



— TERRE D'AVENIRS —



COPIL Baignade en Essonne

28 février 2020

Ordre du jour

- **Bilan des actions 2019**
 - Présentation des résultats de la campagne de mesures 2019
 - Avancement du travail concernant les diagnostics des pressions : 2 exemples sur Evry-Courcouronnes et Soisy-sur-Seine Présentation du travail de réflexion sur un ou plusieurs sites (Etiolles et Viry-Châtillon)
 - Organisation du premier BIG JUMP Essonnien en Seine
 - **Présentation des actions de la ville de Paris (protocole d'engagement+ travaux actés)**
 - **Action 2020**
 - Planning des actions 2020 Actions de communication: présentation de l'exposition Banlieue sur Seine
-



— TERRE D'AVENIRS —

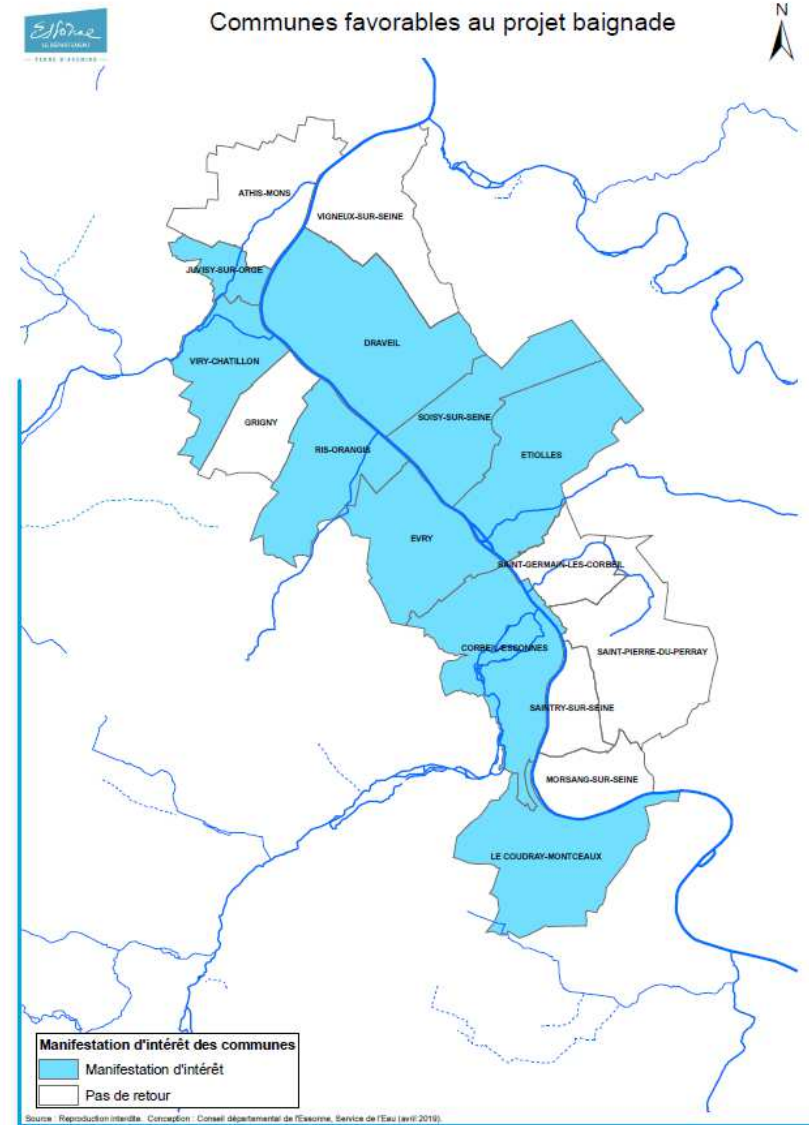


CAMPAGNE DE MESURES 2019



Manifestations d'intérêt reçues

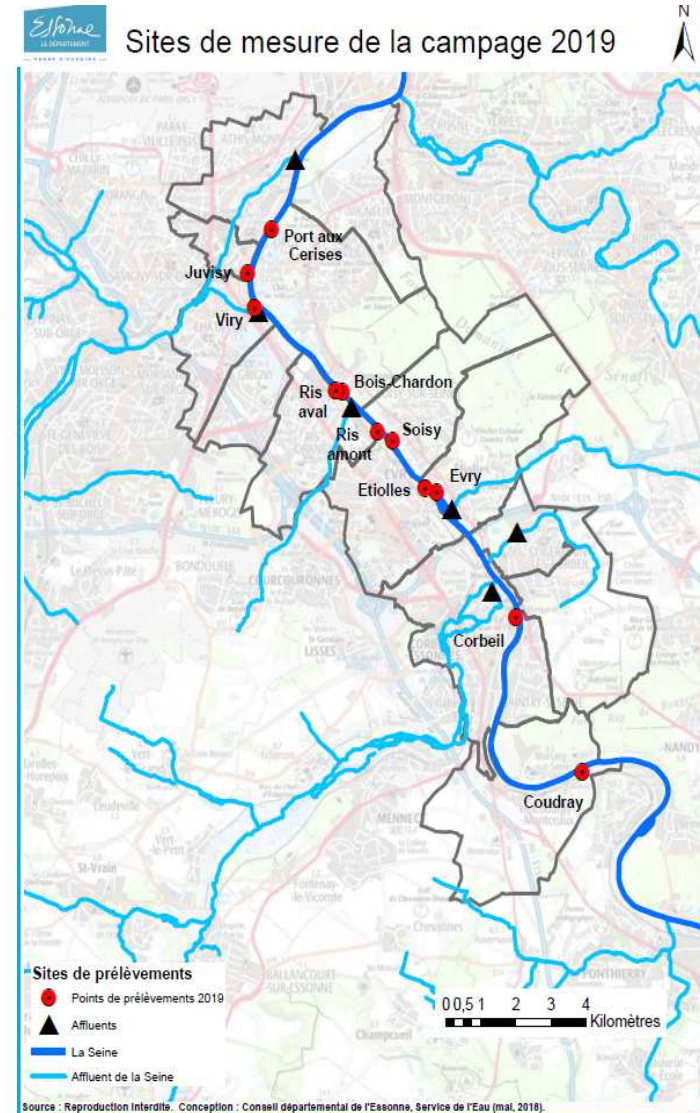
- 9 communes ont manifesté leur intérêt pour disposer d'un point de mesure de la qualité pour la campagne 2019:
 - Viry-Châtillon
 - Corbeil-Essonnes
 - Draveil
 - Ris-Orangis
 - Le Coudray-Montceaux
 - Soisy-Sur-Seine
 - Juvisy-Sur-Orge
 - Étiolles
 - Évry-Courcouronnes
- 11 points de mesure ont été définis sur ses 9 communes



La campagne de mesures 2019

En résumé:

- 11 points de mesure (7 RG et 4 RD)
- Campagne de mesure du 5 juin au 20 septembre 2019
- 3 prélèvements par semaine
- Paramètres mesurés
 - **In situ:** conductivité, température, ph, turbidité, Oxygène
 - **En laboratoire:** **Escherichia Coli**, **Entérocoques intestinaux** NH4, NTK, MES, Chlorophylle A (2 fois par mois)
- 4 Mesures sur les 6 affluents



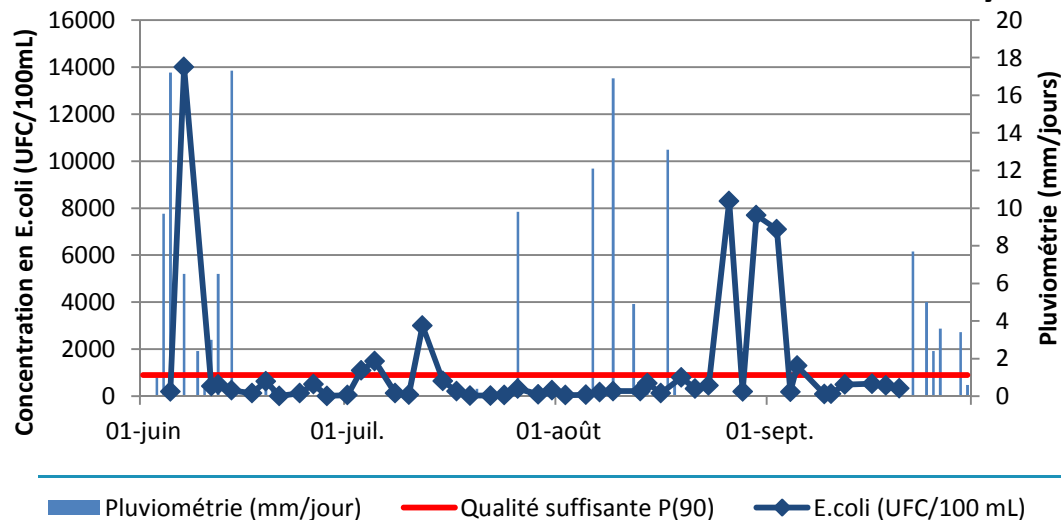
Résultats site par site Le Coudray-Montceaux



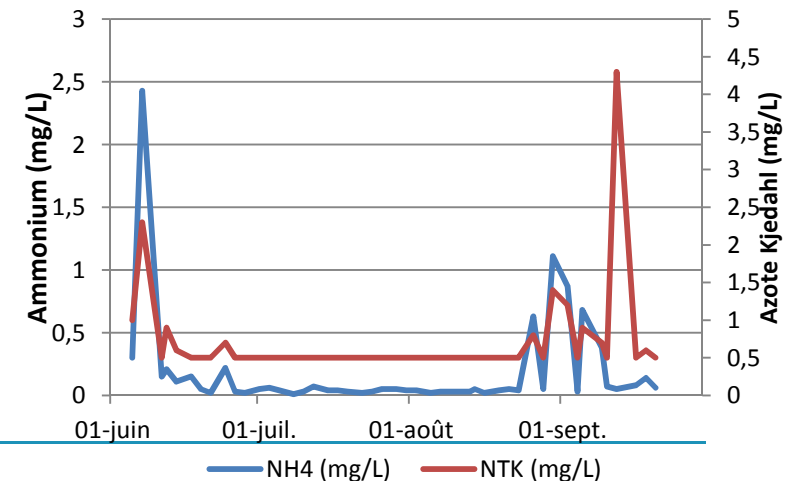
- Site en limite de Département
- Bonne qualité d'eau mais des pics inexplicables non liés aux pluies
- Bonne corrélation des pics E. Coli/pics avec NH4 et NTK

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	2158	266
P95	3856	427
<i>Moyenne</i>	<i>1152</i>	<i>178</i>
<i>Min</i>	<i>15</i>	<i>15</i>
<i>Max</i>	<i>14000</i>	<i>3000</i>
<i>% seuil qualité suffisante</i>	<i>83%</i>	<i>87%</i>
Classement	Qualité insuffisante	Qualité suffisante

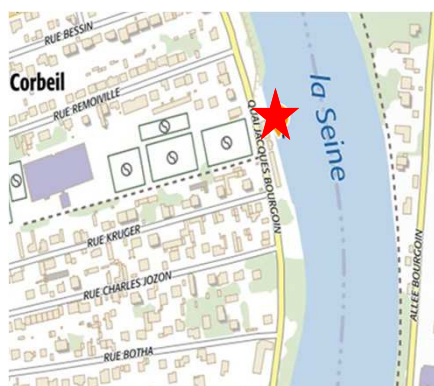
Concentration en E.coli sur le site du Coudray



Concentration NH4 et NTK site du Coudray



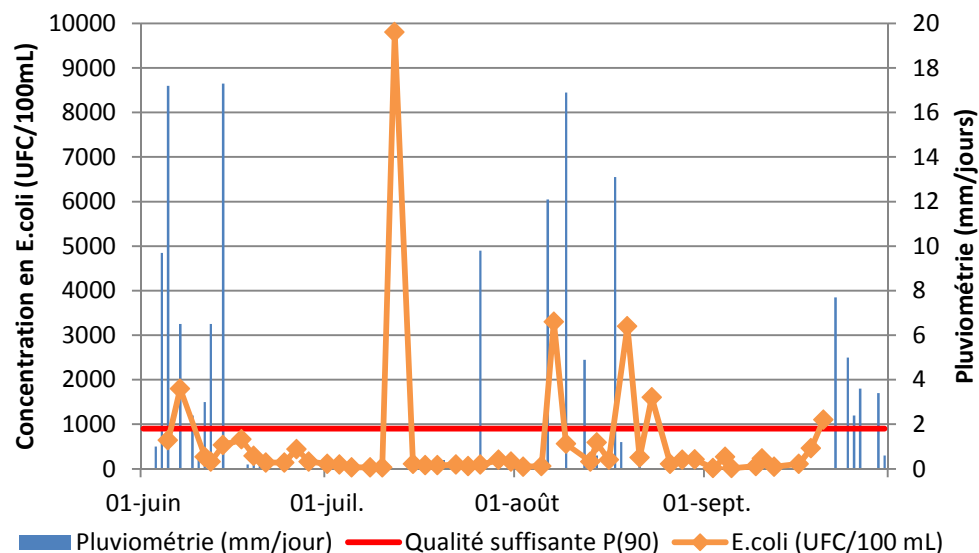
Résultats site par site Corbeil-Essonnes



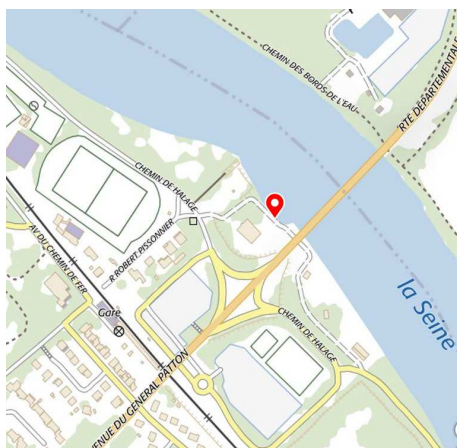
- Ancien site de baignade
- Bonne qualité d'eau mais un pic inexplicable non lié à la pluie le 12 juillet => suspicion d'une contamination humaine flacon ou contamination locale par les cygnes
- Si cette valeur est exclue P(90)= 905
- Pics liés à la pluviométrie

