



PIREN
Seine



Zones
Ateliers
LYON FRANCE SEINE

Colloque annuel du PIREN-Seine - 15 et 16 octobre 2025

Réflexivité sur la circulation des savoirs dans le projet Baignade en Seine et en Marne

Océane Joie, Gabrielle Bouleau et Jean-Marie Mouchel

De quelle manière les processus d'intégration de savoirs scientifiquement produits dans un écosystème de connaissances à caractère politique, technique ou administratif ont-ils contribué à la fabrique des politiques de baignade en Seine et en Marne ?



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique



Méthodologie



Quelques résultats


1. Savoirs PIREN-Seine relatifs à la Baignade
2. Risque sanitaire : questionnement de la pertinence de l'indicateur de la qualité sanitaire de l'eau en vigueur
3. Gestion des rejets directs en Seine : le cas des bateaux



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique



L'agenda politique : quelles solutions mises en œuvre ?
→ travail politique de chaînage


 Zittoun, 2013 ; 2021a et 2021b



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique



L'agenda politique : quelles solutions mises en œuvre ?
→ travail politique de chaînage


 Zittoun, 2013 ; 2021a et 2021b



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique



L'agenda politique : quelles solutions mises en œuvre ?
→ travail politique de chaînage

 Zittoun, 2013 ; 2021a et 2021b



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique




L'agenda politique : quelles solutions mises en œuvre ?
→ travail politique de chaînage



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique



L'agenda politique : quelles solutions mises en œuvre ?
→ travail politique de chaînage

 Zittoun, 2013 ; 2021a et 2021b



Enjeu d'évitement du blâme des
électeurs



Weaver,
1986



Les savoirs dans la prise de décision : focus sur l'agenda politique



L'agenda politique : quelles solutions mises en œuvre ?
→ travail politique de chaînage



Plan Baignade



Choix des sites de baignade



Baignade du Bras de Grenelle
Crédits photo : Ville de Paris

Méthodologie d'enquête

➡ Objectif : objectivation précise des dates et des savoirs du moment

➡ Matériaux

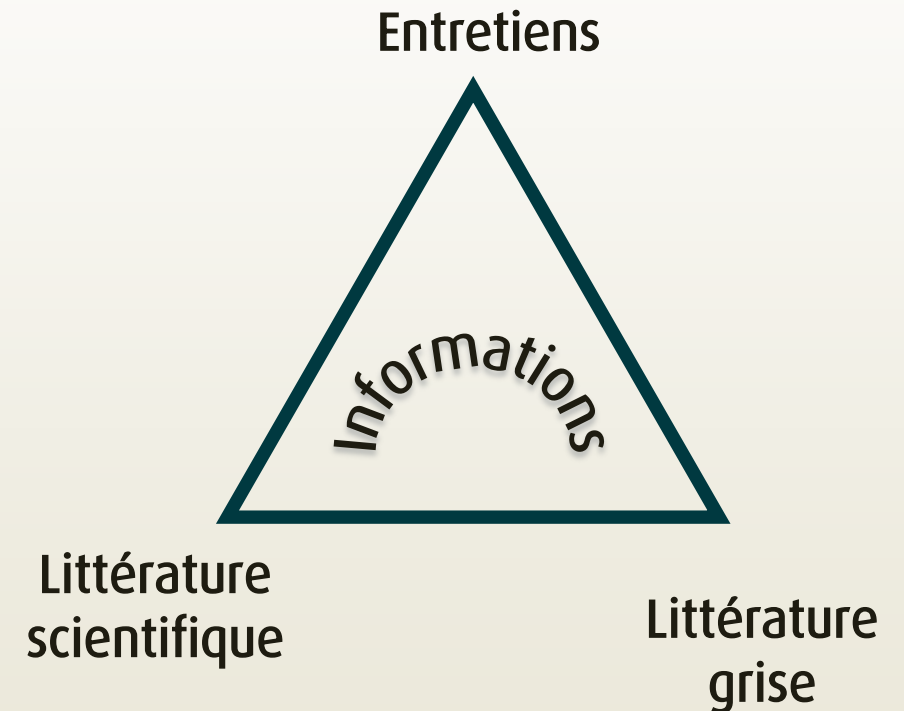
 19 entretiens semi-directifs

➡ Or, problème méthodologique des souvenirs inexacts des décideurs

 Weiss, 1977

 Ensemble hétéroclite de documents

 Productions écrites du PIREN-Seine



Littérature grise mobilisée - Exemples

APUR, 2016. *Baignade en Seine et en Marne, premiers éléments – Périmètre Métropole du Grand Paris* [en ligne]. APUR.

APUR, 2018. *Sites de baignade en Seine et en Marne – Héritage JO Paris 2024 - Présentation des sites issus de la manifestation d'intérêt* [en ligne].

