

1er forum écologique et social ce rapport de socialisation sur la maison autonome est lié avec les autres ateliers.  
Vous les trouverez sur le site après le forum <http://ecosocial.free.fr>

**La maison autonome qui vous donne et vous rapporte 1000 euros par mois de part son auto-organisation écologique, sociale et artistique, amortissable en 1 an !**

La planète va mal. Les espèces qui l'habitent ont de plus en plus de difficultés pour vivre.  
Devant cette situation, quelles actions chacun(e) peut entreprendre pour lui, pour elle et pour la Terre.



### **Face à la menace climatique**

Voici la présentation d'une maison en ossature bois simple avec les bio matériaux: paille lavande, tournesol, papier, fougères, par contre le chanvre, excellent matériau a été récupéré par le système marchand ce qui fait que le m<sup>2</sup> de biomaison revient à 1300 euros au lieu de 45 à 120 euros pour la construction et l'isolation écologique par la carbonatation de la chaux et la fixation du carbone dans la matière organique. Pour répondre aux émissions du secteur de l'industrie manufacturière, 3ème émetteur de gaz à effet de serre en France (21 %).

Cette bio maison de 100 m<sup>2</sup>, revenant en auto construction entre 4500 et 12 000 euros, sans étage, avec une toiture prairie et serre jardin potager autour, peut stocker 37 tonnes de CO<sub>2</sub> au lieu d'en produire 44 tonnes pour une maison en parpaings ( même aspect extérieur).

Si nous décidons de faire ces biomaisons de 100 m<sup>2</sup> à la place des maisons actuelles, il faudrait 173 millions de bio maisons construites mondialement par an pour bloquer les 3,8 milliard de tonnes de carbone excédentaires qui accélèrent le basculement climatique (1 tonne de carbone égale 3,7 tonnes de CO<sub>2</sub>). En France, avec 10 000 km<sup>2</sup> de toiture qu'on pourrait végétaliser, 240 millions de tonnes de carbone serait bloquées: 1 hectare de prairie, c'est 240 tonnes de carbone; 1 hectare de forêt, 160 tonnes de carbone, 1 hectare de terres cultivées, 80 tonnes de carbone, cela avec un gain important dans l'isolation, la climatisation des maisons, et dans la récupération de l'eau sur toiture. Même on peut mettre des plantes médicinales sur sa propre toiture.

### **Face à l'insécurité et la glaciation sociale**

Les loyers augmentent sans cesse. A cause de la spéculation que les dominants provoquent en concentrant sur 6% du territoire la population. Dans les villes 85% des gens sont stockés en France et 3 milliards dans le monde. Les conséquences en sont de multiples conflits et pollutions. Les campagnes ou l'agriculture industrielle stérilise les sols de plus en plus puisque 30 % des terres en France sont au seuil de stérilité (pesticides, insecticides, engrais chimiques).

La répression sur l'espace engendrée par le plan d'occupation des sols ou « plan local d'urbanisme» (PLU) décidée par les mêmes, puisque le permis de construire n'a que 80 ans leurs permet de multiplier le prix des terrains en ville par 1000 et par 100 à la campagne. Nous le voyons même où les gens du pays ne peuvent plus acheter de terrain et construire. Tout ceci fait que les individus de plus en plus pressurés avalent 600 tonnes de tranquillisants par an ou se retrouvent dans la rue et s'alcoolisent. Il y a 150 000 tentatives de suicide par an. Il y a 700 mille sans domicile fixe alors qu'il y a 2,5 millions de logements vides, ce qui fait que la loi de réquisition d'après guerre n'est jamais appliquée. Laminés psychologiquement par toutes ces difficultés qui vont encore s'aggraver avec la concurrence européenne et mondiale, les individus n'ont plus le temps de développer une démarche de vie intérieure et extérieure, c'est la survie, c'est à dire: la vie réduite à ces impératifs économiques.

### **Alors que proposer ?**

Sécuriser les individus par un espace de vie en bio matériaux, démontables, garantissant l'auto garantie des nécessités vitales (se loger, se soigner, manger, ne pas polluer, s'aimer, aimer et se transporter gratuitement). L'objectif est d'être solidaire de la planète dans les faits, et de nous même puisque nous sommes la conscience de la nature en mouvement, pas de séparation. En comptant un budget de 1000 euros: le loyer 450 euros, l'eau à 30 euros, l'électricité et chauffage à 140 euros, la nourriture à 200 euros, la santé à 30 euros et le transport à 150 euros avec bio-carburant par filtration d'huile de friture usagée (cf. atelier n°3), l'auto-organisation de cette maison vous les garantis dans les faits.