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	1144	229
P95	1906	384
Moyenne	617	316
Min	15	15
Max	9800	7100
% seuil qualité suffisante	87%	94%
Classement	Qualité insuffisante	Bonne qualité

Concentration en E.coli sur le site de Corbeil



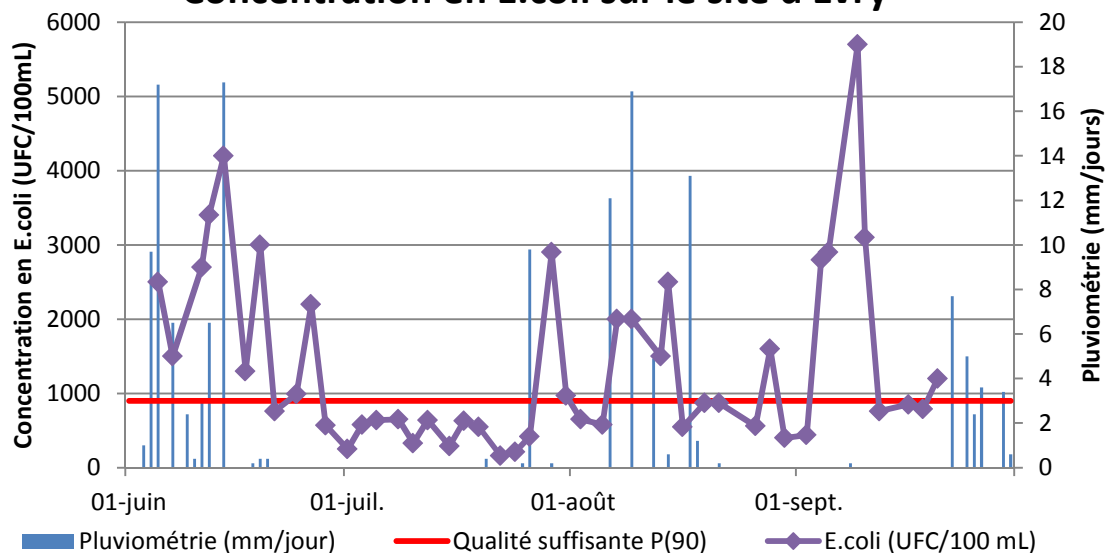
Résultats site par site Évry-Courcouronnes



- Site le plus proche du rejet des stations d'épuration (2,5 km en aval)
- Nombreux pics de pollution → Qualité d'eau insuffisante

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	3002	573
P95	4120	824
<i>Moyenne</i>	1412	263
<i>Min</i>	160	15
<i>Max</i>	5700	1900
<i>% seuil qualité suffisante</i>	54%	70%
Classement	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante

Concentration en E.coli sur le site d'Evry



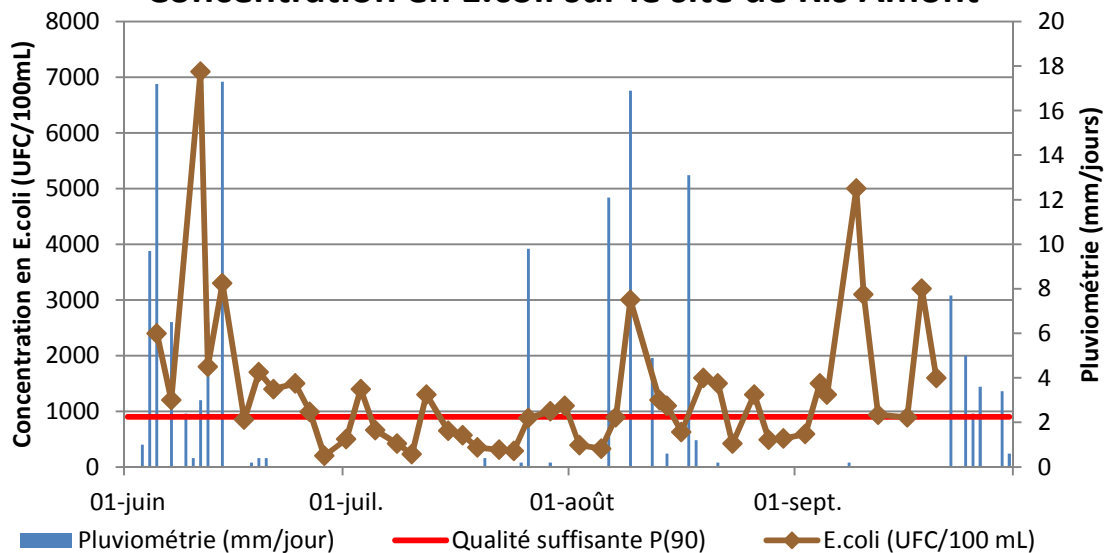
Résultats site par site: Ris Amont



- Site après l'écluse d'Evry-Courcouronnes
- En amont du ru de l'Ecoute-s'il-pleut
- Qualité d'eau insuffisante E. coli

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	2732	189
P95	3670	252
Moyenne	1353	93
Min	200	15
Max	7100	350
% seuil qualité suffisante	45%	98%
Classement	Qualité insuffisante	Bonne qualité

Concentration en E.coli sur le site de Ris Amont



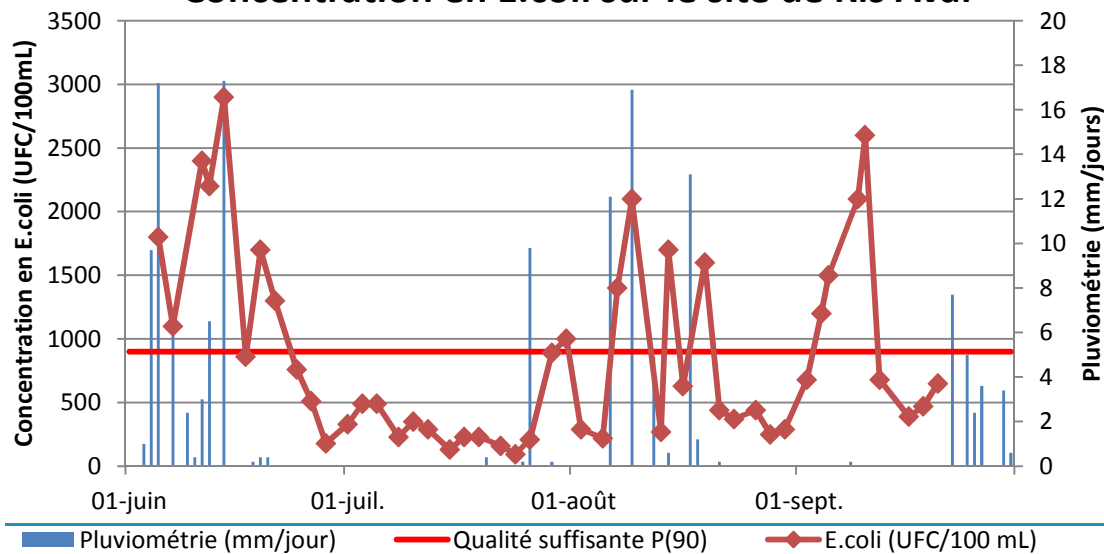
Résultats site par site: Ris Aval



- En aval du ru de l'Ecoute-s'il-pleut
- Qualité d'eau insuffisante E. coli

Paramètre	E. Coli	Entérocoques
P90	1910	207
P95	2664	291
Moyenne	875	94
Min	94	15
Max	2900	420
% seuil qualité suffisante	66%	96%
Classement	Qualité insuffisante	Bonne qualité

Concentration en E.coli sur le site de Ris Aval



Résultats site par site Viry-Châtillon

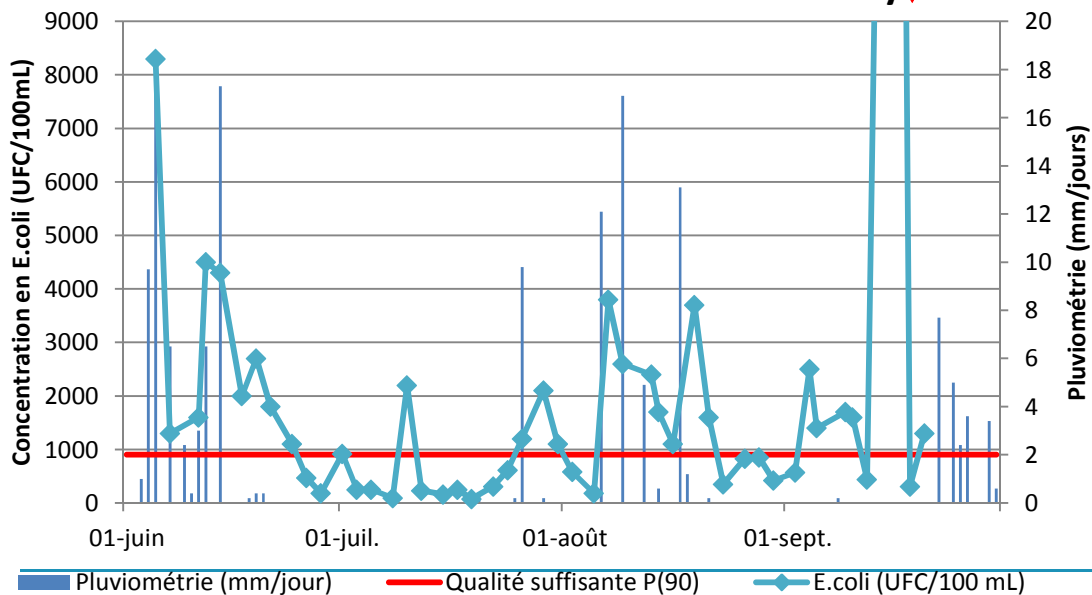


- Concentrations très élevées par temps de pluie
- Pic le 16 septembre corrélé avec un pic en NH4 et NTK
- Qualité d'eau insuffisante

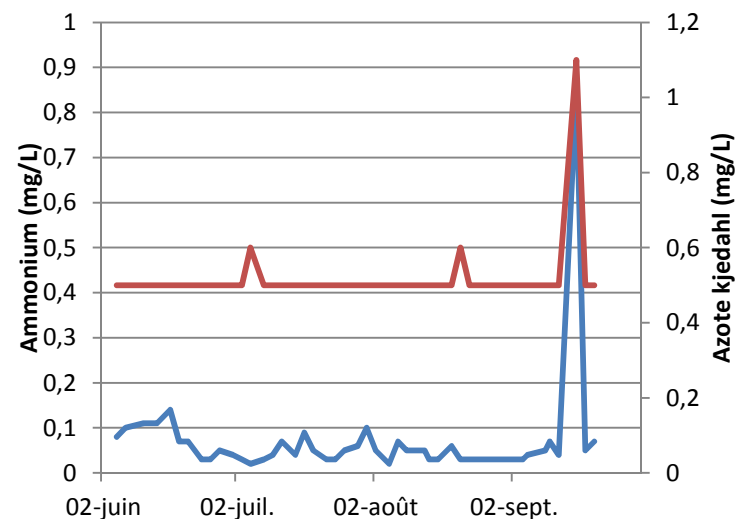
Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	4547	1008
P95	7112	1806
Moyenne	2183	840
Min	77	15
Max	34659	28000
% seuil qualité suffisante	43%	72%
Classement	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante

Pic le 16 septembre au-delà de 34 659 UFC/100 mL

Concentration en E.coli sur le site de Viry



Concentration NH4 et NTK site du Coudray



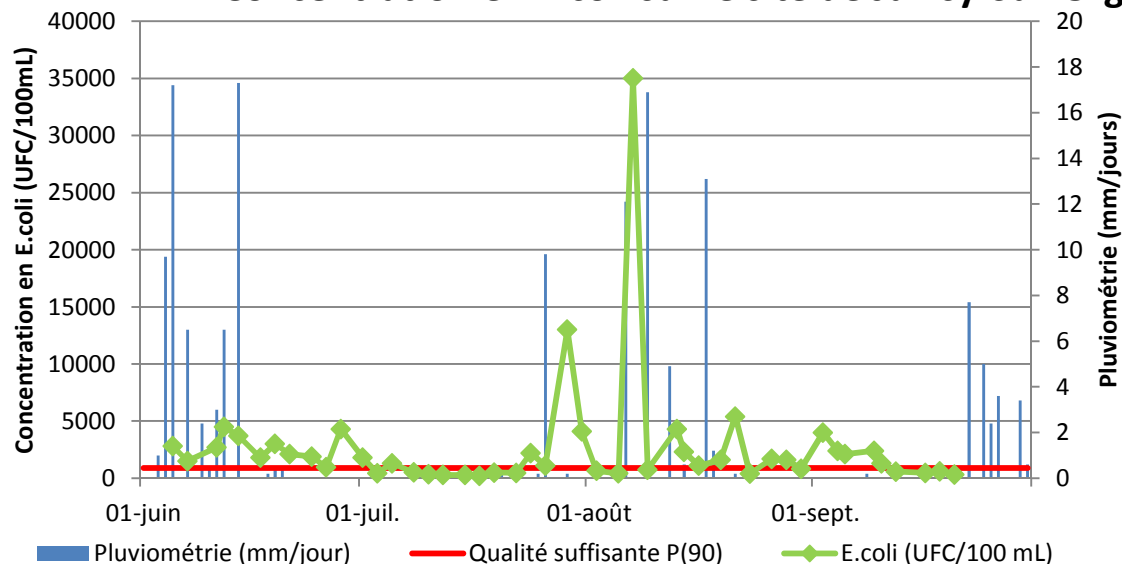
Résultats site par site Juvisy-Sur-Orge



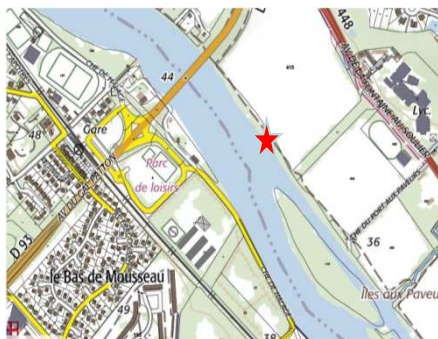
- Concentrations très élevées par temps de pluie
- Suspensions très fortes de rejet d'eaux usées entre Viry-Chatillon et Juvisy-sur-Orge
- Qualité d'eau insuffisante

