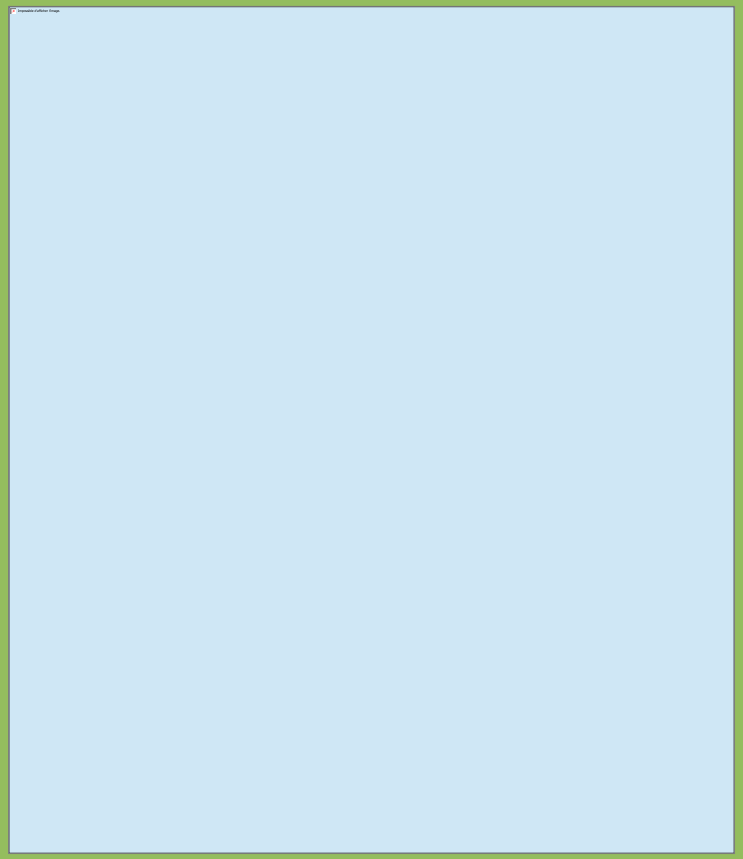
Ferme d'aujourd'hui

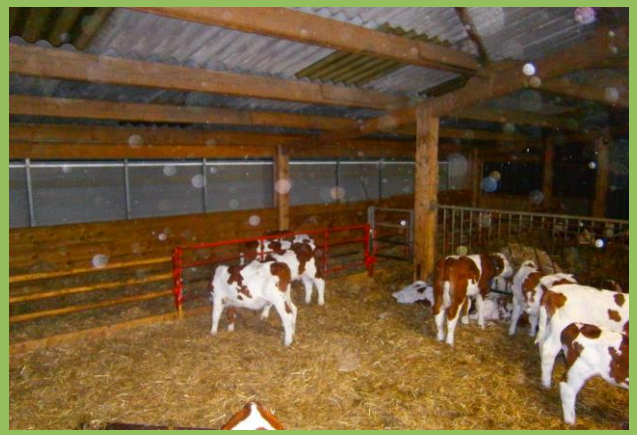
Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Quelles fonctions les bâtiments agricoles assurent-ils ?

Fonction d'usage : Abriter des animaux dans de bonnes conditions

Chaque construction doit répondre à d'autres exigences indispensables pour assurer la fonction





