




Aide à la gestion durable et intégrée des eaux pluviales

Les cafés du réseau

La valorisation des aménagements - 06/05/2025

Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DE ROANNAISE DE L'EAU

76 communes sur 5 EPCI

Eau Potable
Prélèvement, traitement et distribution

Assainissement
Collecte et traitement des eaux usées puis rejet en milieu naturel

40 communes de Roannais Agglomération

Roannaise de l'Eau intervient sur la compétence ASSAINISSEMENT pour le compte de

roannais
AGGLOMÉRATION

Un territoire de **123 communes**,
9 EPCI sur 3 Départements
équiv. 166 298 hab.

Eaux Pluviales
Gestion et prévention
40 communes de Roannais Agglomération

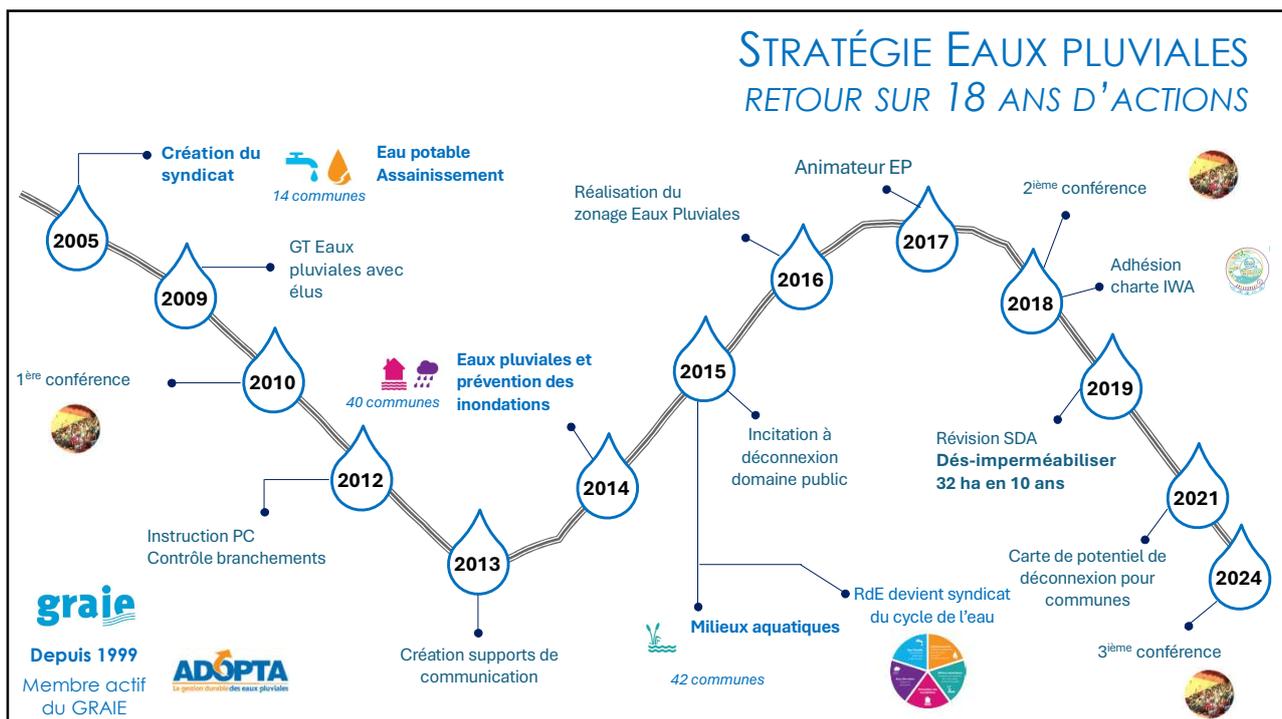
Milieux Aquatiques
Protection et entretien des cours d'eau et zones humides

120 communes sur 9 EPCI

135 agents

Labellisé
territoire d'eau en transition écologique
eau potable & assainissement
2023
MORCE



