



HAL
open science

Biofilm on macrophytes: What about Micro-meiofauna?

Jacky Vedrenne, Aurélien Jamoneau

► **To cite this version:**

Jacky Vedrenne, Aurélien Jamoneau. Biofilm on macrophytes: What about Micro-meiofauna?. La chaîne des lacs et étangs du littoral aquitain, Oct 2018, Biscarrosse, France. pp.1, 2018. hal-02608504

HAL Id: hal-02608504

<https://hal.inrae.fr/hal-02608504v1>

Submitted on 16 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

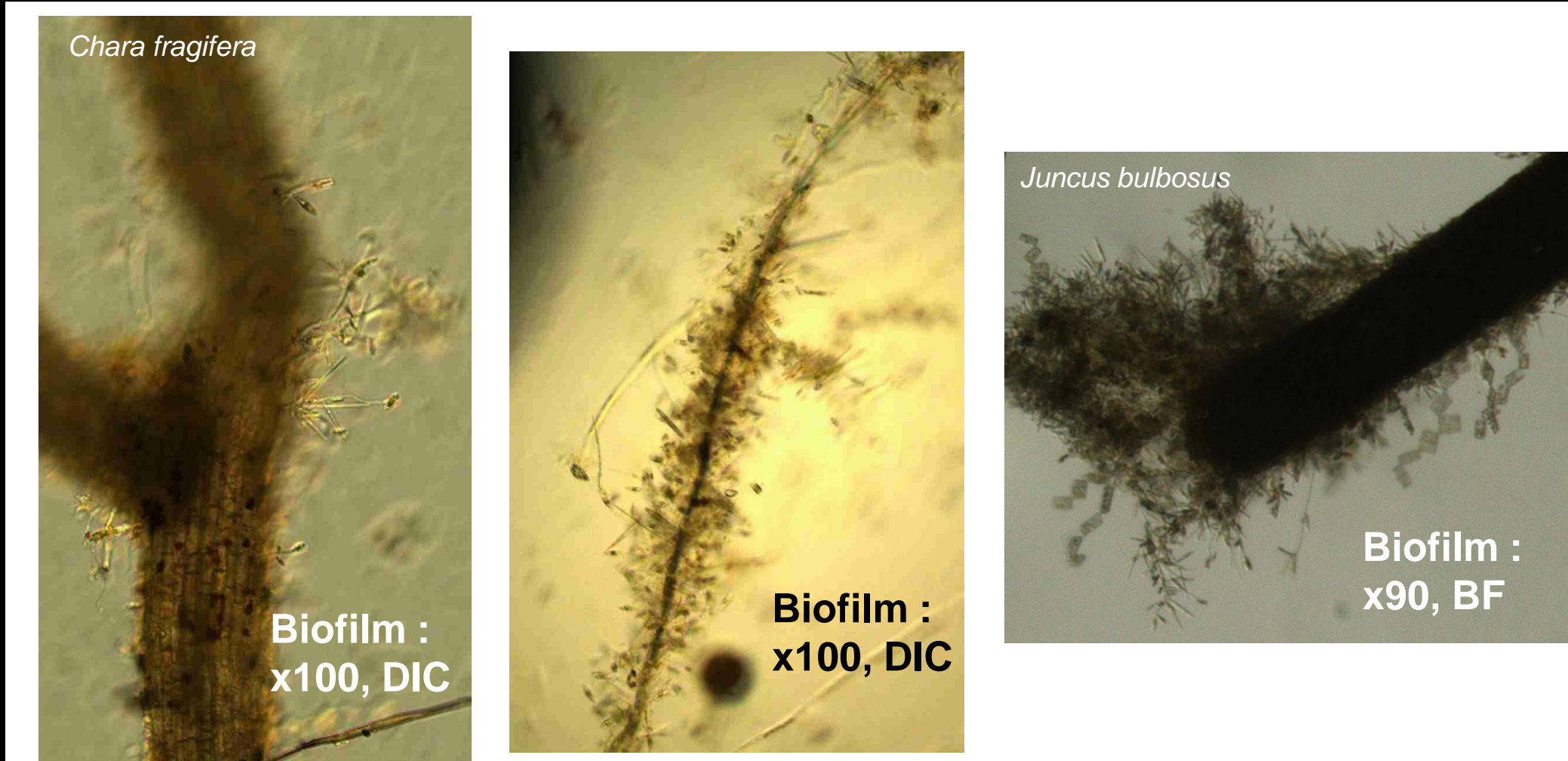
Biofilm sur macrophytes : Quid de la Micro-méiofaune ?

