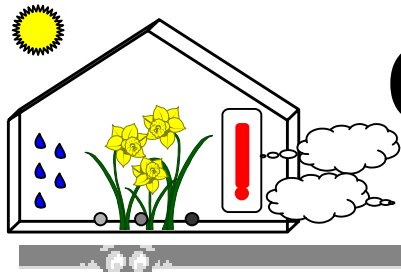


L'ISOLATION DES SERRES

UN MOMENT DE RÉFLEXION

par

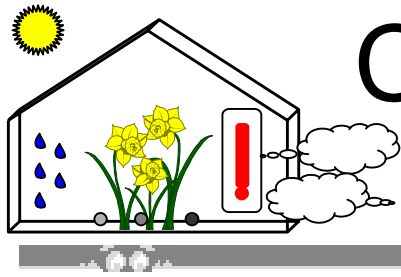
Jean-Marc Boudreau



CE QU'ON VA VOIR

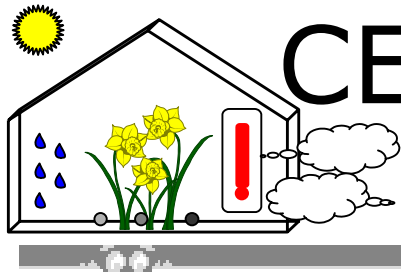
(si on a le temps)

- C'est **quoi** l'isolation des serres?
- C'est **pourquoi** on isole les serres?
- C'est **où** qu'on isole les serres?
- C'est **comment** qu'on isole les serres?



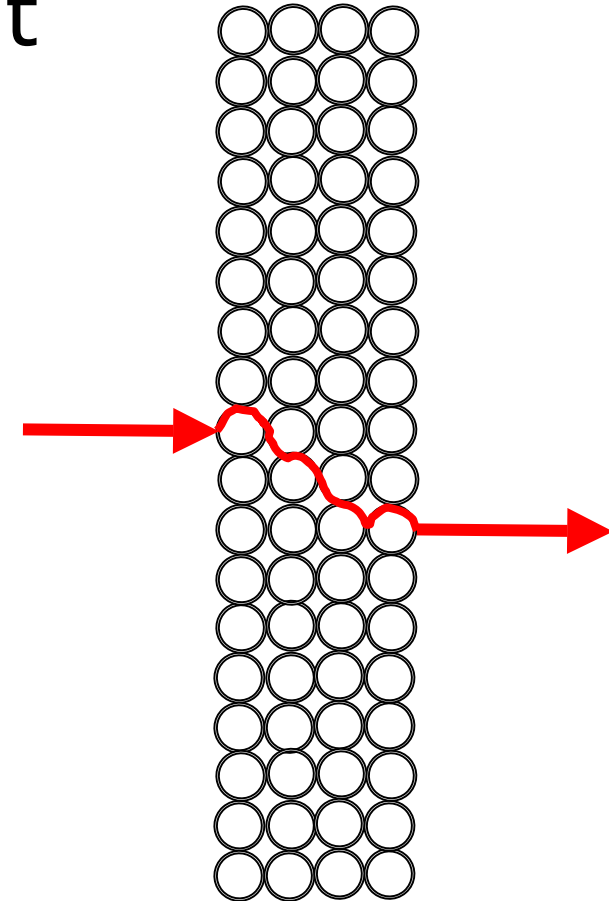
C'EST QUOI L'ISOLATION DES SERRES?

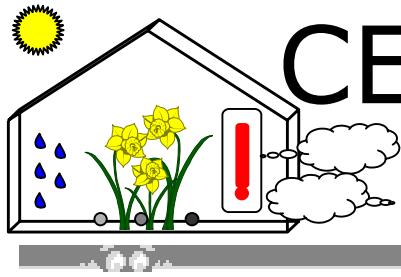
- C'est:
 - Remplacer le revêtement translucide
 - Par un isolant performant
 - Pour diminuer la perte de chaleur
 - Pour protéger la base des murs des bris provoqué par la neige
- Les revêtements spécialisés ne sont pas des isolants (ex:poly-bulles)



CEST QUOI L'EFFET DE L'ISOLANT?

