

Atelier

Cartographies en lien avec la gestion à la source des eaux pluviales

09 septembre 2021

Recueil cartographique d'aménagements de gestion intégrée de l'eau de pluie en Île-de- France

Julien DIBILLY Association Espaces
Manuel PRUVOST-BOUVATTIER Institut Paris Region

Contexte

› Constat n°1



En Ile-de-France, trois acteurs ont depuis 2019/2020 mis en place des animations thématiques d'accompagnement de MOa autour de la gestion à la source des eaux de pluie.

Retours de terrain : Demande des porteurs de projets (collectivités, bailleurs...) de bénéficier d'un catalogue ou d'une cartographie référençant des projets vertueux et inspirants.

Bonne connaissance des projets en cours mais peu spécialistes en développement cartographique et temps limité à y consacrer

› Constat n°2



En Ile-de-France, l'institut Paris Région travaille depuis 2019-2020 à une valorisation cartographique de la **base de données Eaubaine** dont elle est instigatrice et gestionnaire.

Retours de terrain : Cette valorisation a pour but de donner accès aux informations contenues dans la BDD et de réaliser des « zooms » sur 4 projets emblématiques/vertueux.

L'IPR est spécialiste **en développement d'outil cartographique** mais possède moins de connaissances sur les projets réalisés localement sur le sujet



Intérêts mutuels pour une collaboration dans l'élaboration d'une nouvelle cartographie spécifique

Contexte



En parallèle, l'agence de l'eau Seine-Normandie et la Région Ile-de-France voient d'un bon œil ce travail, au titre :

- › De l'implication des animations thématiques dans ce travail (financeurs de ces animations)
- › De la diffusion des projets vertueux accompagnés financièrement par ces organismes
- › De la capitalisation de cet outil dans des programmes/stratégies annexes : ZAN, Développement des Solutions Fondées sur la Nature...

Définition d'un objectif commun

Développer un outil cartographique de valorisation de projets se situant en Ile-de-France et étant vertueux en termes de gestion des eaux de pluie afin de :

Partager et détailler des projets « vertueux » sur la gestion intégrée de l'eau de pluie

Cibles : Décideurs, élus...

Visibilité et valorisation des initiatives portées localement

Cibles : Communication, élus...

Transmettre des informations et retours d'expériences aux acteurs locaux

Cibles : Services techniques...

Contexte

Pour répondre à cet objectif

Mise en place d'une « équipe de développement » constituée de

1 **Animateurs thématiques
eaux pluviales**



Marie Gabrielle
KOUAMEDJO



Christophe
DEBARRE



Julien
DIBILLY

2 **Institut Paris
Région**



Manuel
PRUVOST-BOUVATTIER
Coordonnateur

Cécile
MAUCLAIR
*Développeuse
informatique*

Léo
MARIASINE
Rédacteur

3 **SIAAP**



Bilel
AFRIT
*Liens avec autres outils et
actions locales/nationales*

Antoine
QUENTIN
*Liens avec autres outils et
actions locales/nationales*

 **COORDINATION : Julien DIBILLY / Manuel PRUVOST-BOUVATTIER**

Emergence

Volonté partagée de s'appuyer au maximum sur les outils/expériences existants autour d'une cartographie de valorisation de projets eaux pluviales

Localement

- › Base de données Eaubaine
- › Outils cartographiques existants de l'IPR
- › Fiches retours d'expériences de projets (CD92...)

Nationalement

- › Cartographie interactive du Graie et documents liés
- › Cartographie numérique du Pôle Dream sur l'agglomération d'Orléans
- › Cartographie nationale développée par l'ASTEE et fiches REX liées

