

UN F2 PRET A VIVRE & AUTONOME EN  
ENERGIE



# LA REVOLUTION DE L'HABITAT

Repenser l'habitat pour que celui-ci devienne performant, sobre énergétiquement, intelligent, simple d'utilisation et confortable.

la construction d'un futur raisonnable  
**mobbe** 

UN BATIMENT  
INSTALLE EN UNE  
JOURNEE

---

UN BATIMENT ECO-  
CONÇU ET  
PERFORMANT

---

UN BATIMENT SANS  
CHANTIER

---

UN BATIMENT DOTE  
D'UN DISPOSITIF  
UNIQUE LUI  
ASSURANT  
L'AUTONOMIE  
ENERGETIQUE

---

**SARL MOBBE**

3448 Avenue Kennedy  
30 900 NIMES

[www.mobbe.fr](http://www.mobbe.fr)

04 66 27 18 68

D'ici à 2020 :

Les bâtiments devront être performants et à énergie positive

Une augmentation de plus de 50% du coût de l'électricité est prévue.

La complexité technologique augmente le risque de mauvaise mise en œuvre et augmente les coûts de la construction.

Dans un souci de préservation de l'environnement avec une volonté d'amélioration de la qualité de vie des usagers, nous avons souhaité répondre aux objectifs suivants :

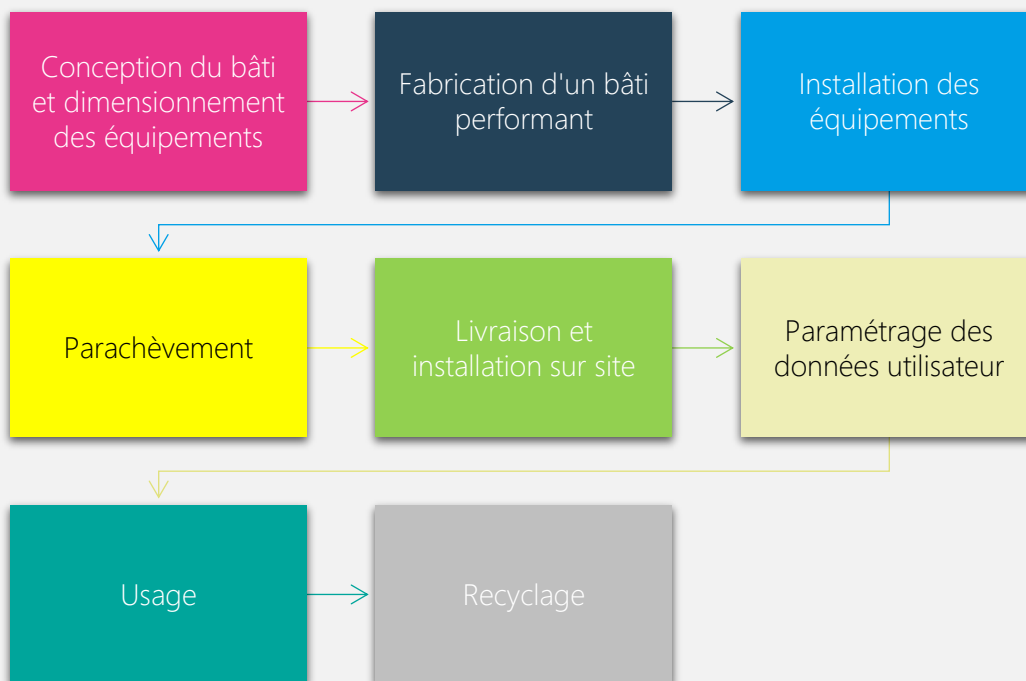
Réduire la consommation et la facture énergétique

Faciliter le quotidien en développant le confort de vie et en optimisant les consommations d'énergie

Pouvoir investir dans une installation simple, sûre, complète et rapidement rentable.

Aussi, nous avons développé une solution globale d'habitat intégralement réalisé en atelier équipé d'un système unique de production d'énergie renouvelable, de gestion intelligente des flux énergétiques et de pilotage des appareils électrodomestiques au service de l'autonomie de l'habitat.

## Le cycle du produit





## Caractéristiques techniques

**SURFACE HABITABLE** : 35m<sup>2</sup>    **DIMENSIONS EXTERIEURES** : Longueur : 7,82m  
 Profondeur totale : 5,50m  
 Hauteur au plus haut : 3,50m

### STRUCTURE

PLANCHER, MUR ET TOITURE : ossature bois, certifiée PEFC. Contreventement par panneaux type OSB.

Etanchéité de toiture par membrane souple soudée à l'air chaud.

ISOLANT BIO-SOURCES : ouate de cellulose et/ou fibre de bois avec certificat ACERMI.

MENUISERIES : PVC, vitrage utilisé : double vitrage 4/16/4 argon avec intercalaire « warm edge ». Portes fenêtres, ouvrant à la française avec serrure et poignée extérieure, fenêtres avec ouverture oscillo-battante, habillage des seuils et tableaux par bavette en alu laqué.

VOLET brise-soleil orientable avec télécommande

REVETEMENTS : *mural* : stratifié sur plâtre épaisseur, , sol : parquet stratifié dans la pièce principale et sol souple dans la salle de bain, *extérieur* : panneaux décor à base de particules bois liées au ciment et peints en usine et bardage en douglas naturel

### EQUIPEMENTS :

1. AUTONOMIE ENERGETIQUE : Production d'énergie par générateurs photovoltaïques. Transformation et stockage de l'énergie par onduleur photovoltaïque. Stockage additionnel de l'énergie par un ensemble de 18 batteries 12V et stockage des calories et frigories en poches de récupérations. Gestion de l'énergie par automate. Il distribue l'énergie dans l'habitation en fonction des besoins, gère les priorités, obéit aux lois programmées dans l'automate, contrôle la présence humaine à l'intérieur de l'habitat et réduit ainsi les consommations au strict minimum en cas d'absence. Il autorise le pilotage à distance de l'habitation via une connexion internet. Un ensemble de capteurs (température intérieure et extérieure, présence humaine, ensoleillement direct, luminosité...) sont positionnés dans l'habitat et reliés à l'automate.

2. EQUIPEMENTS DE CONFORT : Eau Chaude Sanitaire : Chauffe-eau thermodynamique Chauffage et refroidissement par pompe à chaleur

3. CUISINE : 2 meubles bas porte - Meuble haut pour micro-ondes 2 meubles hauts porte -Crédences - Hotte aspirante Evier inox et mitigeur - Plaque de cuisson

4. SALLE DE BAIN : WC suspendu Meuble vasque avec miroir, mitigeur et éclairage Bac à douche 80X80cm avec mitigeur thermostatique et colonne de douche Eclairage avec télécommande, ampoule LED cuisine, séjour, salle de bain



### FOCUS SUR L'EQUIPEMENT TECHNIQUE PERMETTANT L'AUTONOMIE

**1 seul équipement & 5 fonctions**

- ◆ Production et stockage de l'énergie
- ◆ Ventilation, chauffage & refroidissement
- ◆ Production d'eau chaude sanitaire
- ◆ Maîtrise des consommations d'énergie
- ◆ Maîtrise des appareils électrodomestiques

★  
**PERFORMANCES**  
 80% d'économie sur la facture d'énergie  
 La garantie d'un bâtiment à énergie positive





- Un habitat éco conçu
- Un habitat énergétiquement sobre,
- Un habitat sain bénéficiant de produits bio-sourcés
- Un habitat prêt à vivre
- Un habitat intelligent
- Un habitat performant
- Un produit intégralement maîtrisé
- Un produit propre
- Un produit innovant