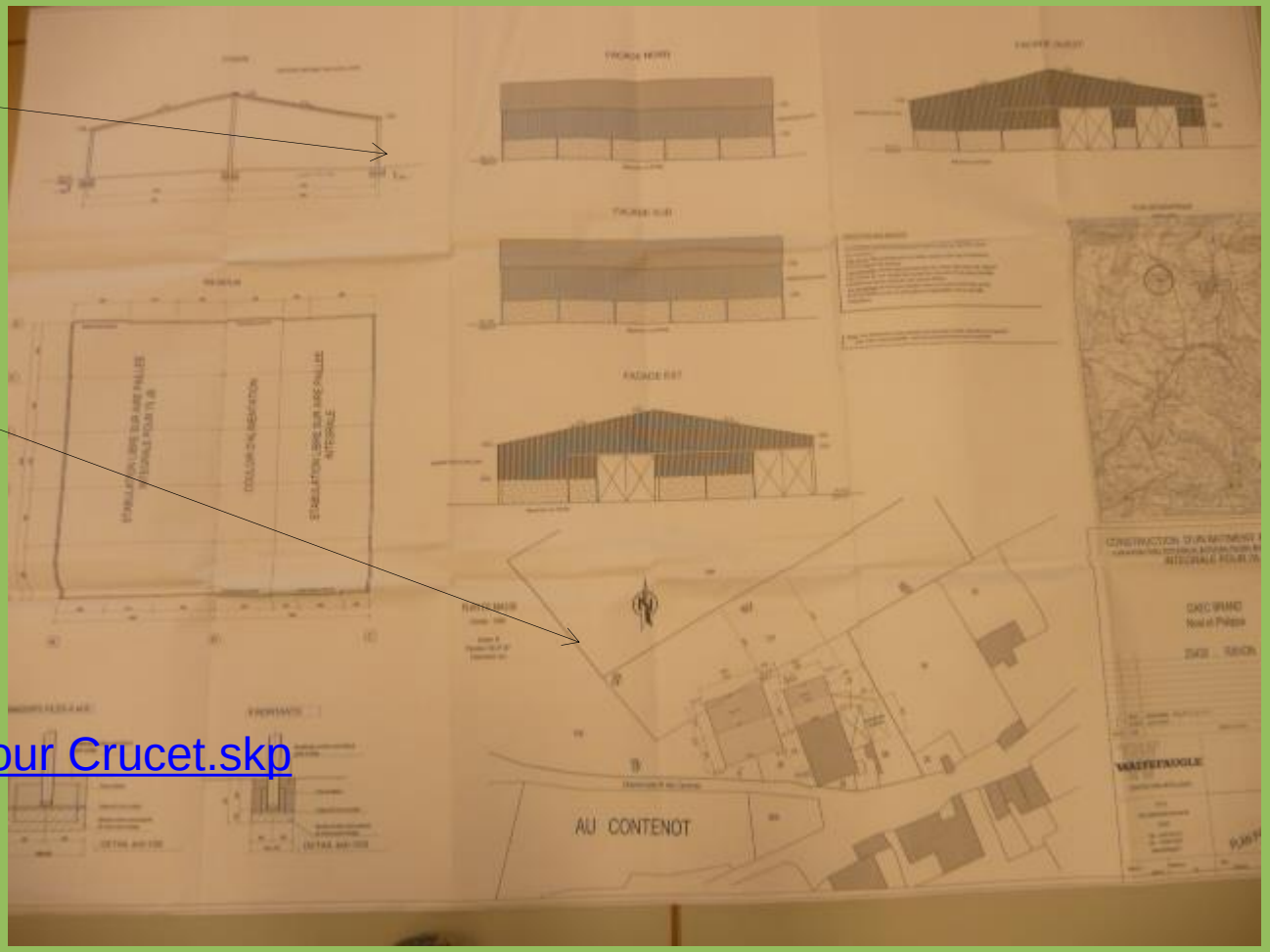
Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Etude des plans

