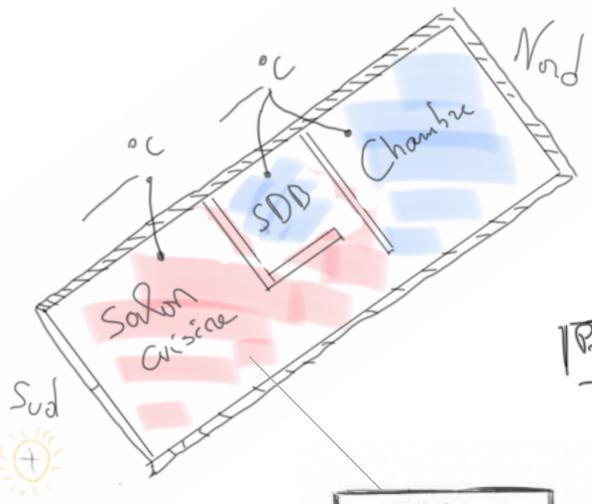
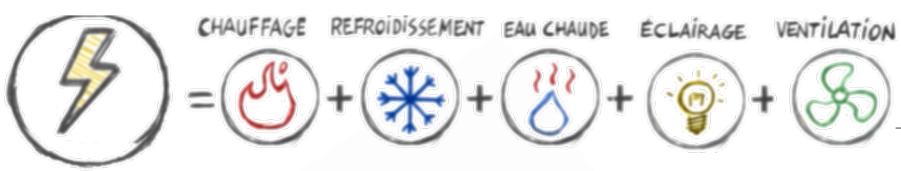
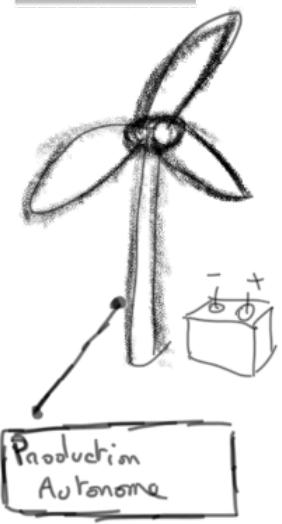
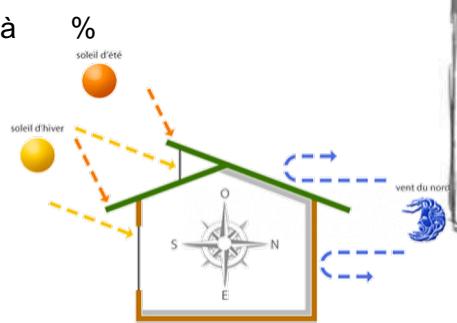
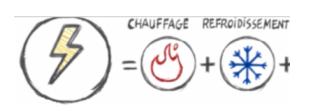


# COMMENT RÉDUIRE LA CONSOMMATION ?



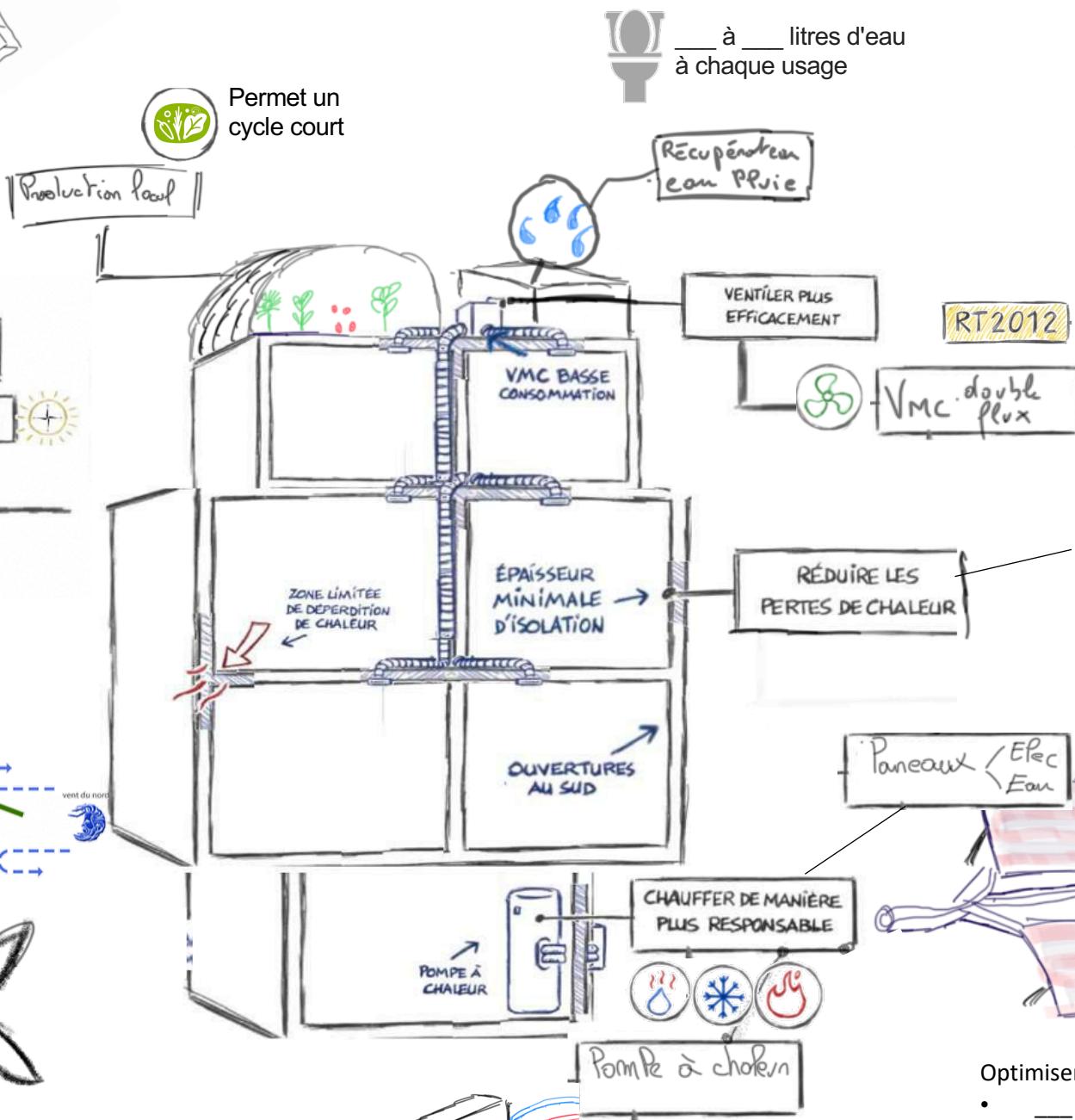
Objectif : Optimiser les apports du soleil

