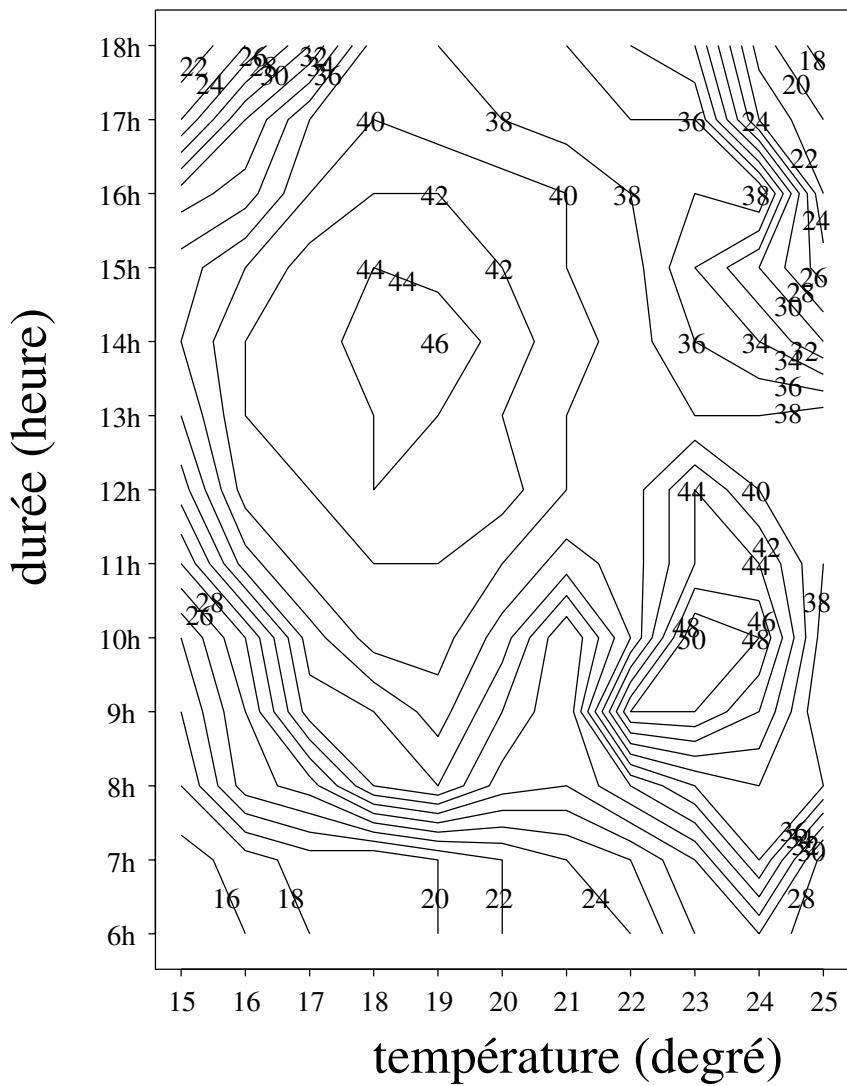
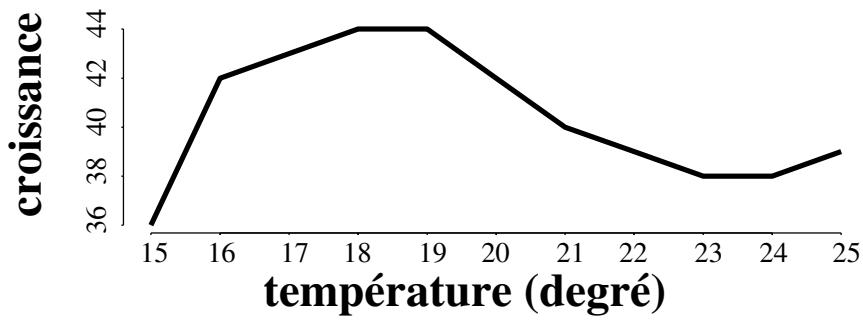
