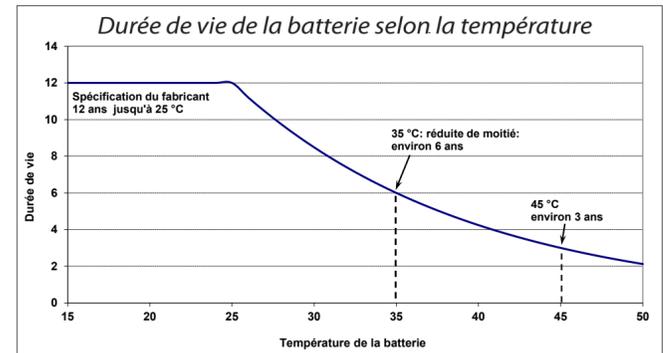


Durée de vie des batteries

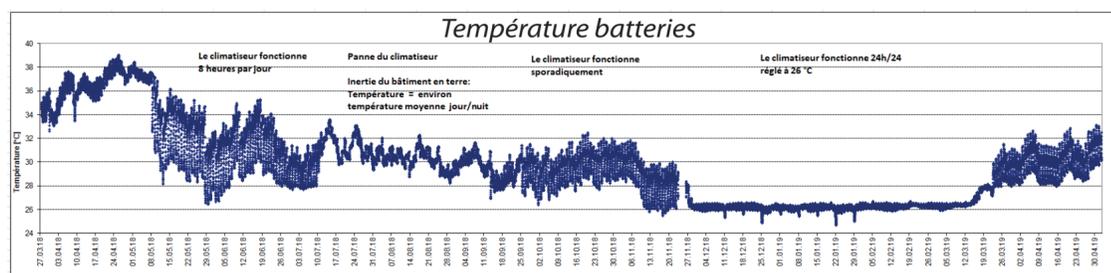
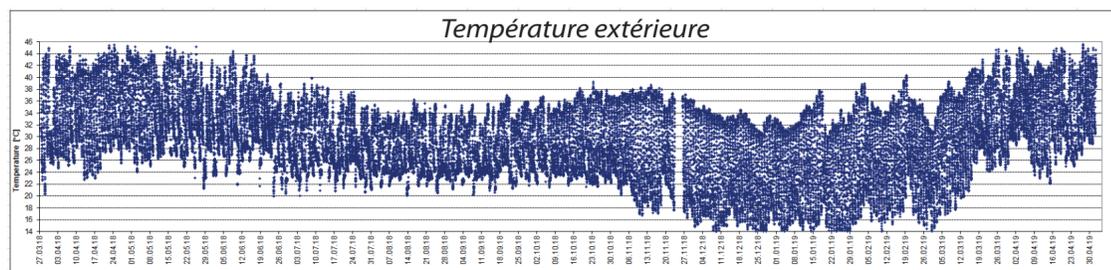
- Température : la durée de vie diminue de moitié quand la température augmente de 10°C
- Profondeur de décharge : le régulateur doit limiter à 20% de la capacité
- Nombre de cycles



Durée de vie : 25 °C : 12 ans ; 35 °C : 6 ans ; 45 °C : 3 ans

Notre expérimentation

- Construction en terre : température intérieure stable
- Refroidissement nocturne du local technique par ventilateurs
 - Simple et bon marché
 - Pas forcément suffisant
- Climatisation du local technique :
 - Analyser la maintenance
 - Analyser les coûts et la durée de vie
 - Améliorer la durée de vie des batteries



Réfrigérateur au fil du soleil

- Branchement direct sur un panneau solaire
 - Système **sans batterie** et **sans régulateur**
 - Stockage de froid pour restitution la nuit
 - Production de froid la journée
- Notre expérimentation :
 - Analyser les performances, les coûts et la durée de vie