CÔTÉ PROFESSIONNEL CAPITALISATION

- Qgis
- Consultation sous Business Geographic

Consultation des données SIG de Roannaise de l'Eau

Nous infiltrante - Technique alternative

Généralités	
Type	Nous infiltrante
Année	2015
Id	SDA_0
Avancement	Réalisé
Surface totale (m²)	2425
Surface	Milieu naturel
Exutoire	Infiltration
Avant travaux	Imperméable
État	Déconnexion du réseau unitaire
Gestion	Commune
Panneau	OUI
Notes	-

Coordonnées Lambert 93
X (RGF93): 784298.57 Y (RGF93): 6550324.05

Coordonnées GPS
Latitude: 46.0474012 Longitude: 4.09020242

Documents

EDITER

4

CÔTÉ PROFESSIONNEL CAPITALISATION



Déconnexion de l'existant du réseau EP



Projet neuf sans déconnexion du réseau



Déconnexion de l'existant du réseau unitaire



JARDIN DE PLUIE Rue Ledru Rollin à LE COTEAU

LE PROJET

- Réhabilitation d'un espace existant
- Concertation (publicité)
- Zone urbaine
- Entrée : espace public

ACCÈS

Voies d'accès : Ville du Coteau
Mairie d'œuvre : Roanne

REALISATION 2016

COTE CAUDRES 3 311 4 011

11 €/m²habitee
€/m²habitee

COTE INSTAURÉ

Terrassement en fosse pour plantation : 1142m³
Pavésure et mise en œuvre terre végétale : 14.062m³

Cette opération s'inscrit dans une démarche environnementale. Le projet consiste à gérer les eaux de ruissellement par infiltration au travers des plantations. La démarche va dans le sens d'une désempaillonnage de la ville et de la promotion des méthodes alternatives pour la gestion des eaux pluviales.

HYPOTHESE DE DIMENSIONNEMENT

Surface active : 250 m²
Volume de stockage : m³
Topographie : pente faible
Perméabilité du sol :



Le Coteau

OBJECTIFS

- Gestion hydraulique des eaux pluviales
- Paysage
- Climatisation urbaine
- Paysage : aspect esthétique

LES SOLUTIONS RETENUES

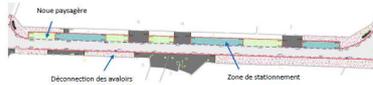
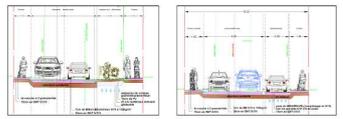
Techniques mises en œuvre

- Jardin de pluie
- Fonctionnement
- Infiltration



FONCTIONNEMENT

Les eaux de ruissellement de la voirie ont été totalement déconnectées du réseau unitaire (déconnexion de 31 branchements). Suite aux travaux, les eaux de ruissellement sont désormais infiltrées par différents ouvrages grâce à une bonne perméabilité du sol (sol sableux). Des noues paysagères ont été aménagées en alternance avec les zones de stationnement. Ces dernières sont des systèmes d'infiltration mixtes : à puits d'infiltration ont également été mis en place en face de l'école des tables.



EXPLOITATION

Qui est en charge de l'entretien : Agents techniques de la Mairie de Mably (services voirie et espaces verts)

Opérations d'entretien : Balayage des rues 4 à 6 fois/ans. Ajout de cailloux sur les zones de stationnement où la fréquence de stationnement est importante (1 fois/ans).

Ce site a bien fonctionné :

- Aucun débordement du réseau existant n'a été observé lors de fortes épisodes pluvieux
- Aucune pollution de la rue

Elle a offert à roanne :

- Un lieu et un matériel de drainage pour les zones de stationnement pour limiter l'entretien

RETOUR D'EXPERIENCE

CÔTÉ PROFESSIONNEL FICHES "OUVRAGES"



REQUALIFICATION URBAINE Quartier Fontquentin - ROANNE

LE PROJET

CONTEXTE

Rafraîchir les espaces publics, moderniser et sécuriser le quartier.
Création d'espaces publics et de plans au pied des immeubles, infiltration des eaux pluviales, réflexion de l'éclairage, installation de vélos, amélioration du management de pièces de stationnement supplémentaires et création d'espaces végétalisés.