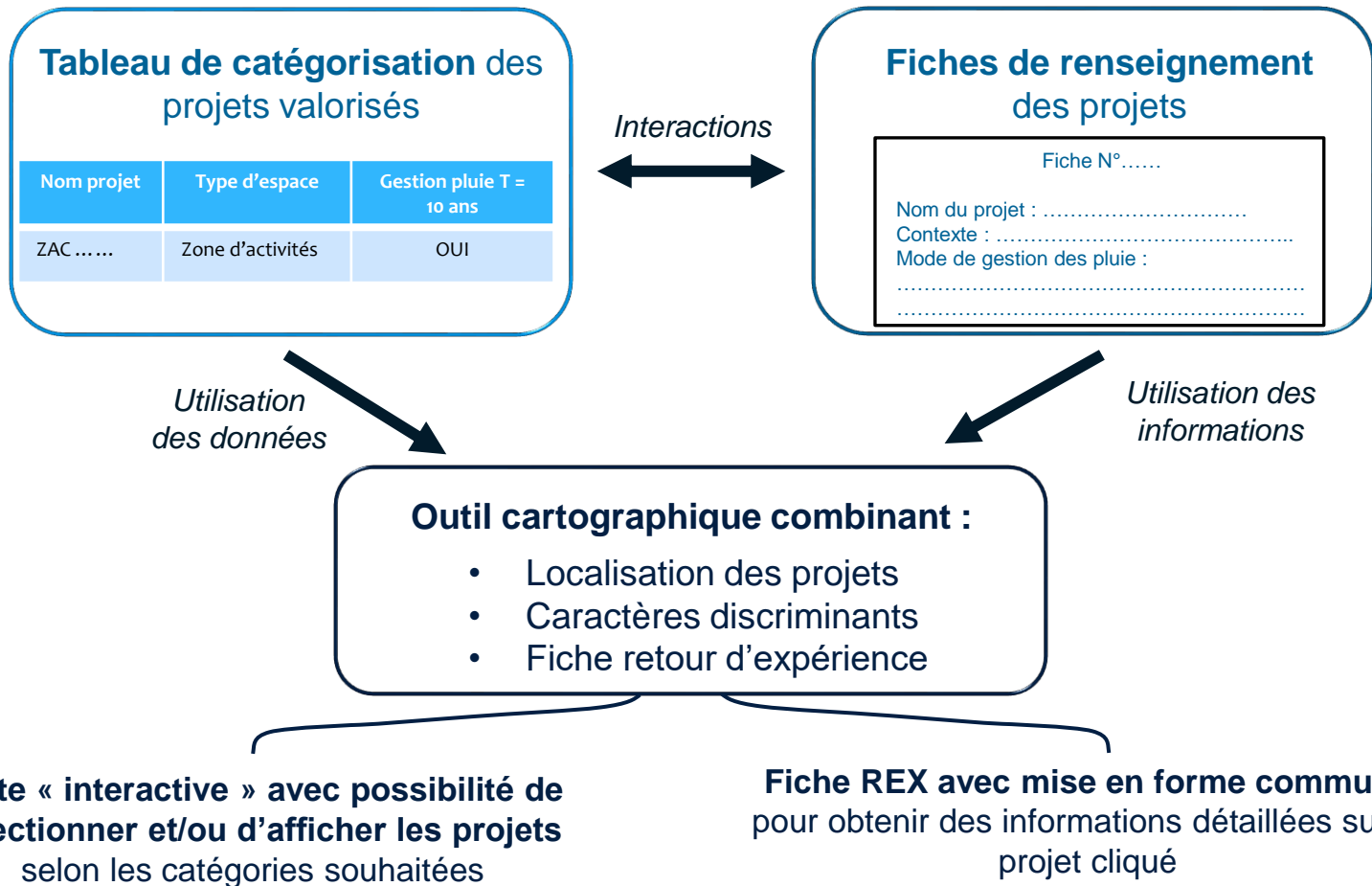
Choix réalisés

- › **Capitaliser sur l'expérience** du développement cartographique de l'IPR et notamment sur la story-map (modèle carto) construite pour la base de donnée Eaubaine
 - ↳ Base cartographique compatible (Eaubaine / REX) avec valorisation des informations différentes
- › **S'appuyer au maximum sur les outils existants** autour du fonctionnement des cartographies existantes
 - ↳ Catégorisation des projets et valorisation des informations sous forme de fiche inspirées des outils du GRAIE
- › **Faciliter une interconnexion de l'outil** développé avec les cartographies nationales
 - ↳ Modèle fiche retour d'expérience conçu sur le modèle du GRAIE et de l'ASTEE pour faciliter le partage

