



9h – 9h30 : ACCUEIL CAFÉ

9h30 – 9h45 : ouverture de la Journée scientifique par Nicolas Flipo

9h45 – 10h35 : session 1 « Les infrastructures de recherche »

- eLTER, une opportunité pour les sciences de la durabilité. *J. Gaillardet.*
- Suivi à long terme du bassin de l'Orgeval : Un observatoire représentatif des têtes de bassin de la Seine et des pratiques agricoles en perspective de la labellisation eLTER. *H. Henine et A. Rivière.*
- Dynamiques de recherches dans la ZA Seine. *L. Lestel.*

10h35 – 10h45 : Quizz

10h45 – 11h : PAUSE-CAFÉ

11h – 12h : session 2 « Carbone »

- Comprendre et quantifier les flux de carbone dans le bassin versant des Avenelles : un bilan des suivis biogéochimiques. *S. Guillon et al.*
- Caractéristiques de la matière organique dissoute dans différents sites ateliers du bassin de la Seine: synthèse des données. *F. Baratelli.*
- Utilisation de méthodes bayésiennes pour interpréter les données de carbone dans les milieux. *S. Wang.*

12h00 – 13h30 : DÉJEUNER

13h30 – 14h30 : session 3 « La Seine hier, aujourd'hui et demain »

- La Seine d'avant-hier : l'exemple de Noyen-sur-Seine depuis le Néolithique. *C. Petit et J.-L. Grimaud.*
- Modélisation des dynamiques bactériennes dans les rivières de l'agglomération parisienne pour une aide à la gestion du risque baignade. *V. Jauzein.*
- Droit à la ville, droit au fleuve ? Retour des pratiques de baignade dans les cours d'eau parisiens. *J. Moutiez.*

14h30 – 15h30 : session 4 « Contaminants »

- Réactions hétérogènes de type Fenton dans les sols et sédiments naturels à pH neutre avec O² comme oxydant. *E. Bourbon et al.*
- Prospectives des contaminations et indicateurs développés. *J.-M. Brignon.*
- Trajectoires des contaminants étudiées via carottage sédimentaire. *T. Thiébaud.*

15h30 – 15h50 : PAUSE-CAFÉ

15h50 – 16h50 : session 5 « Prospectives et scénarisations »

- Le champ des possibles : des scénarios pour le bassin de la Seine. *S. Barles.*
- Des champs de batailles : quelques apprentissages de la survie des champs d'épandage parisiens après la seconde guerre mondiale. *E. Dufour*
- Impacts du changement climatique sur l'hydrologie du bassin de la Seine. *J. Deman et al.*

Journée Scientifique

Institut de Physique du Globe de Paris, 5 octobre 2023

Les partenaires opérationnels de la phase B du PIREN-Seine :



Les partenaires institutionnels de la phase B du PIREN-Seine :