Comptes-rendus de la DRIEE/DRIEAT des COPILS – 2016 à 2025

Diaporamas de la DRIEE/DRIEAT et autres participants des COPILS – 2016 à 2025

Diaporama de préparation de la DRIEE au COPIL du 19/04/2017

SEPIA CONSEILS, 2007. *Étude des rejets domestiques issus des bateaux-logements : État des lieux et diagnostic - Proposition de solutions* [en ligne].

SEPIA CONSEILS, 2019. *Étude de solutions techniques d'assainissement à la source pour les bateaux-logement. p.8-9* [en ligne].

SIAAP, 2023. *Dossier de Presse - Plan Baignade. Les actions du SIAAP* [en ligne].

Ressources en ligne mobilisée - Exemples

Les Verts se jettent à l'eau !, 2005. *leparisien.fr* [en ligne]. [Consulté le 19 août 2025].

BARBIAUX, Jonathan, 2025. Zones de baignade en Seine : la CPP et E2F dénoncent un projet qui perturbe gravement l'équilibre des usages fluviaux à Paris. *E2F - Entreprises fluviales de France* [en ligne]. 28 mars 2025.

DARVEY, Pauline, 2024. « Il y avait des alternatives au béton » : le plan baignade pour dépolluer la Seine est-il écolo ? *leparisien.fr* [en ligne]. 4 mai 2024.

JULIEN, Elie et BAUDUIN, Clémence, 2025. « C'est génial, inattendu » : avec les premiers baigneurs, au cœur des trois sites ouverts sur la Seine. *leparisien.fr* [en ligne]. 5 juillet 2025.

1. Savoirs PIREN-Seine relatifs à la Baignade (1)

Savoirs qui ont contribué de manière diffuse à la structuration du Plan Baignade (2000's à 2013)

Modélisation de la circulation des BIF à l'échelle du bassin de la Seine :

- En temps sec
- En temps de pluie

Mise en évidence de l'impact de différents modes de gestion des eaux usées dans la qualité sanitaire de l'eau :

- Teneur en BIF des débordements d'égouts combinés (CSO) et part de ces rejets dans la contamination des eaux de la Seine
- Efficacité des traitements opérés dans les STEP pour abaisser le niveau de base de contamination
- Premières estimations de l'importance relative des apports ponctuels et diffus

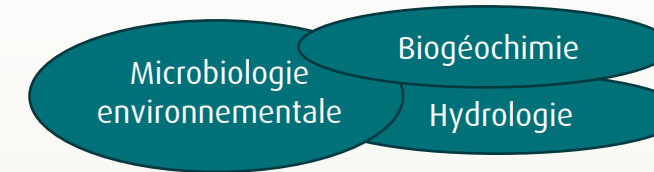
Identification des processus de dégradation des bactéries

- Inactivation par les UV
- Processus de sédimentation
- Broutage

Plus récemment, travaux de quantification de ces processus (Mouchel et al., 2024)



Billen et al. (2009)
Garcia Armisen et al. (2003)
George et Servais (2002)
George et al. (2002 ; 2004)
Mouchel et al. (2008 ; 2011)
Poulin et al. (2009, 2012)
Servais et al. (2004 ; 2007 ; 2010)



Production de modules complétant les modèles ProSe et Sénèque sur la partie bactéries fécales



Utilisation de ces modèles par les décideurs pour la planification

1. Savoirs PIREN-Seine relatifs à la Baignade

Savoirs aux répercussions transversales sur les questions de risque sanitaire, et plus récents

Microbiologie
environnementale

Biogéochimie

Hydrologie

➔ Relations entre BIF et pathogènes



Prévost et al. (2015)
Lucas et al. (2021 ; 2024)

➔ Poursuite du travail de modélisation, mais plutôt à l'échelle de l'agglomération parisienne



Dupain et al. (2021 ; 2024)

