



Quelles innovations pour la gestion durable des eaux pluviales en milieu urbain ?

Colloque national

3, 4 et 5 décembre 2013, Nantes

Contexte général de l'opération GDEP et présentation de sa structuration

GDEP : Gestion durable des eaux pluviales en zones urbaines

C. Lacour*, F. Rodriguez**

*Onema, **IFSTTAR



L'Onema : ses objectifs et ses missions

- ❑ Organisme technique de référence pour l'eau et les milieux aquatiques
- ❑ Soutien aux politiques de l'eau au niveau communautaire, national et dans les bassins hydrographiques

- ❑ Objectifs de l'établissement
 - Appui technique aux politiques de l'eau
 - **Recherche, développement, innovation**
 - Connaissance environnementale
 - Police de l'eau et des milieux aquatiques
 - Financement de politiques spécifiques

Une RDI en réponse aux besoins opérationnels

Réussir l'adéquation avec les besoins
des acteurs de la gestion de l'eau

10èmes programmes Agences de l'eau

- pollutions diffuses agricoles
- autres pollutions/contaminants
- gestion des eaux usées et du temps de pluie
- assainissement non collectif
- restauration des milieux aquatiques, de la continuité écologique et des zones humides
- gestion de la ressource et changement global
- ...

Réussir l'adéquation avec les besoins des acteurs de la gestion de l'eau

Exigences européennes

- DCE et DCSMM
- DHFF
- règlement anguilles
- orientations du blueprint
- ...

Exigences de la réglementation et des plans nationaux

- IOTA
- éviter, réduire, compenser
- ...
- plan micropolluants, écophyto, continuité...
- STRANAPOMI
-

10èmes programmes Agences de l'eau

- pollutions diffuses agricoles
- autres pollutions/contaminants
- gestion des eaux usées et du temps de pluie
- assainissement non collectif
- restauration des milieux aquatiques, de la continuité écologique et des zones humides
- gestion de la ressource
- ...

**Une « cible » à mieux prendre en compte :
les acteurs de la gestion locale (services
de l'Etat, maîtres d'ouvrage, maîtres
d'œuvre...)**

- DCE et DCE
- DHFF
- règlement anguilles
- orientations du blueprint
- ...

- IOTA
- éviter, réduire, compenser
- ...
- plan micropolluants, écophyto, continuité...
- STRANAPOMI
-

