



17 octobre

JOURNÉE  PROFESSIONNELLE 2019



# PARISPLUIE

Bilan d'actions après un peu plus d'un an

# Construction d'un zonage pluvial réglementaire



# Un plan de communication

Une **identité** (nom, logo, charte graphique)

Un support pédagogique: le **guide d'accompagnement**  
(documents téléchargeable sur Paris.fr)

Un service dédié : [parispluie@paris.fr](mailto:parispluie@paris.fr)

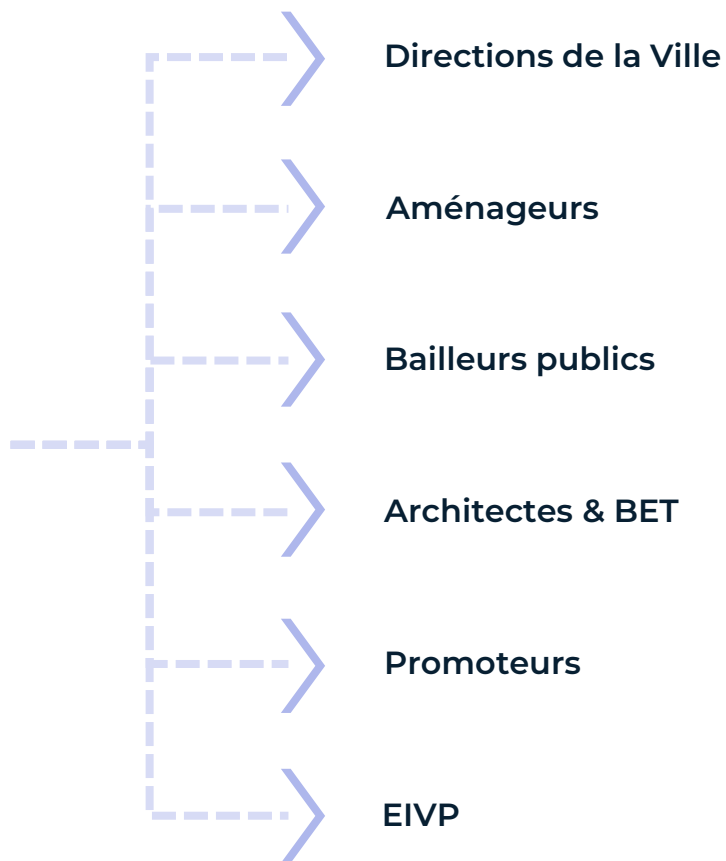
Un **événement** annuel



# Un programme d'information et de sensibilisation



**40**  
sessions



**A développer**  
Modules techniques  
dédiés aux directions en charge de la  
construction, de l'aménagement, de  
l'espace public...

En association avec



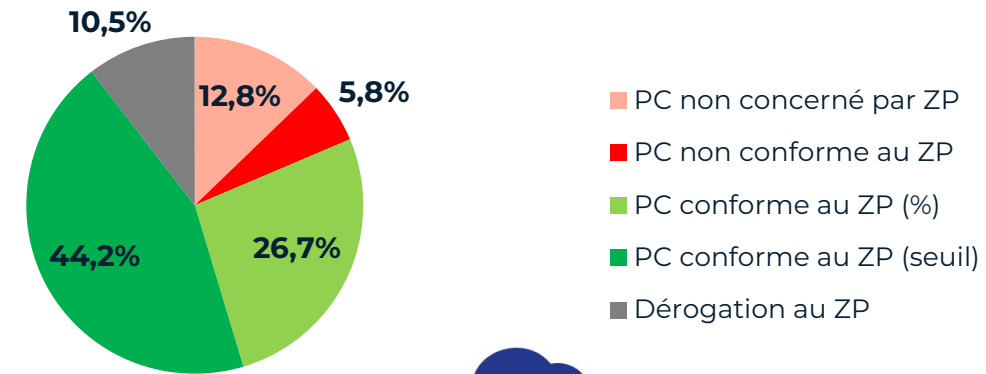
# Le Parispluie sur tous les fronts !

## Une équipe dédiée à la mise en œuvre du zonage (au sein de la division études ingénierie)

- Accompagnement et expertise auprès des acteurs de l'aménagement
- Formation, représentation, veille

## Création d'un Pôle Usagers pour l'instruction de toutes les demandes d'Urbanisme

- 411 demandes de PC instruites en 2019, 75% sont conformes ou non concernées après une 1<sup>ère</sup> instruction.
- Après une deuxième instruction, seuls 5,8% non conformes

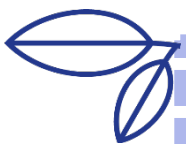




## Le Parispluie sur tous les fronts !

### Participation aux revues de projet des services d'aménagement de l'espace public (urbanisme, voirie, espaces verts, architecture)

- 13 revues de projet de la Direction de la voirie et des déplacements
- 45 réunions de travail interservices
- Grands projets de mandature : Cours d'écoles OASIS, Les Places, Esplanade St Louis, ZAC Saint-Vincent de Paul, ZAC Chapelle Charbon, Projet Tour Eiffel Trocadéro, Porte Maillot, prolongation du T3 Ouest, etc...