## Pratiquement

**Implantation** de la façade sud avec la boussole et regarder à 17° d'est en ouest s'il n'y a pas un obstacle topographique (ce que les doctes constructeurs ne font pas dans les villes en construisant n'importe comment).

**Fondations:** 60 cm de large en pierres du lieu et 20 cm de hauteur. Couler un lit de mortier de 5 cm avec 3 tiges de bambous filants de 20 mm de diamètre espacées de 10 cm reliées entre elles par des morceaux de bambous chaque 40 cm.

**Les Murs:** Ils se construisent avec des chevrons de bois, 6 cm par 8 cm et de longueur variable peints à la chaux blanche St Astier. Cette chaux est composée de 50% d'argile blanche et de 50 % de carbonate de calcium, bien neutralisée aux usages.

Les murs sont composés de deux chevrons verticaux, reliés entre eux par 4 morceaux de chevrons de 20 cm horizontaux et cloués chaque 50 cm, ce qui permet de déterminer l'âme isolante qu'on veut, ils sont disposés chaque 50 cm à l'axe vertical et maintenu par des sabots aux pieds. Ces 6 chevrons sont reliés par un bardage oblique de bois de type palettes (voliges de 18 mm écartées de 5 cm entre elles) en bas et en haut une planche horizontale intérieure-extérieure permet d'aligner le mur. De chaque côté des murs, les planches obliques sont à 45 degrés dans un sens et dans l'autre.

L'ensemble de 6 chevrons de 2,60 m de haut permet de faire un panneau que nous bourrerons de biomatériaux saupoudrés de chaux St Astier. Le mur fini, cela fait 24 cm d'isolant, c'est le double d'un isolant classique mais 10 fois moins cher.

Sur les voliges, clouer des vieux clous de 3 cm sur 3 cm pour permettre l'accrochage du mortier fait avec de la chaux hydraulique grise, hydrofugée à l'extérieure puisqu'elle contient 80% d'argile et 20% de carbonate de calcium qui donne sa dureté. Dessus, un enduit de 1 cm avec du sable fin (3 seaux) et de la chaux St Astier (1 seau) et de l'eau. Cet enduit doit être fait avec des calons verticaux fait avec de la planche de coffrage de 3 cm d'épaisseur, 10 cm par 10 cm ; clouées sur chaque chevrons en haut et en bas pour que vous réalisiez les réglés avec un niveau et la règle en aluminium de 2 m, ces calons sont retirés lors de l'enduit. Ces panneaux peuvent être reliés par des tiges filetées horizontales entre ceux ci, ce qui vous permettra de la démonter pour la déplacer. Nous insistons car c'est la pérennité de cette maison et son stockage de carbone qui sont en jeu. Soit vous achetez des chevrons et des voliges ou vous récupérez des palettes que vous transformez ainsi. Sur les murs intérieurs de la maison, mettre un enduit sable-chaux ou terre tamisée de 2 cm sur les voliges cloutées. Un volant hygrométrique est ainsi créé, un confort pour notre peau et nos poumons. La décoration peut se faire avec des plantes tinctoriales en remplacement des peintures chimiques polluantes et mettre des cadres sur les murs (cf. atelier n 13).

La liaison entre les cadres des fenêtres et des portes se fait par des pattes en fer. On cloue un petit grillage de maille 13 pour éviter les fissures et pour accrocher l'enduit. Les appuis de fenêtres sont recouverts d'un mortier hydrofuge et des carreaux de terre cuite hydrofugés à l'huile de friture de tournesol. Au pied du mur, une bavette de mortier et de terre cuite est posée inclinée vers l'extérieur.

**Toiture:** Ce sont deux chevrons reliés par des tiges filetées dimension 16x6x3.80 m chaque 50 cm. Le plafond en lame de parquet de 18 mm bourré entre les chevrons de copeaux, paille, ou feuilles saupoudrés de chaux blanche, Dessus des planches de coffrage de 30 mm peintes à la chaux blanche. La liaisons avec le mur se fait par deux joues clouées, qui viennent au-dessus des chevrons verticaux qui sont boulonnés avec des tiges filetées de 8 mm. Ces éléments de toiture de 120 par 3.80 m, sont démontables (à noter que chaque liaison entre élément fait que nous aurons une petite poutre de 4 chevrons).

