ETAT DE SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES

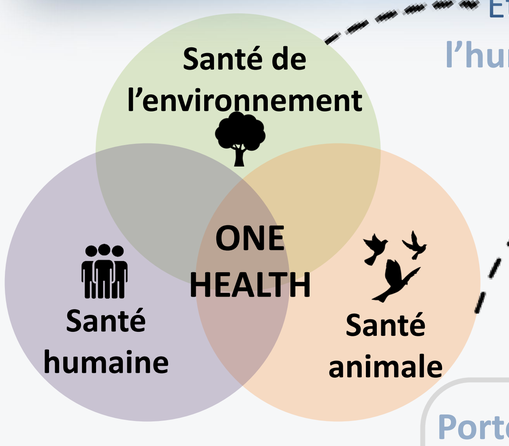
Une méthode d'évaluation globale

Paul. A[1] (*alice.paul2000@gmail.com*), Chauvin. C[1] (*christian.chauvin@inrae.fr*),
Dousset. S[2] (*sylvie.dousset@univ-lorraine.fr*), Fries-Paiola. C[3] (*cecile.fries@nancy.archi.fr*)

[1] INRAE-EABX ; [2] Université de Lorraine/CNRS – LIEC ; [3] Ecole nationale d'architecture de Nancy

UNE VISION MULTIDISCIPLINAIRE DU CONCEPT *ONE HEALTH*

Etudier les interconnexions entre
l'humain, l'animal et l'environnement



Mental'eau

Mental'Eau : interroger la relation entre **santé humaine** et **santé des écosystèmes aquatiques** (ESA)

Analyse sociologique

Sensibilisation

Corrélation
Bien être
Bon état

Analyse écologique

Qu'est-ce que la santé d'un écosystème ?

Porté par la Zone Atelier Moselle

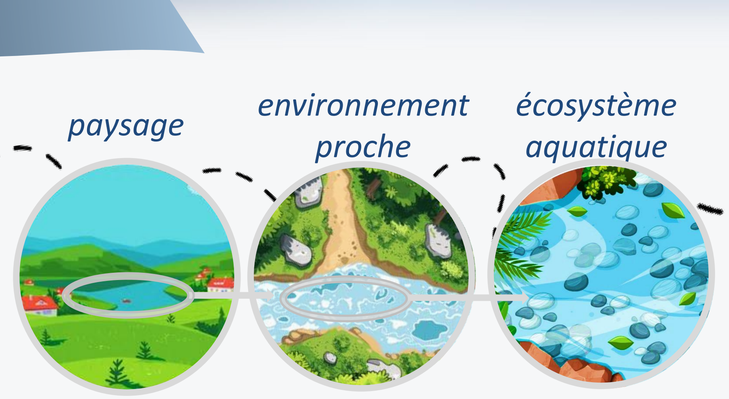
Financé par Agence de l'eau Rhin-Meuse (AMI Eau & Santé)

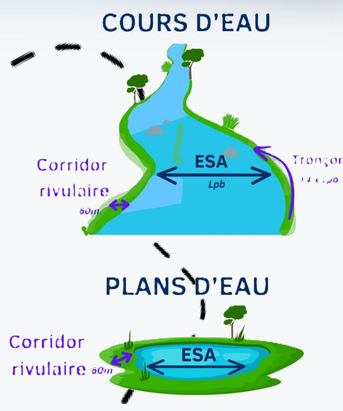
Consortium de recherche Sociologie-Economie-Ecologie-Médiation scientifique
CNRS, école nationale d'architecture de Nancy, INRAE, Université de Lorraine, Université de Strasbourg, Vigie de l'eau

