



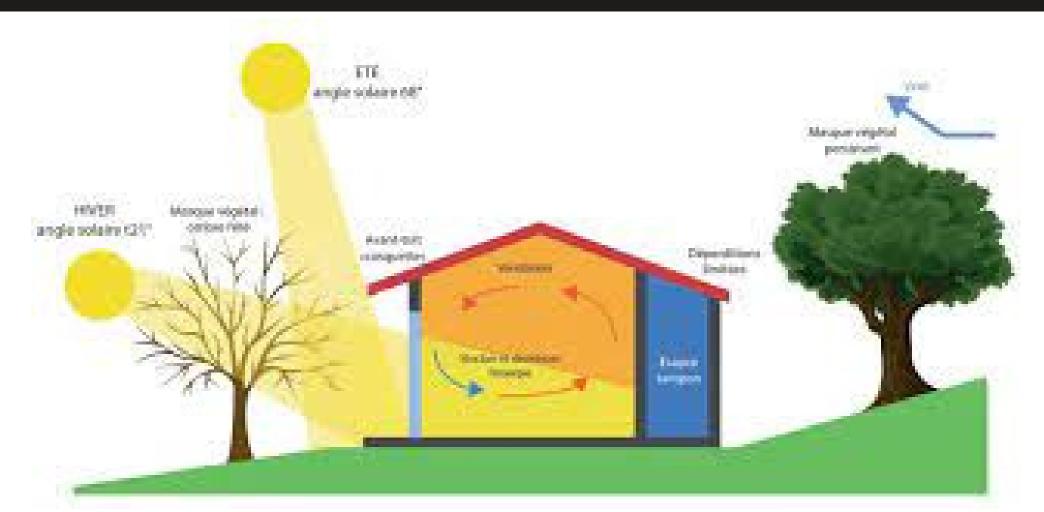
#### 4 Éléments essentiels selon Larix

- Conception bioclimatique et écologique
- Enveloppe performante
- Portes et fenêtres performantes
- Ventilation performante



## Conception bioclimatique et écologique

- Orientation du bâtiment (portes et fenêtres)
- Optimisation du bâtiment (format, avant-toit, espace tampon, masse thermique...)
- Protection végétale (ombre, vent)
- Professionnels (designer, architecte, ingénieur...)







## Enveloppe performante

#### Ressources humaines

- Main-d'oeuvre qualifiée et soucieuse
- Compréhension des matériaux et bonnes techniques



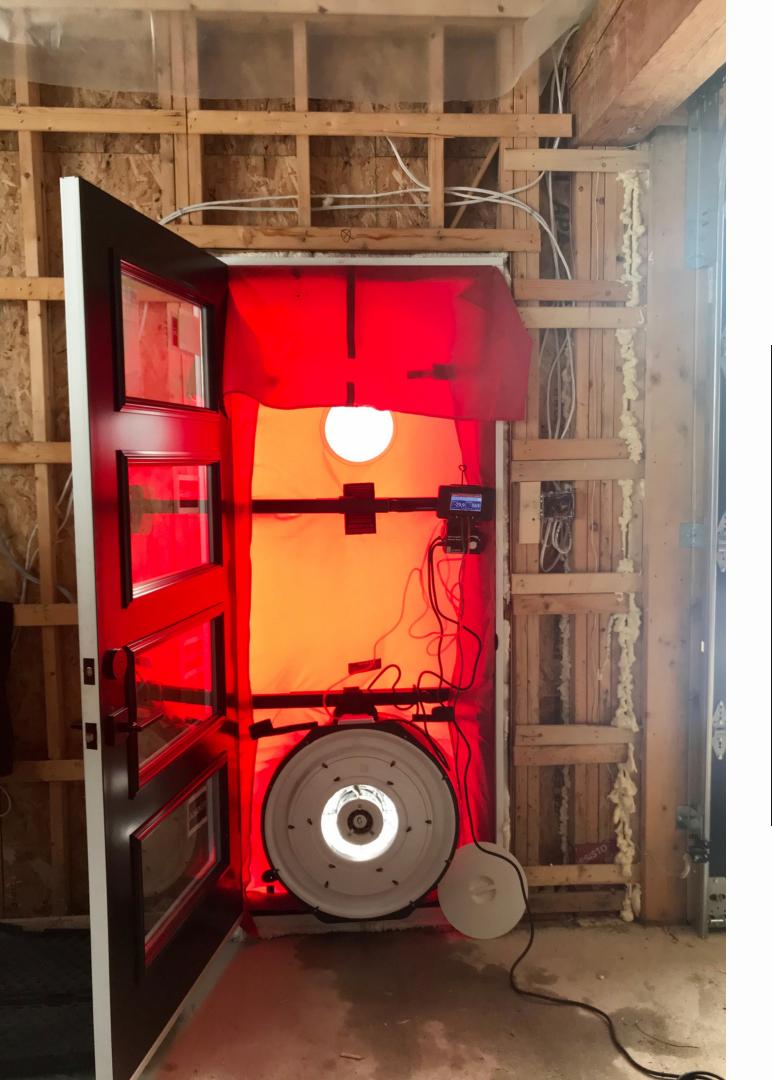


## Enveloppe performante

#### Ressources matérielles

- Choix de bons matériaux (déphasage, contrôle humidité)
- Fournisseurs consciencieux et responsables
- Compatibilité entre les produits
- Provenance (souci écolo, Europe)
- Écologie (laine de roche...)





## Enveloppe performante

#### **Bonnes techniques**

- Bien s'informer et comprendre
- Test d'infiltrométrie



## Portes et fenêtres performantes

## (Passive House)

- Qualité de construction
- Valeurs écoénergétiques
- Triple verre





# Ventilation performante

- Qualité de l'air
- Contrôle de l'humidité
- Entretien régulier



#### Exemples de construction de mur

#### Simple ossature / isolation en nattes (2x6, 2x8, poutrelles en I)

- Code National Bâtiment laine de verre R-24
- Écolo I laine de roche R-26
- Écolo I laine de chanvre R-24
- Écolo II laine de roche membrane intelligente R-26
- Écolo II laine de chanvre membrane intelligente R-24



#### Exemples de construction de mur

#### Double ossature par l'intérieur/isolation cellulose (2 x 2x4)

- Écolo III cellulose 8" R-30
- Écolo III cellulose 10" R-40
- Écolo III cellulose 12" R-50



#### Exemples de construction de mur

Double ossature par l'extérieur/ isolation cellulose, fibre de bois, laine de roche soufflée

- Écolo IV cellulose 16" R-66
- Écolo V cellulose 16" + fibre de bois R-72

Autres éléments à considérer: toit, sous-dalle, hors-sol