Sur la partie avant on place à 45° des fermettes de 1 m par 1 m faites avec des chevrons 6x8 triangles reliés chaque 60 cm par des planches hautes et basses clouées au plancher. Dessus, mettre des carrelats 3x3 cm chaque 36 cm horizontalement pour accrocher les tuiles. Soit nous mettons un cadre cornière pour incorporer des photopiles solaires ou comme nous le présentons dans ce forum des tuiles solaires. On peut aussi poser des capteurs solaires plan pour le chauffage et à l'intérieur de ce petit comble mettre le cumulus, les batteries pour le solaire et les stockages d'eau potable. Dans la partie verticale de la fermette mettre l'isolation avec un plastique type bâche de camion qui va courir sur la toiture terrasse. Cette bâche est protégée par mi bardage de bois et de moquette dessus et au sol dessus par 10 cm d'humus et de terre (pharmacie domestique). Au-dessus des fenêtres, un petit clapet permet de faire une ventilation l'été. Des trous sur le bardage, de diamètre 100 mm, en haut permettent cette climatisation solaire au lieu de faire tourner les climatiseurs nucléaires. Les tuiles romanes ou plates à ergots sont accrochées avec un fil de fer sur les carrelats. Au bout des planchers se trouvent de la bâche et des bandeaux composés de planches huilées où l'on vient visser des terres cuites huilées verticales de 10x20 cm. Dessous on dispose une gouttière de récupération des eaux pluviales. La captation de l'eau se fait sur les tuiles 25 m<sup>3</sup> et sur la toiture prairie 50 m<sup>3</sup>. L'eau peut être stockée après filtration dans du sable, du charbon de bois et un lit d'argile verte (cf. atelier n°6). Le patio intérieur de 3x3 m au centre de la maison de 10x10 m permet une pénétration solaire qui diminuera d'autant la consommation électrique. Car actuellement nous nous trouvons dans une aberration totale avec l'éclairage artificiel des bureaux, des commerces, des hangars et des pièces.

Sur cette toiture on peut mettre un goutte à goutte dans l'humus pour permettre une évapo-transpiration pour refroidir la maison et irriguer les plantes médicinales. Autour de la maison, des petites serres obliques de 2x2 m sauf devant les portes et fenêtres, permettront de planter: le jardin potager et fleuri, une phytoépuration, la culture de spiruline et un séchoir solaire. Ce tampon thermique permet l'hiver d'augmenter de 10°C la chaleur de la maison. Ainsi sans chauffage il est possible d'obtenir 18°C à l'intérieur lorsqu'il fait 0°C à l'extérieur. L'objectif est de diminuer au maximum la dépense énergétique. L'été les serres sont enlevées.

**Le Sol:** Le sol est composé d'un radié de pierres sèches, de sable sur lequel se dépose des cagettes de fruit servant de coffrage perdu. Ces cagettes sont remplies de 1 cm de mortier avec une armature de tiges de bambous et de canettes de bières

horizontales. Dessus un mortier saupoudré de chaux grise sur lequel on place une mosaïque faite de cassons. Un joint de mortier de chaux entre les cagettes permettra de faire un sol démontable. Pour faciliter la construction cette maison n'a qu'un rez-de-chaussée. Les façades est-ouest sont identiques.

Le prix de cette maison est fonction de plusieurs paramètres pour tenir son coût:

a) le prix d'acquisition du terrain (cf. constitution mondiale ci-jointe avec le partage égalitaire de la terre par ses habitants).  
b) Les variantes des murs avec des bio-matériaux trouvés sur place et les fondations avec des pierres du lieu, mais aussi un savoir faire minimum et un autre rapport social. L'entr'aide, l'appui mutuel, l'association de fait, le savoir être c'est-à-dire: cultiver une esthétique de l'éthique, ne pas être un capitaliste sans moyen, un handicapé social en étant assisté ou marchandisé (le salariat). La dépossession de la vie c'est amplifiée avec une perte des savoirs faire. Mais les techniques sont insuffisantes si nous ne mettons pas l'intentionnalité. La ville étant inadéquate à cette démarche puisqu'il manque l'animal et le végétal les bases mêmes de l'autonomie, la campagne industrialisée non plus. Il faut un dépassement. Rien n'est possible, s'il n'y a pas la volonté et l'exigence intérieure d'un autre rapport social autonome.

