

# La plateforme aquatique du CEREEP – Ecotron IDF

Une unité de service pour les expérimentations  
en écologie

Sarah FIORINI  
ENS - PSL

[www.cereep.ens.psl.eu](http://www.cereep.ens.psl.eu)

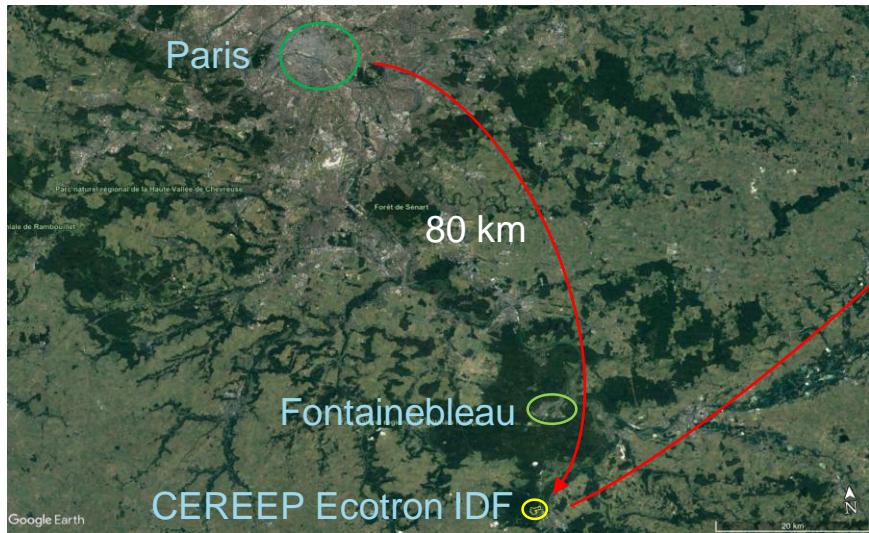




# Présentation de l'unité

## Localisation géographique

### CEREEP Ecotron IDF



Unité mixte de service ENS/CNRS depuis 2008 comprenant un ensemble intégré de plateformes expérimentales pour manipuler et comprendre les systèmes écologiques sur plusieurs échelles de temps, d'espace et de complexité

## Plateformes: un ensemble de 9 plateaux techniques

### CEREEP Ecotron IleDeFrance

Espaces naturels

Serre

Animaleries de recherche

Macrocosmes terrestres

Mésocosmes aquatiques

Macrocosmes aquatiques

Système Ecolab

Microcosmes aquatiques

Plateforme analytique



## Services

### Services de recherche

- Mise à disposition de plusieurs dispositifs techniques (Tarifs à disposition sur notre site [www.cereep.ens.psl.eu](http://www.cereep.ens.psl.eu))
- Développement d'équipements et d'instruments (R&D)
- Accompagnement des projets de recherche hébergés

### Services de formation et enseignement

- Accueil de formations et de séminaires
- Formation par la recherche des étudiants (en forte croissance)



## Focus sur la plateforme aquatique

# Les mésocosmes aquatiques



- Ponton flottant
- Simulateurs de vagues
- Bacs circulaires de 1 à plusieurs mètres cubes
- Mésocosmes chauffés : contrast