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	5375	356
P95	7951	520
Moyenne	2681	150
Min	200	15
Max	35000	690
% seuil qualité suffisante	36%	89%
Classement	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante

Concentration en E.coli sur le site de Juvisy-Sur-Orge

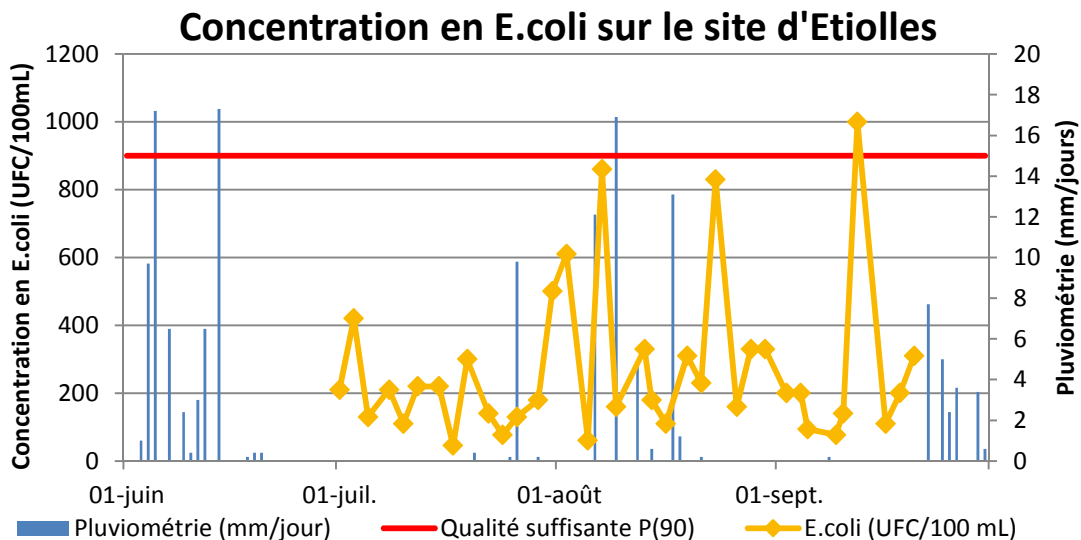


Résultats site par site Étiolles

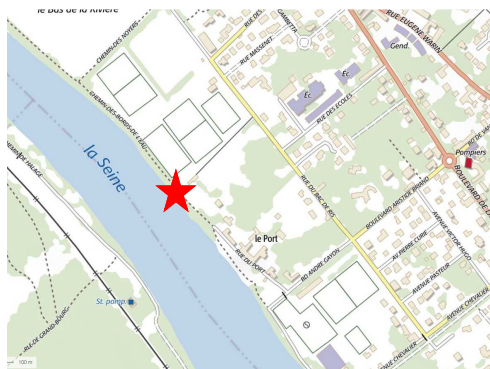


- Localisation particulière (dans un site ENS, en aval de l'Île aux Pavés)
- Effet de rive sans doute très protecteur
- Bonne qualité de l'eau E. coli

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	524	102
P95	684	137
<i>Nb échantillons</i>	36	36
<i>Moyenne</i>	270	51
<i>Min</i>	46	15
<i>Max</i>	1000	310
<i>% seuil qualité suffisante</i>	97%	100%
Classement	Bonne qualité	Excellente qualité



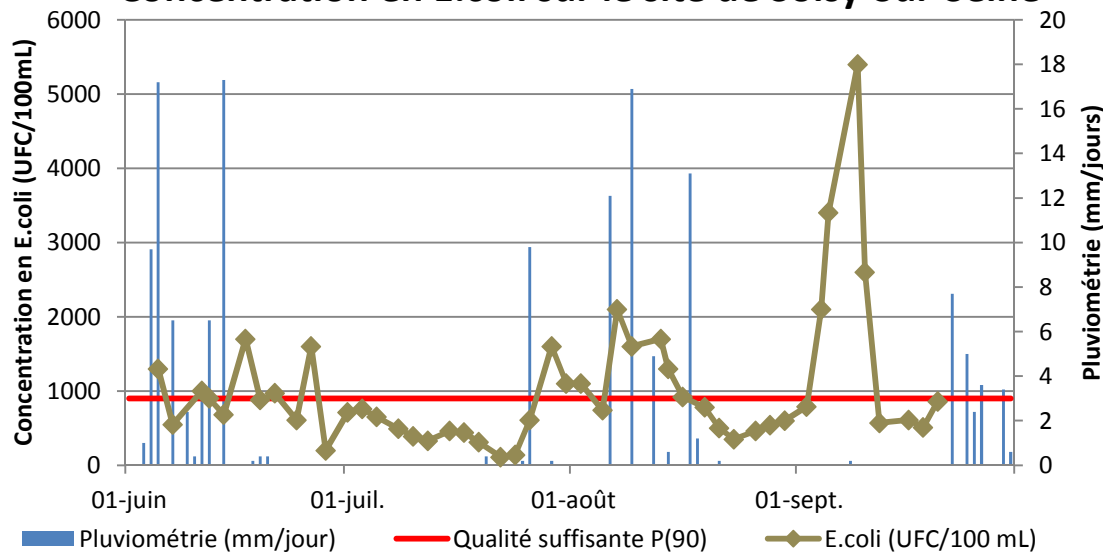
Résultats site par site Soisy-Sur-Seine



- Concentrations élevées par temps de pluie
- Point de mesure en aval de l'écluse d'Évry et des stations d'épuration
- Qualité d'eau insuffisante E. coli

Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	2030	137
P95	2685	183
Moyenne	1022	67
Min	110	15
Max	5400	270
% seuil qualité suffisante	62%	100%
Classement	Qualité insuffisante	Excellente qualité

Concentration en E.coli sur le site de Soisy-Sur-Seine



Résultats site par site: Forêt du Bois Chardon

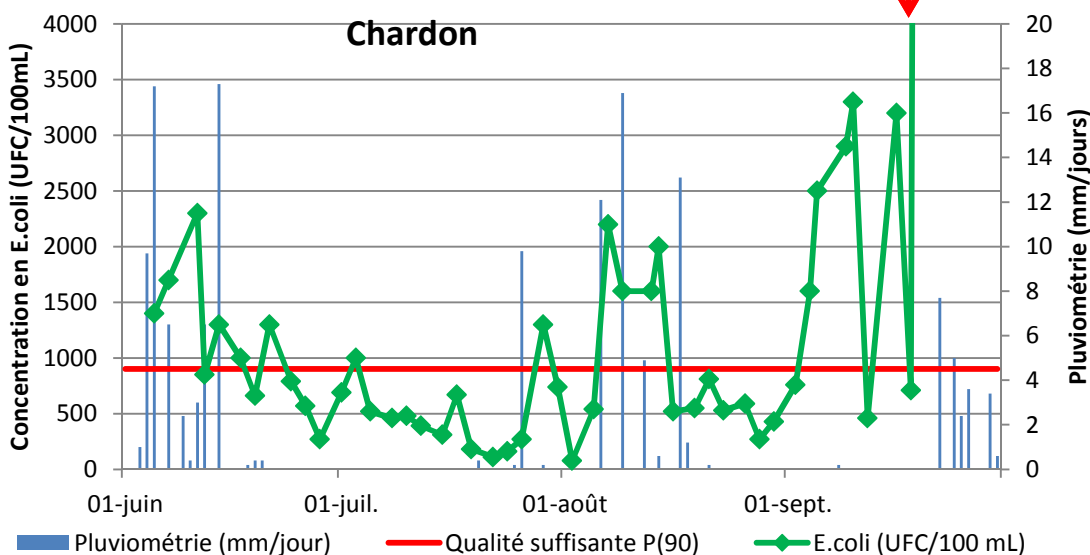


- Rejet d'eaux usées identifié sur le site de prélèvement le 20 septembre corrélé avec un pic d'ammonium
- Qualité d'eau insuffisante

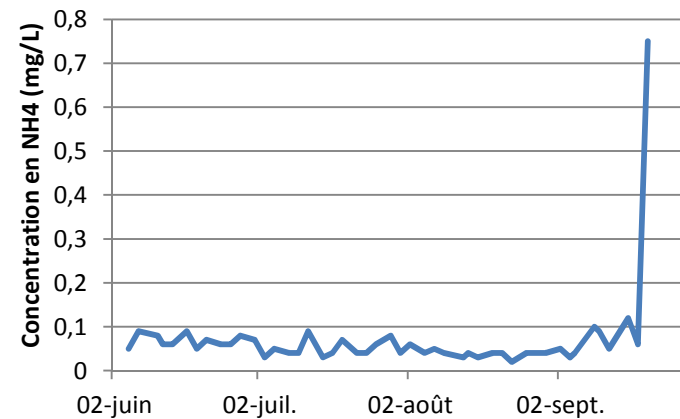
Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	2951	452
P95	4311	707
Moyenne	1728	847
Min	77	15
Max	34659	34659
% seuil qualité suffisante	60%	96%
Classement	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante

Pic le 20 septembre au-delà de 34 659 NPP/100 mL

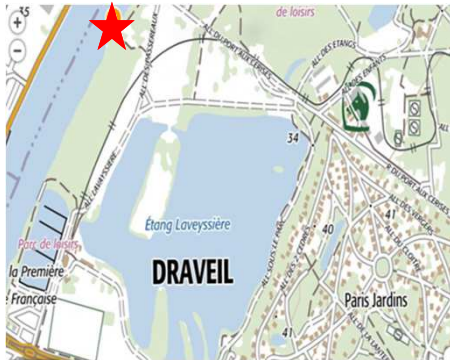
Concentration en E.coli sur le site de la forêt du bois



Concentration en ammonium sur le site du Bois Chardon



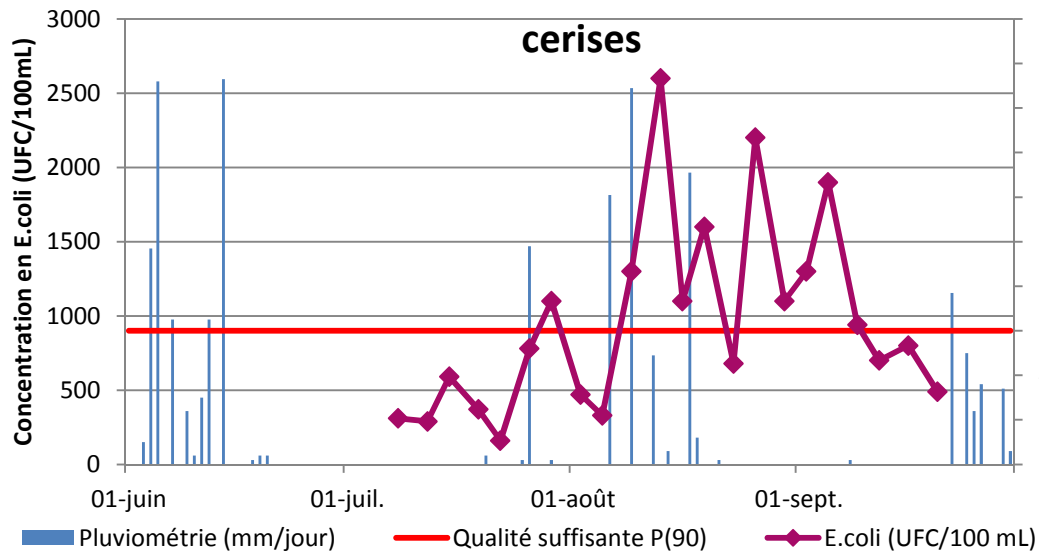
Résultats site par site Port aux Cerises



- Prélèvements uniquement à partir de juillet; deux fois par semaine
- Qualité d'eau insuffisante E. coli

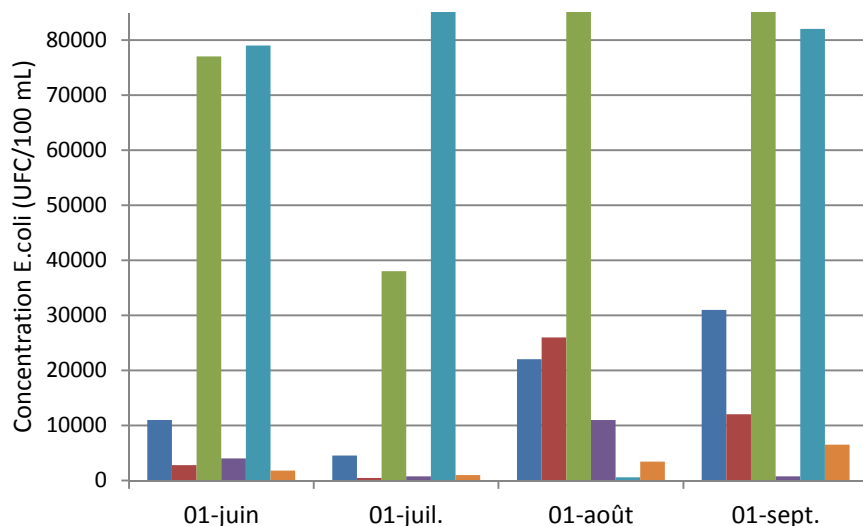
Paramètre	E.Coli	Entérocoques
P90	1926	165
P95	2512	226
Nb échantillons	22	22
Moyenne	960	77
Min	160	15
Max	2600	250
% seuil qualité suffisante	55%	100%
Classement	Qualité insuffisante	Bonne qualité

