

Objectifs : description des cinétiques de mortalité

Analyse des facteurs influençant les mortalités qui affectent le naissain depuis 2008

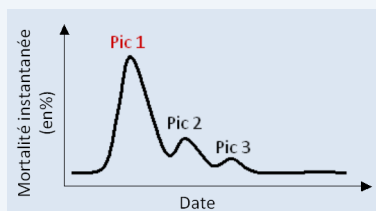
Protocole

- 13 sites ateliers
- Années 2009, 2010, 2011
- Fréquence de passage sur site : mensuelle à bimensuelle
- Plusieurs lots sentinelles par site
- Paramètres étudiés : mortalité, croissance, agents pathogènes et paramètres environnementaux (température, salinité, phytoplancton...)

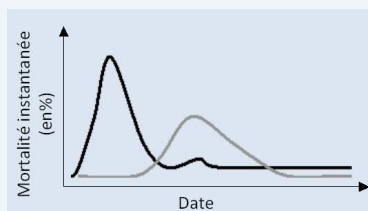
Cinétiques de mortalité

- Comparaison inter lots, sites, années :
 - Naissain 2N captage naturel plus touché que naissain 3N d'écloserie
 - Pics plus tôt, plus courts et plus forts au sud qu'au nord
 - Pics de plus en plus tôt de 2009 à 2011
 - Mortalité de plus en plus faible chez les lots d'écloserie

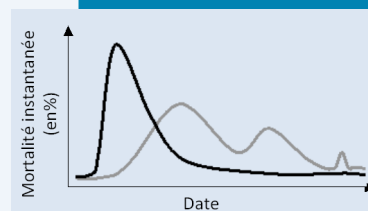
- Dynamique d'apparition des pics de mortalité :



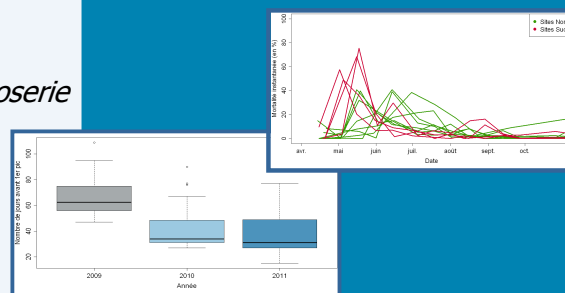
Plus le premier pic de mortalité est tôt, plus il est fort



Plus le premier pic de mortalité est fort, moins il y a de pics



Plus il y a de pics, moins la mortalité est élevée

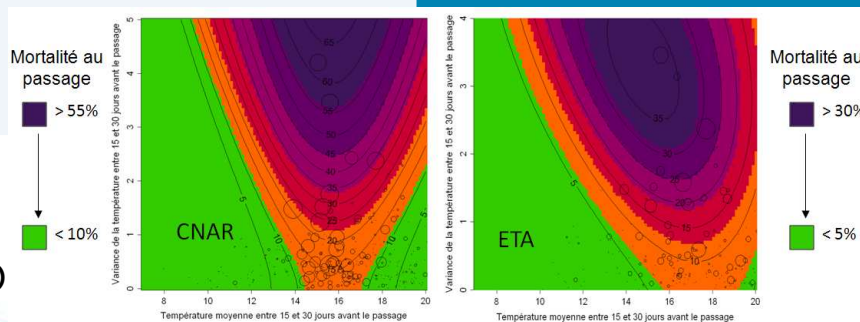


Facteurs influençant la mortalité

• La température

Augmentation du risque de mortalité avec :

- Température moyenne aux alentours de 16°C
- Variance élevée (choc de température)



• Mais aussi

Taux de croissance Pathogènes (Herpès virus, *Vibrio splendidus*, *Vibrio aestuarianus*)

Augmentation du risque

Chlorophylle a Phéopigments Salinité Temps d'exondation

Diminution du risque