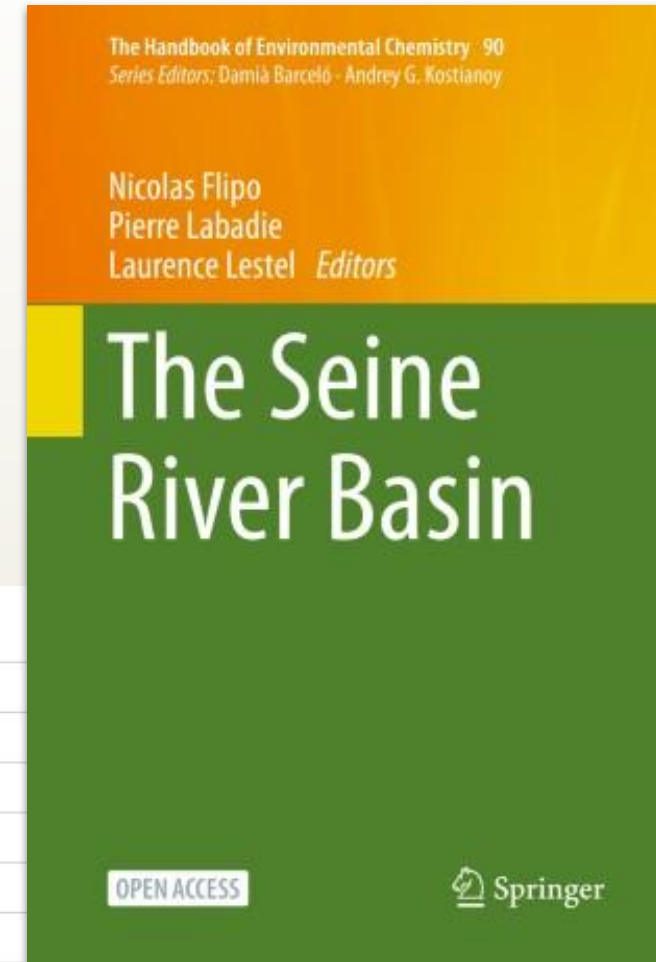
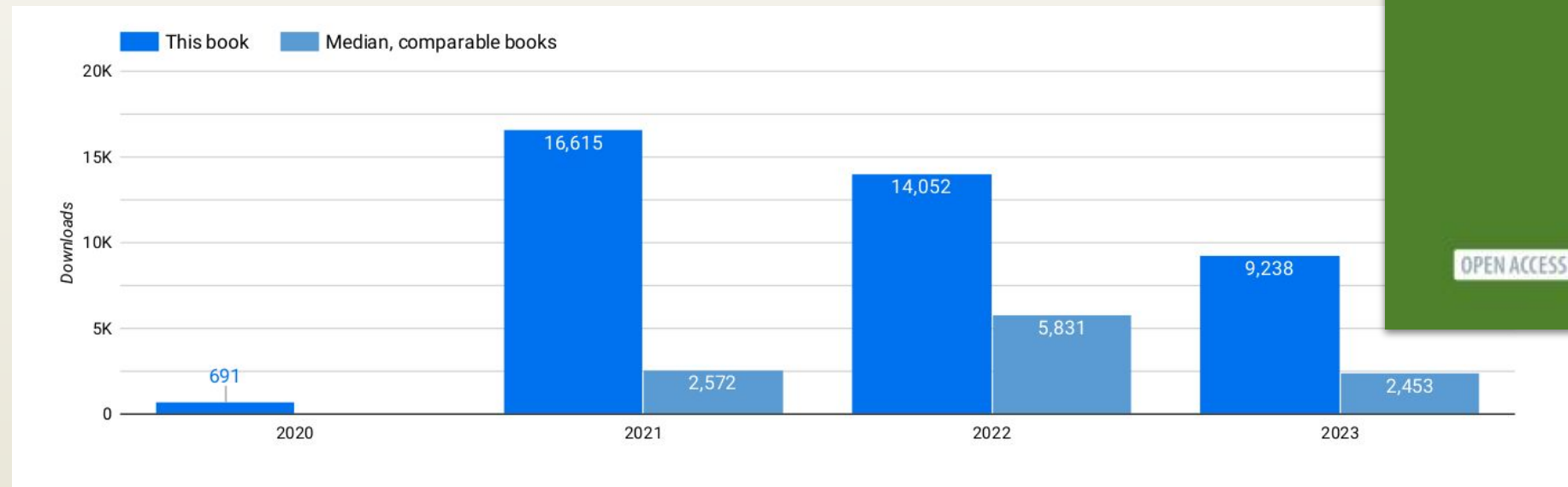


The Seine River Basin

Ouvrage HEC: *The Seine River Basin*, en libre accès

(https://www.piren-seine.fr/publications/ouvrages_scientifiques/the_handbook_of_environmental_chemistry_the_seine_river_basin) :

- Sorti en 2021, 30 ans du programme ;
- 42K téléchargements ;



Colloque

Colloque 2024

Colloque d'anniversaire (sur le modèle 2019)
Deux jours et demi avec bilan phase 8 et présentation phase 9
En hybride avec retransmission sur YouTube