Concentration en E.coli sur le site de Port aux cerises

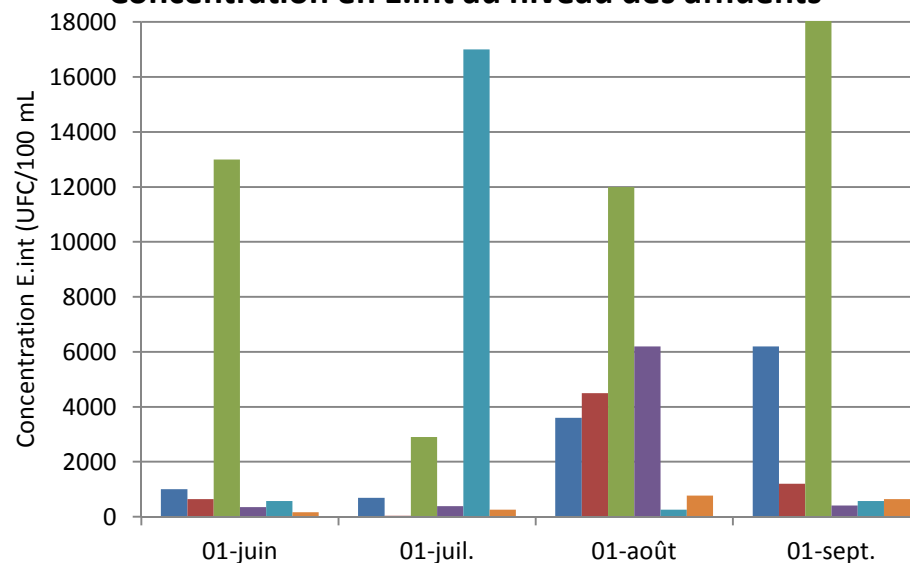


Résultats au niveau des affluents

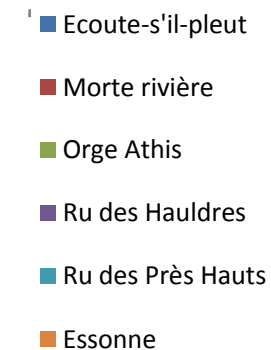
Concentration en E.coli au niveau des affluents



Concentration en E.int au niveau des affluents

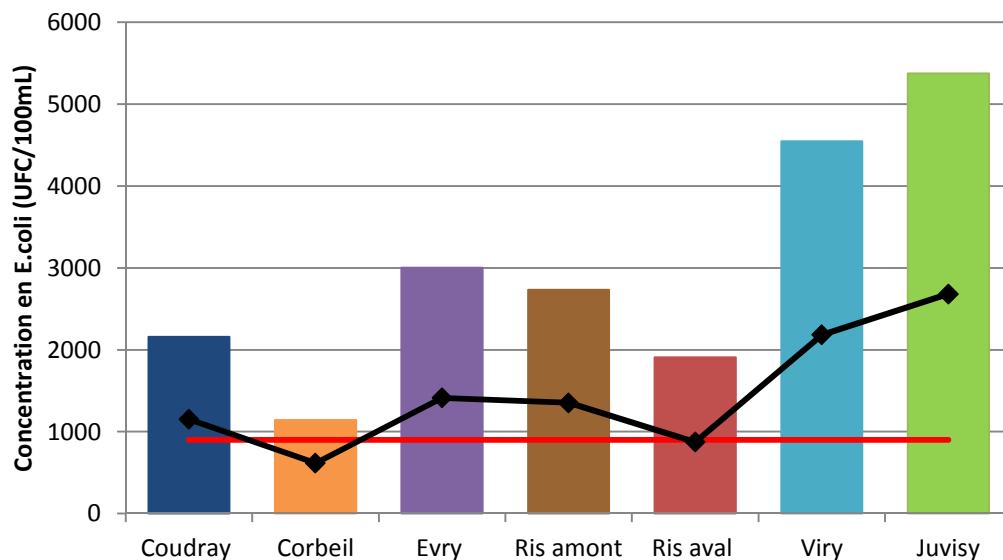


- Résultats les moins bons pour l'Orge à Athis-Mons et au niveau du Ru des près Hauts
- Orge à Athis → impact des travaux du SIAAP sur le siphon ?
- L'Essonne présente des résultats meilleurs que les autres affluents
- Concentration largement supérieure comparée aux résultats de la Seine

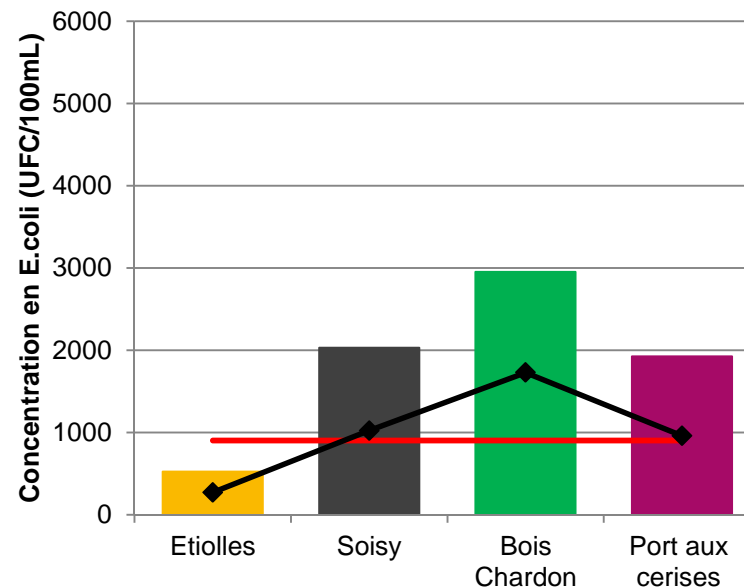


Escherichia Coli

Percentiles E.coli en rive gauche



Percentiles E.coli en rive droite

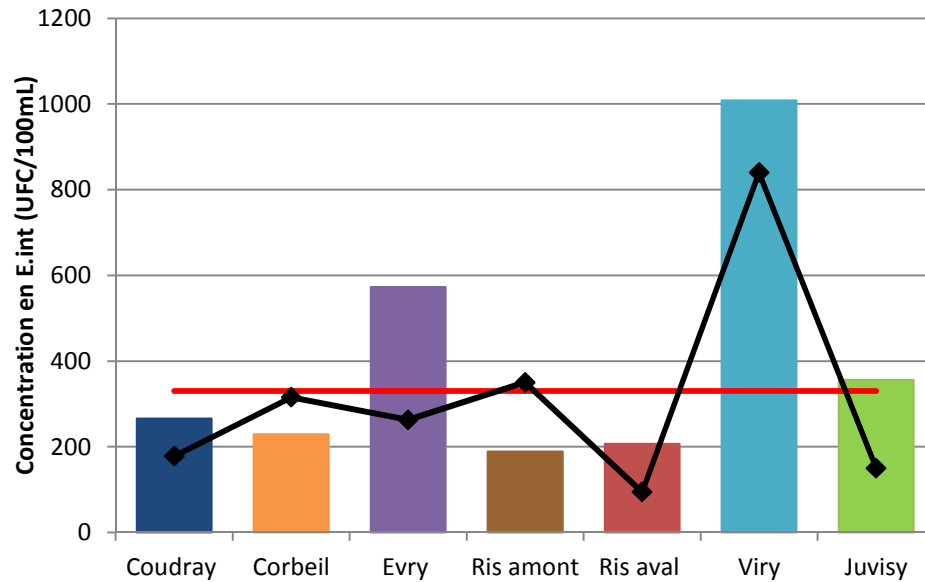


- Percentiles de bonne qualité pour le site d'Etiolles
- Meilleurs résultats en rive droite
- Augmentation importante entre Corbeil-Essonnes et Evry-Courcouronnes ainsi qu'entre Ris-Orangis aval et Viry-Châtillon

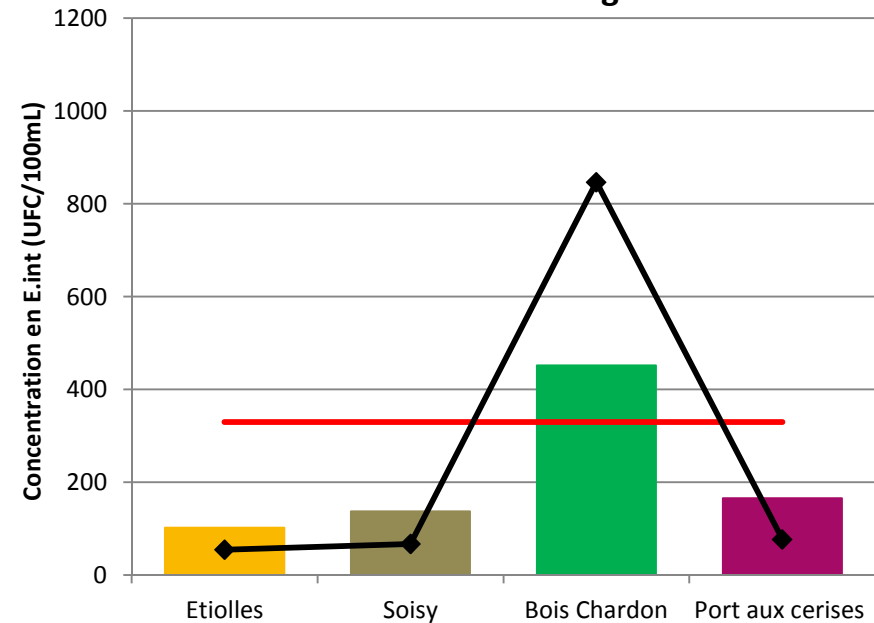
■ P(90) E.coli
— Valeur seuil P(90)
◆ Moyenne

Entérocoque intestinaux

Percentiles E.int en rive gauche



Percentiles E.int en rive gauche



- Meilleurs résultats en E.int que en E.coli
- Percentile de qualité suffisante non atteint pour 4 sites
- Augmentation importante entre le site de Corbeil-Essonnes et Evry-Courcouronnes ainsi qu'entre Ris-Orangis aval et Viry-Châtillon

■ P(90) E.int

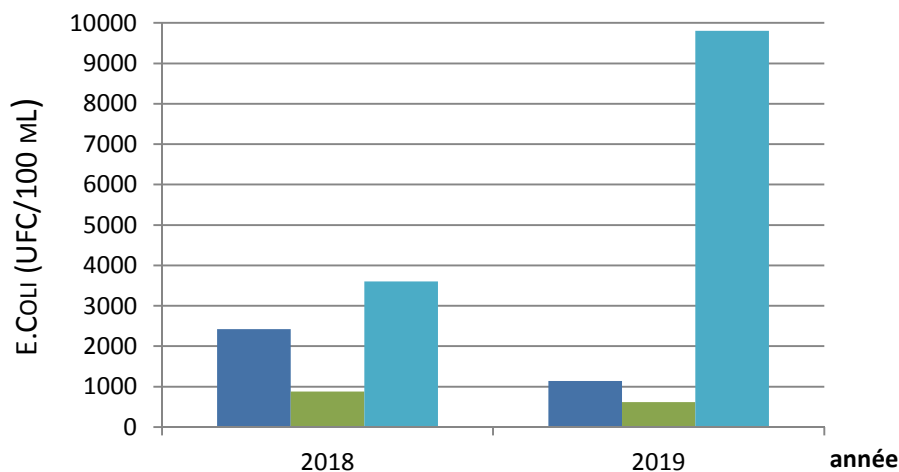
— Valeur seuil P(90)

◆ Moyenne

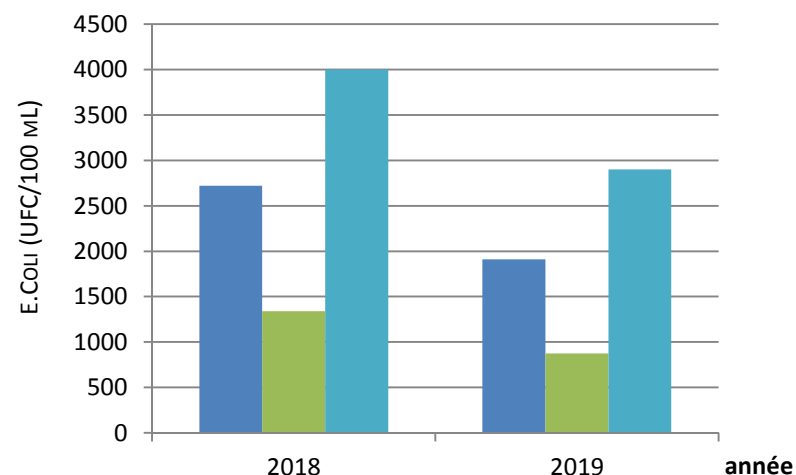
Comparaison résultats 2018/2019

Exemple Rive Gauche

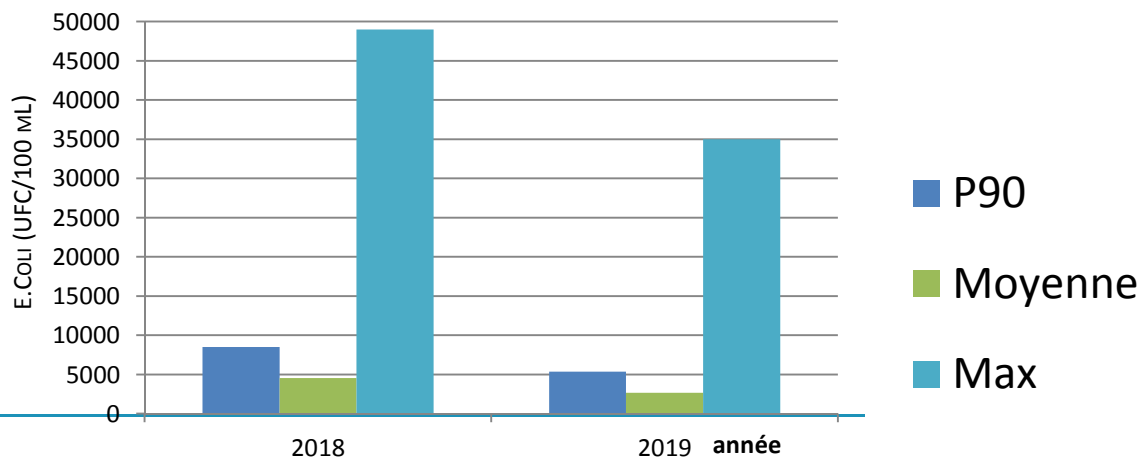
Résultats 2018/2019 en E.coli pour Corbeil