Plan de façade

Plan de masse

Plan 3D



F:\batissiel 2015\ferme meillet pour Crucet.skp

L'échelle1 / 87

$$\frac{\text{Dimension sur le dessin}}{\text{Dimension réelle}}$$

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Abriter des imtempéries

Charpentes métalliques

Structures en portiques

Structures en tubes ronds creux

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Charpentes traditionnelles

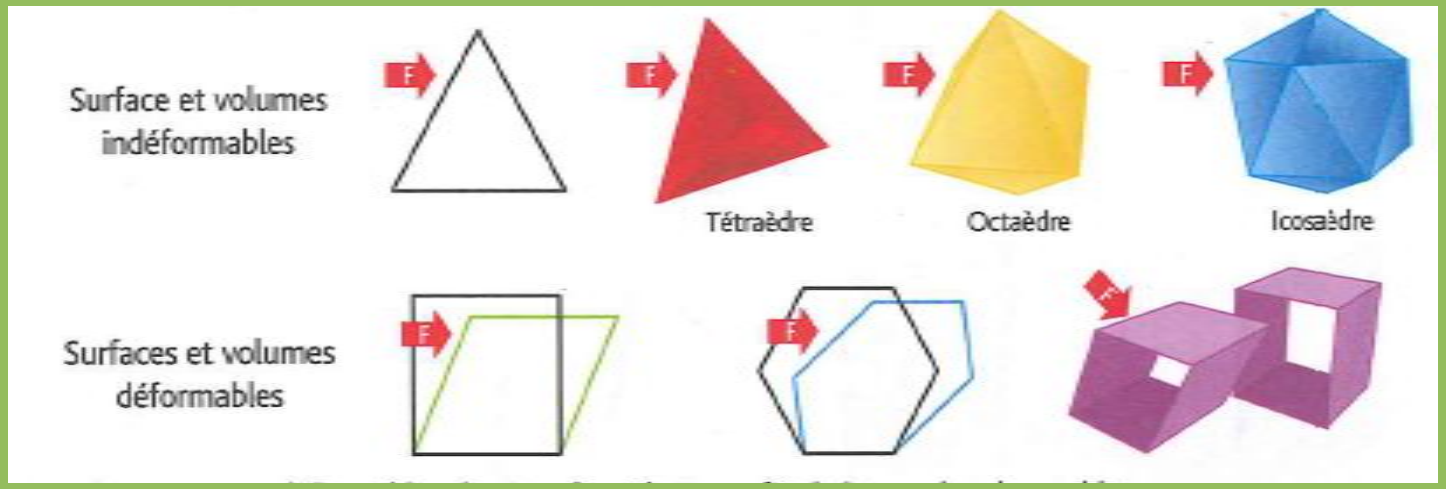
Halles de Belvoir

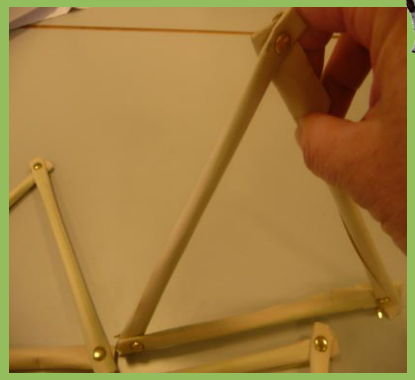
Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

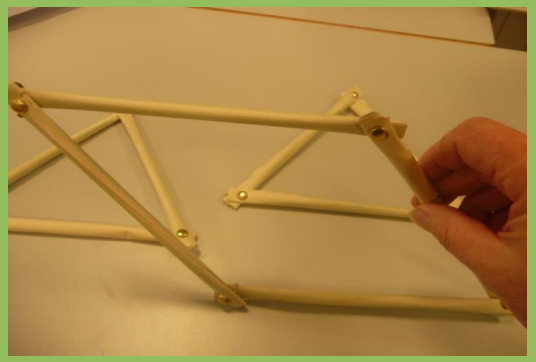
Charpentes en lamellé collé

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

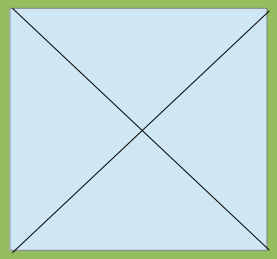
Pourquoi les bâtiments ne se déforment-ils pas ?