6 thématiques de recherche structurantes

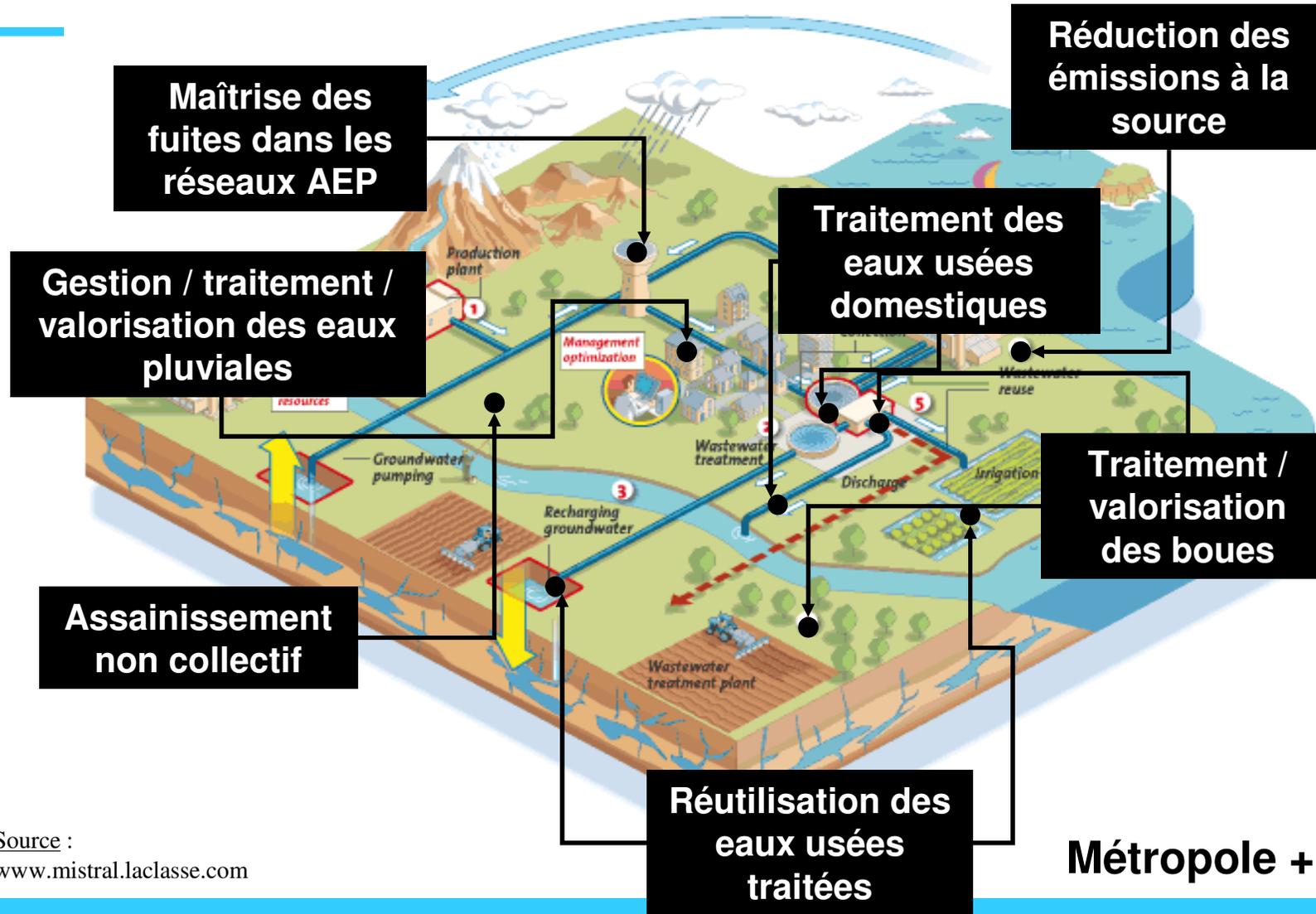
- ❑ L'état, le fonctionnement et les services des écosystèmes aquatiques
- ❑ La gestion équilibrée de la ressource en eau
- ❑ La préservation, la restauration et la réhabilitation des écosystèmes aquatiques
- ❑ Les risques liés à la contamination chimique des milieux aquatiques
- ❑ **L'eau et les aménagements urbains**
 - Précédent contrat d'objectif : domaine micropolluants, gestion des pollutions → Techniques pour la réduction des pollutions
 - Contrat d'objectifs 2013-2018 : thème structurant
- ❑ La qualité de l'eau et les territoires ruraux

6 thématiques de recherche structurantes

- ❑ L'état, le fonctionnement et les services des écosystèmes aquatiques
- ❑ La gestion équilibrée de la ressource en eau
- ❑ La préservation, la restauration et la réhabilitation des écosystèmes aquatiques
- ❑ Les risques liés à la contamination chimique des milieux aquatiques
- ❑ L'eau et les aménagements urbains
- ❑ La qualité de l'eau et les territoires ruraux

**Intégration
des
sciences
humaines
et sociales**

L'eau et les aménagements urbains



Source :
www.mistral.laclasser.com

Métropole + DOM

L'eau et les aménagements urbains

- ❑ 6 axes
 - Mise en place de sites pilotes au niveau des territoires
 - Assainissement collectif
 - Traitement et valorisation des boues
 - Assainissement non collectif
 - **Gestion intégrée des eaux pluviales**
 - Performances techniques et économiques des services d'eau et d'assainissement

- ❑ Equilibre entre deux problématiques
 - Le traitement de la pollution
 - La réduction/gestion à la source de la pollution

- ❑ Importance croissante du thème Eau et Ville

La gestion intégrée des eaux pluviales urbaines

- ❑ Un 1^{er} point d'entrée : les eaux pluviales participent à la dégradation des masses d'eau
 - Atteinte d'un bon état des milieux aquatiques à l'horizon 2015 (masses d'eau fortement modifiées, rivières urbaines)
 - Préservation de la ressource en eau

- ❑ Mais des enjeux multiples : adaptation et atténuation du réchauffement climatique ; réflexions autour de la ville durable ; biodiversité ...