Comparaison 2018/2019 pour Ris Orangis

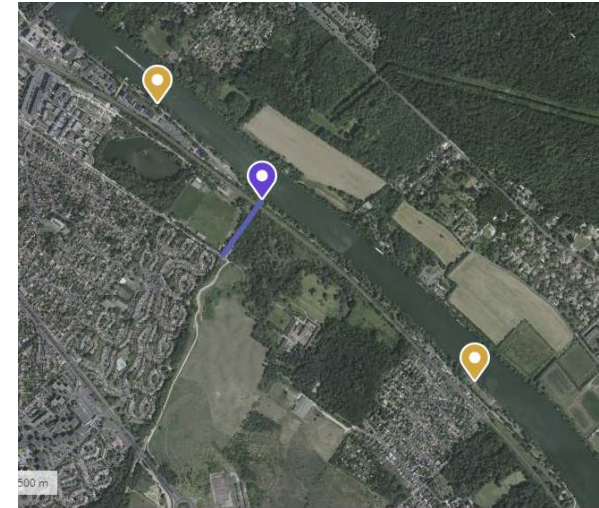
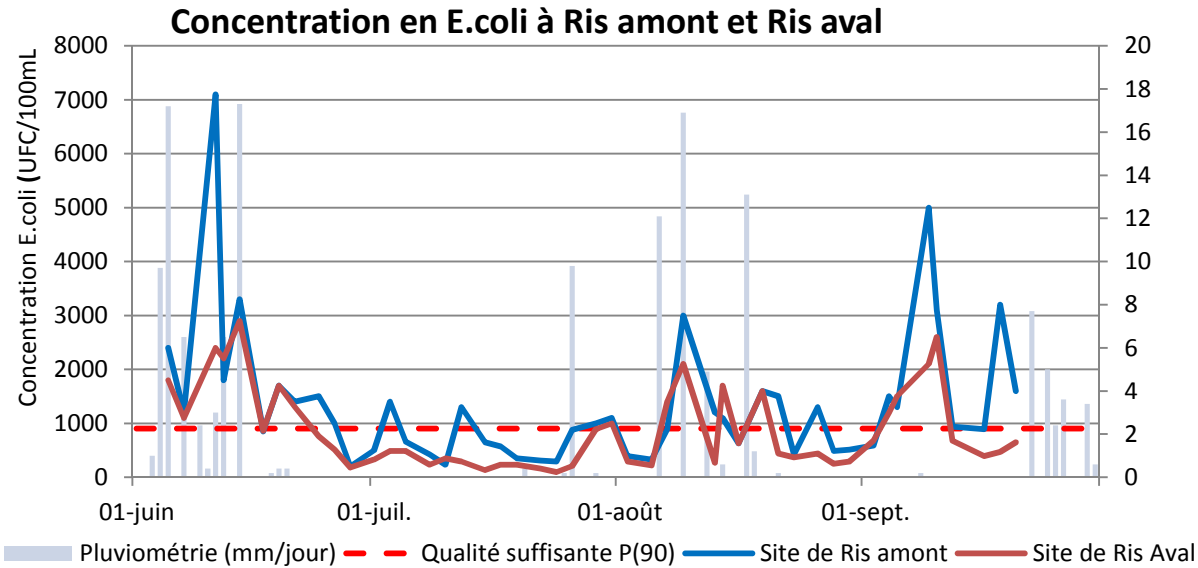


Comparaison 2018/2019 pour Juvisy



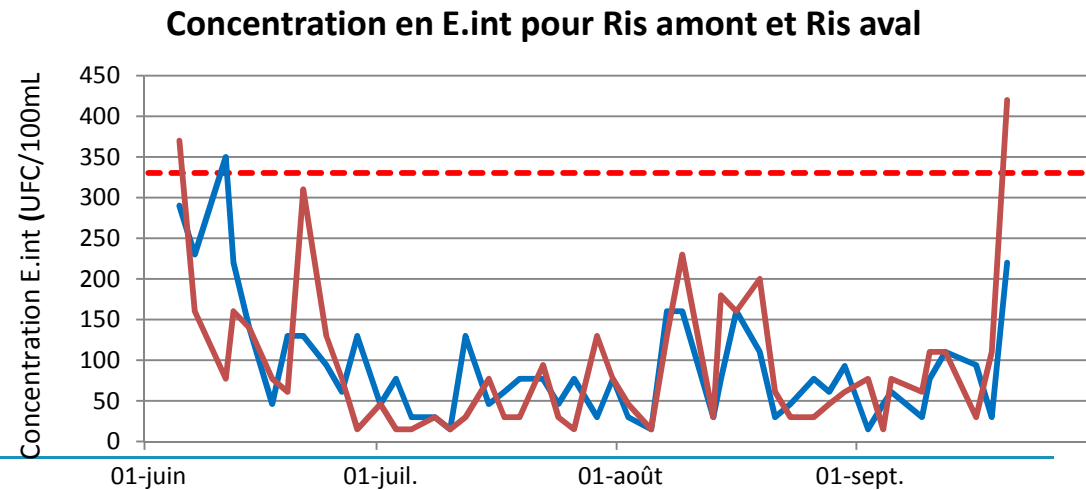
- Meilleurs résultats en 2019
- Valeur maximale supérieure à Corbeil-Essones

Comparaison Ris amont/Ris aval

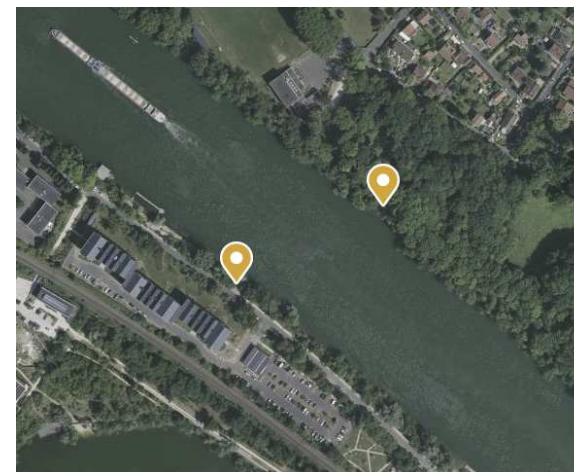
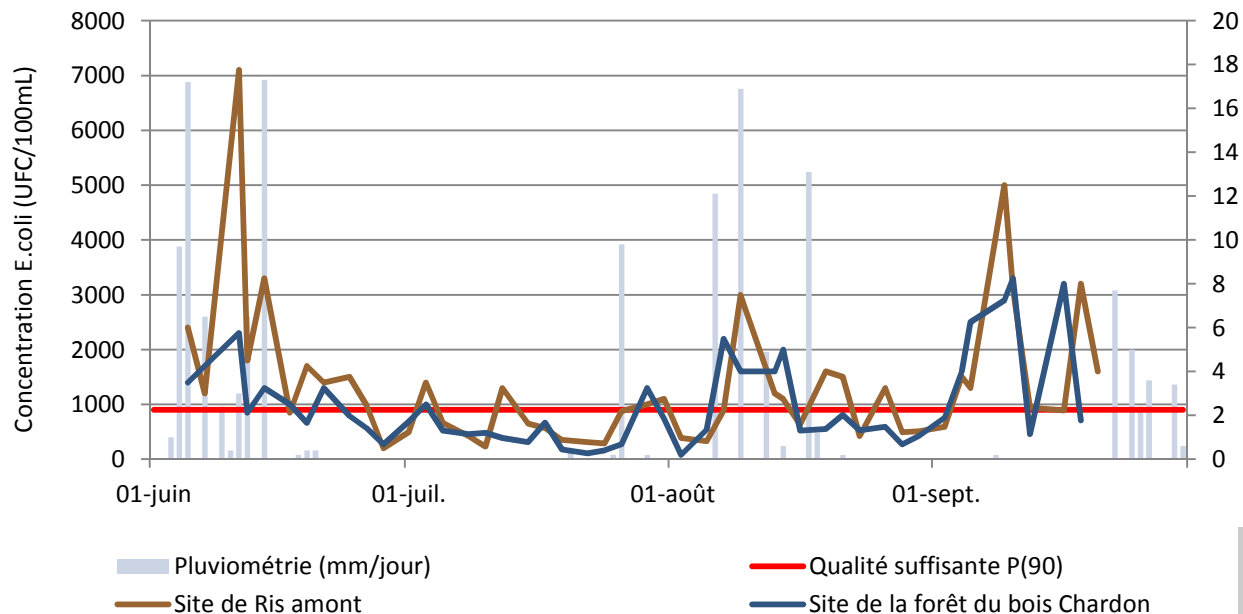


Point distant de 1,5 km; en amont et en aval du ru de l'écoute s'il pleut

- Ris amont: concentration plus importante
- Impact négligeable du ru de l'écoute s'il pleut



Comparaison Ris Aval / Forêt Chardon

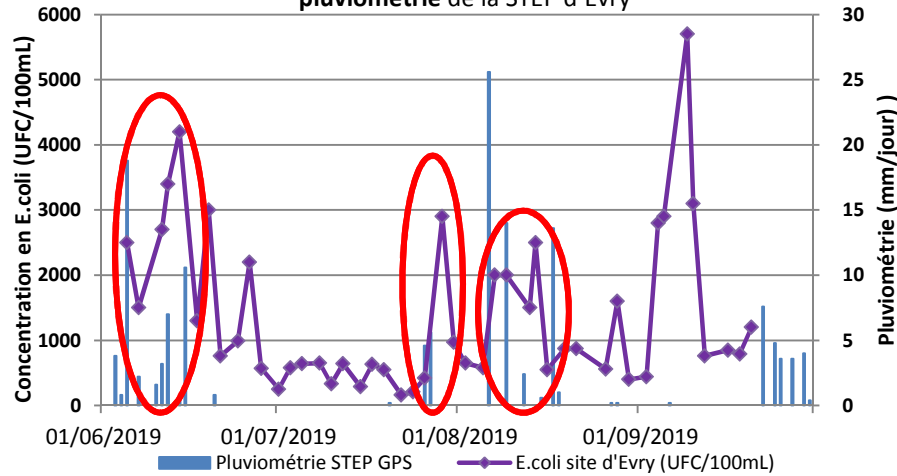


Point de prélèvements situé en face à face

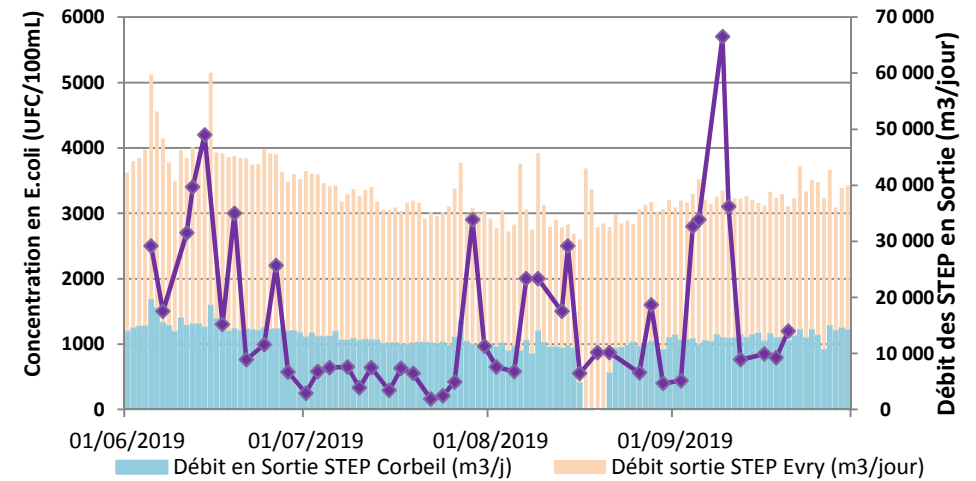
- Meilleurs résultats au niveau de la forêt du bois chardon
- Effet de rive faiblement observé

— TERRE D'AVENIRS —

Concentration en E.coli sur le site d'Evry en fonction de la pluviométrie de la STEP d'Evry

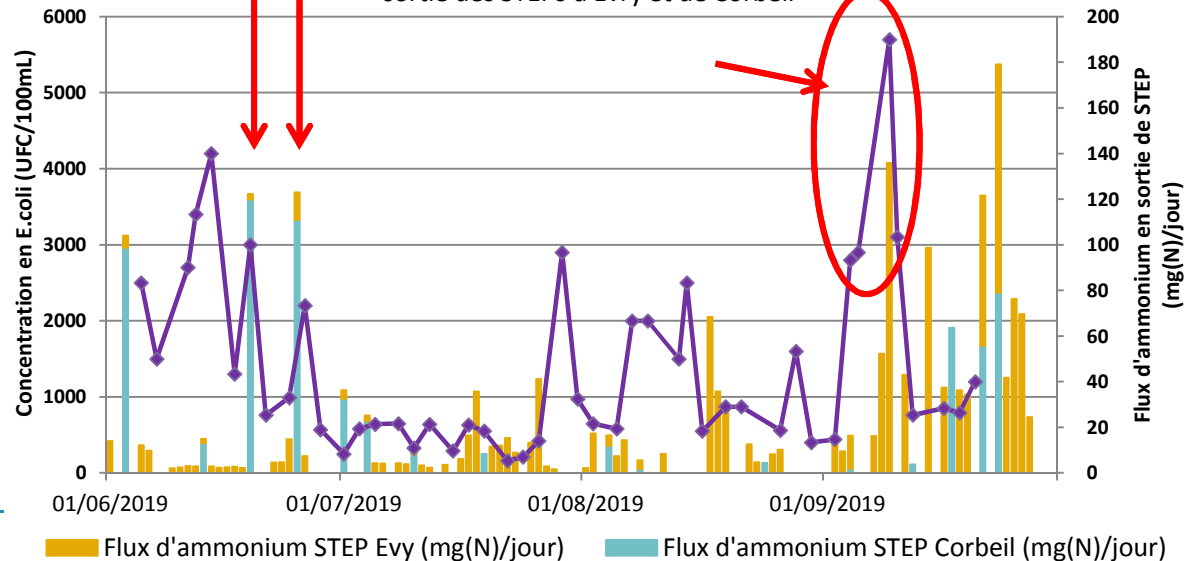


Concentration en E.coli sur le site d'Evry en fonction des débit en sortie niveau des STEPs d'Evry et de Corbeil