Etat d'avancement

Construction et fonctionnement de l'outil cartographie de valorisation de projet

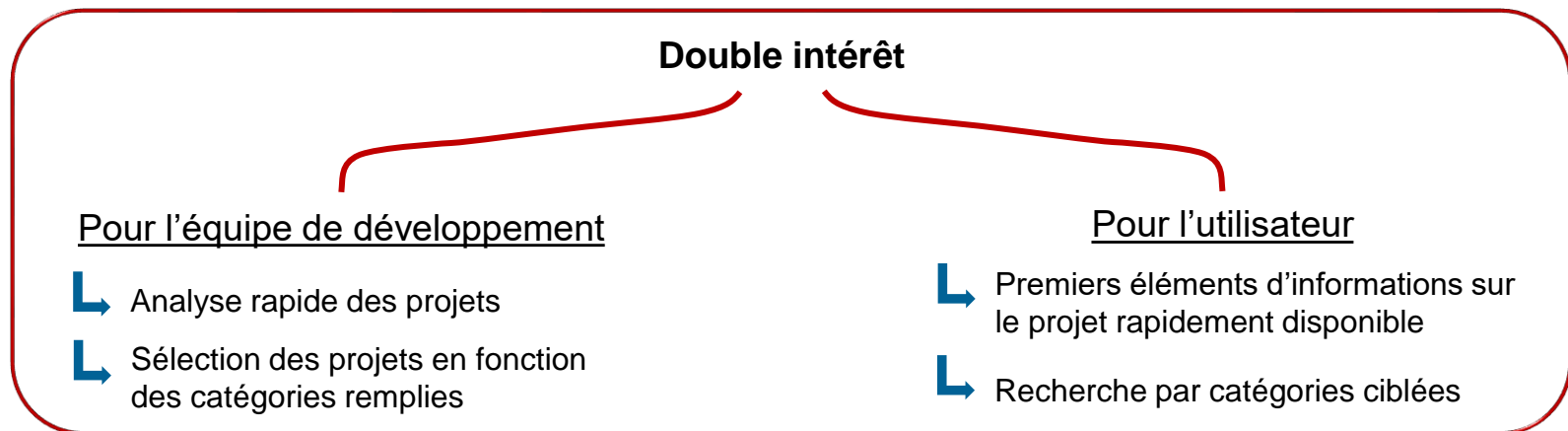
En cours



Etat d'avancement

Tableau de catégorisation des projets

Construit sur le modèle de tableau du Graie



Organisation

Projet	Date / localisation	Motivations (*8)	Contraintes (*6)	Types d'ouvrages (*7)	Niveau de pluie gérée (*4)	Classe MOS (*7)
Nom ou description sommaire	Année / département	Ex : Inondation, désimperméabilisation, ressource, etc.	Ex : sols pollués, fonciers restreints, nappe perchée, etc.	Ex : Ouv. Végétalisés, Ouv. enterrés, etc.	Ex : 8 mm; T = 10 ans...	Ex : Equipem. publics, Activités, etc.

Etat d'avancement

Fiches retours d'expériences

Trame générale d'une fiche de renseignement pour la construction d'une fiche REX

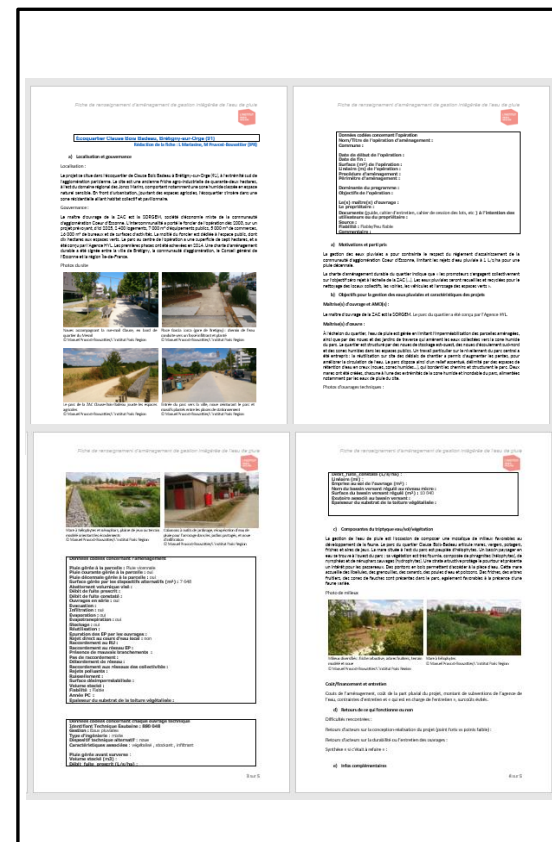
Nom de l'aménagement (quartier, équipement, etc.) de gestion intégrée de l'eau de pluie

