

Impact des changements climatiques sur les écosystèmes d'eau courante

Par
Christophe PISCART

christophe.piscart@univ-rennes1.fr

Impacts des changements globaux et de leurs interactions sur le fonctionnement des écosystèmes dulçaquicoles

Effets du changement climatique



Comment la température, les assèchements saisonniers ou la salinisation modifient le fonctionnement des écosystèmes ?

Effets des pratiques agricoles



Quel est le rôle des interfaces ?
bassin versant/cours d'eau
cours d'eau/zone hyporhéique

Effets des introductions d'espèces



Quel est le rôle des facteurs
environnementaux dans la dispersion des
espèces exotiques ?

A photograph of a forest stream with a semi-transparent text box overlaid. The stream flows through a wooded area with trees and fallen branches. The text is in blue, bold font.

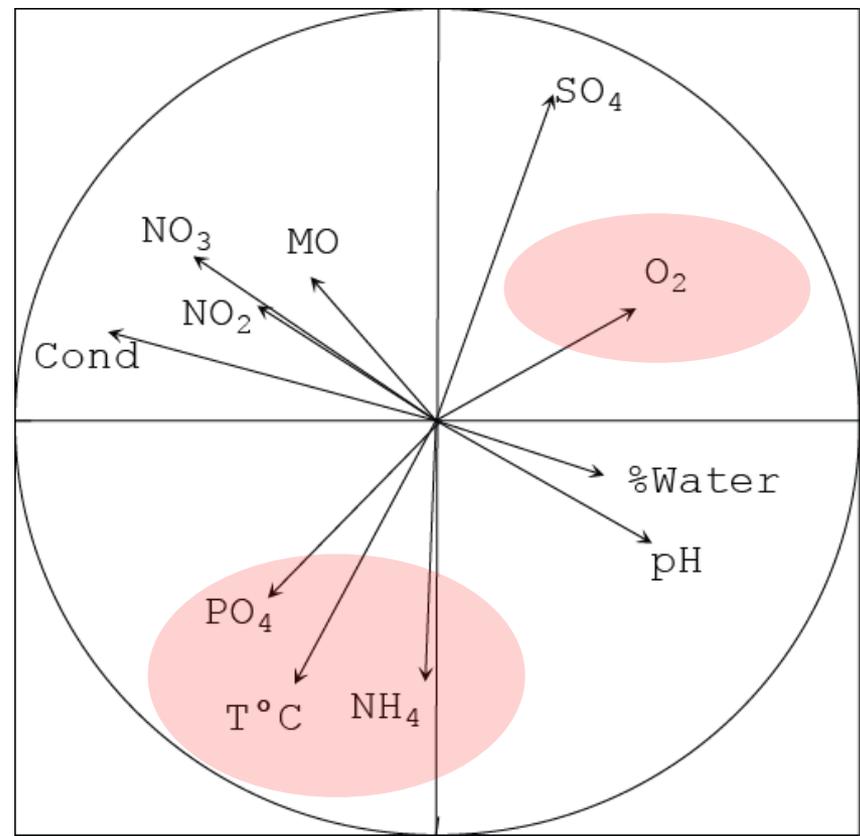
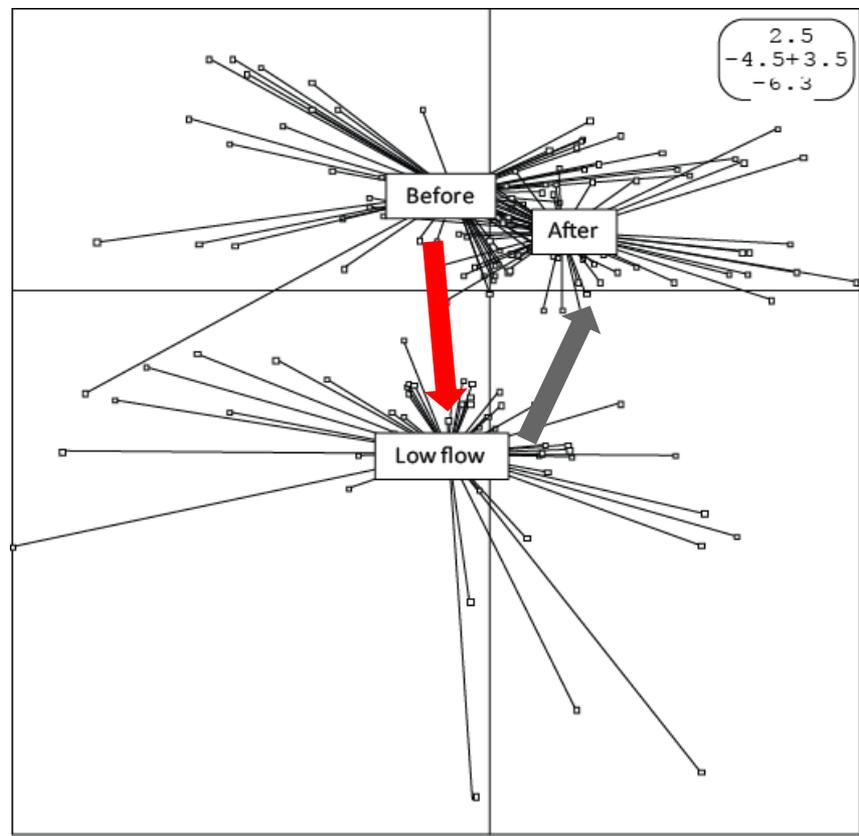
**Effet des assèchements
sur
les écosystèmes**

