

# DES PALETTES POUR SE CONSTRUIRE UN TOIT

*Imaginer la palette comme un parpaing et le bois comme un ciment, c'est l'aventure dans laquelle s'est plongée Sofrinov, une entreprise qui fait de l'assemblage de palettes pour réaliser des constructions. C'est un procédé qu'elle a breveté sous le nom de « Sylcat ». A l'aide de ce brevet, la société a créé plusieurs dispositifs modulaires basés sur cette méthode constructive.*

**Jean-Claude  
Escriva,**  
Fondateur de  
Sofrinov

## L'ENTREPRISE SOFRINNOV

Basée à Ramonville, près de Toulouse, l'entreprise **SOFRINNOV** Sofrinov a été créée en 2014 avec pour objectif de réutiliser les palettes pour monter facilement des constructions modulaires (abris, petits logements, extension de maison, etc). Ils sont positionnés dans le secteur des « green clean techs » : le green parce qu'elle développe des produits en bois, un matériau naturel, et le clean parce que le bois dont elle se sert a déjà été utilisé et déjà packagé.



## LE PRINCIPE : UNE PIÈCE DE BOIS COMME CIMENT

Les palettes sont assemblées les unes aux autres grâce à une pièce de bois que l'on visse dessus. Les parpaings de bois, qui mesurent généralement 1m20 de long, sont assemblés directement mètre carré par mètre carré, ce qui permet d'être plus rapide que lorsqu'on travaille avec du béton à la façon d'un maçon. Cette méthode constructive permet de transformer des palettes en jeu de construction de manière simple, rapide, économique et écologique. De plus, les modules sont facilement déconstructibles et atteignent de très bonnes performances d'isolation thermique et acoustique.

*« Un non-initié peut réaliser plus de 100 m<sup>2</sup> d'ossature de murs dans la journée à l'aide d'un outillage simple : il suffit d'une visseuse, un maillet, une scie, un niveau, et le tour est joué »*

**Jean-Claude ESCRIVA**



## LES AVANTAGES DES MATÉRIAUX ÉCOLOGIQUES DANS LE BÂTIMENT

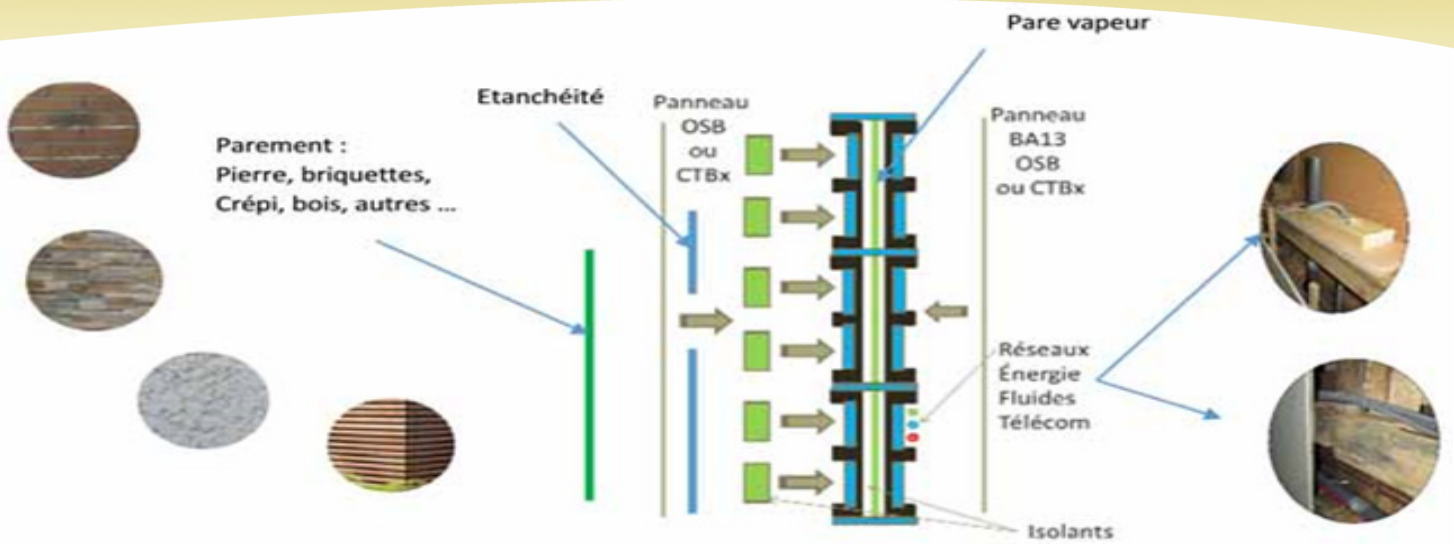
### Le bois :