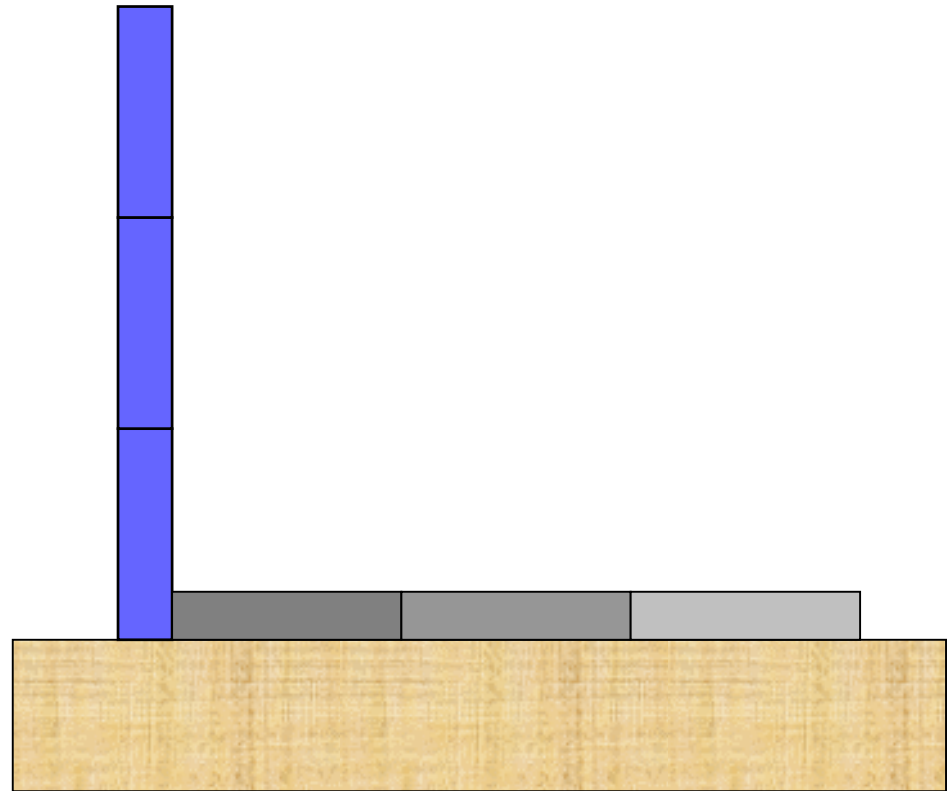
- Les isolants contiennent de minuscules bulles d'air ou de gaz emprisonnées
 - Le chemin de la chaleur est plus long
 - L'isolant ralentit le passage de la chaleur

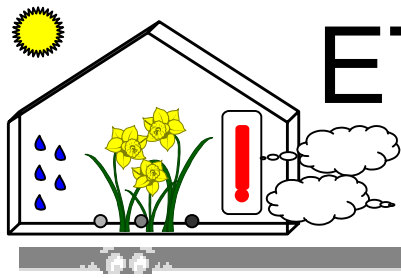




CEST QUOI L'EFFET DE L'ISOLANT?

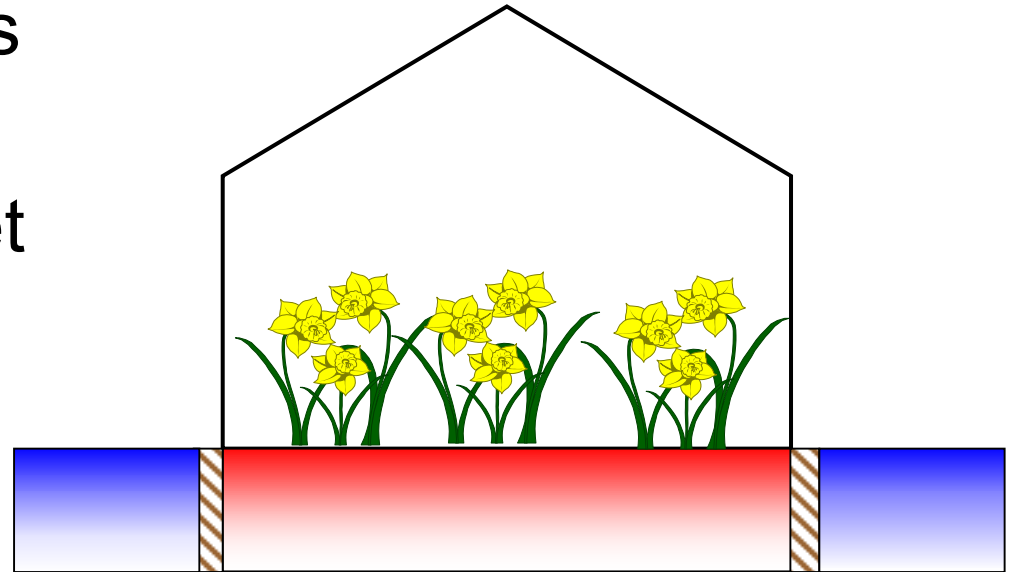
- L'isolant bloque la lumière
 - La perte de lumière est fonction de
 - La position du mur
 - La hauteur du mur
 - Le type de culture

