

Comunidade da Trindade

En quelques mots

La Comunidade da Trindade a été créée en 2000 par l'ingénieur pèlerin français Eric. A son arrivée à Salvador au Brésil, il récupère une ancienne église qu'il utilise pour accueillir les personnes de la rue. Une petite communauté d'une dizaine de personnes se forme durant les premières années. Aujourd'hui, la communauté est constituée d'environ 35 personnes. Une vingtaine de petites maisons ont été construites autour de l'église pour accueillir les personnes sur le long terme. Actuellement, une quinzaine de personnes y vivent. Le reste des personnes accueillies dorment dans l'église. A côté de l'église ont été aménagés différents espaces communs : une cuisine, une salle pour les repas, un jardin potager, un petit coin de verdure... De nouveaux sanitaires ont été construits et l'église est encore en rénovation. L'énergie utilisée provient de panneaux solaires, l'eau chaude vient d'un chauffe-eau solaire. L'eau de pluie est récupérée pour certaines utilisations et l'eau grise des douches est recyclées pour les toilettes.



En quelques chiffres

35 personnes accueillies

4500L d'eau pompée /jour (pompe solaire)

2000 année de création

3500W panneaux solaires

500kW.h consommation /mois



L'esprit de la communauté

La communauté est ouverte en permanence et les personnes sont libres de venir et partir à leur guise. Un gros travail social y est fait : apprendre aux personnes accueillies à subvenir elles-mêmes à leurs besoins et quitter leur situation de demandeur-receveur. De petits emplois sont créés dans la communauté afin de permettre à certaines personnes d'avoir un petit salaire (très peu ont un contrat officiel) : s'occuper du journal de la communauté, aller le vendre, faire des fruits séchés grâce au sècheur solaire pour la vente...



Les systèmes solaires de la communauté

Pour ses besoins en électricité, en eau (froide et chaude) et pour faire sécher des fruits, la communauté possède différents systèmes solaires.

Deux systèmes photovoltaïques produisent l'électricité nécessaire à son fonctionnement. Le premier, installé dans les premières années (2001/2002), est relié à 2 batteries de 150Ah. 200W sont utilisés par une petite pompe solaire et le reste sert pour l'éclairage de l'église. Le deuxième système est plus récent et, la loi ayant changée, a pu être relié au réseau de la ville. Cela permet de donner l'électricité produite pendant la journée au réseau, et la récupérer la nuit. Le réseau est donc utilisé comme une batterie. Ce système a une puissance de 3300W, ce qui dépasse les besoins de la communauté qui produit donc plus qu'elle ne consomme.

La majorité de l'eau provient d'un puit et est amenée à la surface par une pompe solaire venant des Etats-Unis. Bien qu'elle soit sensée pomper 3500L/jour, elle en pompe en réalité presque 5000 ! En effet, sur la notice de l'appareil l'ensoleillement considéré est de 5h par jour. A Salvador, c'est presque le double ! Un réservoir de 1000L contient également de l'eau de pluie récupérée.

Enfin, un chauffe-eau solaire relié à un réservoir de 600L fonctionne en circuit fermé, uniquement grâce à la différence de densité entre eau chaude et eau froide. L'eau chaude est surtout utilisée en cuisine mais peut servir également pour les douches en hiver, lorsqu'il fait plus froid (25°C !).



Recyclage d'eau

Un autre système important implémenté dans la communauté est le système de recyclage des eaux des douches pour les chasses d'eau des toilettes.

L'eau descend des douches vers un premier filtre (réservoir de 3000L dans lequel se trouve cailloux, graviers et sable). L'eau entre par le bas et monte doucement sous l'effet de la pression. Il faut environ 2/3 jours pour que l'eau traverse le filtre antigravité, ce qui lui permet de décanter complètement. L'eau passe ensuite dans un filtre à disque qui retient les éventuels restes de savon ou petites particules. Ce filtre doit être nettoyé régulièrement (tous les 2/3 jours). Une petite pompe solaire de 24W envoie ensuite l'eau dans un réservoir de 5000L situé sur le toit avec un système de flotteur pour ne pas qu'il déborde. De ce réservoir, l'eau va ensuite remplir les chasses d'eau des toilettes. Grâce à ce système, environ 800L d'eau sont recyclés par jour (300.000L d'eau par an) ! L'eau recyclée est très limpide et n'a pas d'odeur.

Cependant la construction d'un tel système a un coût non négligeable et demande un peu d'entretien. Des tuyaux ont également été ajoutés pour évacuer l'eau en cas de sur-remplissage et pour faire des rétro-lavages (du haut vers le bas) du filtre par eau de pluie.