Etude de cas : un lac oligotrophe (Lacanau)

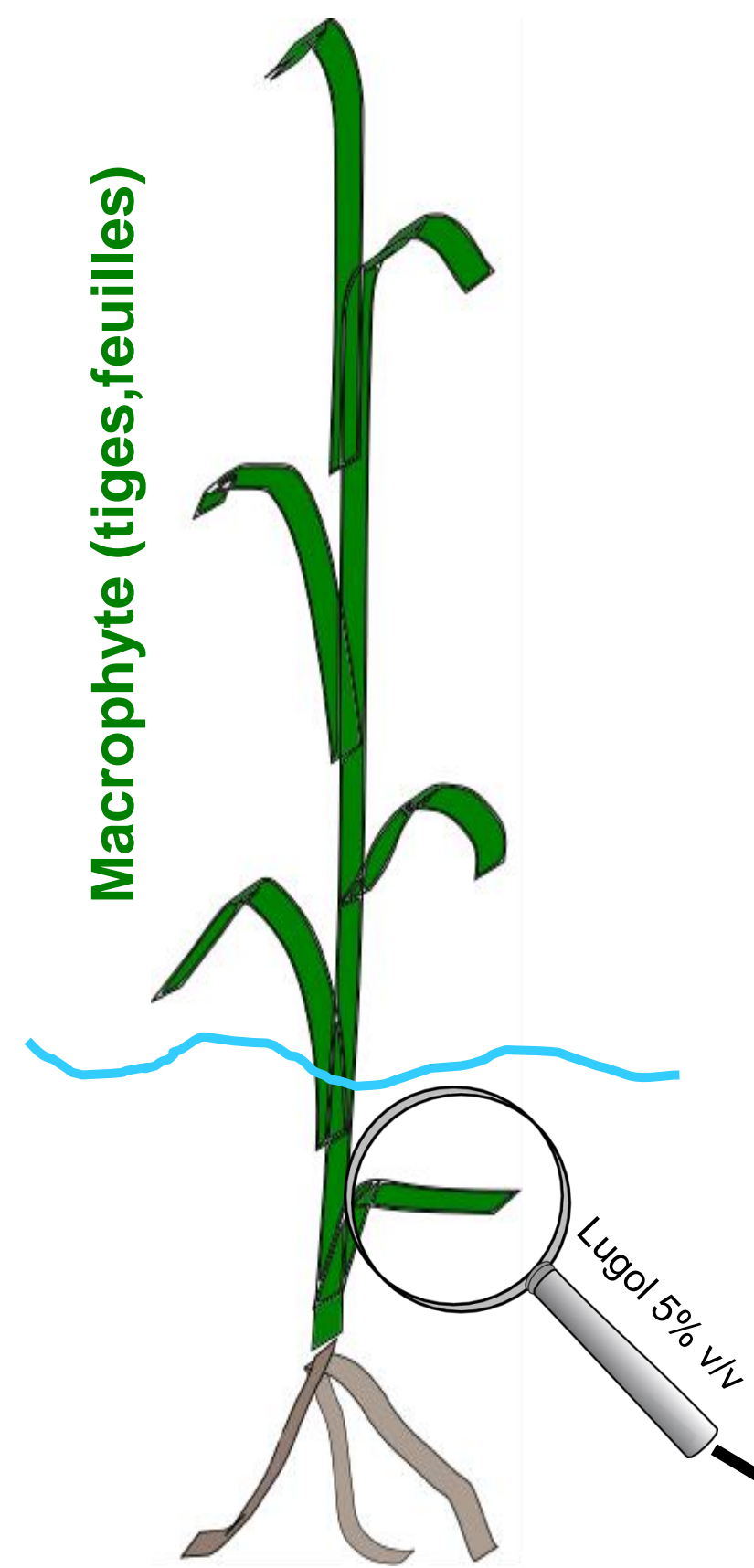
Jacky Vedrenne¹, Aurélien Jamoneau¹. ¹ Irstea-Bordeaux, UR EABX-ECOVEA, 50 avenue de Verdun 33612 Cestas, France