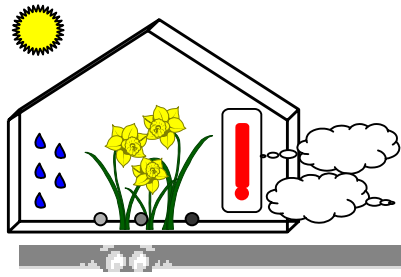




ET LES PIEDS, ON LES OUBLIENT?

- Réchauffe le sol près des parois
- Pour culture en sol et sur le sol (même pour les caissettes en styrofoam)
- Le gain en chauffage est faible





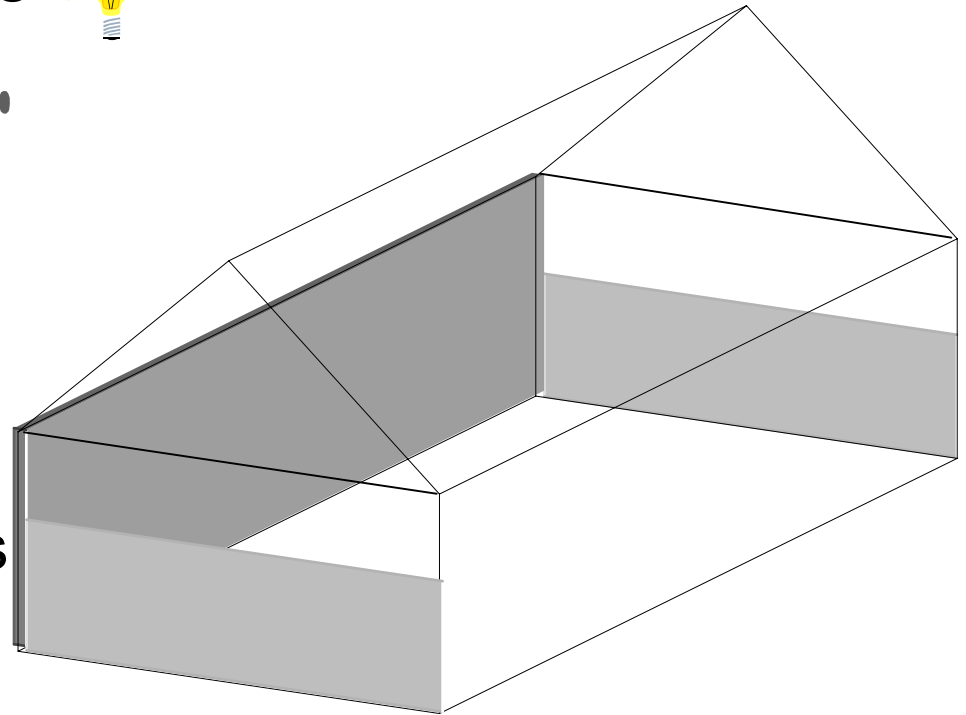
C'EST OÙ QU'ON ISOLE LES SERRES

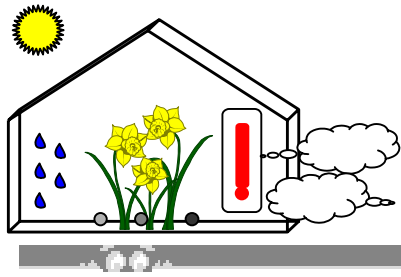
- Tout mur qui a peu de
et qui perd de la



- Isolation

- Mur NORD
- Mur EST
- Mur OUEST
- Le long des passages
- À la hauteur des
tables

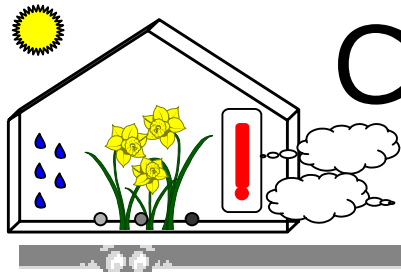




C'EST POURQUOI ON ISOLE LES SERRES ?