ACTEURS

Motifs d'ouvrage : Ville de Roanne
Mairie d'œuvre : Ville de Roanne

REALISATION 2020

Cette opération s'inscrit dans une démarche environnementale. Le projet consiste à intégrer l'infiltration des eaux pluviales dans le projet global de requalification du quartier.

La démarche va dans le sens d'une désempaillonnage de la ville et de la promotion des méthodes alternatives pour la gestion des eaux pluviales.

Surface totale : 7 555 m²

OBJECTIFS

- Améliorer le cadre de vie
- Gérer durablement les eaux pluviales
- Paysage
- Paysage : aspect esthétique

LES SOLUTIONS RETENUES

Techniques mises en œuvre

- Déconnexion des puits de ruissellement de parking et de voirie
- Travaux paysagers
- Voies
- Fonctionnement
- Infiltration

Visite technique dans le cadre de NOVATECH - 2019



Participation à des événements externes pour REX
ARRA
CEREMA Clermont Ferrand
SYSEG
Cycl'eau Vichy ...

Conférence Nature en Ville 2024



CÔTÉ PROFESSIONNEL VISITES DES OUVRAGES

Atelier Ville perméable SYRIBT



Visite technique : Lundi 17 octobre 2022 de 9h30 à 17h
Gestion intégrée des eaux pluviales sur le territoire de la Roannaise de l'eau



Infos pratiques
Un débat en cas (après l'Ardeche ou parvis à 9h30, avec un rafraîchissement à 10h). Début de la visite à 10h30 et fin à 17h30.
Contact : Maxime BIGNON, 07 64 61 29 90, maxime.bignon@syribt.fr

Cette journée sera essentiellement centrée sur des visites d'ouvrages, avec des retours d'expérience d'eau et d'argent commencent sur les techniques mises en œuvre et les contraintes d'exploitation qui en découlent.

Cette journée est destinée aux professionnels.

- Aux élus désireux d'orienter le développement et l'aménagement urbain de leur commune vers une gestion intégrée des eaux pluviales.
- Aux services techniques d'un conseil municipal sur les modalités techniques et d'exploitation.

Inscriptions souhaitées avant le 30/09/2022.

MON VOISIN A L'ŒUVRE



Monsieur Lepuits

En 2016, les eaux de ruissellement de la toiture et de la terrasse (287 m²) sont déconnectées du réseau d'eaux usées et envoyées dans un puits d'infiltration (ici-dessous, en pointillé) de 8 m³ remblayé avec du gravier (profondeur 1,9 m pour 2,5 m de largeur). Depuis, aucun dysfonctionnement n'a été constaté lors de fortes averses.

Investissement : 3 € TTC/ m² traité.



Maison construite en 2014

A l'échelle de leur parcelle, les particuliers peuvent contribuer à la gestion des eaux de pluie et ainsi réduire les entrées d'eaux pluviales dans les réseaux.

Puits d'infiltration

Monsieur Flot

A la suite d'une mise en conformité de ses branchements, Monsieur Flot a déconnecté les eaux pluviales du réseau d'eaux usées.

Ainsi, les eaux pluviales de la toiture (130 m²) sont maintenant collectées dans un puits d'infiltration de 6 m³ (remblayé avec des matériaux drainants type 40/70).

Investissement : 32 € TTC/ m² traité.



Maison construite en 1972

CÔTÉ GRAND PUBLIC SENSIBILISATION

MON VOISIN A L'ŒUVRE



Maison construite en 1925

Monsieur Santuyo

A l'initiative du particulier, les eaux de ruissellement de la toiture de l'habitation (112 m²) ont été déconnectées du réseau unitaire.

