

# L'ORGANISATION DU VIVANT

et les enjeux de connaissance autour  
de la biodiversité aquatique



## Ensemble des écosystèmes de la planète

Repérer les tendances  
d'évolution à l'échelle planétaire

## LA BIOSPHÈRE

## Ensemble des espèces et de ses habitats définissant un même espace

Ses besoins : bénéficier d'habitats  
hétérogènes, variables et connectés

Appréhender les dynamiques d'évolution  
face à des changements

## L'ÉCOSYSTÈME

## Ensemble des différentes espèces dans un même espace

Ses besoins : disposer d'une diversité  
d'espèces et d'habitats, de débits  
suffisants, d'une eau de bonne qualité

Étudier les interactions  
et la résilience face aux  
perturbations

## LE PEUPELEMENT

## Ensemble d'individus d'une même espèce dans un même espace

Ses besoins : se reproduire,  
maintenir un nombre  
d'individus suffisant

Comprendre les dynamiques  
démographiques et les pressions

## LA POPULATION

Échelle de gestion de la biodiversité la plus pertinente

## L'INDIVIDU

## Plus petite unité du vivant

Ses besoins : respirer,  
se nourrir, s'abriter, se déplacer

Connaître la physiologie,  
le comportement, l'adaptation...

## L'ESPÈCE

## Ensemble des individus qui partagent des caractéristiques et une histoire généalogique communes

Ses besoins : s'adapter aux milieux, maintenir  
une diversité génétique, permettre un brassage  
génétique entre ses populations

Gérer le maintien de la diversité  
génétique et permettre le brassage

DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE

DIVERSITÉ ÉCOLOGIQUE

DIVERSITÉ SPÉCIFIQUE