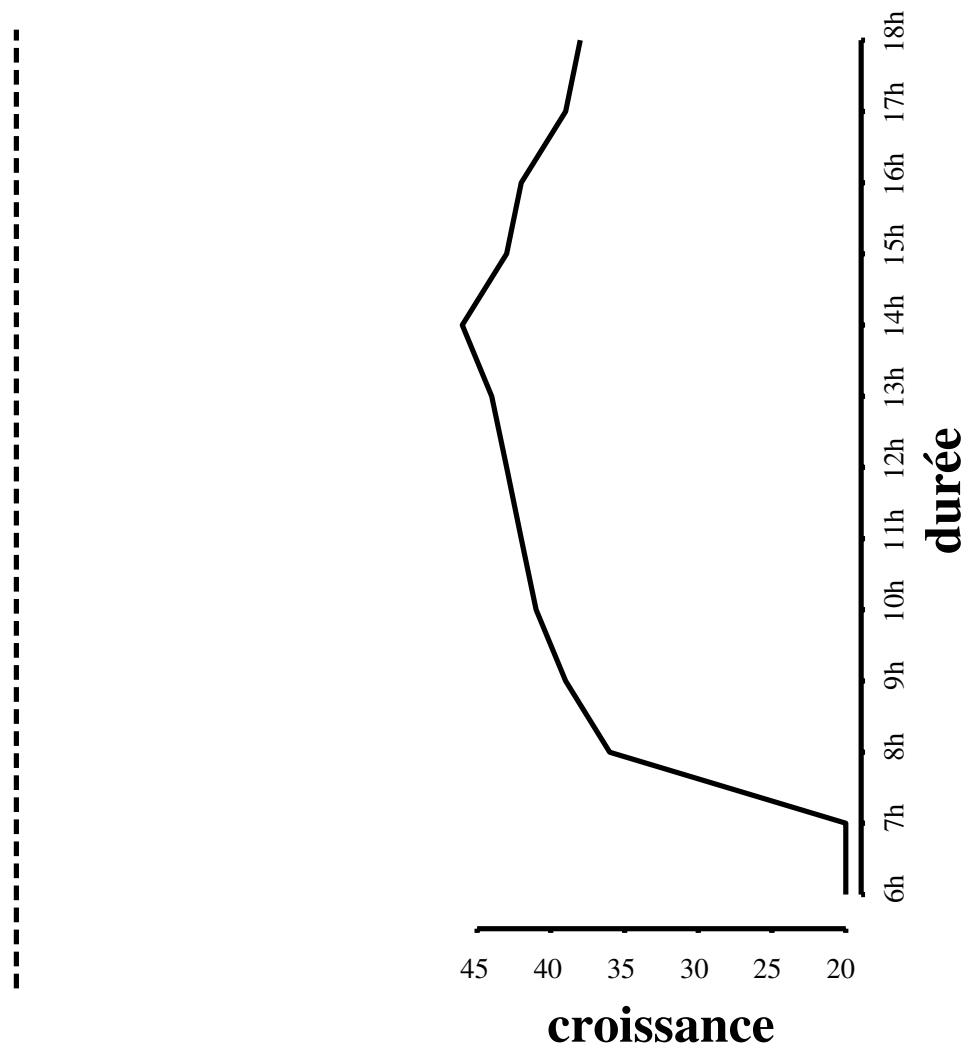


