

Habitats bas carbone à haute performance

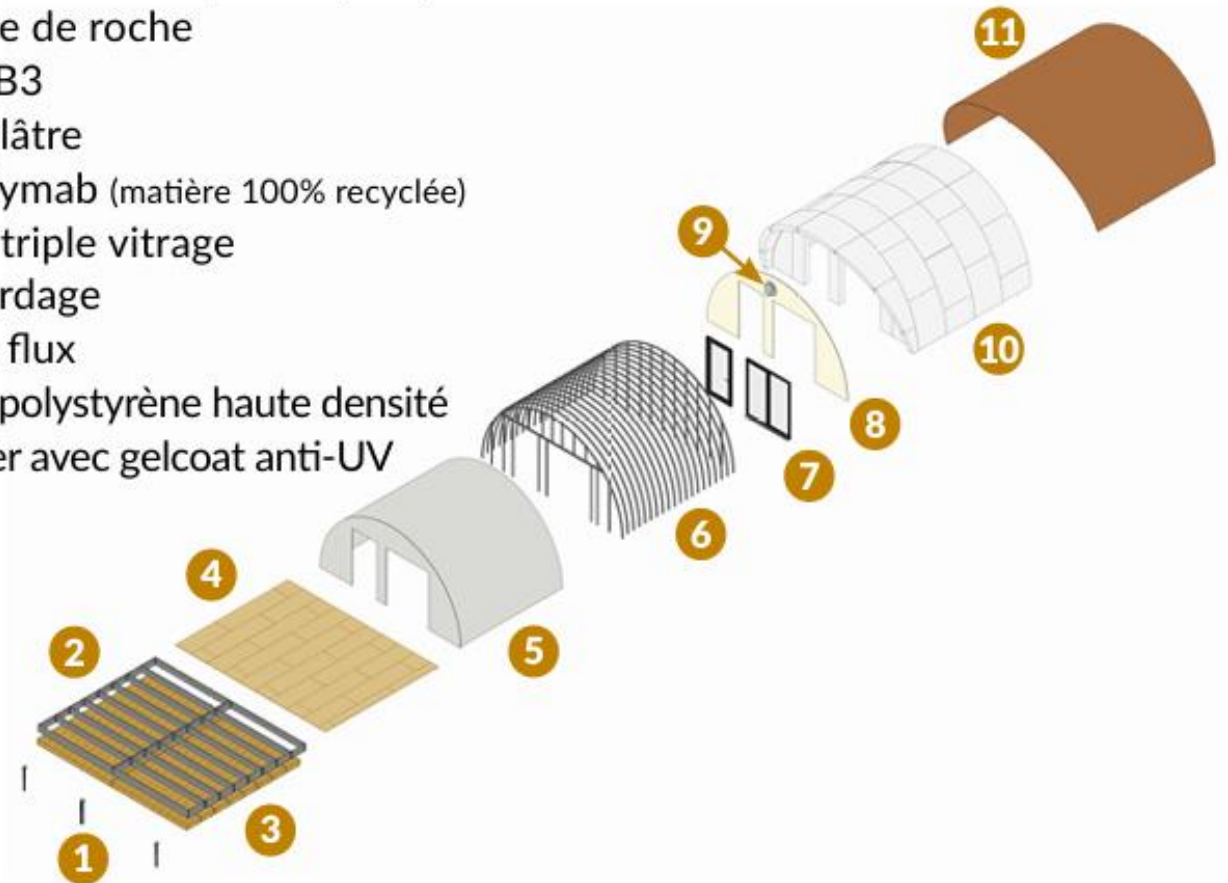


Pour répondre dès aujourd'hui
aux enjeux environnementaux et économiques
du XXIème siècle

Système constructif haute performance



1. Vis de fondation
2. Plateforme en fibre composite (FRP)
3. Isolation laine de roche
4. Plancher OSB3
5. Plaques de plâtre
6. Tasseaux Polymab (matière 100% recyclée)
7. Menuiseries triple vitrage
8. Enduit ou bardage
9. VMC double flux
10. Panneaux en polystyrène haute densité
11. Peau polyester avec gelcoat anti-UV



- Anti-typhon
- Parasismique
- Durée de vie
- de 50 ans minimum
- Antériorité de 25 ans

