

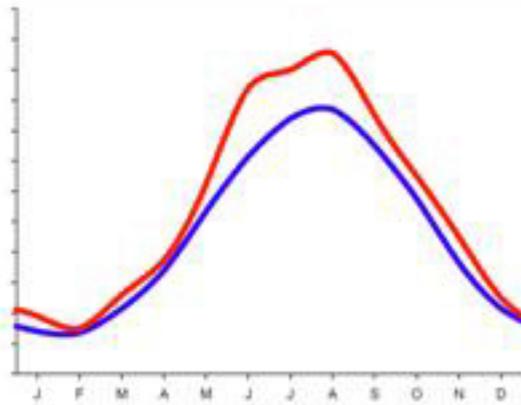
Facteurs naturels

Globaux (climatiques)

Température de l'air
Précipitations/évaporation
Rayonnement solaire incident/réfléchi

Locaux

Origine de l'eau (souterraine, superficielle)
Altitude
Exposition
Débit
Morphologie du cours d'eau
Ombrage



Facteurs anthropiques

Apports/prélèvements de chaleur

Refroidissement industriel, chauffage

Déversements d'eau

Eaux usées, eaux pluviales
Eaux turbinées, éclusées

Prélèvements d'une partie de l'écoulement

Production hydroélectrique, eau potable, eaux industrielles, irrigation

Rétention de l'écoulement

Barrages, bassins de rétention des crues

Aménagements hydrauliques

Rectifications, endiguements, colmatage du fond

Mises sous terre, déboisement des berges

Effets indirects sur le milieu :

Teneur en oxygène
Présence de toxiques
Maladies et parasites

Effets directs sur le milieu

Amplitude thermique

Température moyenne

Durée d'exposition à la chaleur

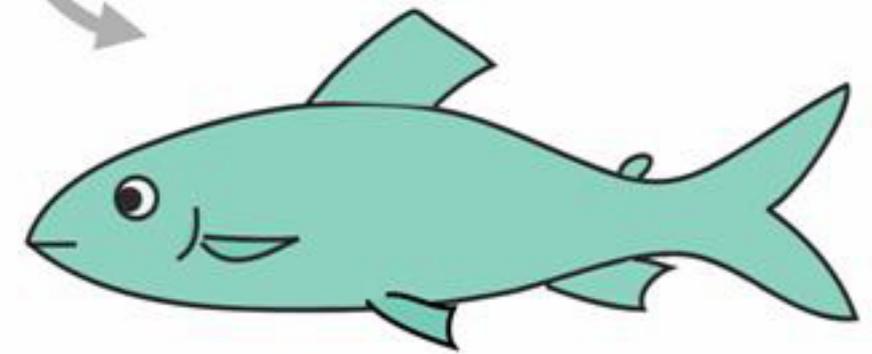
Développement (ontogenèse)

Croissance

Reproduction

Maladies

Métabolisme -
Système immunitaire



Stratégies comportementales

Fuite -
évitement

Adaptation
comportementale

Adaptation
évolutive