- Des pics de pollution observés sur le site d'Evry en corrélation avec de la pluviométrie
- Un pic de pollution sans corrélation avec de la pluie, mais avec un pic en flux d'ammonium en sortie des STEPs
- L'impact du fonctionnement des STEPs peut être observé sur la qualité bactériologique en Seine

Concentration en E.coli sur le site d'Evry en fonction des flux d'ammonium en sortie des STEPs d'Evry et de Corbeil



IDENTIFICATION DES SOURCES DE POLLUTION: EXEMPLE DE SOISY-SUR-SEINE ET EVRY- COURCOURONNES

Zone d'étude : vers l'élaboration des profils de baignade

Zone d'étude pour l'analyse des sources de pollution

Deux méthodes:

- **Deux zones doivent-être définies** (*Source: guide d'élaboration des profils de baignade en eau douce, agence de l'eau*)
 - **La zone d'étude rapprochée** limité à 1 km en amont du site de baignade, en fonction du bassin versant de collecte et topographique. Prend en compte toutes les sources de pollution fines et diffuse.
 - **La zone d'étude générale** s'entendant au bassin versant des 10 km en amont immédiate de la zone de baignade. Prend en compte les éléments de contexte général
- Méthode utilisant le temps de **transfert de 10h** (mortalité bactérienne) (*Source circulaire n°DGS/EA5/2009 sur l'élaboration des profils de baignade*).
 - Une étude du Piren-Seine a estimé une vitesse d'écoulement de **0.153 m/s** : portion Seine amont (août 2017).

Soit une distance de 5,5 km en amont de la Seine, devant être retenue pour la définition de la zone d'étude.

Carte à faire sur la zone étude Soisy

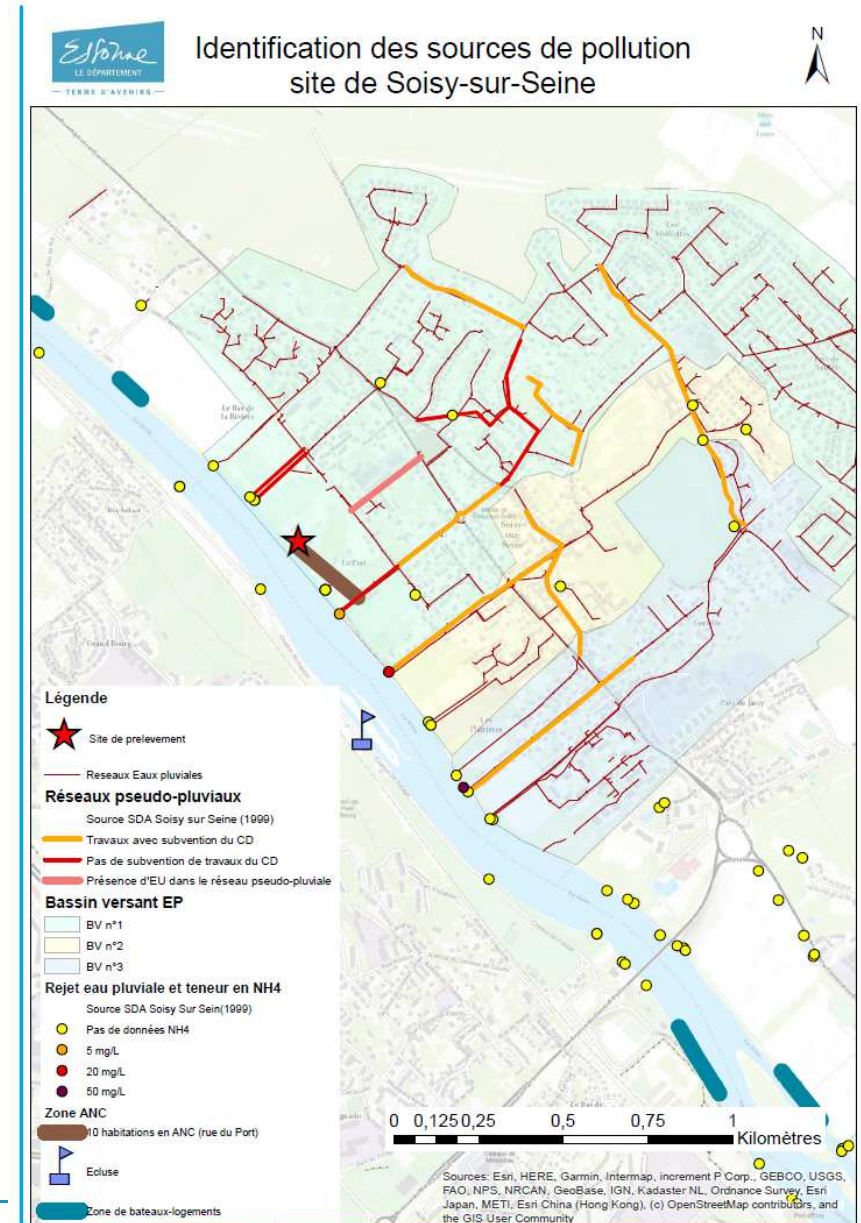
Pollutions potentielles

- Réseau pseudo-fluviaux
 - Des travaux identifiées sur certains réseaux
 - Des réseaux sans information disponible sur la réalisation de travaux

Vérifier les branchements des particuliers aux réseaux d'eaux pluviales → bilan à établir

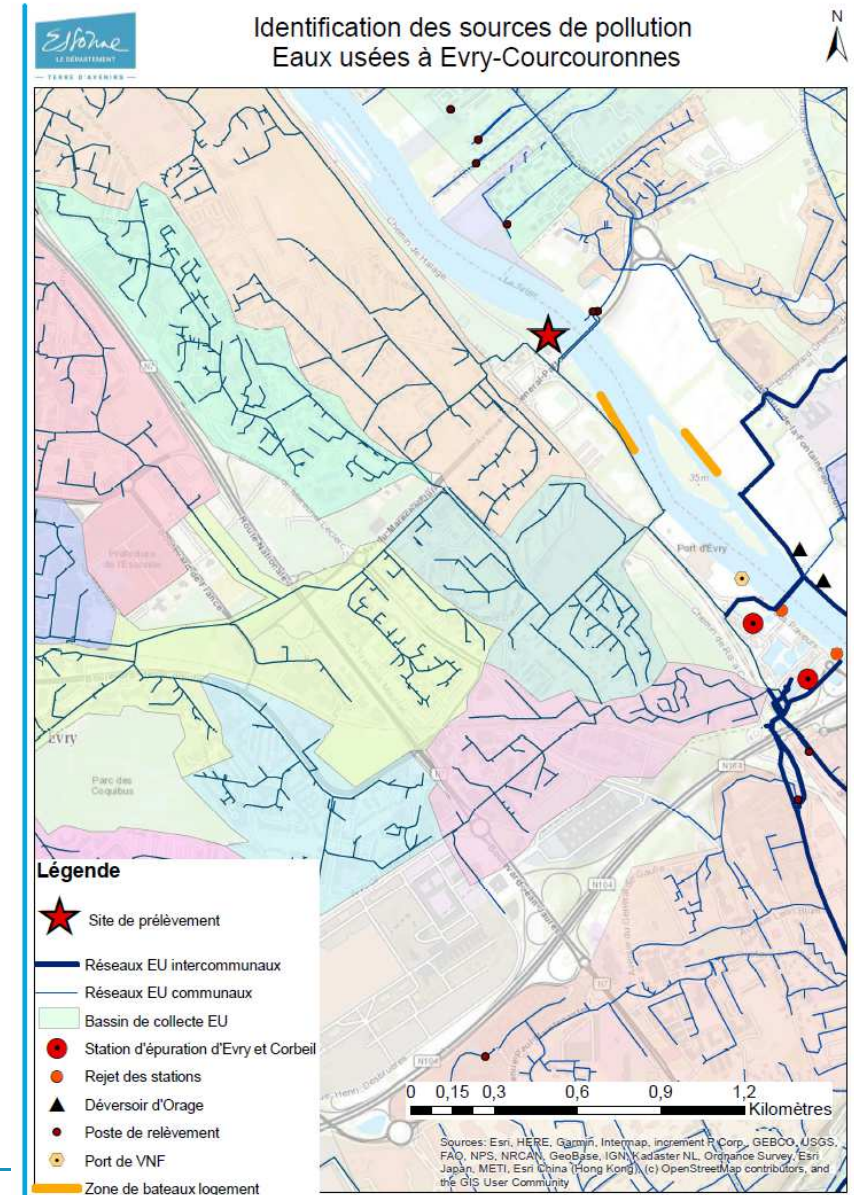
- ANC (10 habitations en bord de Seine)
- Poste de relevage en bord de Seine (Etiolles)
- Zone de bateaux logement en amont

Source: SDA de la commune de Soisy Sur Seine 1999 (Bureau d'étude Vincent Ruby)



Sources de Pollution : Eaux Usées

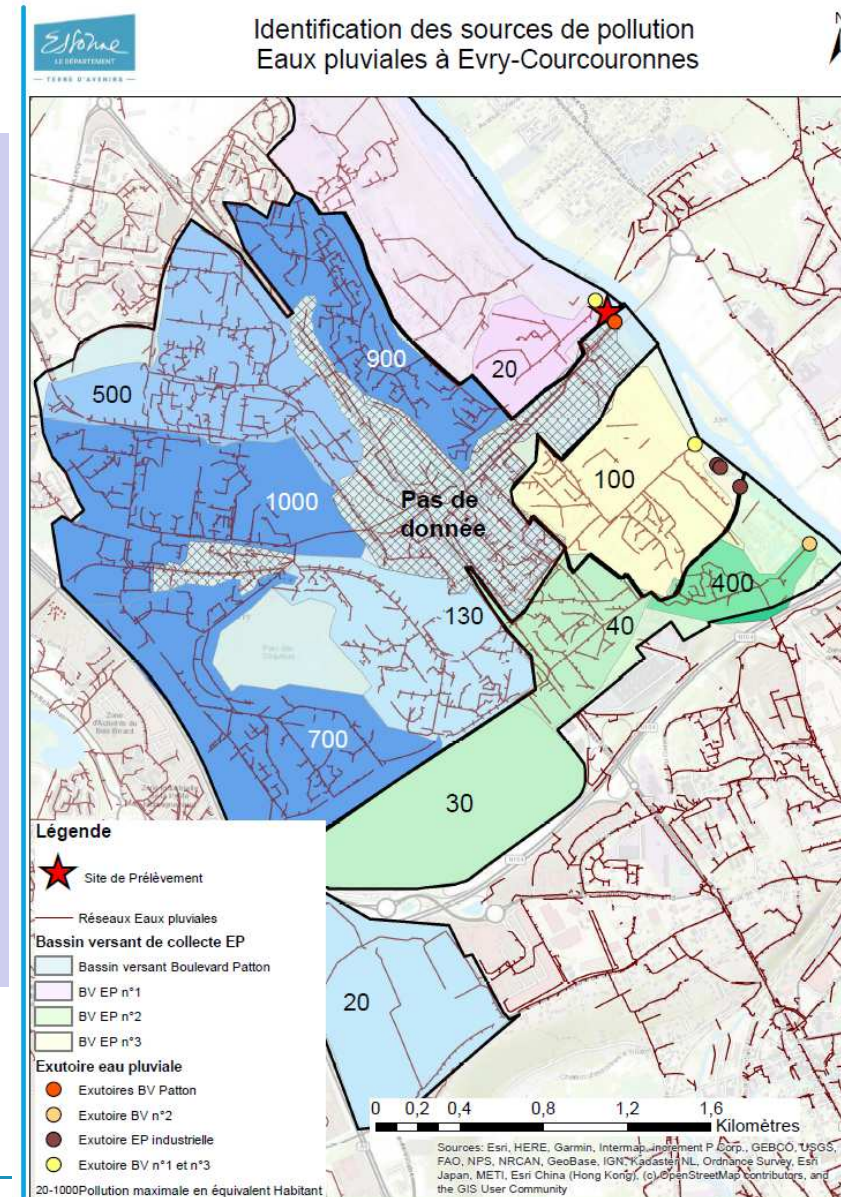
- Eaux épurées des Stations d'épurations d'Évry-Courcouronnes et de Corbeil-Essonnes
- By-pass des stations d'épurations (Orage)
- Siphon du réseau d'eaux usées passant sous la Seine à Etiolles (2 Déversoirs d'orage)
- Zone de bateau logement et port VNF en Amont



Sources de Pollution : Eaux pluviales

- Estimation de la quantité de pollution (en équivalents habitant) par des mesure en temps sec sur les réseaux EP (mauvais branchement → EU dans EP)
 - Bassin versant EP Boulevard Patton (bleu) présentant de forte pollution d'eaux usées
 - Pollution estimée **entre 2 800 et 3 800 équivalents habitants**
 - Bassin versant EP n°2 (vert)
 - Pollution estimée entre **400 et 470 équivalents habitants**
- Rejets de réseau industriel en amont

Source: SDA de la communauté d'agglomération d'Évry centre Essonne 2013 SAFEGE



Comparaison théorique entre la pollution apportée par les STEP « Evry-Corbeil » et la pollution apportée par les mauvais branchements EU vers EP sur la commune d'Evry

Débits moyens des STEP s entre juin et septembre:

- STEP GPS Evry-Courcouronnes 26 700 m³/jour
- STEP Corbeil-Essonnes du SIARCE : 12 500 m³/jour