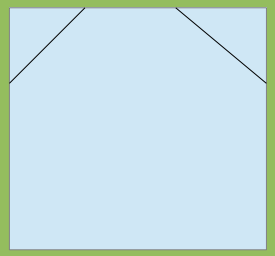




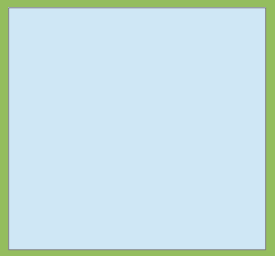
Solutions



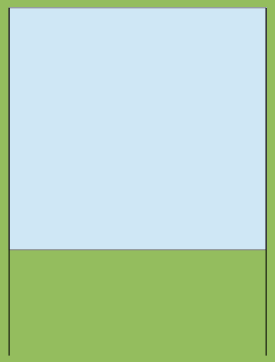
En croix



Par jambes

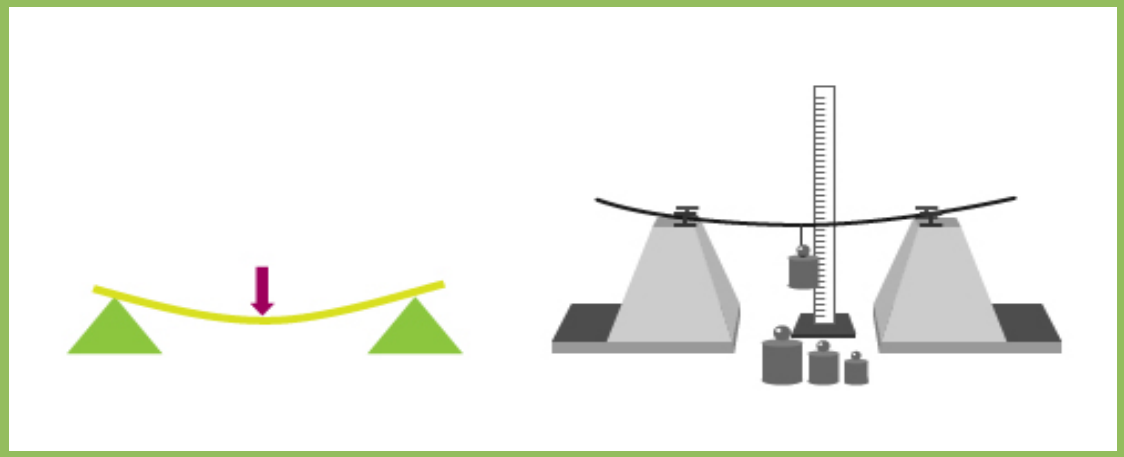


Par remplissage



Par encastrement

Comment mesurer la résistance aux efforts d'une structure ?