- A - Localisation et gouvernance (acteurs)
- B - Motivations et parti pris
- C - Objectifs techniques pour la gestion des eaux pluviales et caractéristiques des projets
- D - Composantes du triptyque eau/sol/végétation
- E - Coût/financement et entretien
- F - Retours sur ce qui fonctionne et pistes d'amélioration
- G - Infos complémentaires

+ nom rédacteur de la fiche

Fiche retour d'expérience disponible dans la cartographie

**Simplification +
mise en forme**



Maquette de l'outil

OPERATIONS DE GESTION INTEGRÉE DES EAUX DE PLUIE EN ILE-DE-FRANCE

MOTIVATIONS

- Réduction des phénomènes d'îlot de chaleur
- Réglementation imposant ces types de dispositif (gestion hydraulique)
- Désimperméabilisation du site
- Gestion de risque inondation
- Pédagogie
- Paysager et Trame verte et bleue
- Réutilisation
- Autres motivation

CONTRAINTES

- Sites/sols pollués
- Pédologie et géologie (gypse, perméabilités des sols contraignantes ...)
- Profondeur de la nappe
- Contraintes urbaines : Foncier limité, règles d'urbanismes...
- Zone inondable par débordement de rivière
- Pentés significatives

TYPOLOGIE DES OUVRAGES

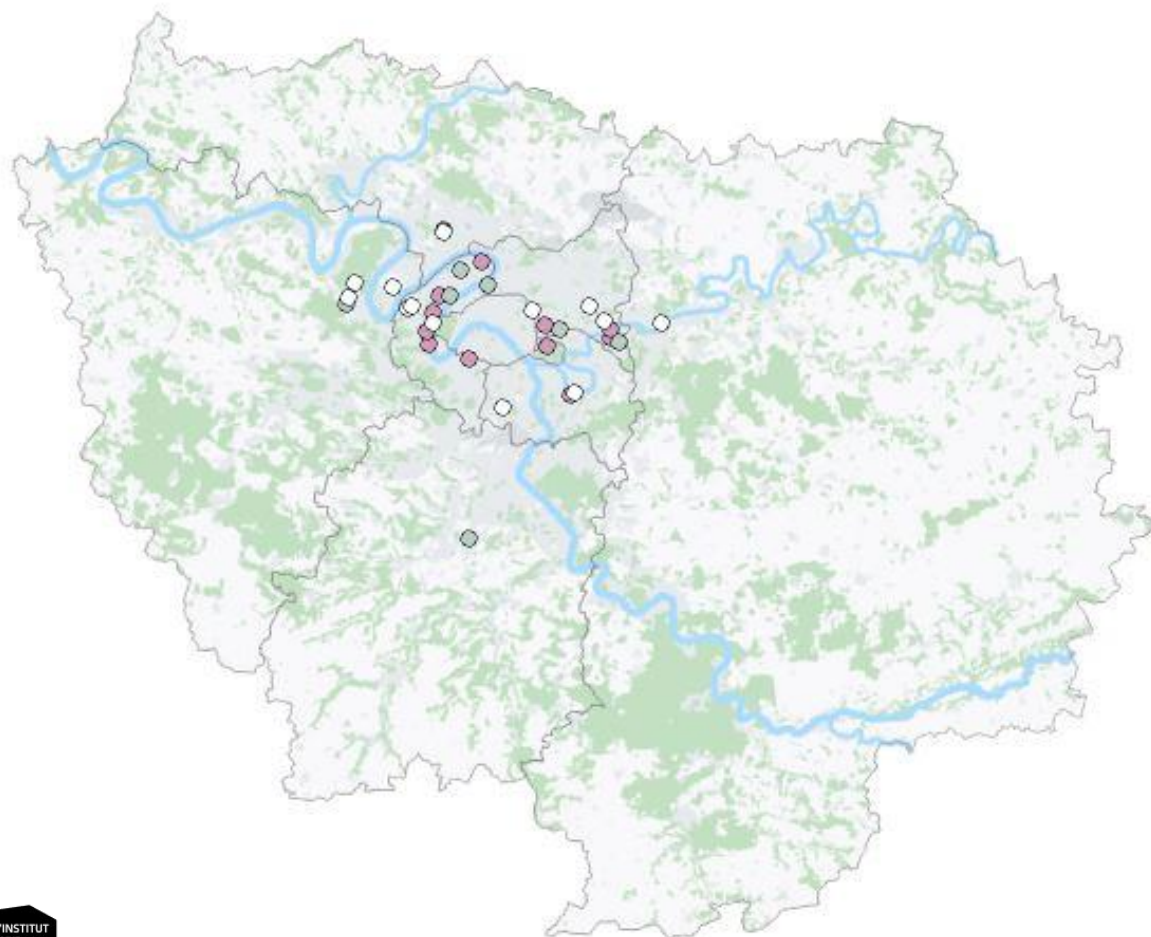
- Ouvrages à l'air libre végétalisés
- Ouvrages à l'air libre non-végétalisés
- Toitures stockantes végétalisées
- Toitures stockantes non-végétalisées
- Ouvrages enterrés
- Cuves ou bâches de récupération aériennes
- Cuves ou bâches de récupération enterrées

