



année: 2011

lieu: St-Basile, Portneuf, Qc

programme: résidence

À un coût comparable aux maisons usuelles qui se construisent actuellement, ce projet propose une façon améliorée d'habiter qui tient compte de l'accessibilité universelle, de la diminution de l'impact environnemental et du confort des occupants.

Les solutions préconisées sont simples, disponibles, répliquables et généralement peu coûteuses, mais leur impact est important.



1. sun room
2. salle à manger
3. cuisine
4. cour extérieure
5. salon
6. chambre
7. vestibule
8. garage
9. remise
10. grange



Aménagement du site:

- Terrain situé à proximité du centre du village. À distance de marche des principaux services.
- Positionnement des bâtiments pour favoriser l'ensoleillement et la protection du vent. L'arrière de la maison fait face au sud ce qui permet d'optimiser la connexion avec le jardin et le chauffage solaire passif. La cour extérieure est orientée sud-est ce qui la protège des vents dominants.
- Le terrain est entièrement cultivé en jardins potagers et ornementaux. Aucune surface imperméable ni aucun gazon.
- Étang pour gestion de l'eau de pluie et habitat aquatique.
- Arbres feuillus à l'ouest pour occultation du soleil estival.

Énergie et confort:

- Pas de sous-sol: évite des espaces de moindre qualité, favorise l'accès universel et diminue les risques pour la santé.
- Accès universel: aucun changement de niveau ou escalier. Le niveau du plancher intérieur est en continuité avec le niveau du sol extérieur.
- Solarium («sun room») côté sud permettant de contribuer au chauffage solaire passif. Il est séparé par une cloison ouvrante en verre du reste de la maison. Nombreuses porte-patio s'ouvrant sur la cour intérieure et sur les jardins donnant une connexion maximale avec les jardins.
- Dalle sur sol en béton à l'intérieur et dans la cour extérieure: effet de masse thermique.
- Grande fenestration au sud favorisant le chauffage solaire passif. Débord de toit pour occultation du soleil en été.
- Chauffage radiant hydronique dans la dalle.