➔ Campagnes de relevés



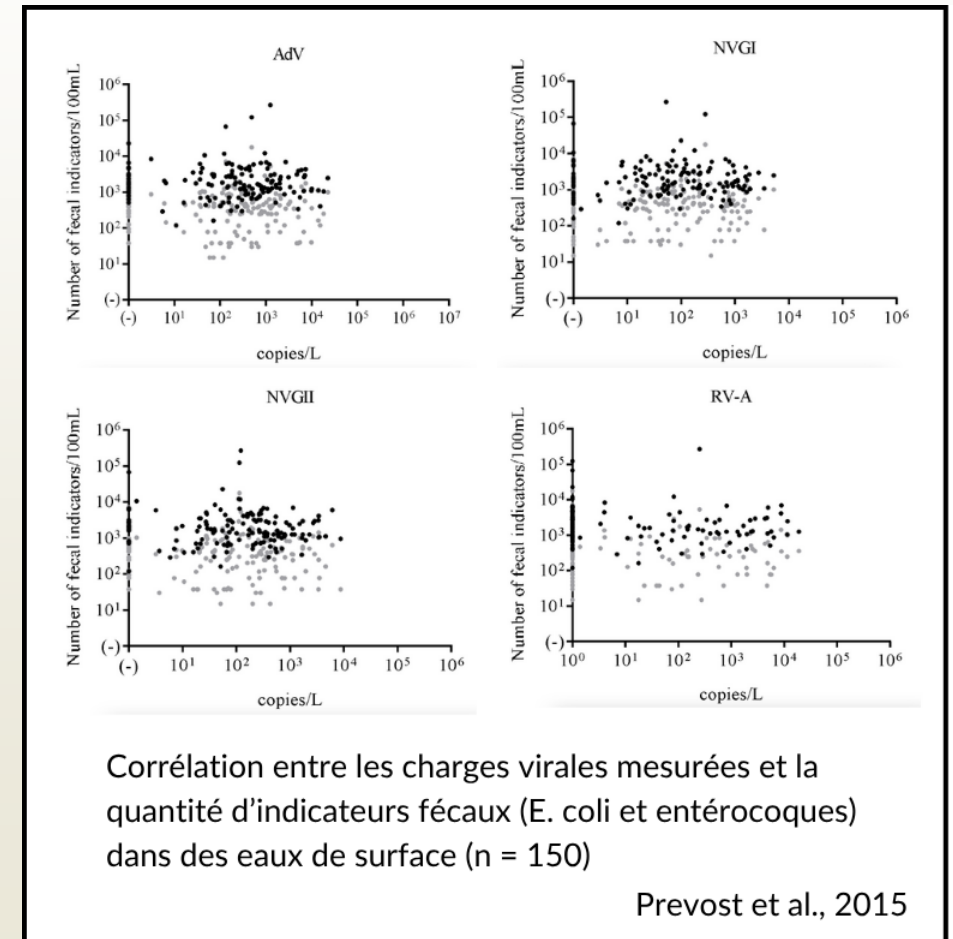
Mouchel et al. (2018)

Savoirs historiques et sociologiques (à partir des 2020's)

2. Risque sanitaire : questionnement de la pertinence de l'indicateur de la qualité sanitaire de l'eau en vigueur (1)

- 📖 Prévost et al., 2015. Virus entériques humains en Île-de-France.
- 📖 Lucas et al., 2021. Relation entre les bactéries indicatrices de contamination fécale et les pathogènes hydriques.

- ➡ Variabilité saisonnière
- ➡ Différence de devenir dans l'environnement



2. Risque sanitaire : questionnement de la pertinence de l'indicateur de la qualité sanitaire de l'eau en vigueur (2)



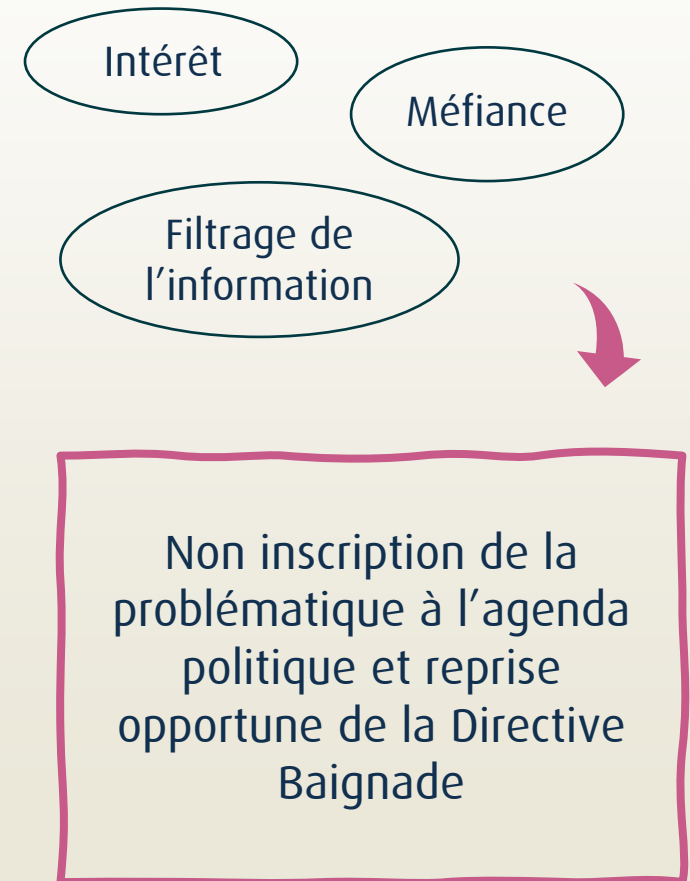
Des positionnements variables de la part des décideurs par rapport à ce savoir