- Solide et puissant capteur de carbone, le bois isole 15 fois plus que le béton.
- Matériau souple, le bois résiste mieux sur les zones sismiques que le béton qui casse quand le sol tremble. Sur les terres argileuses, une structure légère qui est posée au sol ne sera pas affectée par les mouvements de la terre.

### Les matériaux d'isolation :

- Grâce à son partenariat avec Le Relais (le service de récupération des vêtements dans les conteneurs), Sofrinov utilise un matériau isolant et ignifugé à base de vêtements broyés appelé le « métisse ». L'entreprise utilise aussi de la ouate de cellulose (fabriquée à partir d'environ 85 % de journaux recyclés) et de la laine de bois, qui sont des isolants naturels.
- Ces matériaux assurent un excellent confort acoustique et thermique.
  - L'utilisation de ces matériaux permet de laisser le chantier sec. Il n'y a pas besoin d'eau pour pouvoir bâtir.





## DE L'ABRI HUMANITAIRE AUX HABITATIONS LÉGÈRES DE LOISIR... PLUSIEURS USAGES SONT POSSIBLES

- Le premier module inventé par les fondateurs, appelé «Rescooz» est un abri d'urgence. D'une surface d'environ 25m<sup>2</sup>, il est à la fois déconstructible et plus pérenne qu'une tente. Il est simple et rapide à monter, ce qui laisse la possibilité de le monter soi-même.
- Sofrinov a ensuite conçu un module similaire nommé «Oozwood». Prenant la forme d'un bungalow, il permet de créer de nouveaux espaces comme des studios de jardin, des bureaux et des logements de camping. Il permet aussi d'agrandir une habitation, de construire dans des sites classés, ou encore pour des besoins d'abris ponctuels (clubs de surf éphémères, sandwicheries). Cette gamme de bungalows est donc destinée aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers.
- L'entreprise propose aussi des matériaux isolants : le parpaing prêt à l'emploi en fibre de bois, ainsi que le mur autoporté en palettes qui peut être rempli avec des matériaux écologiques (terre crue, lin, torchis, etc).



Crédits photos © Sofrinov

*« L'idée, ce n'est pas d'apporter le poisson ou la canne à pêche, mais d'apprendre à pêcher. C'est-à-dire de ne pas exporter le kit clefs en main, mais de former les jeunes à construire. »*

J.C ESCRIVA, à propos du transfert de compétence pour cette méthode à l'international.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

**Dans l'Union Européenne, la palette « EUR-EPAL » est un produit normalisé : elle fait 800 mm de largeur et 1 200 mm de longueur, et elle pèse 25 kilos. En France, la palette est assujettie au décret du 13 juillet 1994 qui précise que les détenteurs de déchets d'emballages doivent assurer leur recyclage. Mais seulement 10 % des palettes (soit 100 000 tonnes) n'est en réalité valorisé chaque année.**



**CONTACT :**  
FNE Midi-Pyrénées  
Maison de l'environnement  
14 rue de Tivoli - 31000 Toulouse  
www.fne-midi-pyrenees.fr  
05 34 31 97 83  
e.marsaud@fne-midi-pyrenees.fr



**SOFRINNOV**

The Green Clean Tech Company

Sofrinov  
10 avenue de l'Europe  
Parc Technologique du Canal  
31520 Ramonville  
+ 33(0) 534 320 288  
contact@sofrinnov.fr

Pour plus d'informations, consultez la vidéo et la fiche détaillée du projet sur le site internet de FNE Midi-Pyrénées.