- ❑ Valoriser et intégrer les eaux pluviales
 - Importance de la gestion à la source
 - Utilisation de techniques alternatives
 - Liens avec l'aménagement et développement d'éco-quartiers
 - Prise en compte des dimensions sociales et économiques
 - ...

La gestion intégrée des eaux pluviales urbaines

- ❑ Important dispositif réglementaire
 - DERU (1991) et DCE (2000) ; LEMA (2006) et Loi Grenelle II (2010) ; SDAGE (2009) ; plan national assainissement (2012-2018)
 - Service public de gestion des eaux pluviales et taxe pour la gestion des eaux pluviales (2011)

- ❑ Un contexte institutionnel et technique complexe
 - Plusieurs échelles de gestion et d'actions
 - Acteurs impliqués multiples
 - Plurifonctionnalité et diversité des ouvrages et des aménagements mobilisés

- ❑ De nombreuses questions de recherche transversales et pluridisciplinaires

Des objectifs partagés

- 2 objectifs majeurs de l'Onema en adéquation avec ceux de GDEP
 - Contribuer à des actions de recherche au plus près des besoins opérationnels
 - Valoriser, transférer et diffuser des connaissances et des outils aux acteurs de la gestion de l'eau

Objectifs de l'opération GDEP

1) Eclairer l'action publique dans l'élaboration de stratégies territoriales de gestion urbaine des eaux pluviales

2) Progresser dans la connaissance des phénomènes, du fonctionnement du système et de leurs éléments, et de leur comportement

3) Adapter les instruments, les méthodes et les outils opérationnels pour les décideurs et praticiens

Partenaires

□ *Opération de recherche fédérative*

- *Organismes du RST membres des 3 observatoires français de terrain en hydrologie urbaine*
 - *IFSTTAR / IRSTV*
 - *ENPC-LEESU*
 - *ENTPE-LEHNA*
- *CERTU et CSTB*
- *Réseau des CETEs*
- *GEMCEA*
- *DEB - MEDDTL*
- *ONEMA et Agences de l'eau*