- Exposition \_\_\_\_\_
- Protection pour l'été (\_\_\_\_\_)
- Diminution de \_\_\_ à \_\_\_ %

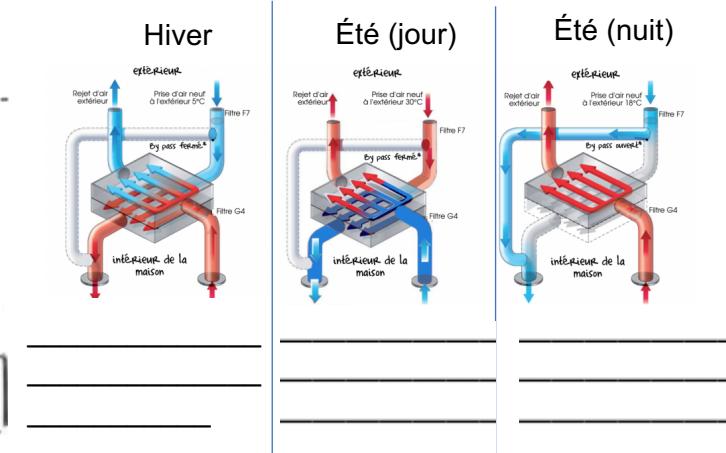


RT2020

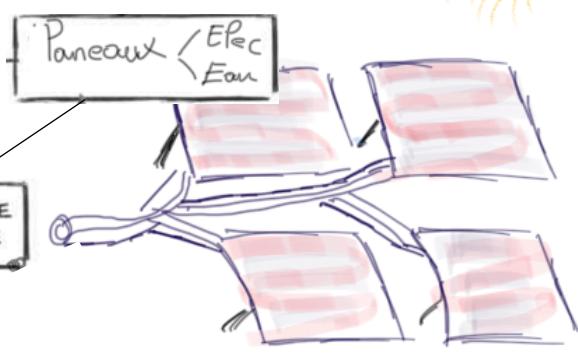
- Subvenir au besoin électrique des logements



à \_\_\_ litres d'eau à chaque usage

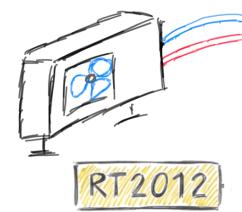


Température Pièce de vie : \_\_\_ °C  
 Température Chambre/SDB : \_\_\_ °C  
 Température 1°C de moins => diminution de : \_\_\_ %



Optimiser les apports Solaire :

- \_\_\_ % -> Production d'énergie thermique
- \_\_\_ % à \_\_\_ % -> Production d'énergie électrique



RT2012

- Echange thermique Chaud/Froid ou Froid/chaud
- Gain d'énergie : COP = \_\_\_ / \_\_\_

RT2020

Mission :

Solution techniques :

Solution techniques :

Solution techniques :



 Chauffage

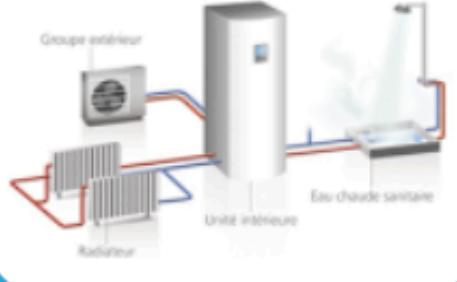
Moyenne Actuelle

 Convecteur électrique

 Convecteur à inertie lente

**RT2012**

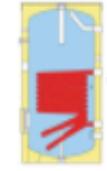
Module Pompe à chaleur  
Ex : Air / eau  
Chauffage :  
• Plancher chauffant  
• Radiateur « eau »  
Eau chaude :  
cumulus thermodynamique



**RT2020**

Module Pompe à chaleur  
Ex : Air / eau  
Production d'eau chaude  
( Plancher chauffant + cumulus)  
Clim Réversible Air/Air  
**IA /IOT : F( Habitude, présence maison....)**

 Eau chaude

 Ballon d'eau Chaude ( simple)

Autres :  
PNV : Élec + Eau chaude  
Puit canadien ..  
Géothermie



Solaire Hybride PVT ActiveCO2

 Refroidissement

 Climatisation non réversible

 Eclairage

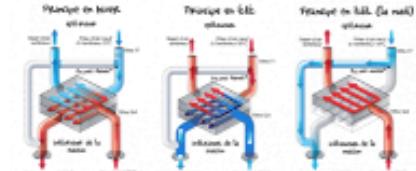
 Lampe incandescence

LED 

LED + IA/IOT + Variateur

 Ventilation

VMC simple flux

  
VMC Double Flux

 Production d'électricité

PNV : Photovoltaïque  
Élec + Eau chaude

Eolienne : individuel  
collective