Soit débit moyen de **39 200 000 L/jour**

Ordre de grandeur de **100 000 NPP d'EC pour 100 mL** pour un rejet de STEP par boues activées
(bibliographie)

Flux rejets STEP s = 3,92 10¹³ NPP E Coli / jour

Estimation d'une pollution de 4 290 équivalents habitants (EH) dans le réseau d'eaux pluviales (source SDA)

Un EH équivaut à 120 litre d'eaux usées brutes

Ordre de grandeur de **11 000 000 NPP d'E Coli pour 100 mL** pour les eaux usées brutes
(bibliographie)

Flux rejets EP = 5,66 10¹³ NPP E Coli / jour

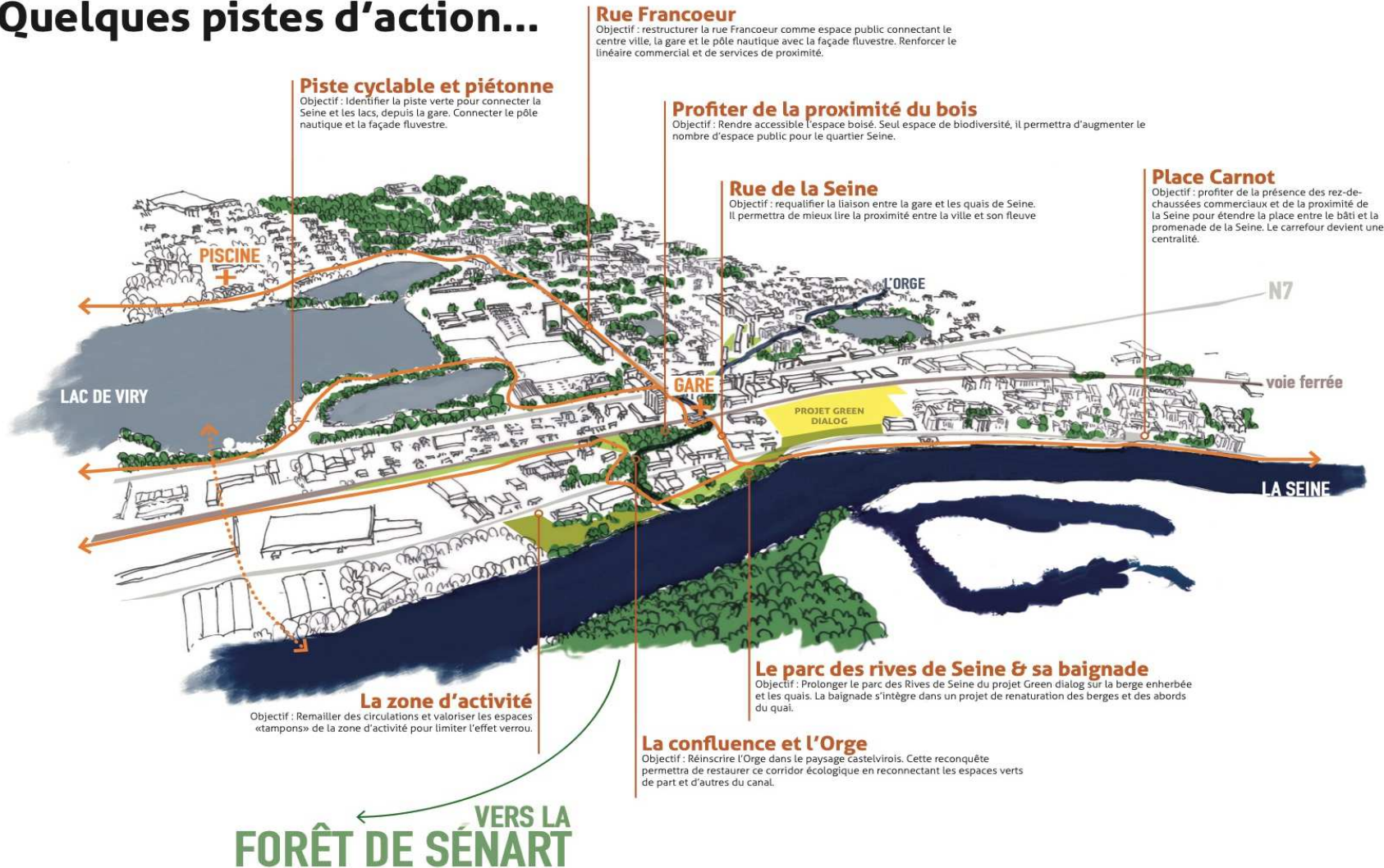
- Flux théorique (selon données disponibles) de pollution quasi équivalents entre les apports des rejets d'eaux pluviales et les rejets des STEP s.
- Nécessité de travailler sur les inversions de branchement d'eaux usées vers le réseau d'eaux pluviales pour améliorer la qualité bactériologique de l'eau de la Seine.

REFLEXIONS SUR 2 SITES POTENTIELS: VIRY-CHATILLON ET ETIOLLES

VIRY-CHÂTILLON

Reconnecter la Seine à la ville

Quelques pistes d'action...



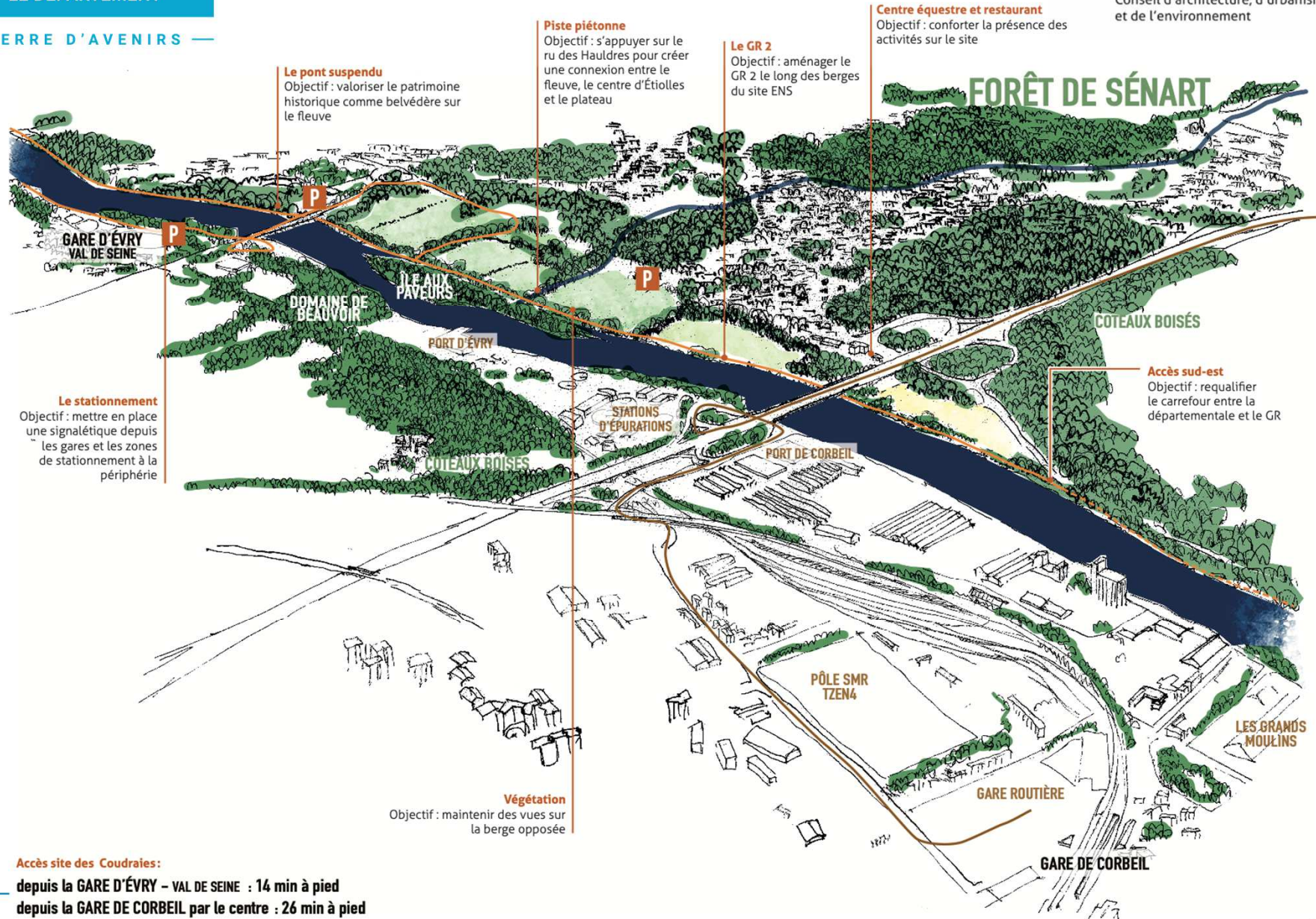
ÉTIOLLES

Une baignade dans un site ENS
Un site historique de baignade



ÉTIOLLES

Une baignade dans un site ENS

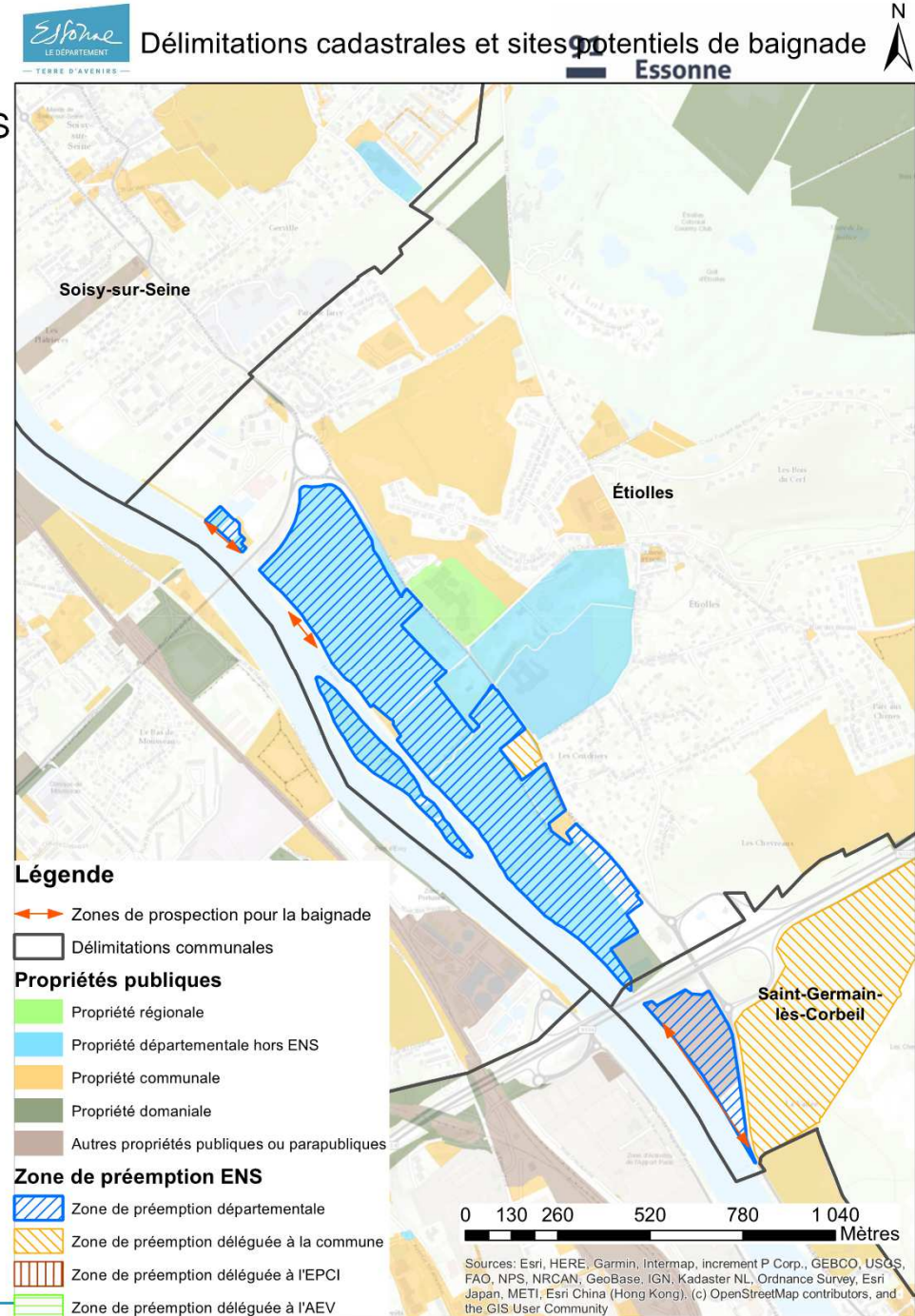


ÉTIOLLES

Une baignade dans un site ENS

Localisation des zones de prospection pour la baignade:

- Trois zones sur lesquelles des prélèvements ont été effectués en été 2019 et qui seront reconduits sur quatre ans
- Trois zones appartenant à la zone de préemption départementale
- Trois zones comprises dans le périmètre de l'ENS de la Plaine des Coudrays



ÉTIOLLES

Une baignade dans un site ENS

Un site qui comprend une diversité d'usage

Loisirs, agriculture, espace pédagogique, manifestations culturelles, préservation et entretien de l'Espace Naturel Sensible

Des pratiques qui forment une dynamique d'usages associés:

- Triple enjeu de l'ENS: préservation de la biodiversité, activités pédagogiques, maintien de l'agriculture
- Double objectif de l'agriculture: activité productive et maintien de la biodiversité