## Une gouvernance au service des projets

### Comité de pilotage des opérations d'aménagement de l'espace public (Copoep) présidé par le Secrétariat général et les élus sectoriels

- **86 000m<sup>2</sup>** de projet en maîtrise d'ouvrage Voirie
- **90 000m<sup>2</sup>** de projets en maîtrise d'ouvrage Espaces verts
- Environ **100 000m<sup>2</sup>** d'espace public raccordés à un dispositif de gestion des EP

### Comité de suivi Parispluie présidé par le Secrétariat général en présence des cabinets d'élus, des Directions, de l'AESN, de l'APUR

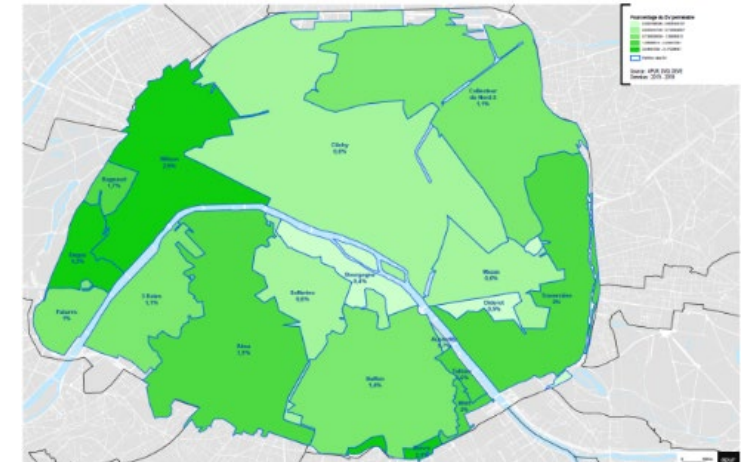




# Mise en place d'indicateurs de suivi

		Définition	Exemples de dispositifs de gestion des eaux pluviales	Existant - Surface d'origine (m <sup>2</sup> )	Aménagement réalisé - Surface de projet (m <sup>2</sup> )
Surface gérée pour les pluies objectifs à minima	Surface perméable minérale	Surface perméable dont au moins les pluies objectifs sont gérées par un matériau poreux/infiltrant	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pavés et dalles non jointées, à joints poreux, enherbés,</li> <li>* Revêtements poreux (résines, bétons, enrobés drainants),</li> <li>* Chaussée et tranchée drainantes</li> </ul>		
	Surface perméable végétale	Surface perméable dont au moins les pluies objectifs sont gérées par de la pleine terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Espaces verts, Jardin, jardinière pleine terre</li> <li>* Tranchée drainante plantée / noue pleine terre,</li> <li>* Fosse d'arbre, pied de façade végétalisé</li> </ul>		
	Surface imperméable minérale	Surface imperméable dont au moins les pluies objectifs sont orientées vers un dispositif perméable ou de récupération/utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Gestion des eaux de voirie conservée imperméable par une chaussée réservoir, un caniveau infiltrant,</li> <li>* Gestion des gouttières de toiture/dalle imperméable</li> <li>* Bassin versant du puits d'infiltration</li> <li>* Cuve de récupération/utilisation</li> </ul>		
	Surface imperméable végétale	Surface imperméable dont au moins les pluies objectifs sont gérées par un dispositif végétal	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Toiture végétalisée, jardin sur dalle</li> <li>* Noue ou jardinière étanche, fosse d'arbre étanche</li> <li>* Pied de façade végétalisé</li> </ul>		
<b>Total des surfaces gérées pour les pluies objectifs à minima</b>		Toutes les surfaces ne rejetant pas à minima les pluies objectifs au réseau d'assainissement	-		
<b>Surface non gérée</b>		Toutes les surfaces dont les eaux vont directement au réseau d'assainissement	-		

Dans le cadre de l'étude menée avec l'APUR sur le potentiel de déconnexion à l'échelle parisienne



# Intégration et échanges avec les réseaux professionnels



Participation à la journée Ville Perméable organisée par le **Graie** et le **Grand-Lyon** (octobre 2018)



Assises nationales de la gestion durable des eaux pluviales à **Douai** (juin 2019)



10ème conférence internationale **Novatech** à Lyon (juillet 2019) : La Ville intègre le réseau national d'animateurs sur la gestion des eaux pluviales



Journée technique régionale de l'eau pluviale dans la Ville à **Orléans** (septembre 2019)

Et le Parispluie fait l'objet de nombreuses attentions à l'international : présentations à des délégations Japonaises, et européennes