PLUIE GEREE A LA PARCELLE

- Courantes 8-10 mm
- Décennale T=10 ans
- Au-delà de la décennale
- Autres



- Equipements publics : écoles, infrastructures sportives...
- Activités : bureaux, zones d'activités...
- Habitats collectifs : logements sociaux, copropriétés...
- Habitats individuels : lotissements, etc.
- Espaces publics minéraux : places, cimetières, etc.
- Transports : voiries, pôle multimodale, etc.
- Milieux semi-naturels : Parcs, squares, jardins...
- Mixte



Maquette de l'outil

OPERATIONS DE GESTION INTEGREE DES EAUX DE PLUIE EN ILE-DE-FRANCE

MOTIVATIONS

- Réduction des phénomènes d'îlot de chaleur
- Réglementation imposant ces types de dispositif (gestion hydraulique)
- Désimperméabilisation du site
- Gestion de risque inondation
- Pédagogie
- Paysager et Trame verte et bleue
- Réutilisation
- Autres motivation

CONTRAINTES

- Zone inondable par débordement de rivière
- Sites/sols pollués
- Pédologie et géologie (gypse, perméabilités des sols contraignantes ...)
- Profondeur de la nappe
- Contraintes urbaines : Foncier limité, règles d'urbanismes...
- Pentés significatives

