



1

MAISON BIOCLIMATIQUE

pour réaliser des économies d'énergie
explication technique > bâtiment semi-enterré construit contre la roche (face nord) isolation renforcée, baie vitrée plein sud, pergola... et installation d'équipements économes : lampes basse conso, réducteur de débit d'eau, chasse d'eau 3/6 litres, minutiers...



TOITURE VÉGÉTALISÉE

pour renforcer l'étanchéité, améliorer l'isolation thermique, été comme hiver, et parce que c'est joli !
explication technique > une bâche étanche, un drain en pouzzolane, des murets pour retenir la terre, un géo-textile pour se protéger des racines, 10 à 30 cm de terre, des plantes adaptées à la sécheresse.



PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES*

pour la production d'électricité (à 90%)
explication technique > le Loubatas n'est pas relié au réseau EDF, nos panneaux solaires (44 m²) produisent 4 400 Watts crêtes. L'électricité est stockée dans des batteries avec en appoint un groupe électrogène pour l'hiver.

THERMIQUES**
 pour le chauffage et l'eau chaude (à 70%)
explication technique > 21 m² de capteurs thermiques pour un volume chauffé de 467m³. Chauffage par un plancher chauffant solaire avec une chaudière à gaz en appoint.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

pour évaluer sa consommation en s'amusant
 Deux tableaux innovants pour lire en un coup d'œil les consommations d'eau et d'électricité.



Expérimenter ensemble l'écologie au quotidien

L'écogîte Le Loubatas est autonome en énergie et en eau.
 Il utilise au maximum les ressources locales (eau, soleil, bois) sur 7 ha de terrain forestier



2



TOILETTES SÈCHES

pour économiser de l'eau, on utilise de la sciure
explication technique > la matière première une fois décomposée nous sert pour le compost.

3



LA MAISON DES PETITES BÊTES

pour observer le monde des petites-bêtes
 éco-construction > bois cordé et brique de terre crue.

4



COMPOSTEUR

pour recycler les déchets alimentaires et organiques
 éco-construction > bois de mélèze des Alpes du Sud, résistant aux intempéries.

5



SALLE POLYVALENTE

pour les activités (40 m²)
 éco-construction > charpente en bois, isolation en lin, ouate de cellulose et paille de lavande, briques de terre crue, construites avec la terre du Loubatas.

6



POMPAGE AU FIL DU SOLEIL (FORAGE)

pour l'alimentation en eau potable
explication technique > forage à 100m de profondeur fonctionnant avec une pompe électrique immergée reliée à 7m² de panneaux solaires faisant remonter l'eau dans une citerne de stockage de 15 000 litres dès qu'il y a du soleil.

7



TRI DES DÉCHETS

pour participer au recyclage et à l'économie des matières premières

8



FOUR À BOIS

pour faire cuire du pain et des pizzas bio !

- Éco-construction
- Locaux techniques
- Citerne incendie
- Restanques
- Sentier
- Piste d'accès (DFCI)
- Tables de pique-nique
- Déchèts mark mal