## Les mésocosmes aquatiques - CONTRAST

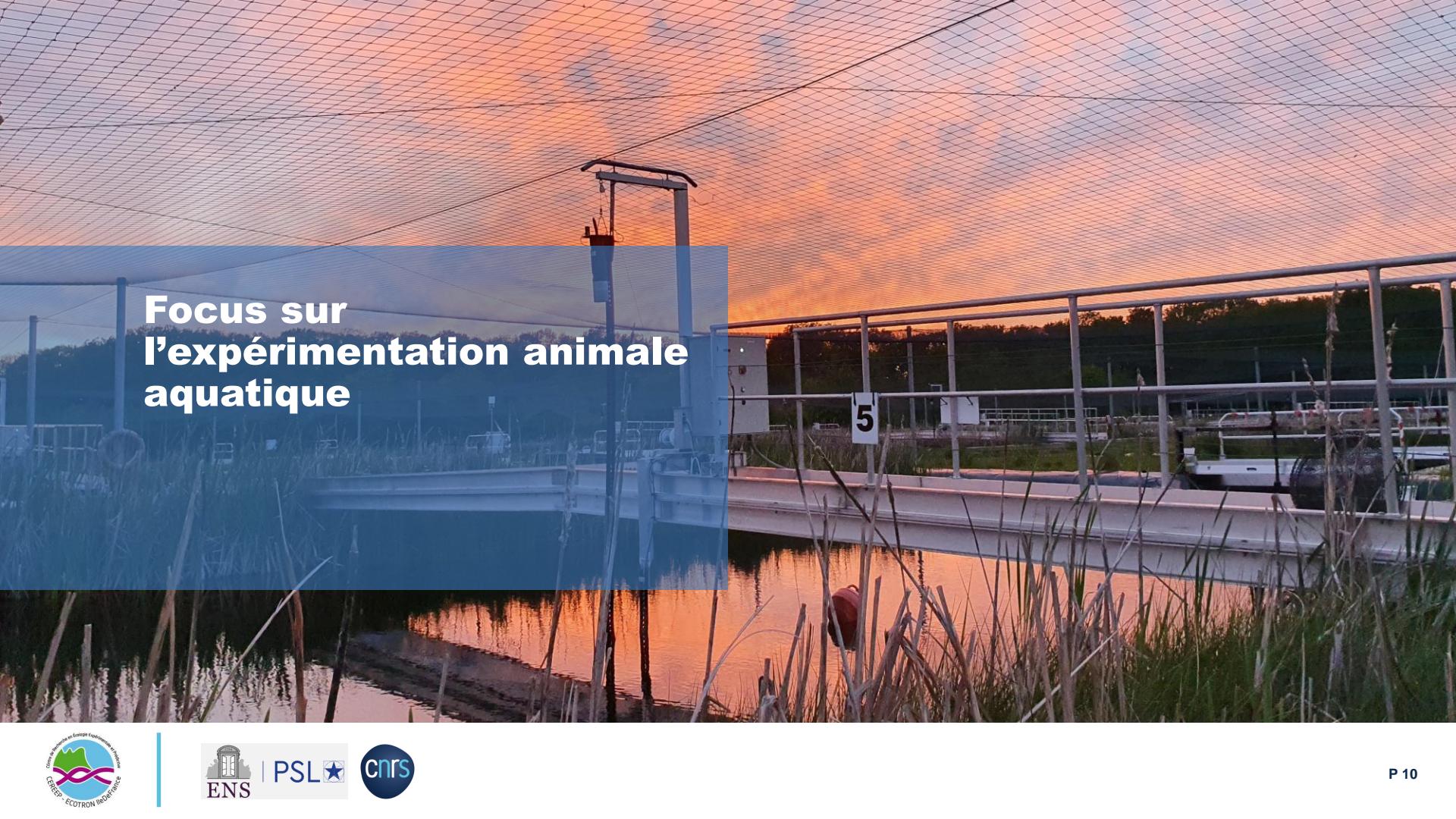


- **16 mésocosmes de  $1\text{m}^3$  thermorégulés**
- **Déférentiel possible de 6 degrés entre les bassins**

## Les macrocosmes aquatiques

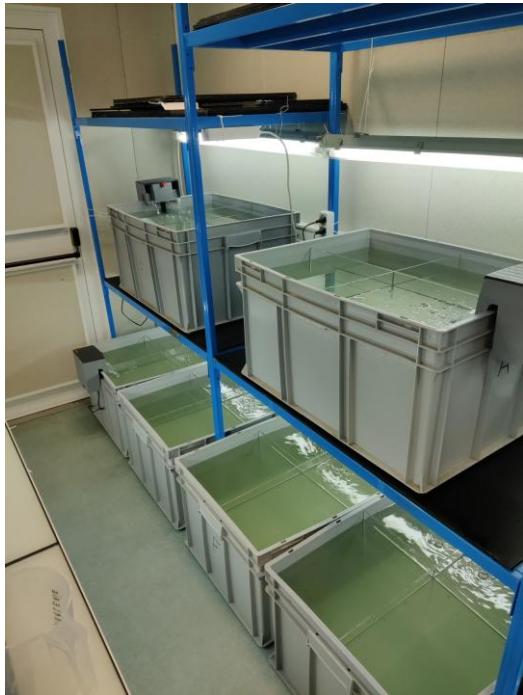


- **16 bassins de 750 m<sup>3</sup>**
- **2 bassins de stockage de 5000 m<sup>3</sup>**
- **Expérience à long terme**