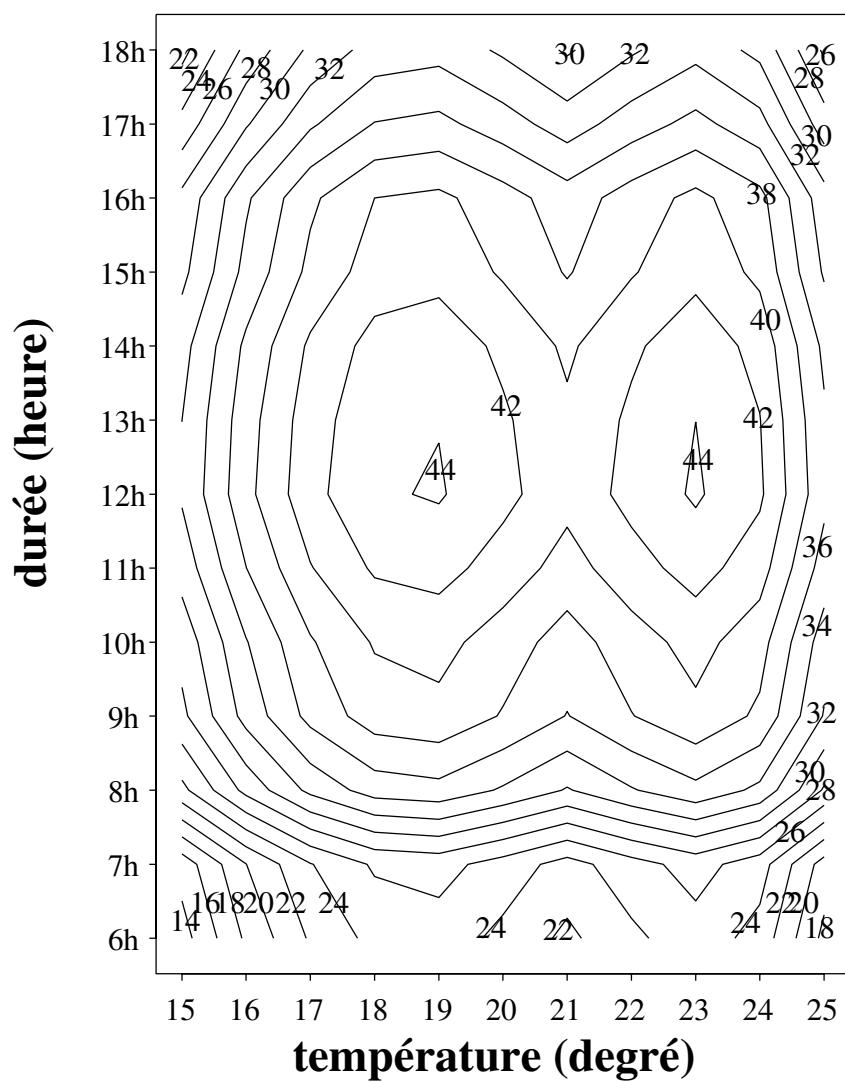
PROBLÉMATIQUE

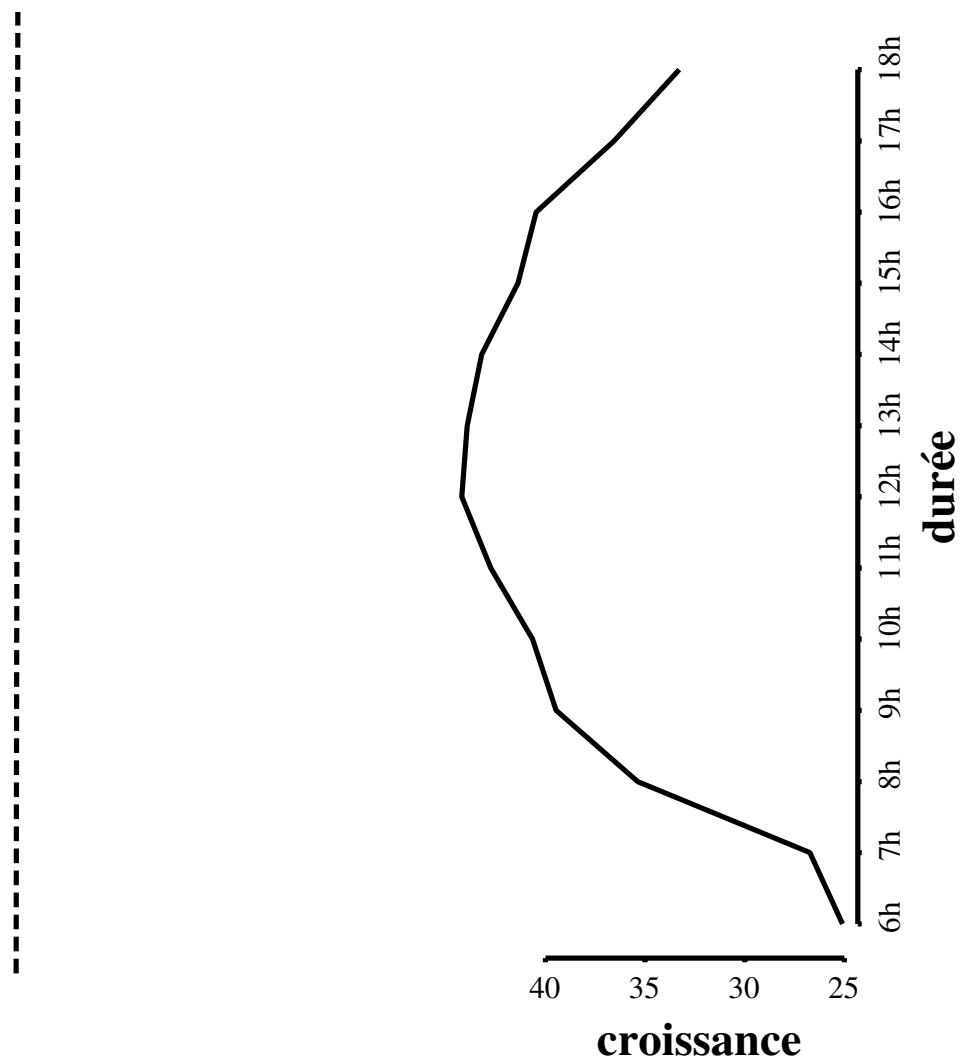
Influence conjointe de 2 facteurs

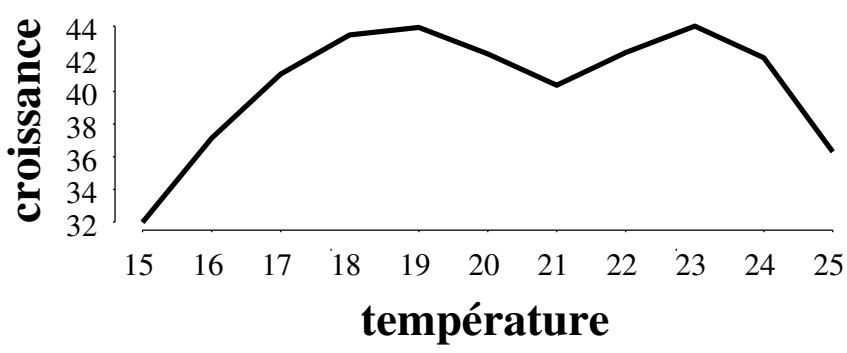






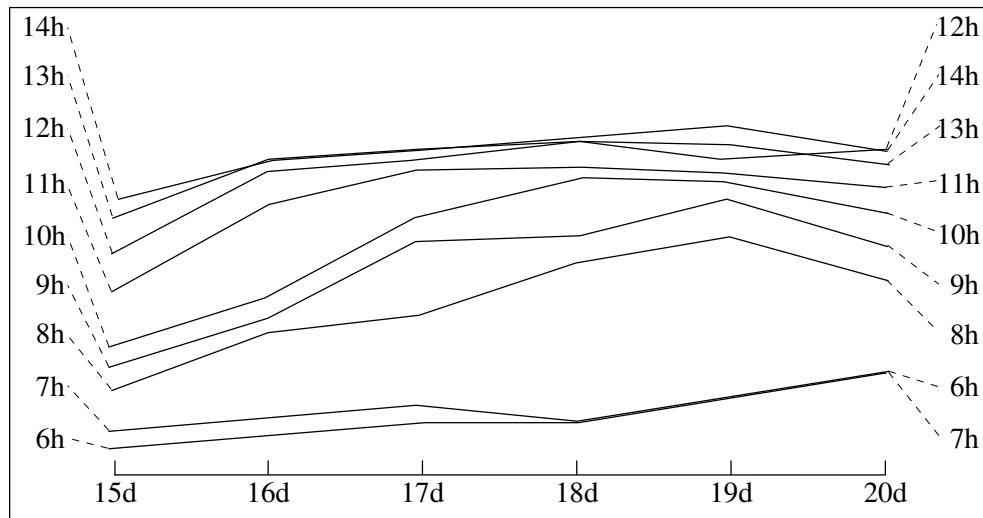




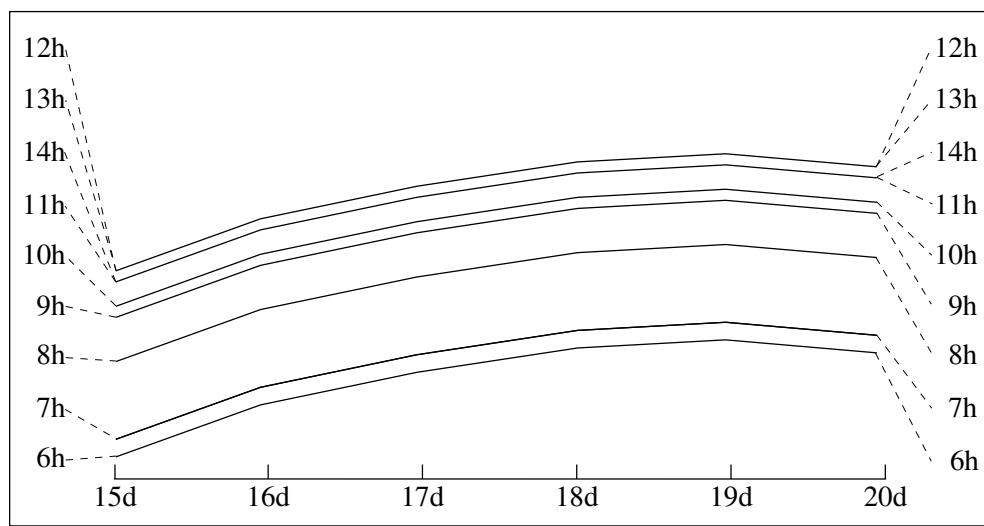


Représentation des données

- première situation :



-
- seconde situation :



Introduction à la notion de modèle

- Le modèle additif

$$X(e, t) \simeq E(e) + T(t)$$

- Le modèle interactif

$$X(e, t) \simeq E(e) + T(t) + ET(e, t)$$

Modélisation de l'interaction

- modèle d'interaction multiplicative

$$X(e, t) \simeq E(e) + T(t) + EE(e) \times TT(t)$$

- modèles de régression sur l'interaction

$$X(e, t) \simeq E(e) + T(t) + E1(e) \times t + e \times T1(t)$$

- modèles de structuration

$$X(e, t) \simeq X(e', t')$$

si (e et e' ∈ au même groupe de durée)
et
si (t et t' ∈ au même groupe de température)