Partenaires

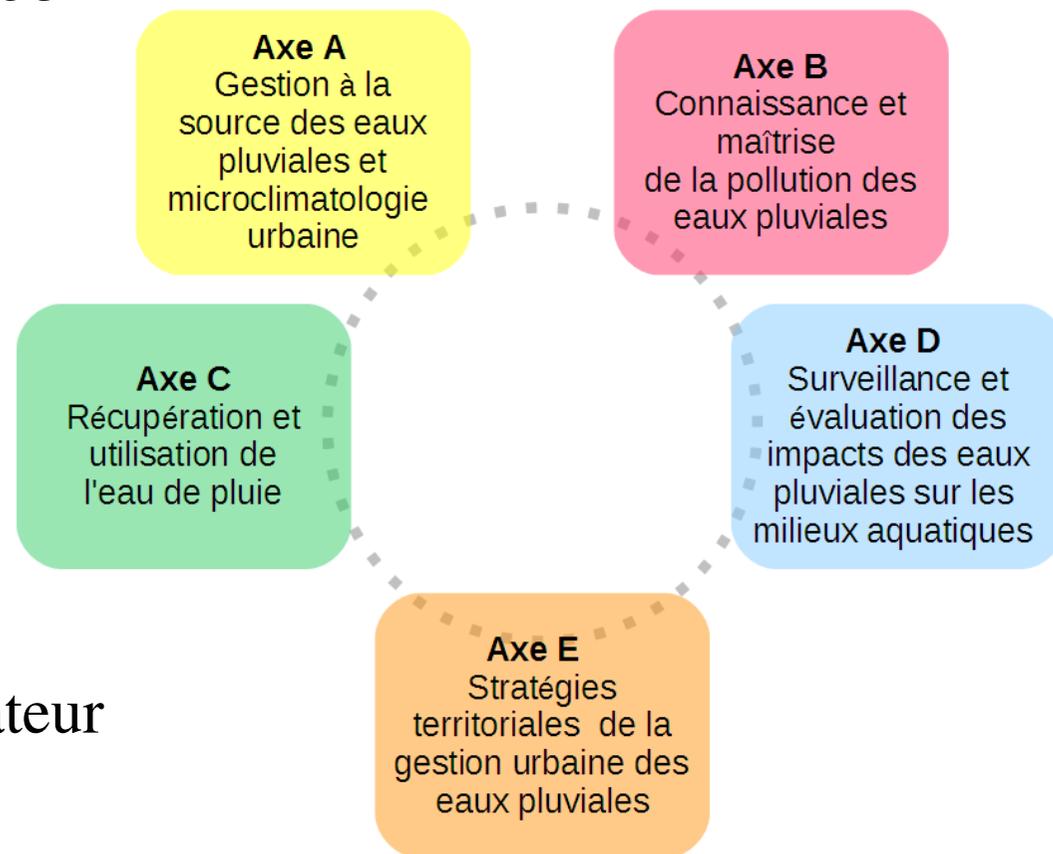
□ Projets de recherche

- *ANR INOGEV*
- *ANR VegDUD (Rôle du végétal dans le développement urbain durable)*
- *EC2CO Rosenhy (ROLE DE L'OCCUPATION DU SOL VIS A VIS DE LA MODELISATION DES FLUX ENERGETIQUES ET HYDRIQUES EN MILIEU URBAIN ET PERIURBAIN)*
- *C2D2 TVGEP (Conception des Toitures Végétalisées pour la Gestion des Eaux Pluviales urbaines)*
- *GEMCEA*
- *ONEMA : Convention ONEMA-IFSTTAR-CERTU*
- *Soutien en T9 de la DEB : Convention DEB/IFSTTAR*