TYPLOGIE DES OUVRAGES

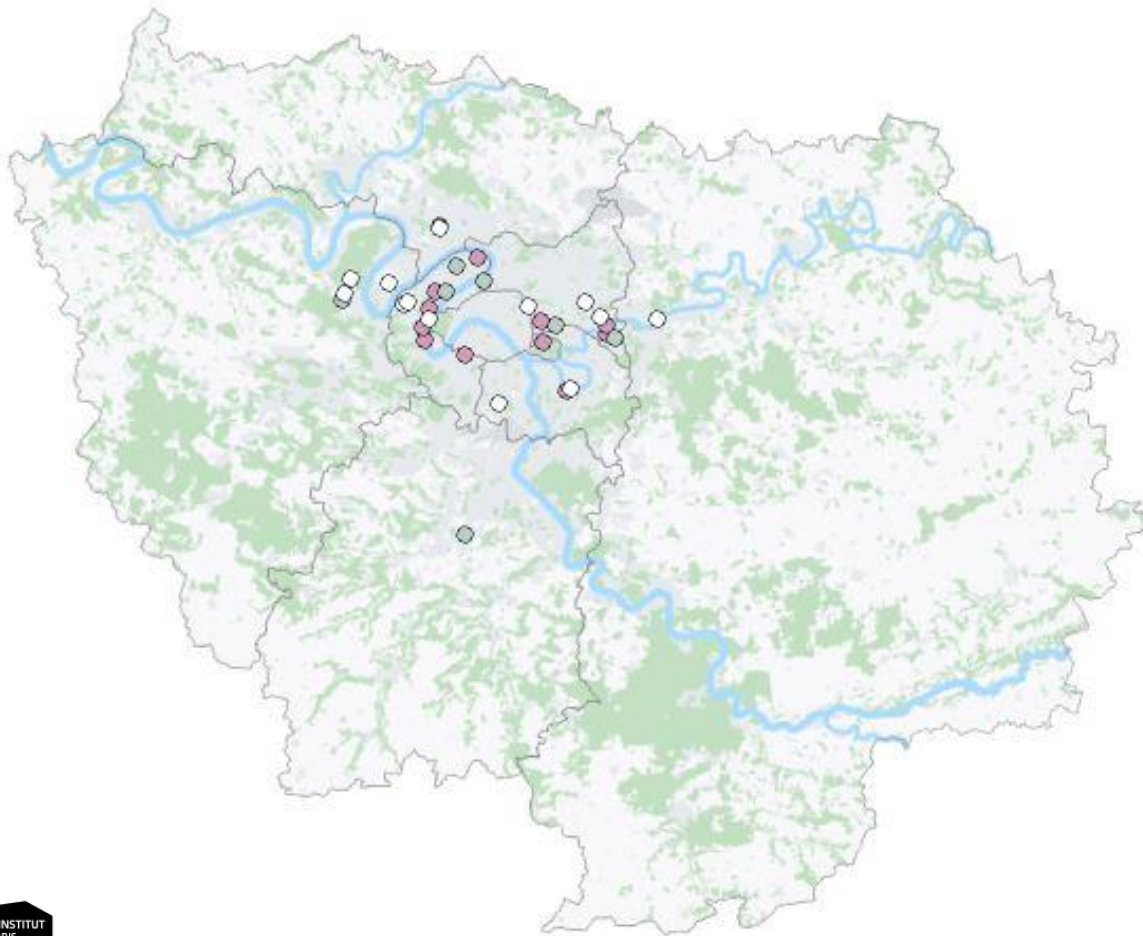
- Ouvrages à l'air libre végétalisés
- Ouvrages à l'air libre non-végétalisés
- Toitures stockantes végétalisées
- Toitures stockantes non-végétalisées
- Ouvrages enterrés
- Cuves ou bâches de récupération aériennes
- Cuves ou bâches de récupération enterrées