Pour cela, deux ouvrages ont été mis en place : une cuve de rétention de 3 m³ avec une surverse dans une tranchée drainante (remplie avec des galets type 20/40).

Les eaux stockées dans cette cuve sont réutilisées pour l'arrosage du jardin.

Investissement : 25 € TTC/ m² traité.

tranchées d'infiltration

Monsieur Fildelo

Ici, les eaux pluviales de la toiture (120 m²) ont été déconnectées du réseau d'assainissement à la suite d'une mise en conformité des branchements.

Une tranchée d'infiltration d'1 m de profondeur a été réalisée, avec, entre autre, une couche de cailloux drainants sur 30 cm d'épaisseur.

Investissement : 13 € TTC/ m² traité.



Maison construite en 1974

CÔTÉ GRAND PUBLIC SENSIBILISATION

LE COTEAU ENVIRONNEMENT

Remise en cause de la gestion traditionnelle des eaux de pluie



« Romain Bost, Jean-Louis Desbenoit, Daniel Fréchet, Céline Lareure et Pascal Petit. Photo Michel KÖHLER »

Depuis 2009, Roannaise de l'Eau développe des alternatives concernant la gestion des eaux pluviales. Une démarche globale à laquelle tout le monde peut participer, aussi bien les collectivités que les particuliers.

Mercredi, devant l'espace des Maronniers, la Roannaise de l'Eau a effectué une présentation de la démarche concernant le développement d'une politique volontariste de gestion intégrée des eaux pluviales. Il a notamment été question de la sensibilisation du public par une signalétique spécifique (voir ci-dessous). Aux côtés de Daniel Fréchet, président de Roannaise de l'Eau et du maire Jean-Louis Desbenoit, Pascal Petit, directeur technique de la structure, a expliqué la remise en cause de la gestion traditionnelle

des eaux de pluie : « Les réseaux de plus en plus anciens. Le tout tuyau car il y aura toujours de quoi en faire, tout ça va finir des sols. Il est nécessaire d'infiltrer au plus près. Nous sommes allés voir bien ailleurs et nous avons pu développer des alternatives au tout tuyau. Cette politique de gestion est volontariste, mise en œuvre par le règlement de ces eaux. Ces deux lectures de situations sont déconnectées, place de l'écologie et de la technique. » Nous sommes des acteurs nationaux et européens. Les fruits de notre travail Fréchet. « Notre rôle et les mentalités changent à mesure que notre bonne solution ». Pascal Petit : « Il faut servir le niveau des connaissances, c'est désormais zéro

“ Le tout tuyau trouve ses limites ”
Pascal Petit, Roannaise de l'Eau






CÔTÉ GRAND PUBLIC SENSIBILISATION

Jeu de piste numérique BALUDIK



NOUVEAU ! Embarquez dans un jeu de piste numérique...

Partez à l'aventure pour une découverte ludique et interactive autour de l'eau !

2024

296 téléchargements

Pour découvrir les parcours Baludik, téléchargez l'application gratuitement !

Logos for Google Play and App Store.

Des questions ?





graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES

ADOPTA
Aide à la gestion durable et intégrée des eaux pluviales

Les cafés du réseau

La valorisation des aménagements - 06/05/2025

Avec le soutien de :