Préambule

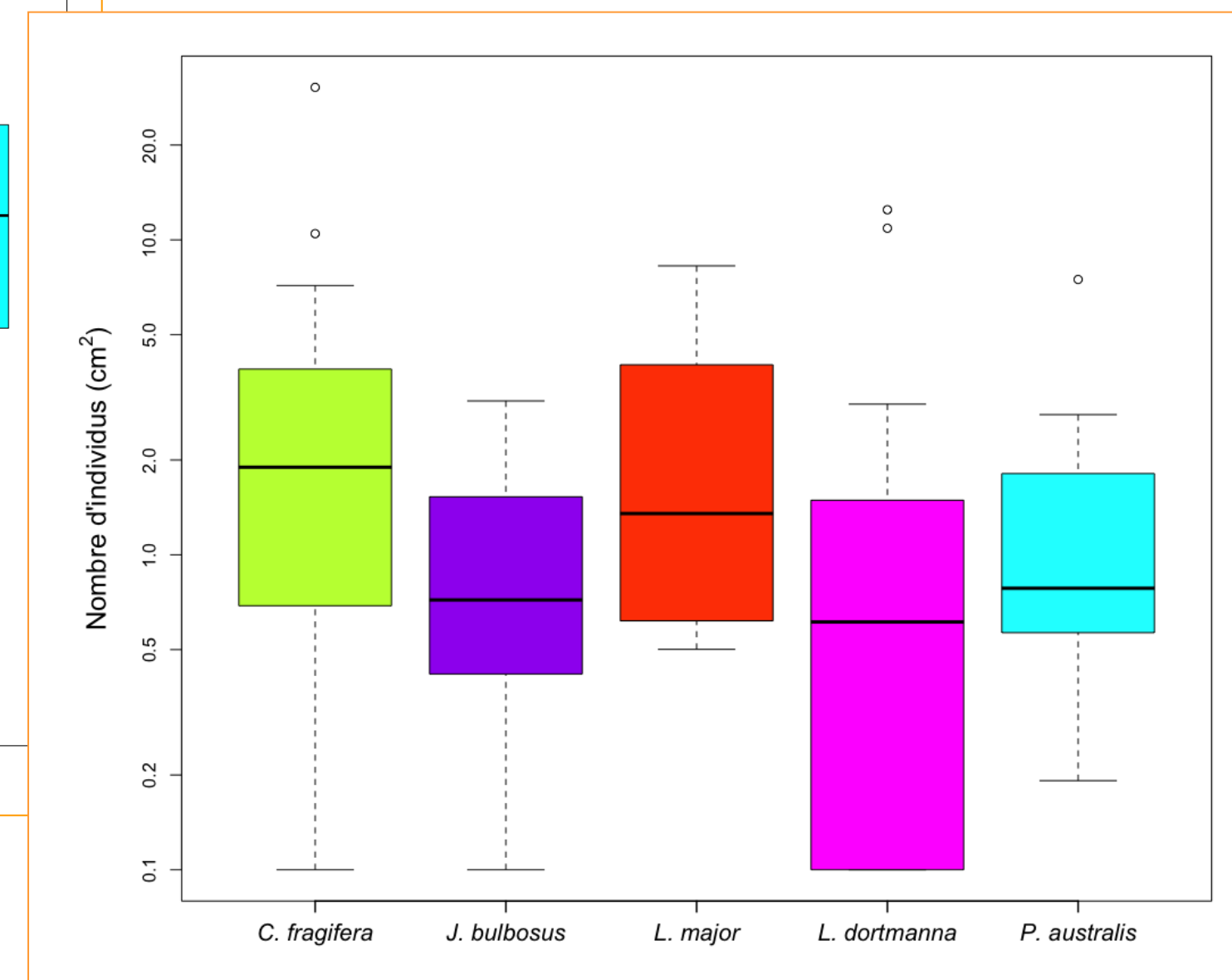
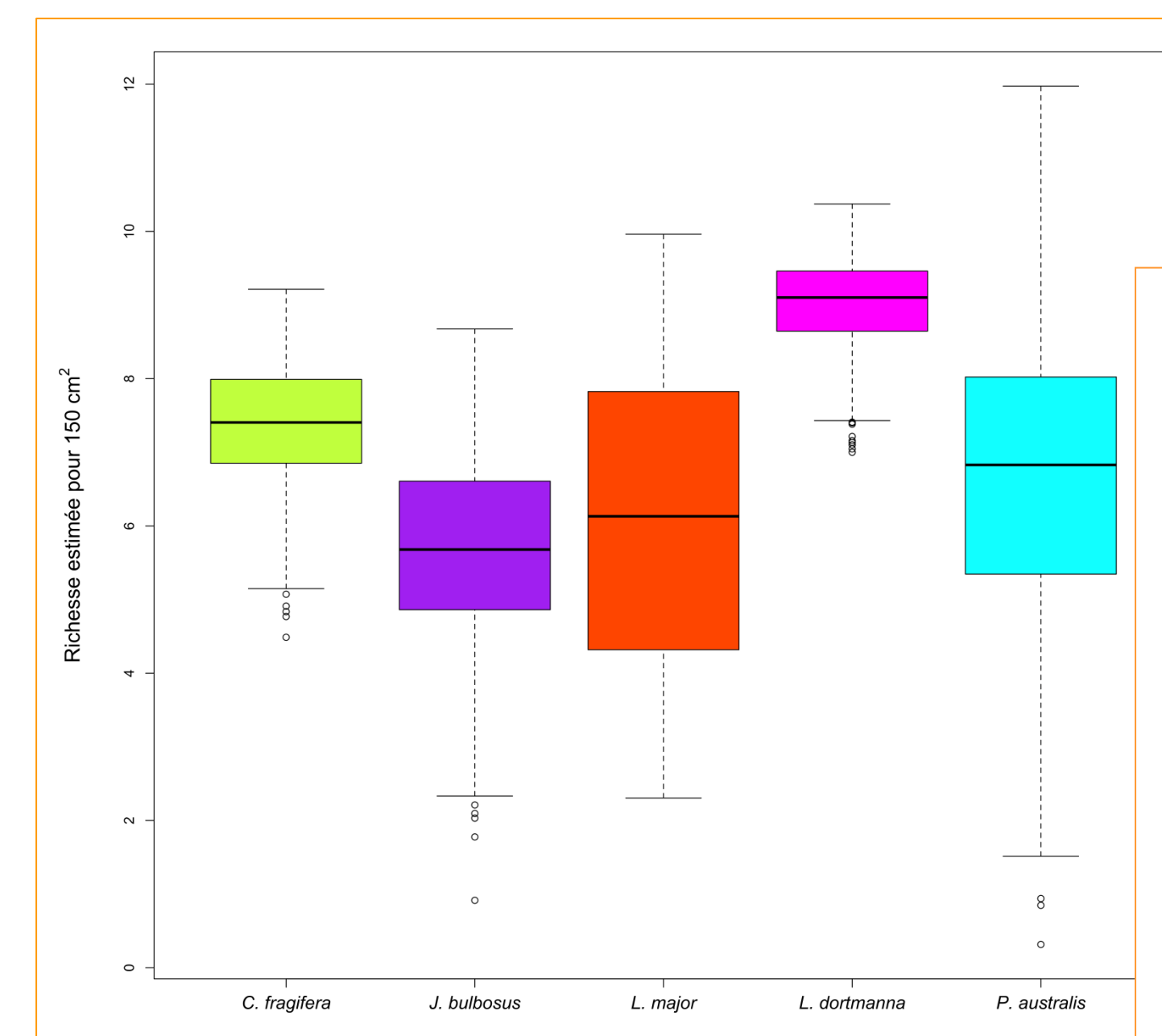