Structure du projet

- *5 axes pour une approche globale de la gestion des eaux pluviales urbaines*

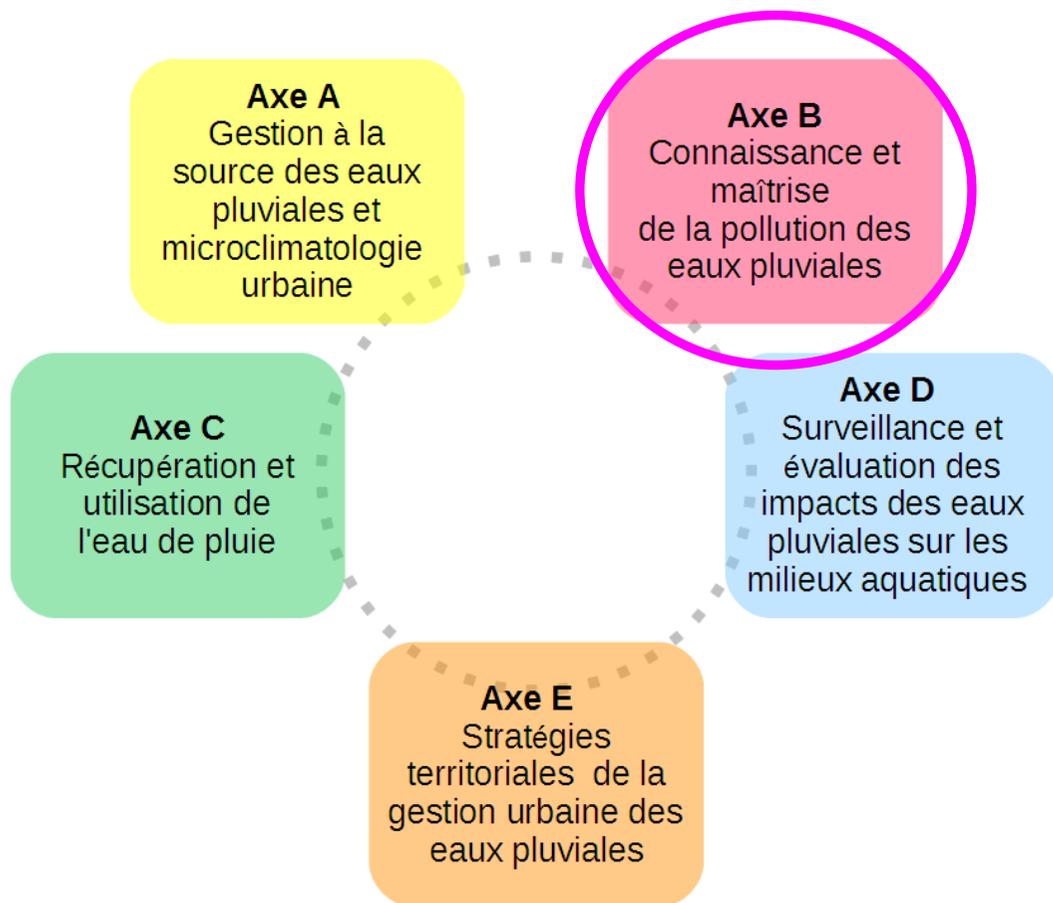
- Axes thématiques



- Axe transversal et fédérateur

Liens entre l'opération de recherche GDEP et le projet INOGEV

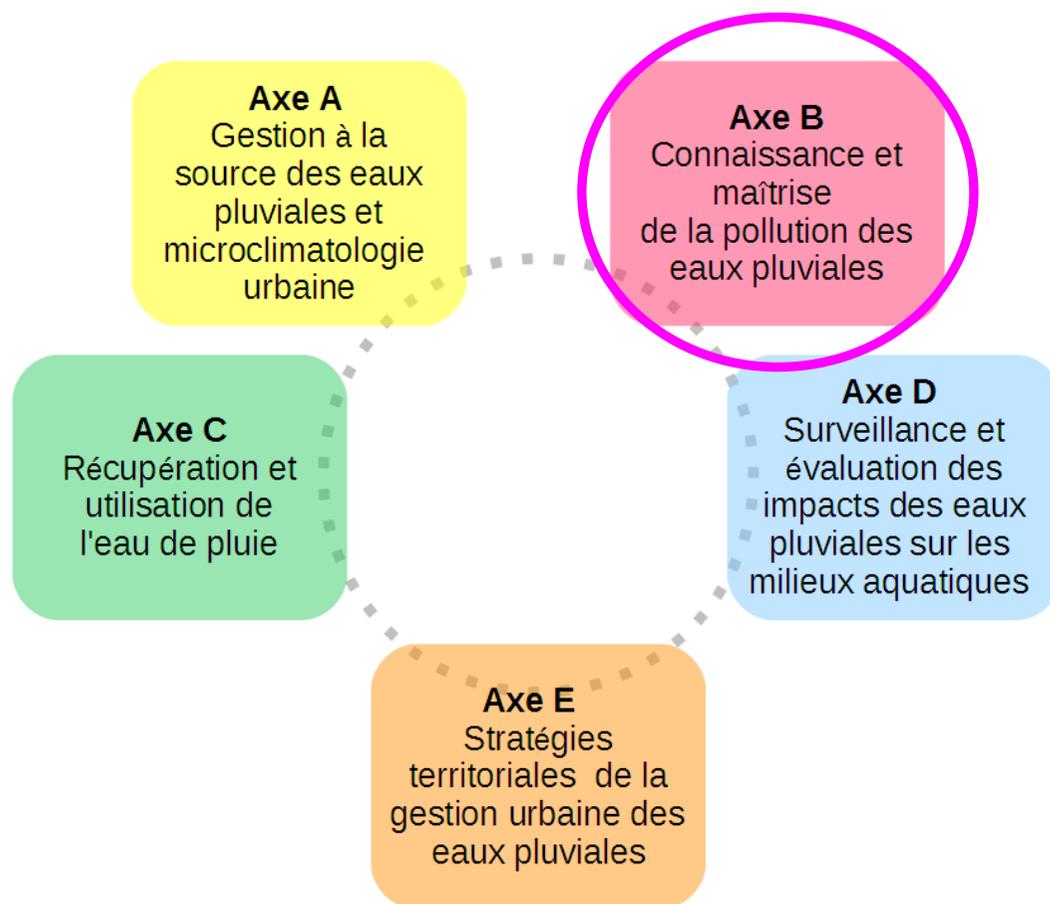
□ 5 axes



- Identification et quantification des sources
- Analyse de l'influence des conditions d'entretien et d'exploitation des surfaces urbaines
- Recommandations pour la définition de stratégies de maîtrise des eaux pluviales