PLUIE GEREE A LA PARCELLE

- Courantes 8-10 mm
- Décennale T=10 ans
- Au-delà de la décennale
- Autres



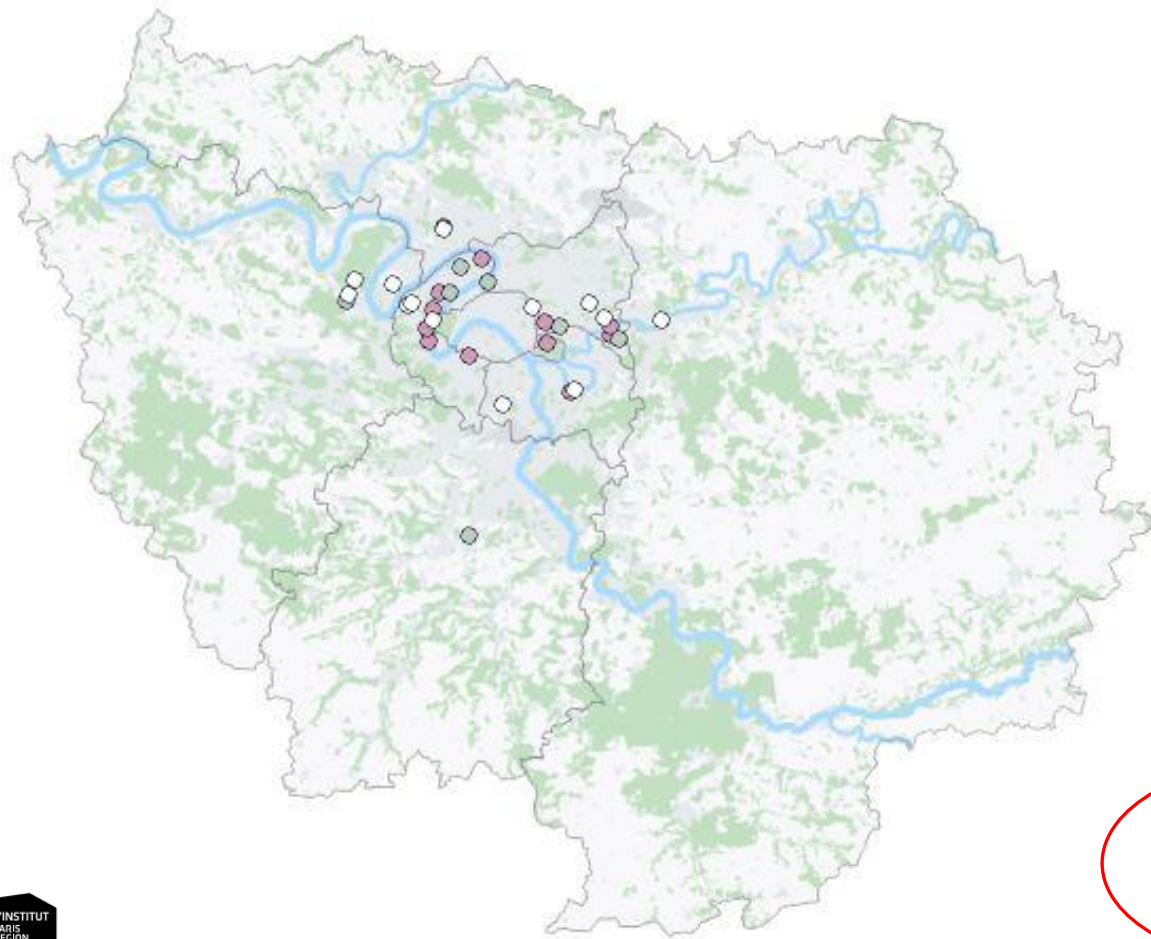
- Equipements publics : écoles, infrastructures sportives...
- Activités : bureaux, zones d'activités...
- Habitats collectifs : logements sociaux, copropriétés...
- Habitats individuels : lotissements, etc.
- Espaces publics minéraux : places, cimetières, etc.
- Transports : voiries, pôle multimodale, etc.
- Milieus semi-naturels : Parcs, squares, jardins...
- Mixte



Maquette de l'outil

CARTOVIZ CARTES IMPRIMER AIDE

Rechercher en Ile-de-France



OPERATIONS DE GESTION INTEGREE DES EAUX DE PLUIE EN ILE-DE-FRANCE

MOTIVATIONS

- Réduction des phénomènes d'îlot de chaleur
- Réglementation imposant ces types de dispositif (gestion hydraulique)
- Désimperméabilisation du site
- Gestion de risque inondation
- Pédagogie
- Paysager et Trame verte et bleue
- Réutilisation
- Autres motivation

CONTRAINTES

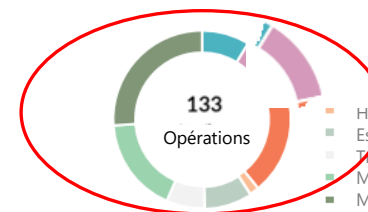
- Sites/sols pollués
- Pédologie et géologie (gypse, perméabilités des sols contraignantes ...)
- Profondeur de la nappe
- Contraintes urbaines : Foncier limité, règles d'urbanismes...
- Zone inondable par débordement de rivière
- Pentés significatives