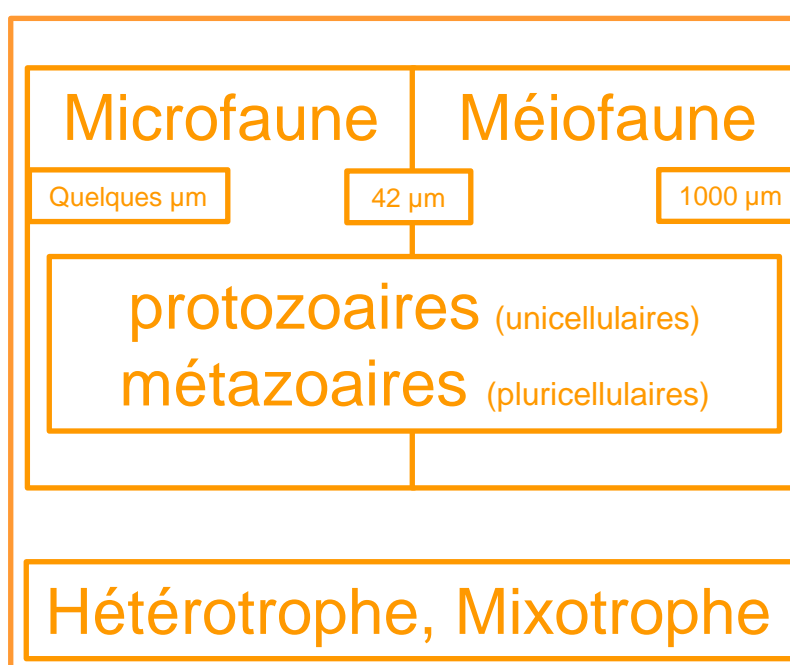
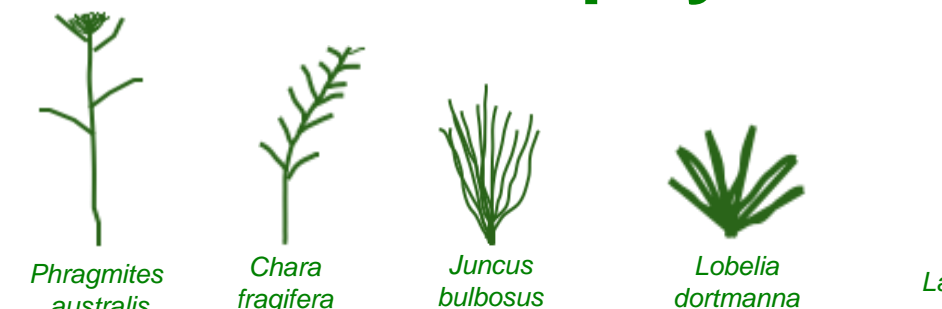
Absence de connaissance sur la **micro-méiofaune** des biofilms de **macrophytes** dans les lacs oligotrophes