Relevé des mesures

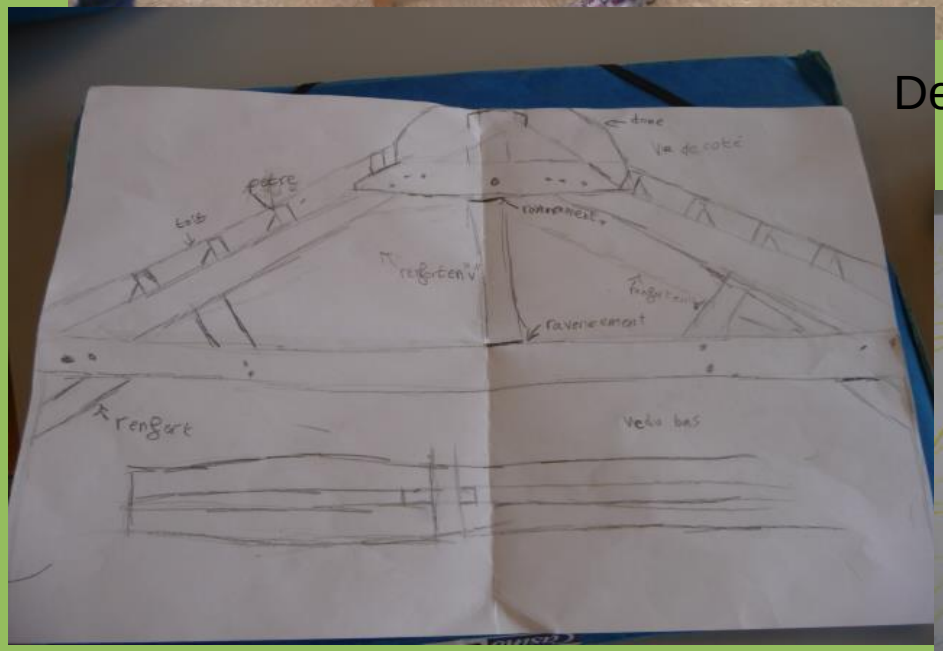
Décamètre

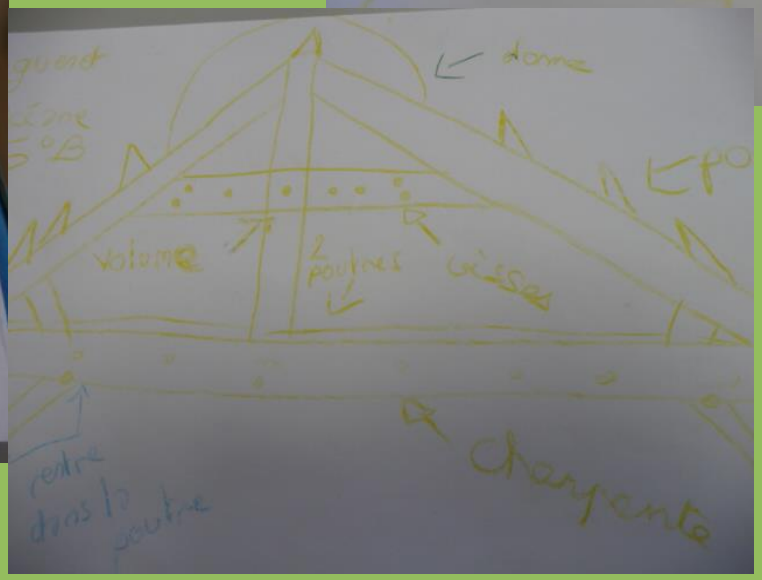
Laser

Équerre

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Dessins d'élèves





Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Les étapes de la construction

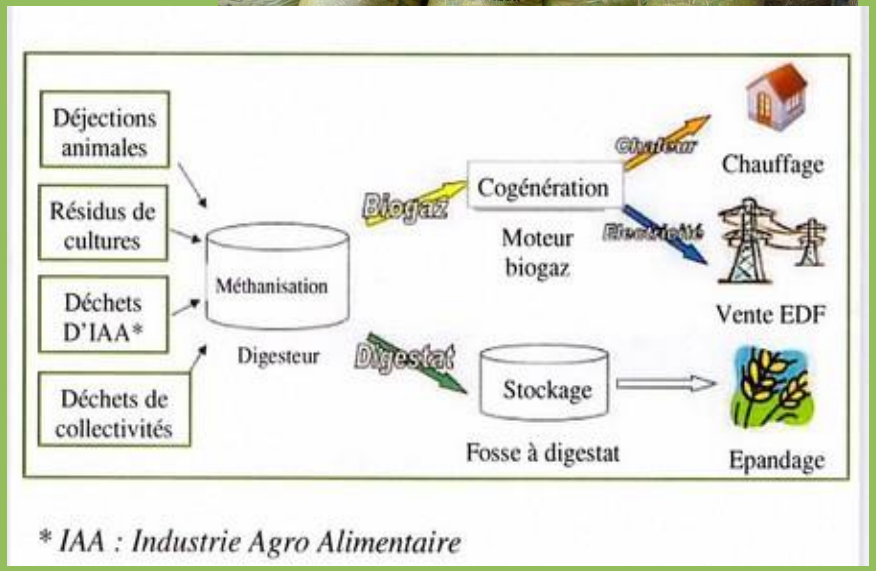
Réalisation des sols

Mise en position des éléments

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Développement durable :Respect de la nature

Panneaux solaires



Site de méthanisation

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Construction de la maquette

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Guedelon

Les métiers rencontrés

Bûcheron

Tailleur de pierre

Maçon

forgeron

Menuisier charpentier

carrier

Cordier

Charretier

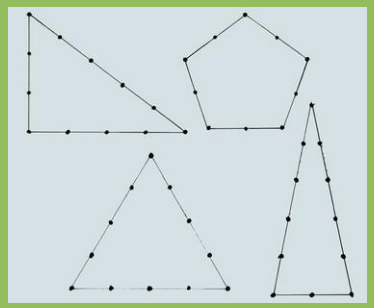
tuilier

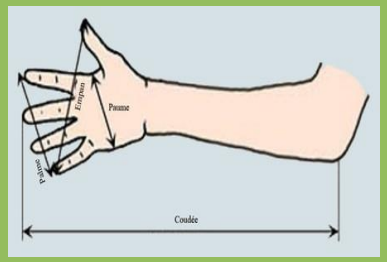
Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

Nos bâtiments agricoles sont différents de ceux construits il y a un siècle car :

*Des découvertes ont été faites:nouveaux matériaux donc les caractéristiques sont

plus performantes et des procédés de fabrication industriels sont apparus.





Les machines et les outils ont évolués : apparition de l'électronique

Les contraintes ont changé :

des règles d'urbanisme, des normes sanitaires à respecter

L'automatisation et les robots apparaissent

*et surtout de l'évolution de la société.

Collège réseau SANCEY/PIERREFONTAINE

FIN