

# ANR TRAJECTOIRE (2020-2025)

Quand les archives sédimentaires nous racontent  
l'histoire de la contamination des fleuves français

11 juin 2025

*Auditorium de l'ASNR de Fontenay-aux-Roses (92)  
et/ou  
en visioconférence*

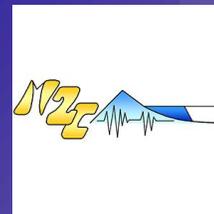
## Colloque final

*proposé par Frédérique Eyrolle*

**ASNR**

**PSE-ENV/STAAR/LRTA**

*Laboratoire de Recherche sur les Transferts des radionucléides  
au sein des écosystèmes Aquatiques*



Après quatre années d'aventures scientifique et humaine, le projet ANR TRAJECTOIRE touche à sa fin : Le colloque de restitution final du projet TRAJECTOIRE sera la dernière phase. Cet évènement vise à regrouper le consortium du projet mais aussi une large communauté scientifique, des représentants de l'ANR, des gestionnaires des milieux, parties prenantes, associations, industriels ...

L'ANR TRAJECTOIRE a permis, à partir de l'analyse d'archives sédimentaires, de reconstituer l'histoire de la contamination des grands fleuves français nucléarisés au cours de l'ère nucléaire ; Trois familles de contaminants ont été étudiées : les radionucléides, les microplastiques et leurs dérivés et les métaux de haute technologie ; En couplant jeux de données et analyses mathématiques par Intelligence Artificielle, les trajectoires passées sont désormais expliquées et des trajectoires prédictives peuvent être proposées ...

**Le colloque de restitution final du projet  
ANR TRAJECTOIRE (2020-2025)  
se tiendra à l'Auditorium de l'ASNR de Fontenay-aux-Roses (92)  
et/ou en visioconférence  
le 11 juin 2025**

# Programme

## **8h30 Accueil des participants**

9h00 - Introduction par J.C. Gariel (ASNR)

9h15 - L'ANR TRAJECTOIRE (Enjeux, méthodes, partenaires et financements) - *F Eyrolle* (ASNR)

9h45 - Archives sédimentaires et environnements de dépôt - Le Géo-catalogue de TRAJECTOIRE - *B. Mourier* (ENTPE)

10h15 - Reconstruction des retombées atmosphériques de  $^{137}\text{Cs}$  à l'échelle des bassins versants - *P.A. Chaboche, O. Evrard* (LSCE)

## **10h45 Pause**

11h15 - L'art et la manière de dater les archives sédimentaires : Reconstruire les trajectoires d'état des contaminants d'état sur les 100 dernières années - *F. Eyrolle* (ASNR)

11h45 Histoire de l'Environnement – Approches DPSIR (Drivers/Pressures/State/Impact/Responses) - *L. Lestel* (METIS)

## **12h15 Déjeuner**

14h00 - Trajectoires des métaux de haute technologie – Cas du Platine (Seine, Rhône et Loire) - *J. Schafer, A. Coynel, L. Lestel* (EPOC, METIS)

14h30 - Trajectoires des microplastiques et additifs (Rhône, Rhin, Meuse, Moselle et Loire) - *R. Sempéré* (MIO)

15h00 - Trajectoires des radionucléides -  $^{40}\text{K}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ , Tritium organiquement lié et chaînes U/Th - *F. Eyrolle, D. Claval, et M. Zebracki* (ASNR)

15h45 - Les données des trajectoires au service des outils opérationnels et de gestion - Cas du  $^{137}\text{Cs}$  - *P. Boyer, V. Nicoulaud-Gouin* (ASNR)

16h15 - L'IA au service de la scénarisation des trajectoires prédictives du  $^{137}\text{Cs}$  - *V. Nicoulaud-Gouin, K. Pelé* (ASNR)

16h45 - Synthèse et conclusion : le regard du « Grand Témoin » - *G. Leroux* (CRBE, CNRS, Université Toulouse III - Paul Sabatier)

## **17h00 Clôture de la journée**