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

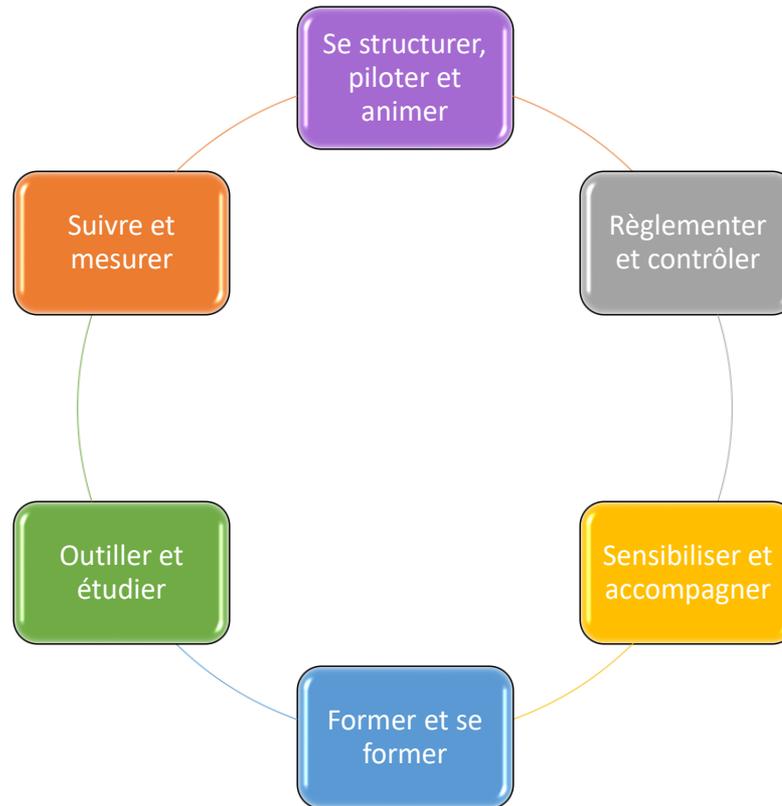

LES
AGENCES
DE L'EAU

Vers une
**Ville
Permeable.**

**MÉTROPOLE
GRAND LYON**



Piliers de la stratégie Ville perméable





Affichage pédagogique



Vers une **Ville Perméable.**

Noues et tranchées d'infiltration pour absorber l'eau de pluie

- Réduire le ruissellement
- Favoriser la biodiversité urbaine
- Recharger la nappe phréatique
- Améliorer le cadre de vie
- Développer un îlot de fraîcheur

Fossés d'herbe, peu profonds et larges, les noues recueillent les eaux de pluie qui coulent depuis la route et les trottoirs.

- 1- Alimentation des noues par ruissellement
- 2- Stockage dans les noues
- 3- Infiltration dans le sol

MÉTROPOLE GRAND LYON



GUIDE POUR LES PROFESSIONNELS

Les entreprises actrices de la ville perméable

Reinfiltrer les eaux pluviales

MÉTROPOLE GRAND LYON

REPEREUR FRANCAISE

Support d'eau

Vers une ville perméable

Faire de la pluie une ressource

Les solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la nature présentent de nombreux avantages écologiques et économiques et améliorent le cadre de travail.

Solution enterrée

Bénéfices de l'infiltration

- Réduire les pollutions et les risques d'inondation**: En cas de fortes pluies, les milieux aquatiques sont préservés des pollutions et les risques d'inondation limités. Les coûts de traitement ou de réparation sont ainsi évités.
- Recharger la nappe phréatique**: L'eau infiltrée recharge les nappes d'eau souterraines. Indispensables pour fournir de l'eau potable, irriguer les cultures et alimenter les cours d'eau.
- Optimiser la performance des stations d'épuration**: Traiter essentiellement les eaux usées améliore l'épuration et réduit la consommation énergétique des stations de traitement. Les coûts sont ainsi limités.
- Favoriser la biodiversité urbaine**: Les nouvelles plantations attirent les insectes pollinisateurs et améliorent la qualité du sol.
- Développer des îlots de fraîcheur**: Les espaces désimperméabilisés végétalisés offrent des îlots de fraîcheur. Le cadre de vie devient plus agréable pour les salariés et les visiteurs.
- Économiser l'eau potable**: Dans certaines conditions, la réutilisation de l'eau de pluie permet de substituer l'eau potable et les coûts associés.

Des solutions pour agir

MUTUALISER LES TRAVAUX: Tout projet d'aménagement (modernisation, végétalisation, extension ou solarisation des parkings) est une opportunité de déconnecter les eaux pluviales du réseau d'assainissement et de bénéficier des aides financières de l'agence de l'eau.