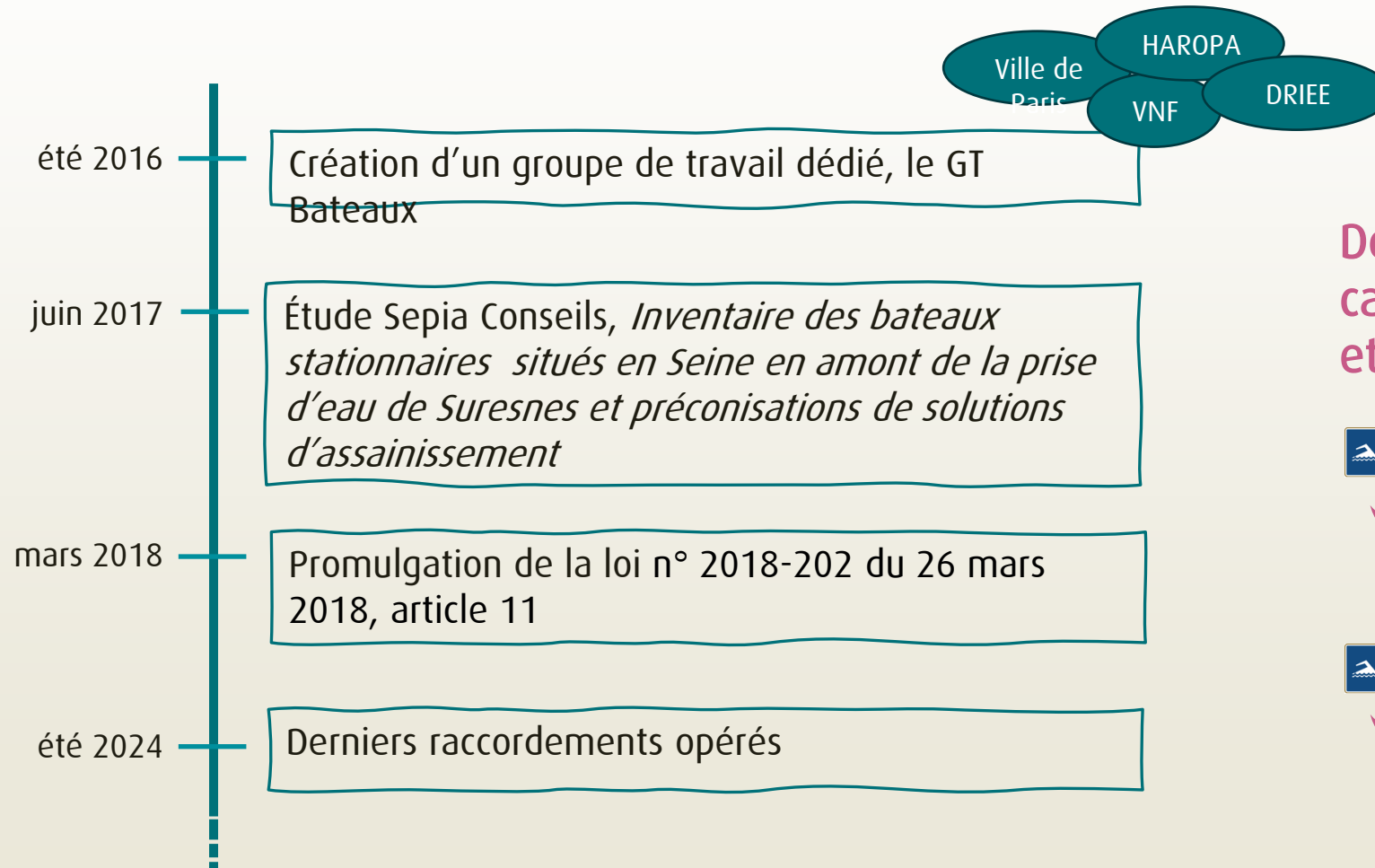
Une hypothèse principale pour l'expliquer : l'absence d'un indicateur stabilisé alternatif ou complémentaire et suffisamment solide



Bourblanc et al, dans Zittoun et al, 2021 ; Zittoun, 2021 ; Zittoun, 2013



3. Gestion des rejets directs en Seine : le cas des bateaux



Deux éléments du cadrage questionnaires et questionnés :

Bateaux-logements

➤ Renoncement aux bateaux marchands

Périmètre parisien

➤ Perception de la pollution comme problématique par la proximité et non par la quantité



Pour conclure...

Et un grand merci à tous les enquêtés qui ont accepté de
contribuer à cette étude