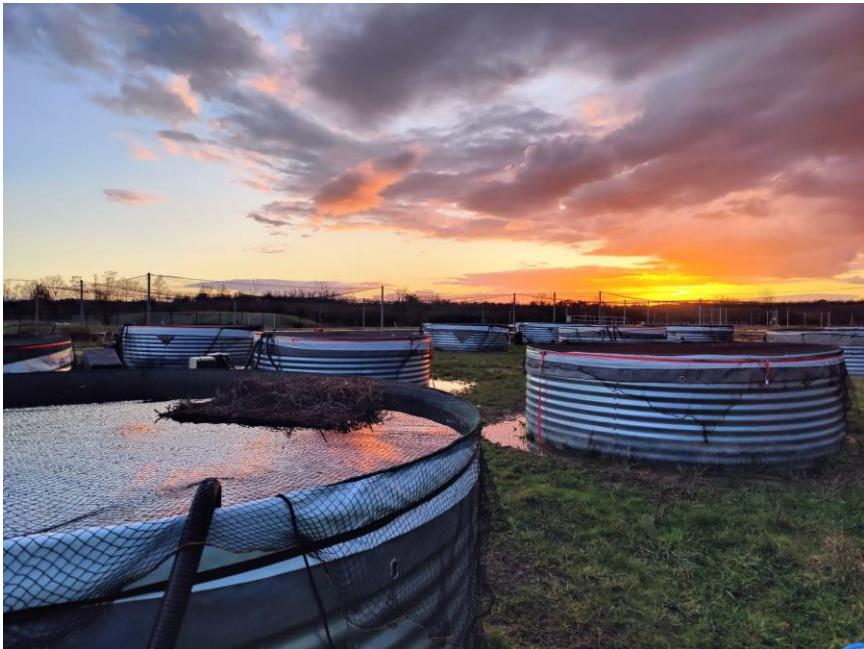


# Focus sur l'expérimentation animale aquatique

# Expériences en animalerie



## Expériences en mésocosmes

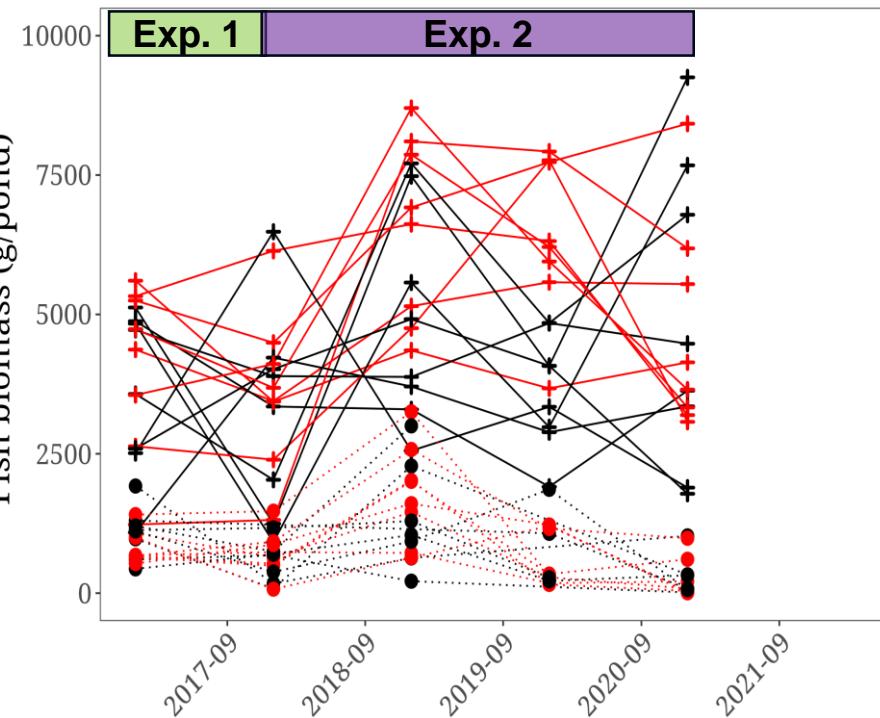


Effets des polluants et du parasitisme sur les chevesnes (*Squalius cephalus*)

Dr. Eva Lorrain



# Expérience dans les macrocosmes





## Focus sur la plateforme analytique

# La plateforme de biogéochimie



## Nos services

Tarifs officielles du CNRS disponibles sur notre site [www.cereep.ens.psl.eu](http://www.cereep.ens.psl.eu)

ANALYSE	EAU	SOL	VIVANT
Nitrates/nitrites	X	X	
Ammonium	X		
Phosphates	X		
Silicates	X		
DOC/DIC	X		
Cytométrie en flux	X	X	
Métabolisme microbien			X
Carbone total et $\delta^{13}\text{C}$	X	X	
Chlorophylle et pigments chlorophylliens	X		
Concentration $\text{O}_2$ dissous	X		
Caractérisation du zooplancton par Flowcam	X		



Merci!  
Des questions?