## Lancement d'études, d'expérimentations, d'outils

Étude APUR sur le **potentiel de déconnexion** dans Paris (espace public/privé) et élaboration d'indicateurs pour le suivi du déploiement du Parispluie

Partenariat avec le Pavillon de l'Arsenal (appel à projet « FAIRE Design) et financement sur budget participatif de l'installation d'un **réservoir de façade sur gouttière** (installé sur un bâtiment de Paris habitat, 2 rue Louis Blanc)

Groupe de travail sur l'**évaluation des impacts** des projets d'aménagement sur les infrastructures de la RATP

Associé au développement de l'**outil « Parapluie »** (pilotage SIAAP dans le cadre du GT pluvial/baignade en Marne et en Seine) objectif du SDA SIAAP de déconnexion de 5% à l'échelle agglomérée





# Les Jardins de Pluies Lysimétriques (DPE-AESN 2017-2018-2019)

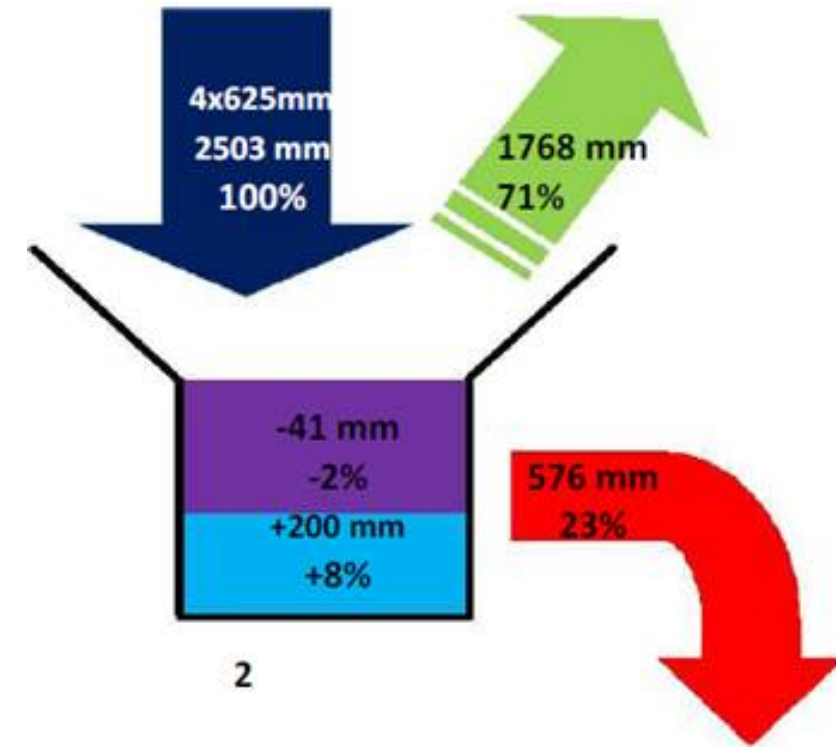
Objectif : Apprécier la part de l'évapotranspiration



4 surfaces de ruissellement pour une surface d'infiltration = Ratio de 4



Avec végétation monostrate



Des résultats qui confirment l'hypothèse que l'EVT est prépondérante

# Projet de Jardin de Pluie à l'école du Breuil (2019 et suivantes)

Grandeur nature

## Objectifs :

- Appréhender le comportement hydrologique d'un jardin de pluie étanche, en réalisant des bilans hydriques
- Ajuster le dimensionnement des futurs dispositifs végétalisés en appréciant les quantités d'eau recyclées par évapotranspiration

## Partenariats

DPE, DEVE, École Du Breuil

Une convention de recherche DPE/CEREMA

## Financement :

DPE/Budget participatif 2019 (200k€) ;

AESN (50% attendus)



Ratio de 4 (Stoiture = 4 X S jardin)

Planté des 3 strates végétales



## Le soutien de l'Agence de l'eau

Le 11<sup>ème</sup> programme fait la part belle à la gestion des eaux pluviales :

Nature des travaux	Aide sous forme de subvention
Etudes générales : études de zonages d'assainissement	80%
Etudes spécifiques - Réduction des pollutions par temps de pluie	50 %
Réduction à la source des écoulements de temps de pluie en zones urbaines	40/50/60% (GE/ME/PE) 80% collectivités Prix plafond : 30 €/m <sup>2</sup> Toitures végétalisées (substrat > 8cm) ou Désimperméabilisation > 80%, avec végétalisation : 100 €/m <sup>2</sup>

**Contrat Eau & Climat parisien** en cours de finalisation (2020-2024); l'enjeu 1 « Gestion à la source des eaux pluviales » comprend des actions portées par la Ville, Eau de Paris, Paris Métropole & aménagement, Pariseine, SEMAPA et bailleurs (Paris habitat, RIVP)



**PROGRAMME**  
**Eau** 2019  
**& CLIMAT** 2024





**Merci**

**Contact : [parispluie@paris.fr](mailto:parispluie@paris.fr)**