

PROJET d'école maternelle à Montélier

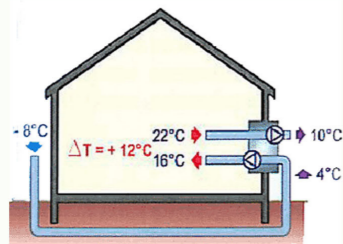
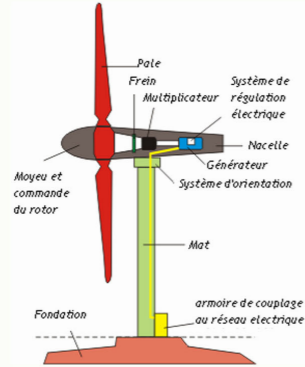


esquisse du 5 mai 2010



plan masse

jardin pédagogique écologique



planter énergie solaire
 gérer l'eau jardiner
 principe bio-climatique
 respecter la terre



La cour de récréation:

- Bac de **plantations** devant chaque classe.
- Espace **jeux** devant salle de motricité.
- **Marelle & bac à sables**.
- Espace **éolienne**.
- Coin **mini-ferme**.
- Coin **potager**.
- **Bassin d'agrément** et de récupération d'eau avec plantes aquatiques
- **Arbres de haute-tige** pour ombrages.
- **Patio** avec plantes adaptées.

Dispositifs écologique en toiture:

- Panneaux solaires et/ou cellules photovoltaïques sur toitures Sud.
- Toitures plates végétalisées.
- Récupérations des eaux pluviales de toitures.

école maternelle Montélier



parti architectural & concept

FORME ET STRUCTURE

ONDULATION & TRANSVERSALE

Deux lignes directrices se dégagent pour ce projet:

- une ondulation répondant à la **présence du canal** qui coule d'Est en Ouest.
- une transversale qui suit l'alignement de la **grande esplanade** induisant des volumes orthogonaux.

DISPOSITION EN L

Le bâtiment prend une forme en L:

- au Nord le long du canal.
- à l'Est en s'alignant sur l'esplanade avec l'entrée et la salle de motricité.
- au Sud on trouve les quatre classes, desservies en enfilade par la circulation ondulée, et sont largement ouvertes vers l'extérieur au Sud.
- la cour se trouve à l'intérieur de la parcelle.

RESPIRATIONS

Afin d'apporter de la lumière naturelle et d'aérer les espaces entre eux, deux respirations sont créées:

- un patio rond séparant le coin repos des classes permet d'éclairer le couloir et la bibliothèque.
- un bassin et jardin aquatique situé entre la salle réservée aux enseignants et la motricité. Une passerelle ludique traverse ce patio. L'espace végétal sera ouvert visuellement du côté de l'esplanade, et du côté de la cour, l'accès sera fermé.



DISPOSITIFS ECOLOGIQUES

A l'horizon 2012 tout les bâtiments neufs en France devront suivre la performance énergétique dite BBC (bâtiment basse consommation) . Pour cette école nous voulons atteindre les objectifs des constructions passives, c'est-à-dire une consommation moyenne de **15 kWh/m²/an**.

Pour cela trois principes fondamentaux devront être respectés :

- **la sobriété énergétique**, qui consiste à supprimer les gaspillages et les besoins superflus

- **l'efficacité énergétique**, qui permet de réduire les consommations d'énergie pour un besoin donné.

- **les énergies renouvelables**, qui répondent à nos besoins énergétiques avec un faible impact sur notre environnement et une gestion décentralisée.

Concrètement, voici les systèmes qui seront mis en place:

- compacité des volumes
- parois à forte isolation (murs, toitures, vitrages, sous face plancher,)
- utilisation du bois en structure et en bardage
- toiture végétalisée
- capteur solaire pour l'eau chaude sanitaire et panneaux photovoltaïques.
- VMC double flux + puit candien
- protection solaire pour le confort d'été
- apport optimal de lumière naturelle
- mise en place d'un jardin pédagogique pour la sensibilisation des énergies et des ressources renouvelables. (bassin de récupération d'eaux de pluie, jardin potager, compost, tri, éolienne ...)

école maternelle **Montélier**