MUTUALISER LES ESPACES: Intégrer les usages du site lors de la conception du projet facilite la mise en œuvre d'espaces multifonctionnels et peut être l'occasion d'une co-construction avec les usagers du site.

Le panel de solutions d'infiltration permet d'adapter le projet aux contraintes de chaque site.

Solution enterrée (bassin d'infiltration), USIN Parilly à Vénissieux

Noue, USIN Parilly à Vénissieux

Vers une Ville Permeable.

comète

À LA MÉTROPOLE | AU QUOTIDIEN | À VOTRE SERVICE | À LA PAUSE | MON COMÈTE

À LA UNE
Le magazine interne LPM (n°98)

Le LPM du mois d'avril 2025 est paru !

10/04/2025

EN DIRECT

Parentèse proche de vous : dernière chance de vous inscrire !

Musiciens : faites-vous connaître !

MET' Le magazine de la Métropole de Lyon

Près de chez vous

à la une

actualité

actualité

actualité

actualité

actualité

photo



Retours d'expériences et photothèque

- REX et exemples
- Internes: plantations d'arbres de pluie et projets de voirie
- Externes: aménagements réalisés par différents types d'acteurs
→ communes, bailleurs, industriels ...

- Cibler la communication (acteurs et usages)







Parcours de visite

Ce parcours permet de visiter une sélection d'aménagements de gestion des eaux pluviales à la source réalisés par la Métropole de Lyon.




- 1 Noues et tranchées d'infiltration
Rue du Vercors - Lyon 7^e
- 2 Bassins SAUL et tranchées
Place des Pavillons et rue Mérieu - Lyon 7^e
- 3 Bassins SAUL
ZAC des Girondins - Lyon 7^e
- 4 Tranchée de Stockholm et espace végétalisé en dépression
Pré Gaudry - Lyon 7^e
- 5 Espaces végétalisés en dépression
Rue Sébastien Gryphe, rue Jaboulay et rue Raoul Servant - Lyon 7^e
- 6 Espaces végétalisés en dépression et tranchées d'infiltration
Promenade Moncey - Lyon 3^e
- 7 Noues et bassin de stockage
Rue Garibaldi - Lyon 3^e
- 8 Arbres de pluie
Rue Vauban - Lyon 6^e
- 9 Arbres de pluie
Rue Juliette Récamier - Lyon 6^e



Showroom (prévu fin 2025)

Vers une ville perméable **Le Showroom** Les ressources

LE SHOWROOM

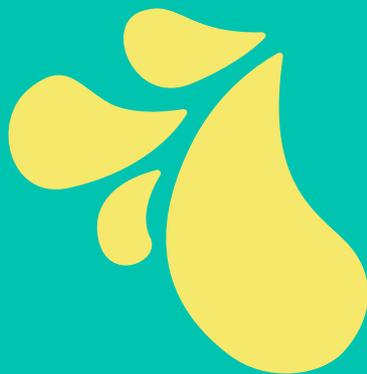
Nos villes font face à un certain nombre de défis. Parmi ceux-ci, nous avons ceux liés aux îlots de chaleurs urbains, les risques d'inondations, la baisse du niveau des nappes phréatiques et la pollution des cours d'eau. Pour les surmonter, il existe une batterie de solutions. La gestion intégrée des eaux pluviales et les ouvrages qui lui sont liés en est une. Afin de mieux comprendre le fonctionnement de ces solutions, la métropole de Lyon a mis en place un showroom extérieur présentant les différents ouvrages permettant de désimperméabiliser les sols et d'infiltrer l'eau de pluie au plus près de là où elle tombe.

Cliquer sur une étape

- 1 S'inscrire à une visite 
- 2 Visiter le showroom 
- 3 Consulter les ressources 



Vers une
**Ville
Perméable.**



Merci pour votre attention