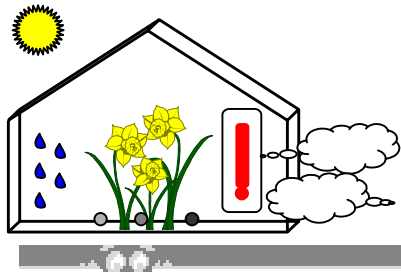
- Pour économiser l'énergie (huile)
- Pour favoriser un meilleur climat près des parois
- 1 m² isolé = ↓ 18 litre huile par an (et environ 10 litres pour 9 mois)





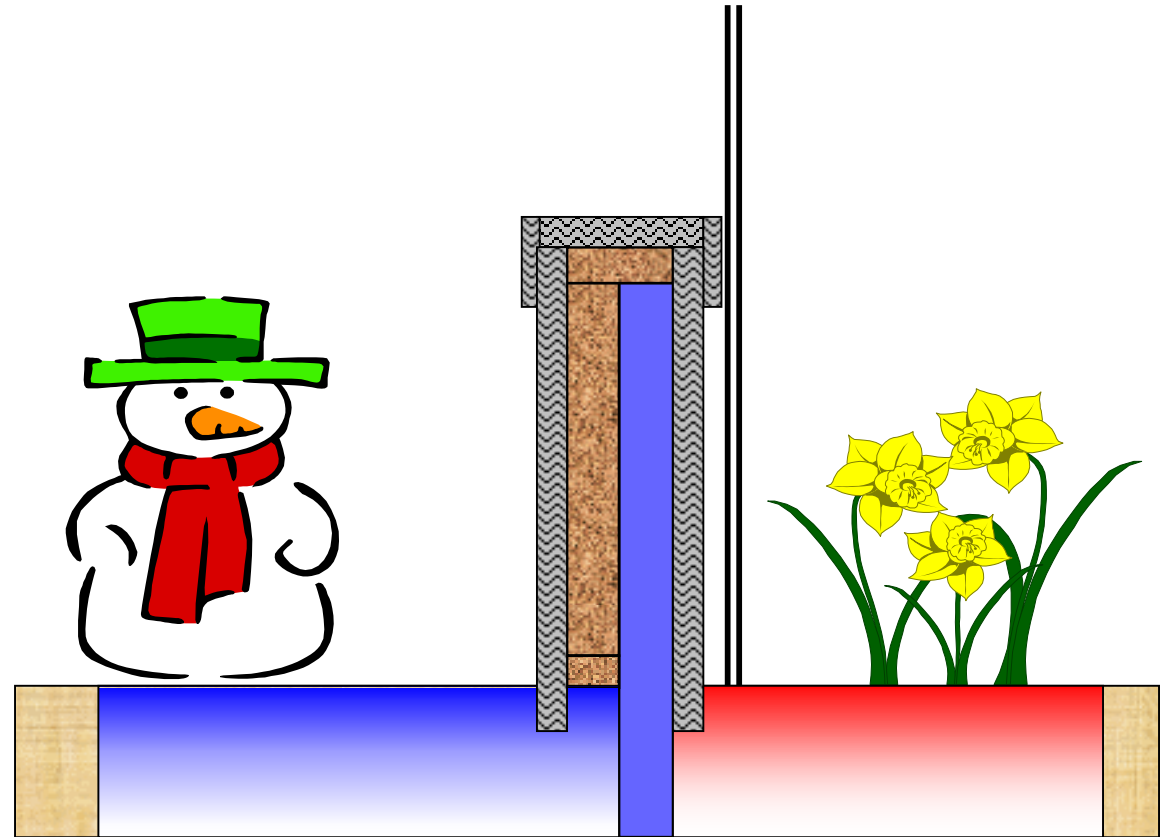
C'est comment qu'on isole les serres?

