

# Permaculture urbaine Cuba

## La Felicidad de la Familia Sanchez

### Jesus Sanchez et la Fondation ANJ

Dans un quartier de la Havane vit la famille Sanchez. Jesus fait partie de la Fondation Antonio Núñez Jiménez (FANJ) de la Nature et de l'Homme. FANJ est une organisation civile, non gouvernementale et sans but lucratif. Elle a notamment pour but la recherche et le développement de programmes et d'actions qui encouragent une « culture de la nature » aux niveaux local, national et international.



### La Felicidad en quelques mots

En juillet 2009, Jesus Sanchez reçoit du gouvernement cubain un ancien atelier mécanique que celui-ci va transformer en centre urbain de permaculture : La Felicidad. Ce centre a pour but de sensibiliser la population aux enjeux sociaux et environnementaux actuels. Il accueille notamment des ateliers éducatifs sur le thème de la permaculture. Très repérable depuis la rue, des dizaines de tableaux avec des messages engagés décorent l'entrée du centre. Pour Jesus, cela est déjà un premier pas car ça interpelle les passants.





## Le jardin de la famille Sanchez

Le jardin de la famille Sanchez n'est pas immense et était autrefois constitué de l'atelier de réparation. Toutes les décorations devant le centre sont réalisées à partir de matériaux de récupération. Une bonne partie est notamment constituée de pièces de voitures récupérées dans l'atelier. L'intérieur du centre est décomposé en différentes zones, comme le stipule un principe de la permaculture. Tout y est réfléchi, optimisé, connecté.

Des fours, séchoirs solaires et chauffe-eaux solaires permettent de faire usage de l'ensoleillement important dont bénéficie Cuba. Des toilettes sèches sont mises à profit pour créer de l'engrais : la partie solide mélangée avec de la matière organique sera utilisée comme composte. La partie liquide mélangée en proportion 1:10 avec de l'eau va reposer pendant 30 ou 40 jours puis sera utilisée comme un engrais liquide sur les plantes hautes dont on ne mange pas les feuilles. Un système ingénieux utilisant la convection naturelle de l'air permet d'éviter les mauvaises odeurs.

## L'importance de l'eau

L'eau, partie importante de tout système vivant, est récupérée, traitée, stockée. L'eau de pluie est déversée dans deux réservoirs de 5000L et 1000L. Des poissons et plantes ornementales sont présents dans le plus petit bassin. Un système de filtration des eaux grises de la maison est mis en place : l'eau passe successivement à travers un filet, puis un bac de gravier, puis un bac de sable. Elle est ensuite utilisée déverser dans le jardin ou certaines plantes absorberont les nutriments qu'elle contient.

## Une biodiversité intéressante

La famille Sanchez possède quelques animaux comme des cochons d'inde, des poules et poulets, des lapins... Les poules pondent des œufs, les lapins sont dans des cages en hauteur et leurs excréments sont récupérés et utilisés dans le lombricomposte.

Enfin, les nombreuses plantes autour de la maison permettent notamment de rafraichir les chambres en faisant une zone d'ombre naturelle. Les plantes poussent à toutes les hauteurs, du sol jusqu'au toit de la maison. Cela permet d'économiser l'espace.

