

# Développement durable et climats

## Développement durable, énergies renouvelables et initiatives durables à Rochefort (2011)

9 panneaux rigides (60 x 80)

Système d'accroche : œillets

Matériel nécessaire pour installation : crochets et grilles

Auteur : Ville de Rochefort

Année : 2011

Titres des panneaux

- Le développement durable
- Un début : les économies d'énergie dans les bâtiments
- Les énergies renouvelables à Rochefort (1)
- Les énergies renouvelables à Rochefort (2)
- Environnement et biodiversité
- Transport
- Cadre de vie – information du public
- Exemples de démarche globale
- Exemples de démarche durable



**DEVELOPPEMENT DURABLE**  
Energies renouvelables et initiatives durables à Rochefort

**EXEMPLES DE DÉMARCHE GLOBALE**

**LA MAISON DE L'ENFANCE<sup>14</sup>**  
*Structure regroupant, une crèche collective, un multi-accueil associatif, le Relais Assistantes Maternelles (RAM), la consultation maternelle infantile (PMI).*

Ce projet, en cours de réalisation s'inscrit dans une démarche de développement durable.

La Ville de Rochefort a fait le choix d'une conception de Haute Qualité Environnementale (HQE) avec l'objectif de construire un Bâtiment Basse Consommation (BBC).

La démarche HQE se décline en 14 cibles autour de deux thématiques : l'environnement extérieur (construction et gestion) et l'environnement intérieur (confort et santé).

|   |                  | NIVEAUX RETENUS POUR LA MAISON DE L'ENFANCE <sup>14</sup>              |            |      |  |
|---|------------------|--|------------|------|--|
|   |                  | très performant  | performant | base |  |
| MAÎTRISER LES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR | Eco-construction | 1. Relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement immédiat |            |      |  |
|   |                  | 2. Choix intégré des produits, procédés et systèmes de construction    |            |      |  |
|   |                  | 3. Changer à faible impact environnemental                             |            |      |  |
|   | Eco-gestion      | 4. Gestion de l'énergie  |            |      |  |
|   |                  | 5. Gestion des eaux  |            |      |  |
|   |                  | 6. Gestion des déchets d'activité                                      |            |      |  |
| CRÉER UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR SÉRIEUX            | Confort          | 7. Maintenance - Pérennité des performances environnementales          |            |      |  |
|   |                  | 8. Confort hygrothermique  |            |      |  |
|   |                  | 9. Confort acoustique  |            |      |  |
|   |                  | 10. Confort visuel   |            |      |  |
|   | Santé            | 11. Confort olfactif   |            |      |  |
|   |                  | 12. Conditions sanitaires des espaces                                  |            |      |  |
|   |                  | 13. Qualité sanitaire de l'air   |            |      |  |
|   |                  | 14. Qualité sanitaire de l'eau   |            |      |  |

Les aspects énergétiques, par l'utilisation des énergies renouvelables du site, et le développement d'une architecture bioclimatique appropriée ont été privilégiés dans ce bâtiment. Sur le même niveau de priorité, le confort et la santé des utilisateurs ont été mis en avant au travers des cibles : confort hygrothermique, acoustique et qualité sanitaire des espaces.

De par sa conception architecturale et ses équipements, ce bâtiment réduit sa consommation énergétique et ses émissions de polluants dans l'atmosphère.

Il permet également de maintenir un confort hiver comme été, protège les usagers des nuisances sonores et va même jusqu'à limiter l'exposition aux champs électromagnétiques.

**Exemples d'équipements ou d'aménagements choisis :**

- toitures végétalisées
- plancher chauffant
- murs en bois au sud, en béton ou nord
- nombreuses ouvertures au sud, très peu au nord
- panneaux solaires photovoltaïques sur les préaux (165 m<sup>2</sup> de capteurs, production attendue 20 000 kWh/an)
- production d'eau chaude sanitaire et cuisine (32m<sup>2</sup> de capteurs solaires)
- puits de jour pour laisser entrer la lumière
- chaudière gaz à condensation
- ventilation double flux avec récupération de chaleur
- peinture sans COV (composés organiques volatils)
- sols en caoutchouc naturel

**Rochefort**

<sup>14</sup>Financements : Ville de Rochefort - CAF - Région Poitou-Charentes - Etat