Liens entre l'opération de recherche GDEP et le projet INOGEV

□ 5 axes



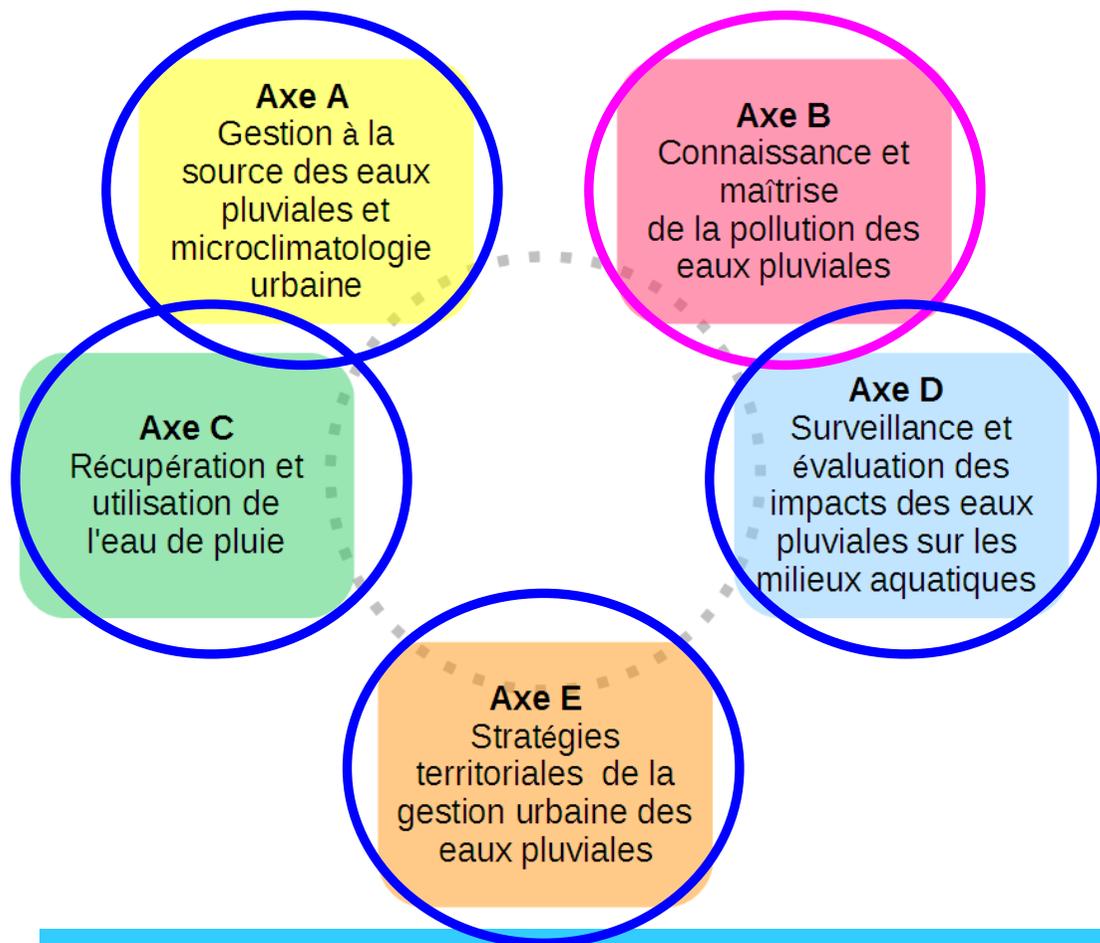
- Identification et quantification des sources
- Analyse de l'influence des conditions d'entretien et d'exploitation des surfaces urbaines
- Recommandations pour la définition de stratégies de maîtrise des eaux pluviales

Tâches 3 et 5 du projet INOGEV

Convention ONEMA

Liens entre l'opération de recherche GDEP et le projet INOGEV

□ 5 axes



□ Mercredi 03/12

□ Jeudi 04/12

Have a good day!!