Le biofilm en surface des feuilles ou tiges immergées des macrophytes est constitué de : bactéries, champignons, microfaune, méiofaune, larves macroinvertébrés, microalgues, débris, ...



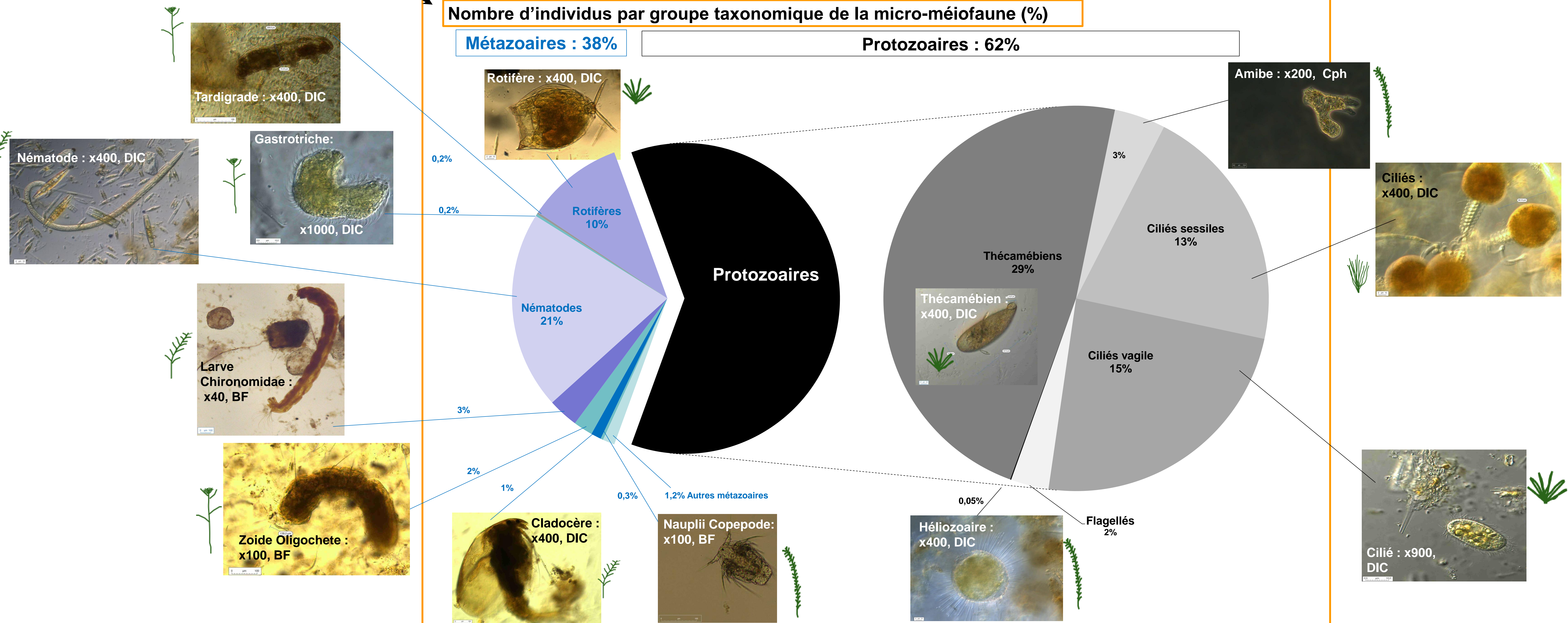
Inventaire exhaustif **micro-méiofaune** :
4 saisons (2015-2016)
5 macrophytes



Nombre d'individus par groupe taxonomique de la micro-méiofaune (%)

Métazoaires : 38%

Protozoaires : 62%



Conclusions

La **micro-méiofaune** est constituée de 15 grands groupes taxonomiques. La richesse taxonomique varie significativement en fonction de l'espèce de **macrophytes** support, elle est plus importante sur *L.dortmanna* que sur *J. bulbosus* et *L. major*.

Perspectives

Quelles sont les interactions entre la **micro-méiofaune** et les algues épiphytes des **biofilms** dans les grands lacs aquitains ?

References:

- Eßer, M. (2006). Long-term dynamics of microbial biofilm communities of the river Rhine, Universität zu Köln.
- Neury-Ormanni, J., J. Vedrenne and S. Morin (2016). "Who eats who in biofilms? Exploring the drivers of microalgal and micro-méiofaunal abundance." *Botany Letters* 163(2): 83-92.
- Traunspurger, W. (1997). "Bathymetric, seasonal and vertical distribution of feeding-type of nematodes in an oligotrophic lake." *Vie et milieu* 47(1): 1-7.

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

CONTACT :

Vedrenne Jacky – jacky.vedrenne@irstea.fr

Tél. +33 5 57 89 01 96

Centre de Bordeaux - UR EABX-ECOVEA

www.irstea.fr/bordeaux

SUIVEZ-NOUS SUR :



Remerciements : cette étude a été financée par l'Agence de l'eau Adour-Garonne.