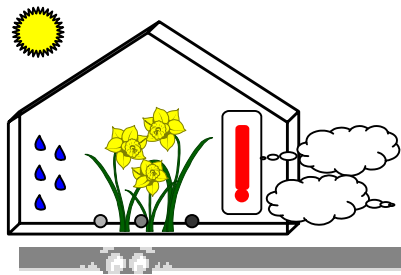
- L'élément important : l'isolant
 - Polystyrène extrudé : OUI
 - Polyuréthane : OUI
 - Laine minérale : JAMAIS
 - Polystyrène expansé : JAMAIS
- Isolant résistant à l'humidité
- Protection : soleil; solvants; bris mécaniques



LE MUR ISOLÉ (AVEC POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ)

- Isolant posé du côté intérieur
- Pas de coupe-vapeur nécessaire

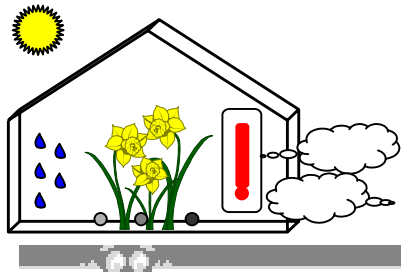




LA RÉALITÉ

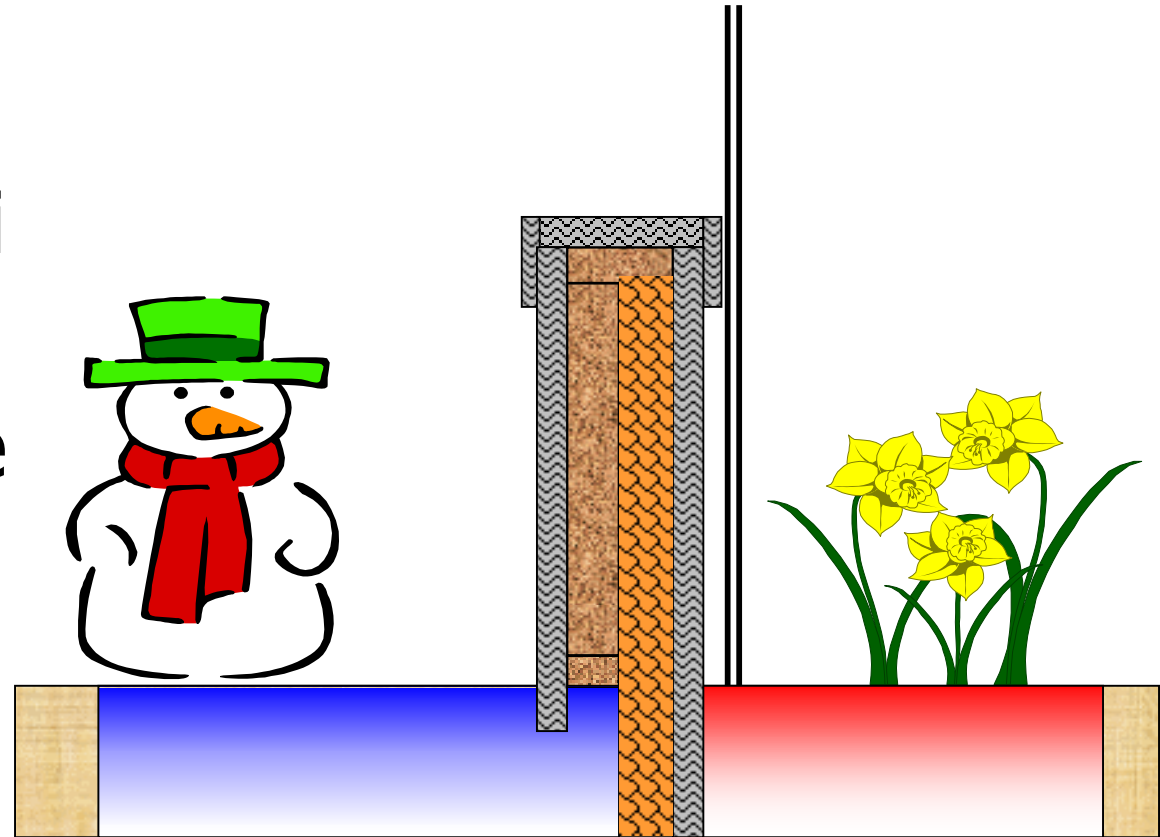
- Mur bien isolé
 - Ici le polystyrène est posé du côté extérieur

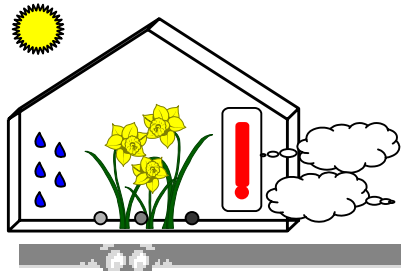




LE MUR ISOLÉ (AVEC POLYURÉTHANE)