### **Contributions pour un permis de vivre**

Cette maison a pour but de sortir du pétrole, du nucléaire et du gros éolien (atelier n°2), afin d'arrêter de mettre l'ensemble du vivant en perte de vue. Nous ne serons pas retraités, caniculés, frigorifiés mis dans des sacs en plastique.

Voici les plans gratuits de cette bio-maison servant pour un permis de construire pour commencer le grand chantier du XXIème siècle la rénovation-reconstruction de l'ensemble du cadre bâti.

1/ Plan de situation (utiliser des photocopies des cartes IGN au 1/25000ème et faire un cercle où se trouve le projet de maison).

2/ Plan de masse (utiliser une échelle 1/200ème à 1/500ème montrant les cotes, les limites du terrain, l'implantation de la maison et les niveaux (agrandir le plan cadastral qui est au 1/1000ème et coter les limites et le niveau du terrain).

3/ Vue des fondations, vue en plans, vue de toiture, vue des 4 façades (ici produites)

4/ Intégration paysagère ici produite

5/ Note explicative (s'inspirer des infos ci-jointes et ne pas céder sur l'intérêt commun, une terre écologique et un toit pour tous). Il n'y a pas besoin d'architecte ou de maître d'oeuvre puisque la surface est inférieure à 170 m<sup>2</sup> et que l'objectif n'est plus la rentabilité maximum du m<sup>2</sup> et le racket à vie, mais le moindre prix et la sécurité pour le plus grand nombre socialement.

## **Concept de l'art oblique de la maison Van Gogh**

Mettre des vieux cadres de tableaux en biais, afin que l'on voit les isolations écologiques différentes: bois, paille, lavande, tournesol, papier ... Cela évite de l'enduit et c'est pédagogique.

Notices —1- Van Gogh peignait des tournesols qui l'on conduit au suicide dans la misère. Ce fût le suicidé de la société capitaliste. Avant l'on s'en foutait, maintenant ses tableaux sont les plus chers du monde. Réalisons l'art dans la vie quotidienne comme élément de vie en payant plus de loyer, d'électricité, de chauffage, d'eau, de nourriture-bio, de médicaments, de carburant, etc.

Le tournesol dans les murs c'est un art de vivre. Avoir du temps pour réaliser ses désirs.

Notices —2-Bois, lavande, paille ... soyons solidaire de la planète dans les faits: 37 tonnes de carbone stabilisées chez soi.

## **Proposition de constitution mondiale**

**Article 1. La loi qui doit être au dessus de toutes les lois, c'est de garantir les conditions d'existence de toutes les espèces de la planète ou nous disparaîtrons.**

**Article II Le partage des 510 101 000 de km<sup>2</sup> de la terre par les 6 milliards d'être humain qui l'habite. Une terre, un toit pour tous. A la naissance, chacun a droit à 8,5 ha soit 2,5 ha de terre et 6 ha de mer, par exemple 25 territoires de terre de 1000 m<sup>2</sup> et 60 territoires de mer de 1000 m<sup>2</sup> répartis sur la planète.**

**Article III. L'égalité économique de tous dans les faits.** (Résumé de la proposition de déclaration universelle des droits de l'homme et du citoyen de 1794 proposé par Varlet et les femmes du peuple et manipulée par Robespierre).

**Article IV. Renforcement permanent de l'autonomie individuelle par une éducation critique, globale, active et une technologie libératrice aidant l'auto-garantie des nécessités vitales (se loger, se soigner, se nourrir, ne pas polluer, aimer et se transporter gratuitement).**

**Article V. Dépassement du système de marché dont le principe est la dépendance et le profit par une économie autonomisante et solidaire afin de neutraliser les conflits locaux et mondiaux. Il s'agit d'un processus historique à commencer dans les faits dès aujourd'hui par une fraction de l'espèce humaine.**

COMMUNE DE

Propriété de M

Le Lieu

SECTION Parcelle n°

Projet : Maison économique, écologique, sociale et artistique.

- Plan de situation (carte IGN) 1/25 000 ème
- Plan de masse 1/250 ème
- Plan des façades vues en plan
- Photographies d'intégration au paysage
- Dessin

Demandeurs :

## PERMIS DE CONSTRUIRE