Effets des assèchements saisonniers des zones humides parafluviales de l'Ain et du Rhône





Conséquences sur la chimie de l'eau



↗ NH4, PO4 et température

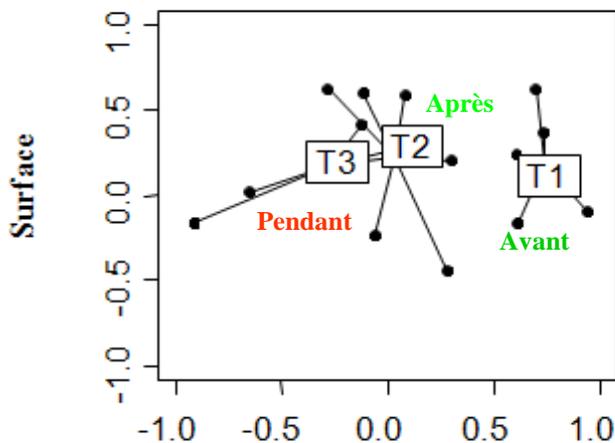
↘ O₂



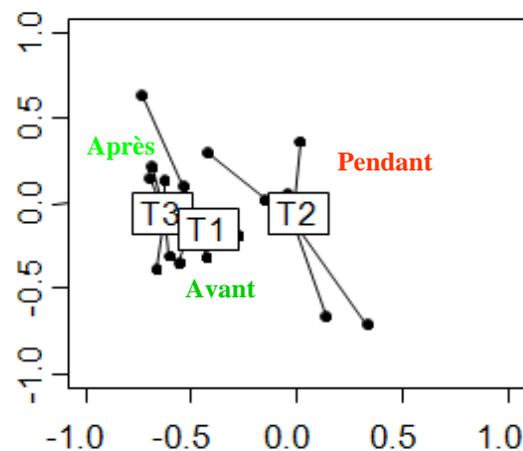
Effets des assèchements saisonniers sur les communautés

Exemple des Communautés bactériennes et fongiques

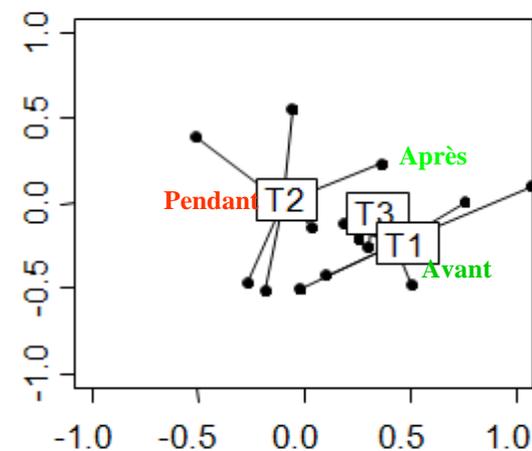
Eau courante



Alimentation souterraine



Mouille isolée



Foulquier et al. 2014 Freshwat. Biol.

➔ L'effet de l'assèchement est lié aux caractéristiques géomorphologiques et hydrogéologiques

A landscape photograph showing a body of water in the foreground, reflecting a sky filled with white and grey clouds. The water is calm, and the reflection is clear. In the background, there is a flat, grassy plain extending to the horizon. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the text in blue. The text is in a bold, sans-serif font and is centered within the box.

**Quelles sont les questions
Émergentes ?**



Une approche globale pour mieux comprendre les conséquences de l'intermittence



Article | Published: 21 May 2018

A global analysis of terrestrial plant litter dynamics in non-perennial waterways

T. Datry , A. Foulquier, [...] A. Zoppini

Nature Geoscience **11**, 497–503 (2018) | [Download Citation](#) 

Emission de CO2 après ré-humidification