- Posé de l'extérieur sur la paroi intérieure
- Utiliser une bonne densité

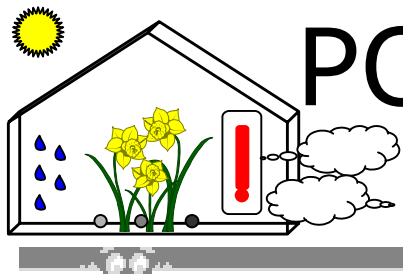




LA RÉALITÉ

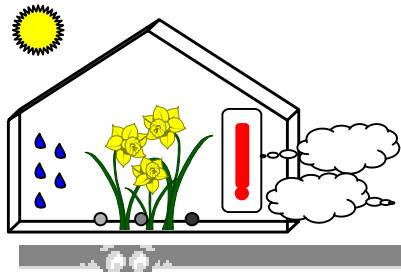
- L'isolant recouvre les supports du mur
- Réduction des infiltrations d'air
- Laisser un espace de ventilation côté froid





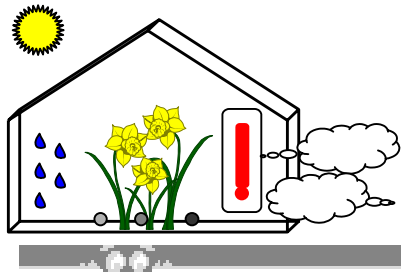
POURQUOI PROTÉGER L'ISOLANT?



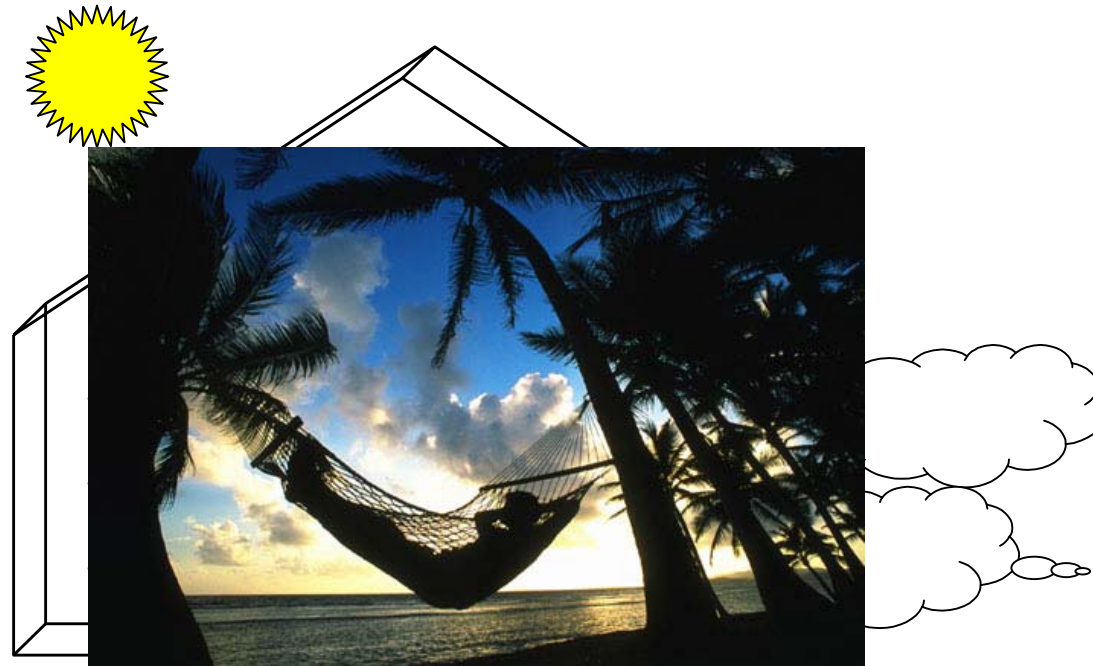


DES DÉTAILS D'ISOLATION

- Le côté intérieur devrait réfléchir la lumière (blanc, rose pâle, bleu pâle)
- La fermeture du haut du mur devrait évacuer l'eau de condensation vers l'intérieur
- Avec le polystyrène extrudé, poser un pare air à l'extérieur.



C'EST FINI BYE BYE



jean-marc boudreau

ISOLATION DES SERRES