### Le stockage de l'eau pour la prévention des incendies :

Nous avons installé trois citernes pour lutter contre un éventuel feu de forêt :

- Une en béton et pierre, enterrée en contrebas du bâtiment, contient 57 000 litres d'eau
  - Elle a été construite en 1992 par des équipes de jeunes bénévoles de l'association, dans le cadre d'un chantier international. Elle se remplit en récupérant les eaux de pluie qui tombent sur le bâtiment.
- La seconde et la troisième sont des bâches souples de 50 000 litres que nous avons acheté à la société LABARONNE CITAF 38206 VIENNE.

Nous disposons donc de 160 m3 d'eau.



#### **Problème :** Sachant que :

- le débit de la pompe immergée est d'environ 1m3/heure,
- un utilisateur moyen consomme en moyenne 100 litres d'eau par jour,
- le centre d'accueil dispose de 35 lits.
- Calculez la quantité d'eau moyenne consommée par jour, le nombre d'heures de pompage, et surtout ne calculez pas le volume d'eau gaspillée dans la baignoire qui fuit.

## La gestion des déchets

Les groupes de visiteurs, à la journée et en séjours, sont responsables de leurs déchets et sont vivement encouragés à organiser la collecte et le tri des déchets de la journée jusqu'au poubelles situées sur le parking, où l'on trouve aussi de conteneurs pour le papier, le verre, le carton et le plastique.

Les matières biodégradables peuvent être laissées sur un tas de compost situé près du centre.

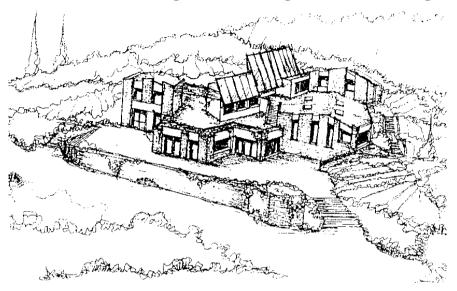
Attention au mistral qui fait voler les petits papiers, sans crier gare.

Association LOI 1901, créée en 1980 - Siret n° 339 542 763 000 26 - APE n° 9499 Z

Centre d'accueil agréé Jeunesse et Sports n° 013.074.457 et Education Nationale DIOS n° 98/000/80 et Gîtes de France, Ecogite Agrément Jeunesse et Education populaire n° 13-04-JEP-035 
Organisme de formation n° 93130442313



energie@loubatas.org - info@loubatas.org



# Fonctionnement alternatif du bâtiment

EAU - ENERGIE - DECHETS

L'écogite du Loubatas étant isolé des circuits de distribution d'électricité et d'eau, nous utilisons au maximum les ressources disponibles sur place (eau, soleil, bois).

La gestion alternative de l'énergie, de l'eau et des déchets y éveille la curiosité des visiteurs.

Nous organisons matériellement la sensibilisation des visiteurs en utilisant l'humour, les gestes de la vie quotidienne ainsi que des jeux éducatifs, maquettes....

# Le fonctionnement énergétique

Notre centre utilise l'énergie solaire sous différentes formes :

# Pour le chauffage :

Le bâtiment a été implanté sur la partie la plus ensoleillée du terrain. Une étude thermique a permis de tirer le meilleur parti du soleil dans la conception architecturale.

La surface et la disposition des baies vitrées orientées vers le sud permet de chauffer directement le bâtiment durant l'hiver.

L'isolation du bâtiment est renforcée par :

- très peu d'ouverture au nord et au nord-ouest (provenance du mistral),
- un double vitrage,
- un isolant placé à l'extérieur des murs (pour une partie du bâtiment) afin que les murs et les dalles puissent stocker l'hiver, l'énergie solaire.

Nous utilisons aussi le bois, dont une partie provient du terrain, pour le chauffage.

# Pour produire de l'eau chaude :

On utilise des chauffe-eau solaires, permettant non seulement d'en disposer pour se laver et pour la cuisine, mais aussi de chauffer une partie du bâtiment (chambres et sanitaires) en utilisant un plancher solaire direct.

**N.B.** S'il n'y a pas assez de soleil, une chaudière à gaz assure automatiquement l'appoint.



## Pour produire de l'électricité :

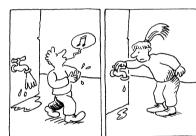
#### On utilise:

- des panneaux solaires photovoltaïques, l'électricité produite est stockée dans des batteries pour en disposer les jours peu ensoleillés et la nuit.
- Un groupe électrogène permet de recharger les batteries, l'hiver quand il y a plusieurs jours de suite sans soleil.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement énergétique du centre vous pouvez demander aux animateurs les jeux éducatifs sur l'énergie que nous avons créés et qui peuvent être utilisés par des groupes.

### La gestion de l'eau

En Provence, comme dans toutes les régions méditerranéennes, l'eau est peu abondante, "l'eau c'est de l'or", nous ne devons donc pas la gaspiller.



# L'alimentation en eau potable :

Elle provient d'un forage à 100 m de profondeur équipé d'une pompe immergée. Des panneaux solaires photovoltaïques permettent de pomper cette eau "au fil du soleil" : lorsqu'il y a du soleil, le pompage fonctionne jusqu'à remplir une citerne de stockage de 15 000 litres. Lorsqu'il n'y a pas de soleil, l'eau est puisée dans cette citerne.

Le forage n'a qu'un débit limité, c'est pourquoi soyons tous vigilants pour ne pas la gaspiller.

**N.B.** Comme les habitudes de la vie quotidienne sont tenaces, nous avons prévu des boutons-poussoirs aux lavabos et aux douches. En effet on ne peut pas à la fois se brosser les dents et se les rincer à la fois...les lavabos à poussoir vous éviterons de laisser couler l'eau pendant que vous vous brossez...énergiquement...les dents, après chaque repas.