TYOLOGIE DES OUVRAGES

- Ouvrages à l'air libre végétalisés
- Ouvrages à l'air libre non-végétalisés
- Toitures stockantes végétalisées
- Toitures stockantes non-végétalisées
- Ouvrages enterrés
- Cuves ou bâches de récupération aériennes
- Cuves ou bâches de récupération enterrées

PLUIE GEREE A LA PARCELLE

- Courantes 8-10 mm
- Décennale T=10 ans
- Au-delà de la décennale
- Autres



- Équipements publics : écoles, infrastructures sportives...
- Habitats collectifs : logements sociaux, copropriétés...
- Habitats individuels : lotissements, etc.
- Espaces publics minéraux : places, cimetières, etc.
- Transports : voiries, pôles multimodales, etc.
- Milieux semi-naturels : Parcs, squares, jardins...
- Mixte

Maquette de l'outil

OPERATIONS DE GESTION INTEGREE DES EAUX DE PLUIE EN ILE-DE-FRANCE

MOTIVATIONS

- Réduction des phénomènes d'îlot de chaleur
- Règlementation imposant ces types de dispositif (gestion hydraulique)
- Désimperméabilisation du site
- Gestion de risque inondation
- Pédagogie
- Paysager et Trame verte et bleue
- Réutilisation
- Autres motivation

CONTRAINTES

- Sites/sols pollués
- Pédologie et géologie (gypse, perméabilités des sols contraignantes ...)
- Profondeur de la nappe
- Contraintes urbaines : Foncier limité, règles d'urbanismes...
- Zone inondable par débordement de rivière
- Pentes significatives

TYOLOGIE DES OUVRAGES

- Ouvrages à l'air libre végétalisés
- Ouvrages à l'air libre non-végétalisés
- Toitures stockantes végétalisées
- Toitures stockantes non-végétalisées
- Ouvrages enterrés
- Cuves ou bâches de récupération aériennes
- Cuves ou bâches de récupération enterrées

PLUIE GEREE A LA PARCELLE

- Courantes 8-10 mm
- Décennale T=10 ans
- Au-delà de la décennale
- Autres



- Equipements publics : écoles, infrastructures sportives...
- Activités : bureaux, zones d'activités...
- Habitats collectifs : logements sociaux, copropriétés...
- Habitats individuels : lotissements, etc.
- Espaces publics minéraux : places, cimetières, etc.
- Transports : voiries, pôle multimodale, etc.
- Milieux semi-naturels : Parcs, squares, jardins...
- Mixte

CARTOVIZ CARTES IMPRIMER AIDE

Rechercher en Ile-de-France

The screenshot displays a map of Paris with several information panels overlaid. Each panel provides details about a specific rainwater management project, including its location, objectives, and technical specifications. The panels are arranged in a grid, with some showing photos of the implemented solutions.



Poursuite développement

Prochaines étapes

Eléments réalisés

Depuis 2020

- ↳ Fonctionnement global de l'outil
- ↳ Définition du tableau de catégorisation et de la trame des fiches de renseignement
- ↳ Remplissage du tableau de catégorisation pour une trentaine de projets
- ↳ Rédaction de 6 fiches de renseignements de projets
- ↳ Stratégie pour accélérer le développement de l'outil cartographique

Eléments à venir

2nd semestre 2021 et 2022

①
Enrichissement du panel de projets et poursuite rédaction des fiches

②
Validation du processus de sélection des projets et de validation des fiches

③
Finalisation du développement informatique de l'outil de cartographie

Echanges

Ce projet étant en plein développement **nous sommes preneurs de vos retours**

N'hésitez pas nous rejoindre pour participer au développement de cette cartographie des projets vertueux à l'échelle de l'Ile-de-France

Contacts

Manuel PRUVOST-BOUVATTIER : manuel.pruvost-bouvattier@institutparisregion.fr

Julien DIBILLY : julien.dibilly@association-espaces.org

Merci de votre attention



ARCEAU
Île-de-France