ÉTIOLLES

Une baignade dans un site ENS

Un site qui abrite une flore patrimoniale

Localisation des espèces patrimoniales



Tulipe sauvage



Cardamine impatiente



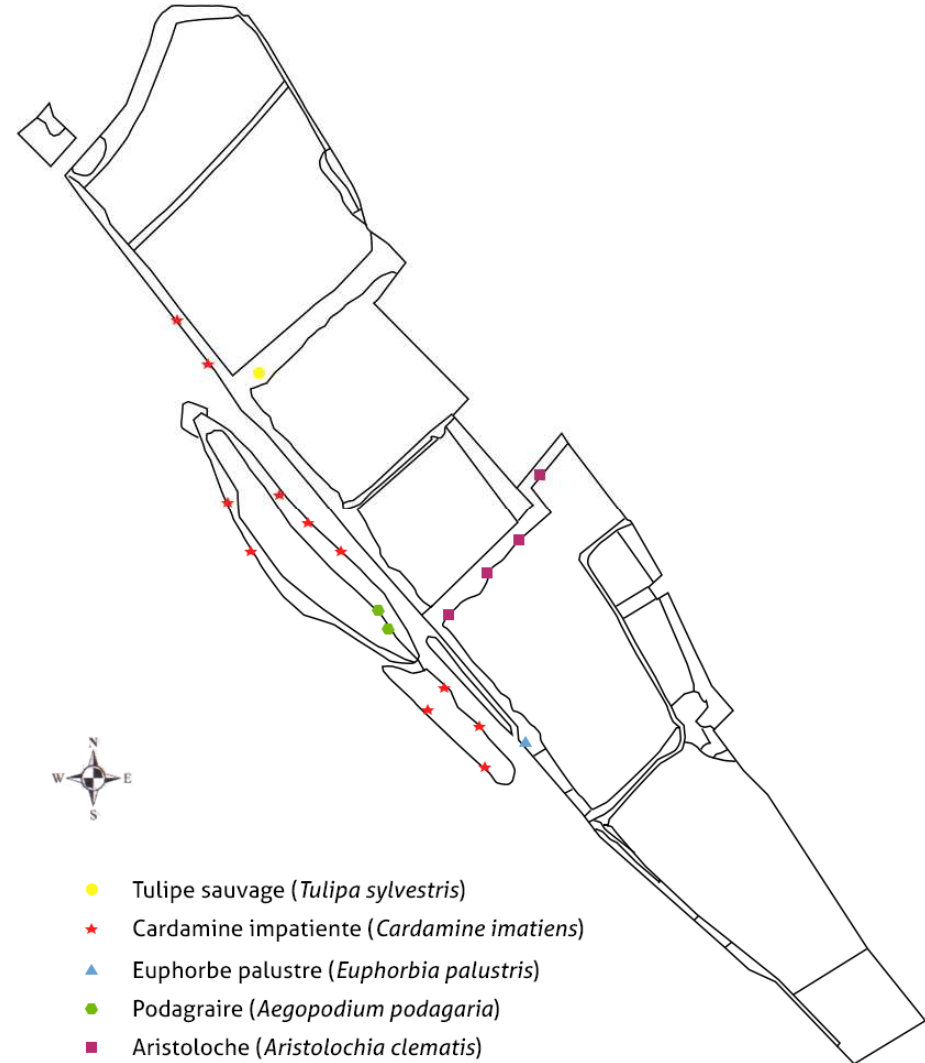
Euphorbe palustre



Podagraire



Aristolochie



— TERRE D'AVENIRS —

➔ Associer la baignade aux objectifs d'un site ENS : maintien de la biodiversité, accueil du public, mise en place d'un parcours pédagogique

Des cas concrets en France de sites de baignade en zone ENS:



<https://www.lacdesidiailles.com/>

Lac de Sidiailles (18) : un site de baignade à proximité d'une zone de randonnée pédestre ponctuée de panneaux d'information sur la faune et la flore du site



<https://www.berryprovince.com/>

Etang de Goule (18) : encadrement associé du site de baignade et de la zone ENS. La baignade est un facteur d'alerte concernant la qualité de l'eau. Un travail de recherche sur l'optimisation de l'épuration naturelle est en cours, travail étroitement lié à la présence d'une zone de baignade.

ÉTIOLLES

Une baignade dans un site ENS
Des projets en cours...

Mise en place d'un parcours balisé
ludique et pédagogique sur le patrimoine
naturel et historique d'Étiolles

A destination des adultes et des enfants
en téléchargeant l'application « Balades
en Essonne »



Balades en Essonne 
Orbe
★★★★ 4.5, 6 Ratings
Free

Screenshots iPhone iPad



AU-DELÀ DE LA BAIGNADE

Se baigner mais aussi
comment être sur l'eau ou
simplement au bord de l'eau.
Réinventer notre rapport au
fleuve



Ancienne baignade
Corbeil-Essonnes



DANS



École de voile
Ris-Orangis



SUR



Bords de Seine
Draveil



AU BORD



Bords de Seine
Draveil



LONGER



Coteaux
Ris-Orangis



APPRÉHENDER



Écluse
Athis-mons



TRAVERSER

ORGANISATION 1^{ER} BIG JUMP ESSONNIEN

Le Big Jump



- Evènement créé par l'ERN
- Le deuxième dimanche du mois de juillet
- « Fête des rivières » pour promouvoir la baignade dans les rivières
- Mobilisations citoyennes
- 1^{er} big jump réalisé à Corbeil-Essonnes
- <https://www.youtube.com/watch?v=tfWjS4EjL6Q>



**AVANCEMENT DU PROJET DE
BAIGNADE EN SEINE
PILOTE PAR LA VILLE DE PARIS
ET LA DRIEE**

L'avancement du projet

- Démarche initiée dans le cadre des JO de 2024
- 4 groupes de travail depuis 2017
 - Le service de l'eau participe au GT « amélioration de la connaissance » et à ce titre
 - Signature une convention d'échanges des données entre les différentes collectivités productrices de données et les universités et autorisation de mise en ligne des données sur le site capgeo
 - Discussions avec le SIAAP pour mettre les données issues de nos campagnes de mesure à leur disposition dans le cadre du dispositif de recherche H2020 cofinancé par l'UE, dénommé « DWC pour Digital Water City dont le coordonnateur est le Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB).

Les enjeux financiers et techniques sur le périmètre de la métropole

- Une démarche bien avancée
 - Une démarche de l'APUR qui a défini des sites potentiels
 - Un appel à manifestation d'intérêt auprès des communes
 - Réalisation des études tripartites entre le CD94/EPT (partie 94) et l'AESN
 - Un programme d'actions qui a été défini sur la base d'une modélisation du SIAAP => Coût estimé 1 milliards d'euros
 - Signature d'un protocole d'engagement par l'AD de juillet 2019 précisant des engagements des différents interlocuteurs
-

Les axes du protocole d'engagement

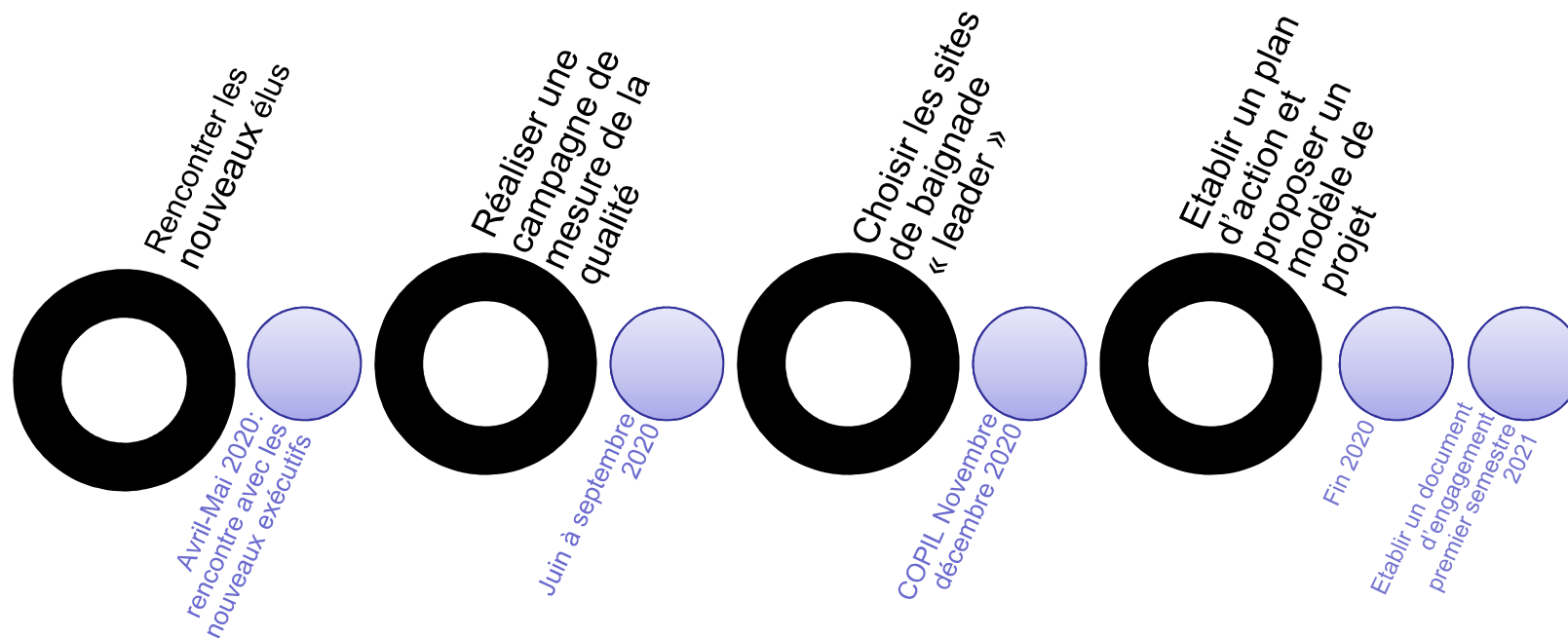


Les prochaines actions de la métropole

- Les prochaines actions pour la métropole
 - Validation de la mise en place d'une désinfection chimique sur l'usine de Valenton du SIAAP
 - Augmentation du rythme des contrôles de branchement
 - Mais des enjeux financiers, techniques et humains en assainissement supérieurs aux capacités d'investissement des EPT et des CD de petite couronne
-

ACTIONS 2020

Le planning des actions 2020



Proposition d'une manifestation mutualisée entre le « mois des sports de nature » et le Big Jump

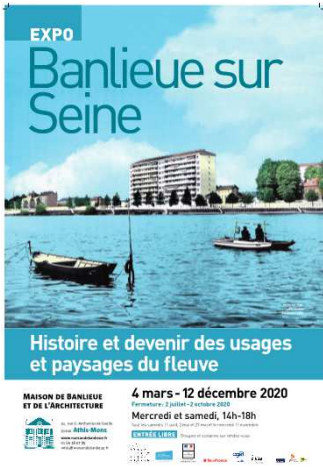
samedi 4 juillet 2020 à Corbeil-Essonnes

AU-DELÀ DE LA BAIGNADE

Les événements majeurs pour 2020

— TERRE D'AVENIRS —

Trois panneaux dans le cadre de l'exposition « Banlieue sur Seine » de la Maison de Banlieue et d'Architecture



Des baignades pour 2024

Depuis 2017, le département de l'Essonne est engagé dans une démarche de reconquête de la baignade en Seine. Le CAUE de l'Essonne l'accompagne face aux enjeux paysagers et urbains liés à l'aménagement de sites de baignade en Seine.

La baignade en Seine, une pratique pas si récente!
Aujourd'hui, la baignade est considérée interdite dans la Seine. En réalité, le quartier baigneur n'est pas récent. C'est un site de baignade très ancien, un site de baignade qui existait déjà en 1877. C'est un site de baignade administratif, un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877.

Et la qualité de l'eau de la Seine?
La fermeture des sites de baignade en Seine est le résultat d'une dégradation de la qualité de l'eau. Cette dégradation est le résultat d'une dégradation de la qualité de l'eau. Cette dégradation est le résultat d'une dégradation de la qualité de l'eau.

Un fleuve aux mille visages

De la Côte-d'Or à la Seine-Maritime, la Seine traverse une impressionnante diversité de paysages. En Essonne, le fleuve et ses usages se réinventent depuis des centaines d'années.

Une vallée industrielle
Si l'on retrouve des traces préhistoriques à Evreux, la construction de la première ville de la vallée se fait à Combs-la-Ville. Sa position stratégique à la confluence entre l'Essonne et la Seine et sa position de carrefour ont permis à Combs-la-Ville de devenir un site de baignade très ancien.

Un haut-lieu de la viticulture
Le fleuve et ses vallées ont permis à Combs-la-Ville de devenir un site de baignade très ancien. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877.

Une vallée intime et naturelle
En 1963, le schéma directeur d'aménagement et d'urbanisme de la Région parisienne prévoit la construction de sites de baignade dans la Seine. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877.

La Seine au-delà de l'Essonne

La diversité des enjeux qu'embrasse un projet autour de la Seine nécessite la coordination de nombreux acteurs au-delà des limites administratives.

L'épaisseur du fleuve
Si le fleuve de la Seine est clairement défini, son site d'habitation est bien plus difficile à embrasser. Quelle est l'épaisseur du fleuve? C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877.

Imaginer un projet commun
Depuis 2015, la Seine au-delà de l'Essonne est devenue un site de baignade très ancien. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877. C'est un site de baignade qui a été créé par le décret de 1877.

Au-delà de la baignade, retrouver la Seine!

La baignade est conditionnée à la qualité de l'eau. Des jours plus, l'Essonne est en mesure de proposer de nouvelles expériences, voir et au bord de l'eau, pour qu'il y ait plaisir à y aller en 2024.

Diversité des paysages fluviaux de l'Essonne

La Seine en Essonne offre des paysages très diversifiés. Entre berges naturelles et boisées, espaces agricoles, zones urbaines et zones d'habitat individuel, l'Essonne offre une grande diversité de paysages fluviaux. Des paysages fluviaux qui ont permis à Combs-la-Ville de devenir un site de baignade très ancien.

Un fleuve pour les Essonnais

La Seine en Essonne offre des paysages très diversifiés. Entre berges naturelles et boisées, espaces agricoles, zones urbaines et zones d'habitat individuel, l'Essonne offre une grande diversité de paysages fluviaux. Des paysages fluviaux qui ont permis à Combs-la-Ville de devenir un site de baignade très ancien.