Un panel de 36 sites : Plans d'eau, rivières, canaux, ports

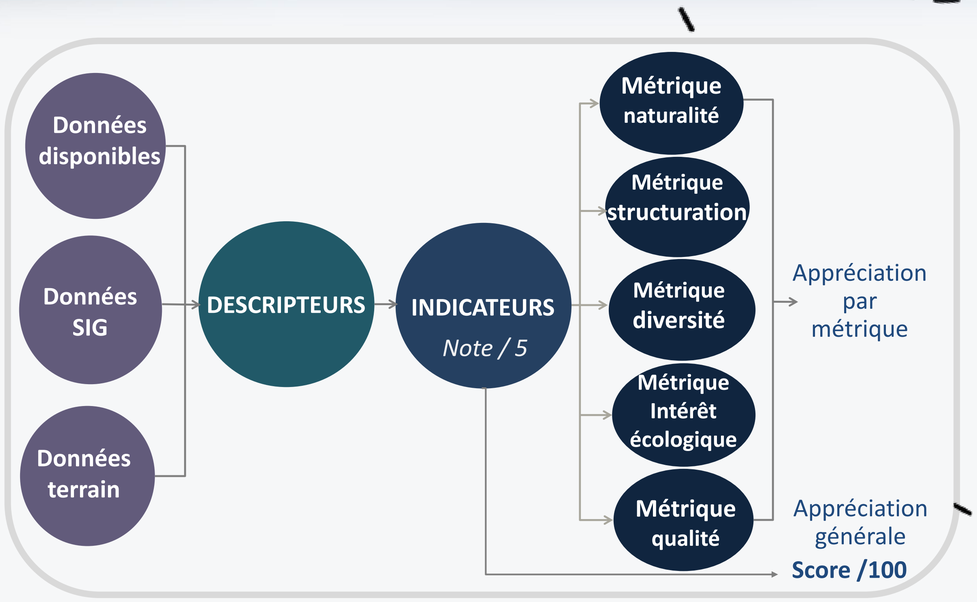
UNE METHODE MULTISCALAIRE ET MULTIMÉTRIQUE

- **Multiscalaire :** échelles emboîtées du **paysage**, de **l'environnement** proche autour du milieu et de **l'écosystème** aquatique
- **Multicritère :** paramètres de naturalité, structuration, diversité, intérêt écologique et qualité à chaque échelle
- **Adaptable :** 5 types d'écosystèmes - lacs naturels, plans d'eau artificiels, rivières, grands cours d'eau, canaux



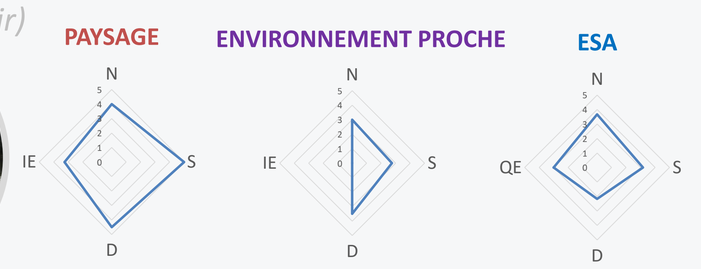


METHODOLOGIE ET PROTOCOLE



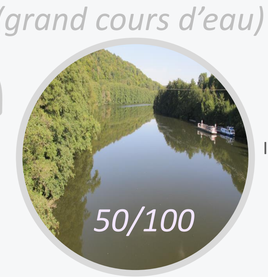
3 types de données
permettent de renseigner
36 descripteurs
pour calculer
23 indicateurs
classés en
5 métriques
expliquant le
Score sur **100** obtenu

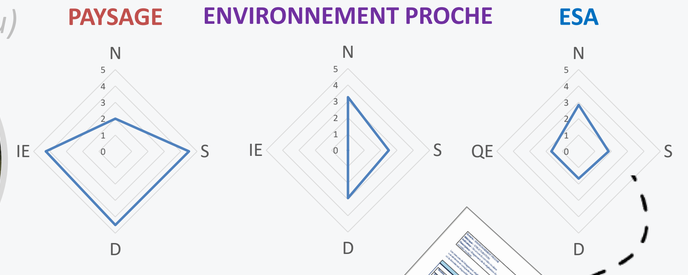
Pierre Percée (barrage-réservoir)



N : Naturalité S : structuration D : diversité IE : intérêt écologique QE : qualité de l'eau

Moselle (grand cours d'eau)





Fiches standardisées pour les 36 descripteurs

PERSPECTIVES

- Méthode d'évaluation **globale et pertinente** avec peu de données disponibles
- Basé sur un relevé ponctuel **simple**
- Réponse aux **enjeux** multidisciplinaires
- Perspectives **d'amélioration** (modèles pondérés, analyse de sensibilité)

- Etudier **l'impact** des milieux aquatiques sur la santé
- Motiver les programmes de **restauration**
- Dimensionner les actions de **sensibilisation**

CONCLUSION

L'approche **multiscalaire** et **multicritère** fournit une analyse globale soutenue par un niveau de détail qui répond aux besoins de l'étude éco-sociologique.
Ce travail questionne plus précisément les notions de référence de qualité, de typologie des écosystèmes et de **santé des milieux aquatiques**.

Photos : Christian Chauvin
Images : Pixabay, Canva

JiLO 2024
14 - 17 octobre 2024
Bordeaux – Pessac (33)
6èmes Journées internationales de limnologie et d'océanographie