Etude du bilan en oxygène via la respirométrie Ecophysiologie des animaux aquatiques

Grosjean & Engels

Université de Mons, Belgique Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques





Organisation de l'activité

L'activité se divise en 3 étapes :

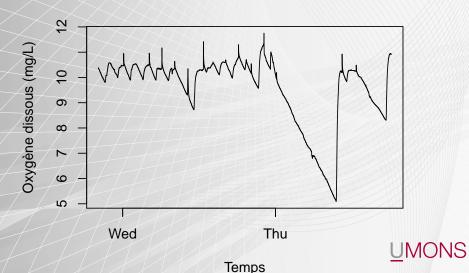
- 1h00 : Présentation théorique sur la respirométrie
- 2h00 :Recherche bibliographique sur l'utilisation de la respirométrie sur des organismes aquatiques (plante, coraux, oursins, ...)
- 0h30 : Discussion et débriefing sur vos recherches.
- 1h: Analyse d'un cas pratique
- 2h : Rédaction du rapport

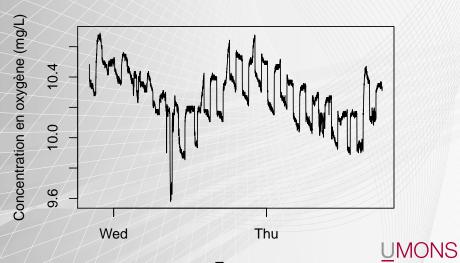


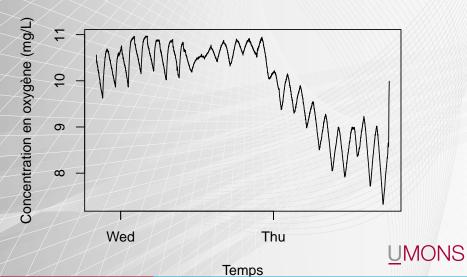
Analyse d'un cas pratique

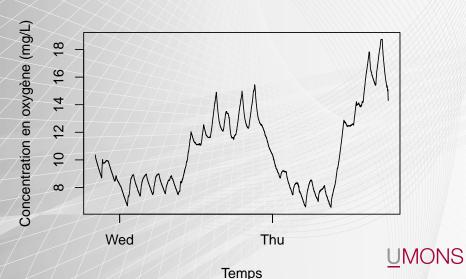
Plusieurs exemples vous vous être présenté. Critiquez toutes les expériences.

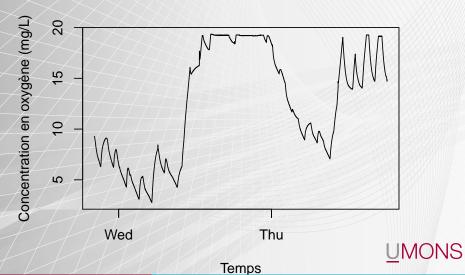




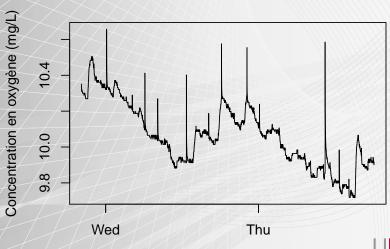








Microorganismes



Les cas pratiques présentés proviennent d'expériences de respirométrie réalisées sur différents organismes lors du stage d'écophysiologie des animaux aquatiques de l'année acédémique 2015-2016.

Le rapport et le code de ce travail sont disponible via le lien suivant :



Un peu de R

Vous trouvez un court tutoriel qui présente :

- la correction des valeurs du respirométre avec un appareil de plus haute précision
 : correct_monitoring()
- le calcul du bilan en oxygène sur base de données de respirométrie : respirometry()

Vous avez à votre disposition deux projets sur github sur la respirométrie



Rapport

Vous devez réaliser un rapport commun pour l'ensemble des participants. Ce dernier doit contenir :

- une introduction sur la respirométrie (théorique)
- une section analyse approfondie sur un organisme choisi.
- une petite conclusion sur la respirométrie

Il est préférable de réaliser ce rapport dans un projet RStudio cohérent.

