

Fiche n°2a technologies et innovations

Technologies et innovations environnementales qui sont envisagées au Centre de l'environnement

Voici la liste préliminaire et non exhaustive des technologies environnementales qui sont envisagées pour encadrer le projet d'expérimentation et de démonstration lié au bâtiment du Centre de l'environnement. Celle-ci sera révisée après des analyses plus poussées au sein du comité technique. Vous trouverez à la suite de cette liste quelques-unes des technologies en images qui seront adaptées au bâtiment et au contexte québécois. Ces documents visuels sont disponibles pour les médias avec mention de la source (Vivre en Ville, 2002).

Énergie

- Mesures en efficacité énergétique (éclairages, fenêtres, comportements, réflecteurs thermiques, etc.);
- Réduction des frais de chauffage et de climatisation grâce à la recherche de Vivre en Ville portant sur la végétalisation de bâtiments (murs et toitures)¹;
- Sources d'énergie alternative :
 - démonstration d'énergie solaire active (panneaux photo-voltaïques) et passive (panneau chauffe-eau, murs trombes);
 - recherches sur l'application des sources d'énergie éolienne et de microturbinage.

Eau

- Recherches sur la capacité de rétention des eaux de pluie du toit et du mur végétal¹;
- Équipements pour la rétention des eaux de pluie et site à ciel ouvert;
- Recherche expérimentale de bassin de rétention et de traitement souterrain des eaux grises du terrain en vue de la récupération pour les toilettes.

Gestion des matières résiduelles

- Installation d'équipements multivoies pour la collecte des matières résiduelles et sélection des modalités de cueillette pour les matières dangereuses (piles);
- Analyse et expérimentation d'une « Maison du recyclage et du compostage » pour le site dont les services pourront s'étendre aux résidents du secteur.

¹ Voir la fiche spécifique sur le « Programme de végétalisation du Centre de l'environnement »