



Programme finalisé OTHU 2023/2027

7 Pratiques en matière de suivi des contaminants (micropolluants, microplastiques ...) et construction d'indicateurs de qualité et d'état du milieu

- +2,4 Impact des DO - vision pollution chimique (contaminants émergents) et microbiologie
- Thème unique Transfert des microplastiques et des macroplastiques dans les ouvrages d'infiltration >>> jusqu'à la nappe
- +1 Disconnect - infiltration/désimperméabilisation/ gestion à la source sur sites pollués et impact nappe
- Disconnect : Indicateurs biologiques de la qualité des eaux souterraines (sentinelles)
- +2 Indicateurs microbiologiques (résistances et virulences); caractérisation des variables (chimie, hydr., sol ...) impactant la microbiologie des systèmes d'infiltration à la source et le devt ou non de formes pathogènes - RISQUES
- 1 Infiltration et micropolluants ultrapolaires: per et polyfluoroalkylées, plus connus sous le nom de PFAS?

8 Pratiques de gestion de l'eau en faveur de la biodiversité

- +10,8 Impact sur le vivant des gentilles techniques à la source vs les méchants ouvrages centralisés (sol, nappe ...)

9 Approches économiques et sociologiques de la gestion des eaux, notamment la participation citoyenne et les approches énergétiques et économiques

- +2,4 Retours socio/économiques de la généralisation de l'infiltration à la source à l'échelle du BV
- Thème unique Evolution des financements/couts de la gestion des eaux pluviales

10 Gestion patrimoniale des infrastructures d'eau (réseaux et SNF)

- +13,4 Traitement des rejets urbains de temps de pluie concept " zero pollution en ville"
- Thème unique Elaboration d'un outil d'aide à la priorisation des besoins d'inspection et de réhabilitation des réseaux d'assainissement
- +2 Hydrologie Romaine : ressource en eau fournie par les aqueducs lyonnais
- Thème unique Gestion patrimoniale des solutions fondées sur la nature pour la gestion des eaux pluviales - relier entretien et performances
- +2,3 Evolution à moyen terme des techniques d'infiltration: colmatage, eaux stagnantes, moustiques

1 Accélération du changement en matière de stratégie de gestion des eaux pluviales (désimperméabilisation, gestion à la source, infiltration, stockage et utilisation des eaux de pluie, solutions fondées sur la nature, évolution vers des ouvrages décentralisés, adaptations à des contextes particuliers (sites pollués, pentes, etc.), articulation avec les ouvrages et infrastructures existants)

- +6 Gestion et utilisation de l'eau de pluie des toitures: effet des espèces végétales, des stockages, du changement climatique, des types de substrat
- +3,2,9 Une observation des ouvrages de gestion des EP à la source pour et avec les citoyens: un levier d'accélération du changement en matière de gestion des EP?
- Gestion à la source des eaux pluviales; désimperméabilisation; sciences participatives; capteurs low-cost, connectés et open-source; concertation; aménagements

2 Changements globaux et robustesse des systèmes de gestion des eaux face à ces changements, notamment l'évolution du climat (précipitations, périodes sèches)

- +4 et 7 Identification des sources de contamination des BV (selon l'occupation des sol, géologie ...) et trajectoires potentielles futures sous changements globaux
- +7

3 Bien-être et qualité de vie des habitants, risques sanitaires, biodiversité adverse (contexte de l'approche "One health")

- +7 Etude des liaisons dangereuses entre polluants urbains et occurrences de pathogènes dans les ouvrages ou les BV - Etude des Danger & Risques
- Definition des critères de risques sanitaires: polluants, bacterio, interaction dans les infrastructures
- +1,9 Se baigner dans la Saone et le Rhône en 2030, un levier d'accélération pour gérer nos EP à la source et limiter nos RUIP? Expériences JOParis 2024 et Marne Vive; baignade en ville; rejets DO et qualité des petites rivières urbaines; histoire de l'assainissement et de la baignade à Lyon

4 Évaluation globale à l'échelle de la ville de l'efficacité et de la performance de la gestion des eaux pluviales et de son évolution

- +12,6 Evaluation à l'échelle du grand Lyon des effets du changement climatique sur la gestion des eaux pluviales (réseau, gestion à la source, utilisation de l'eau de pluie ...) à partir de scénarios et de séries météorologiques futures
- Mutusage de l'eau à l'échelle du BV (eau urbaine, eau rurale)
- Outils pour évaluer l'efficacité de la déconnexion sur le BSA?
- Evaluation globale à l'échelle de la ville de la gestion des eaux pluviales pour lutter contre la surchauffe urbaine: eaux pluviales, surchauffe urbaine, végétation, ombrage, confort thermique, changement climatique

5 Gestion et potentiel de recyclage des sous-produits issus des curages des ouvrages pluviaux, notamment les bassins de retenue et d'infiltration et Techniques à la source

- +10 Caractérisation des besoins et méthodes de suivi des curages de gestion à la source des eaux pluviales
- +10,1 DFSIR 2 : sédiments, gestion, valorisation, traitement, définition

6 Utilisation des eaux de pluie dans une logique couplant protection des ressources et sobriété

- +4,9 Evaluation du potentiel de réutilisation des RUTP TRAITES pour favoriser la sobriété en matière d'utilisation eau potable - lien avec regie
- +3 Réutilisation des eaux de ruissellement versus volet sanitaire: microbiologie des surfaces urbaines incluant caractérisation des formes pathogènes mobilisées par temps de pluie: quelles typologies urbaines sont susceptibles de favoriser des formes pathogènes?
- +10 Estimation du gisement de sédiments et ou de sols contaminés à l'échelle d'un territoire

Légen des:

- 11 thèmes (identifiés par des numéros – Rectangles de couleurs)
- 29 actions (parfois sur plusieurs thèmes, n° des thèmes indiqués avant les actions)