



**Atelier**  
**EAU ET ENVIRONNEMENT URBAIN**  
ENPC 1A VET HYDRO

Martin.SEIDL@enpc.fr  
2024

© TemplatesWise.com

## Constat

- L'homme par ses différentes activités impacte profondément les milieux naturels, ainsi l'ingénieur doit aujourd'hui avoir la capacité de mesurer et d'interpréter le fonctionnement des écosystèmes et de leurs perturbations, pour pouvoir proposer des mesures adéquates de gestion ou de remédiation.

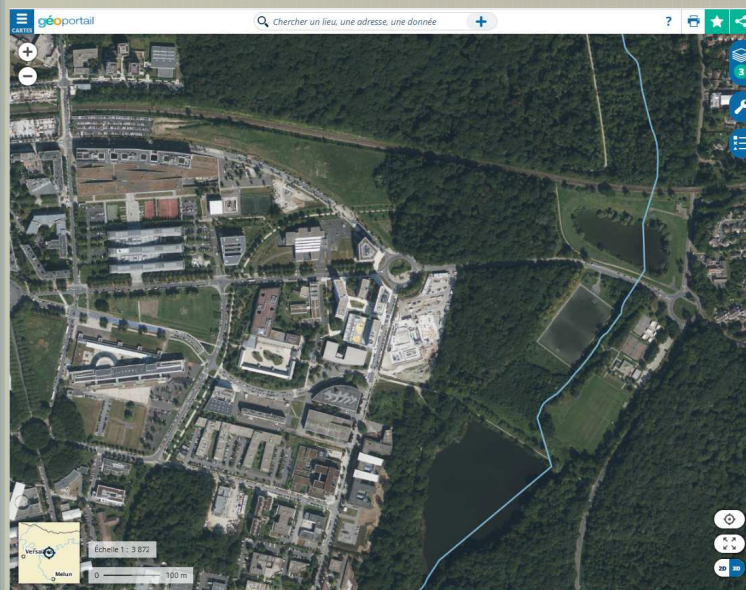
<https://educnet.enpc.fr/course/view.php?id=344>

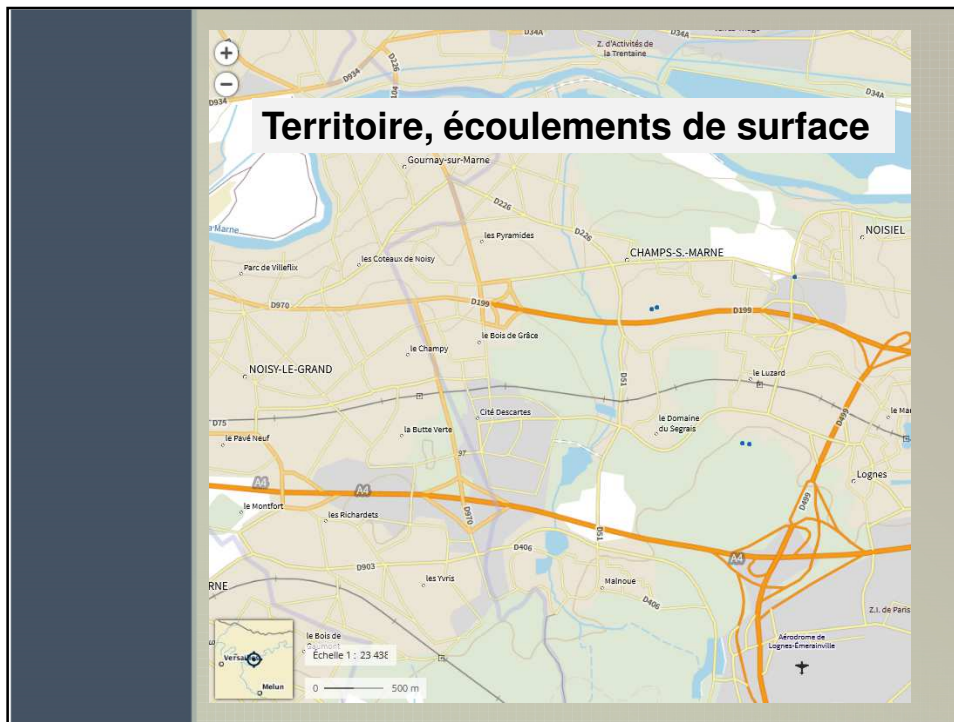
## Objectifs

- Identifier au travers d'un ensemble d'ateliers orientés sur la mesure environnementale, les interactions entre les fonctionnements physiques, chimiques et biologiques d'un milieu aquatique
- Comprendre le fonctionnement des hydroécosystèmes, en liaison avec les activités socio-économiques de leur bassin versant
- Analyser les conséquences des activités humaines sur le fonctionnement des hydro-écosytèmes

<https://educnet.enpc.fr/course/view.php?id=344>

## Le territoire, occupation du sol





## Le programme 2024

Dates	Matin Groupe 1	Matin Groupe 2	Matin Groupe 3
28-févr.-24	Présentation du module TOUS (Martin + Bernard)		
6-mars-24	COURS les hydrosystèmes et l'impact des activités humaines sur la quantité / qualité et remediations possibles (Martin)		
13-mars-24	INTRO TP présentation de chaque module par son intervenant 8*15'		
20-mars-24	Qualité des eaux +ChIA +MES (Mohamed)	Algues + suivi sonde (Brigitte /Philippe )	µicro plastiques (Luca )
27-mars-24	Matières organiques Fluo3D (XXX)	Ruissellement /Meteo (Hayath/Tinhao)	Débitmétrie (Mohamed)
3-avr.-24	µicro plastiques (Max ->Luca )	Bactério / baignade (Martin)	Flux benthiques (Guilherme)
10-avr.-24	Bactério / baignade (Martin)	Qualité des eaux +ChIA +MES (Mohamed)	Algues + suivi sonde (Brigitte /Philippe )
24-avr.-24	Flux benthiques (Guilherme)	Matières organiques Fluo3D (Arthur)	Ruissellement /Meteo (Hayath/Tinhao)
15-mai-24	OGS/SIN (Hayath/Tinhao)?	Débitmétrie (Mohamed)	Bactério / baignade (Martin)
22-mai-24	Algues + suivi sonde (Brigitte /Philippe )	µicro plastiques (Luca )	Qualité des eaux +ChIA +MES (Mohamed)
29-mai-24	Débitmétrie (Mohamed)	Flux benthiques (Guilherme)	Matières organiques Fluo3D (Arthur)
5-juin-24	séance de travail de synthèse		
12-juin-24	restitution des résultats		



## Milieux aquatiques

- **Eau**
- **DISSOUS** : Sel, anion, cation, ion, ...
- **PARTICULES** : vivants, mortes ...
- **Sédiments**

## Questions à répondre

Comment décrire, avec quel paramètres, quels limites adéquates, quels causes