Antériorité de 25 ans et haute résistance structurelle



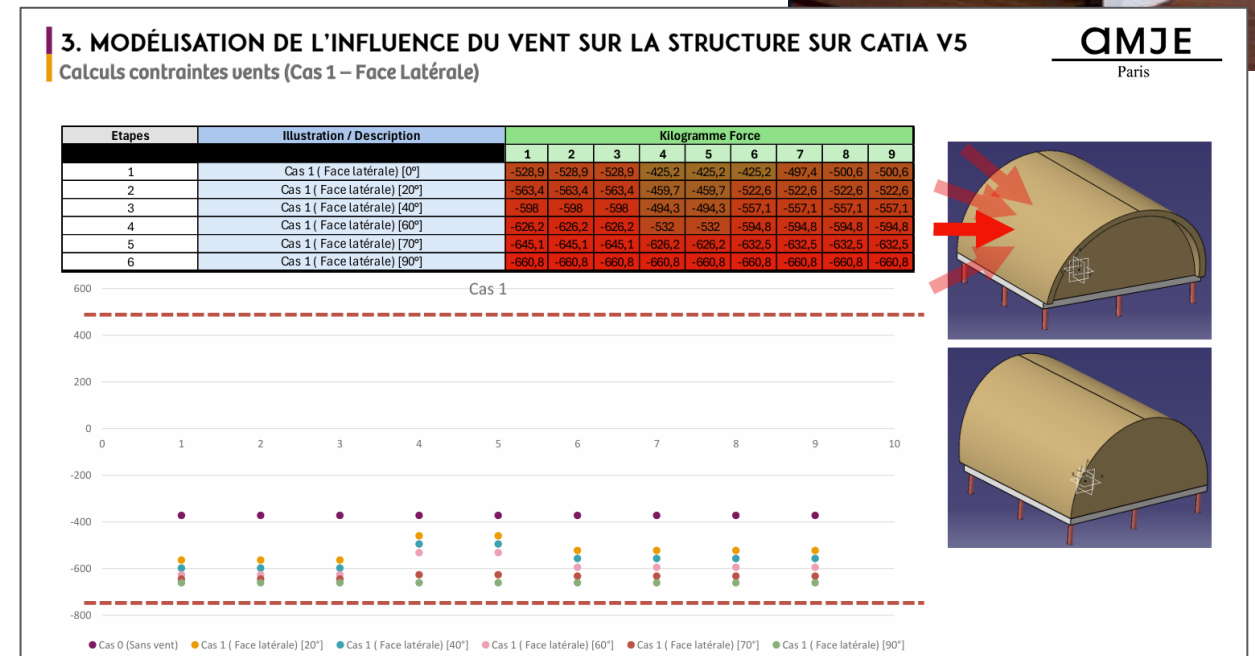
Une résistance éprouvée aux conditions extrêmes (typhons 12 et séismes 7)

- Antériorité de 25 ans : le système constructif existe depuis l'an 2000 en Asie ; d'abord au Japon, puis en Chine et Corée à grande échelle



Deux études ENSAM (2024):

- Résistance à la charge
= **1 tonne/m²** en toiture
- Résistance aux vents violents **> 200 km/h**



Matériaux structurels d'une durée de vie de 50 ans minimum

Des matériaux haute durabilité

INERTES :

- insensibles aux températures,
- conservent toutes leurs propriétés dans le temps

DURABLES :

- insensibles aux nuisibles,
- pas de traitement à prévoir

IMPUTRESCIBLES :

- insensibles à l'humidité,
- ne rouillent pas, ne se dégradent pas

➤ **Aucun entretien à prévoir**

PEAU POLYESTER GRP AVEC GELCOAT ANTI-UV

Hydrofuge, résistant aux rayons UV, résistant aux chocs et à la grêle, résistant à la corrosion, léger. Nettoyage facile
Recyclable et durable



PANNEAUX PSE BIOMASSE

98% d'air et 2% de matière issue de la biomasse. 200 mm d'épaisseur pour une isolation maximum - ignifuge



TASSEaux EN POLYMAB®

100% recyclés à partir de briques de lait. 100% recyclables. Matériau dense et souple



PLAQUES DE PLÂTRE

Résistance aux charges lourdes
Résistance au feu
Isolation phonique



PLATEFORME EN FIBRE COMPOSITE

Léger et aussi résistant que l'acier
Insensible aux variations thermiques
Imputrescible, sans entretien



Système constructif parasismique, anti-typhon, à haute durabilité

Souplesse et résilience des matériaux

- Plateforme en fibre composite
pour absorber les chocs et secousses
- Isolation en panneaux de PSE haute densité
qui apportent légèreté et souplesse, panneaux également assemblés avec des lames en fibre composite
- Toiture en peau polyester
avec gelcoat anti-UV



Systeme constructif antisismique, anti-typhon, à haute durabilité

Construction à faible impact

- Implantation sur vis de fondation
- Aucune dalle rigide
- Aucune fissure générée si rétractation des sols