Colloque 2024

Les 5, 6 et 7 juin

Au Centre international de conférences de SU

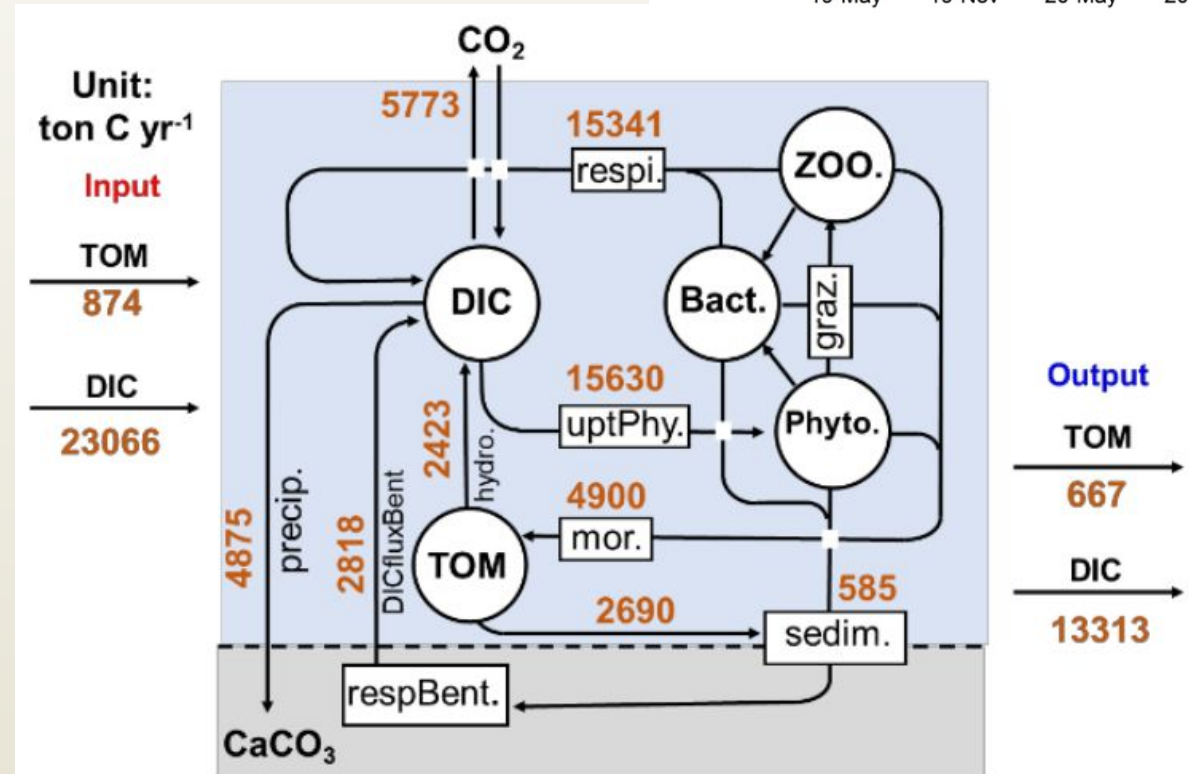
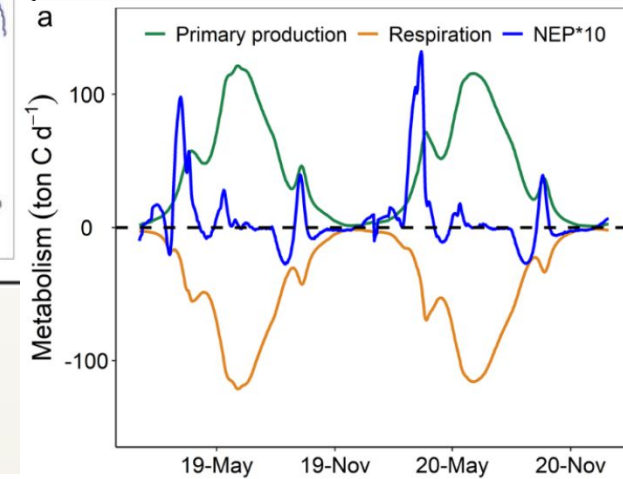
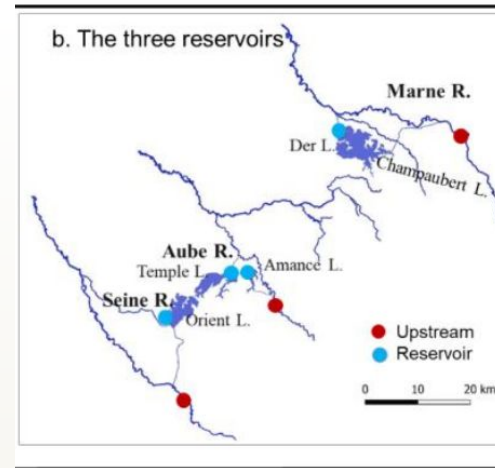
Production 2024 : Coffret anniversaire PIREN-Seine

35 ans de recherche en environnement sur le bassin de la Seine
ArchiSEINE : une approche géohistorique du bassin de la Seine
Trajectoires hydrologiques du bassin de la Seine
Le métabolisme de l'agglomération parisienne
Impact des pollutions diffuses agricoles sur la ressource en eau
Le métabolisme des rivières au regard de la matière organique
Les microcontaminants dans le bassin de la Seine
Le risque écotoxicologique dans le bassin de la Seine
La baignade en Seine et en Marne
Les petites rivières urbaines d'Île-de-France
Les effets de la crue de juin 2016 sur la qualité de l'eau du bassin de la Seine
Les peuplements de poissons en Seine

Production de CO₂ par les barrages réservoirs

Yan et al. (2022)

- Modélisation du fonctionnement des réservoirs (Aube-Amance, Aube-Temple, Marne)
- Intégration du Carbone organique dissous
- Les trois réservoirs sont des écosystèmes autotrophes et montrent une efficacité élevée d'incorporation, par le phytoplancton, du carbone inorganique dissous en 2019-2020
- Evaluation des émissions de CO₂ (859-5773 tonnes C/an)



Les pesticides dans le bassin de l'Orgeval

Blanchoud et al. (2022)

- Les achats de désherbants du maïs sont repartis en hausse depuis 2008
- Focus sur les résidus triaziniques
- Pour l'atrazine, pics de contamination saisonniers se sont progressivement atténués et le bruit de fond fluctue avec un maximum en période d'étiage pour les dernières années
- L'usage de spécialités commerciales à base de terbuthylazine apporte des résidus d'atrazine et de simazine dans le bassin versant (apparition de ratios DEA/atrazine faibles)

