



# Réfection voirie Jean Jacques Rousseau

- Renouveler l'enrobé de la chaussée
- Enfouir les réseaux aériens
- Remise à niveau des réseaux d'eau potable et d'assainissement collectif
- Réaliser un trottoir PMR
- **Infiltration des eaux de voiries dans les trottoirs et noues**
- **Déconnexion des descentes d'eaux pluviales des riverains du réseau d'eau pluvial de la voirie**



Avant



Après

# Infiltration des eaux de voiries dans les trottoirs et noues :

L'objectif est de ne plus collecter les eaux de la voirie et des trottoirs et de les envoyer dans la Seine à proximité, mais de les infiltrer dans les trottoirs et les noues créées de chaque côté de la voirie.

Ainsi toutes les eaux de pluies courantes de la voirie vont vers les trottoirs qui infiltrent la quantité en 24h.

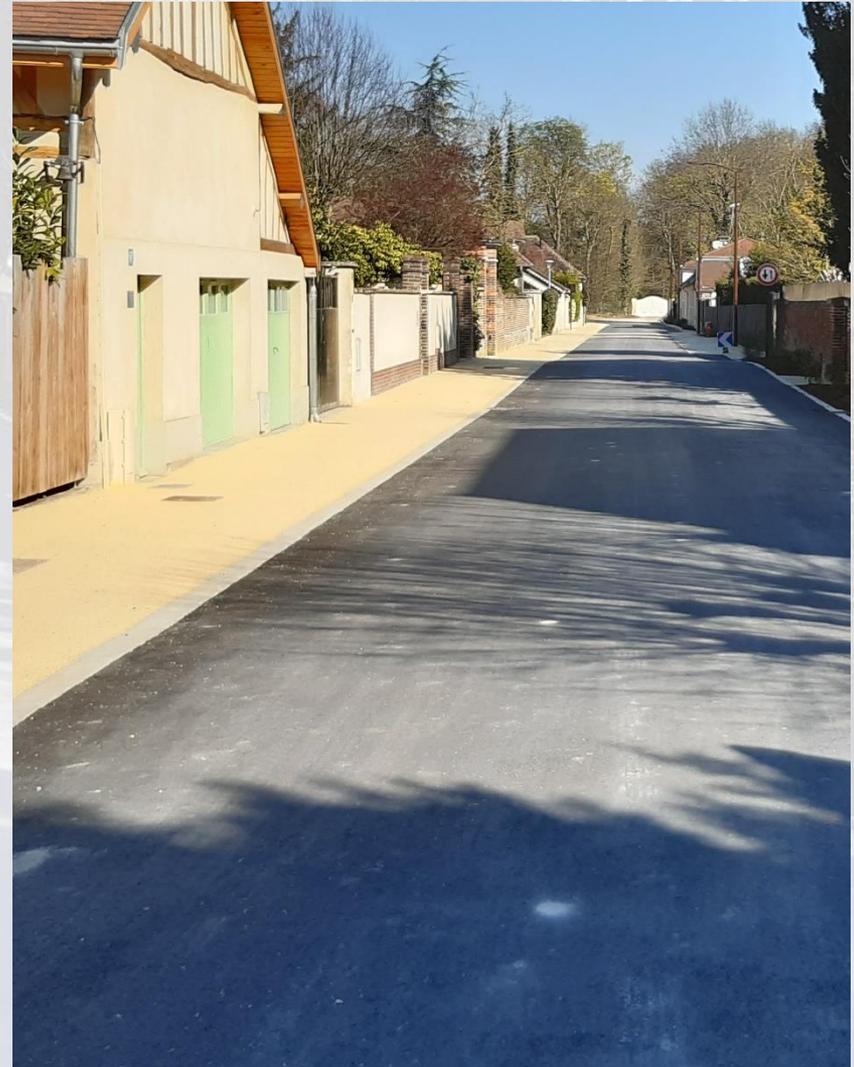
Pour les pluies exceptionnelles (26.4mm en 30 minutes et 64.5mm sur 24 heures) 3 avaloirs à plats de la chaussée récupèrent ces surplus d'eau qui se rejettent vers la tranchée drainante créée, avec un débit de fuite vers le réseau EP existant de la rue de la Fable.



# Infiltration des eaux de voiries dans les trottoirs et noues :

Sur un des trottoirs nous créons un trottoir drainant de largeur 1,50 m (PMR) au niveau 0 de la chaussée.

Les trottoirs drainants sont composés d'une partie visible de béton drainant de 5 cm d'épaisseur qui laisse passer les eaux pluviales. La tranchée drainante sous le béton est composée d'un drain en fond de tranchée entouré de concassé contenant 30% de vide. Le drain fermé à chaque embout permet le stockage temporaire des eaux de pluies pendant la pluie avec un débit de fuite. Le calibrage de la tranchée est calculé afin de permettre le stockage de 100 m<sup>3</sup> d'eau sur le longueur soit 280 l/m linéaire de trottoir.



# Infiltration des eaux de voiries dans les trottoirs et noues :

Les noues sont composées de terre et de végétaux permettant l'infiltration des eaux de pluies dans le sol et sous-sol crayeux. La végétalisation filtre et détruit les hydrocarbures contenus dans les eaux.



# Infiltration des eaux de voiries dans les trottoirs et noues :

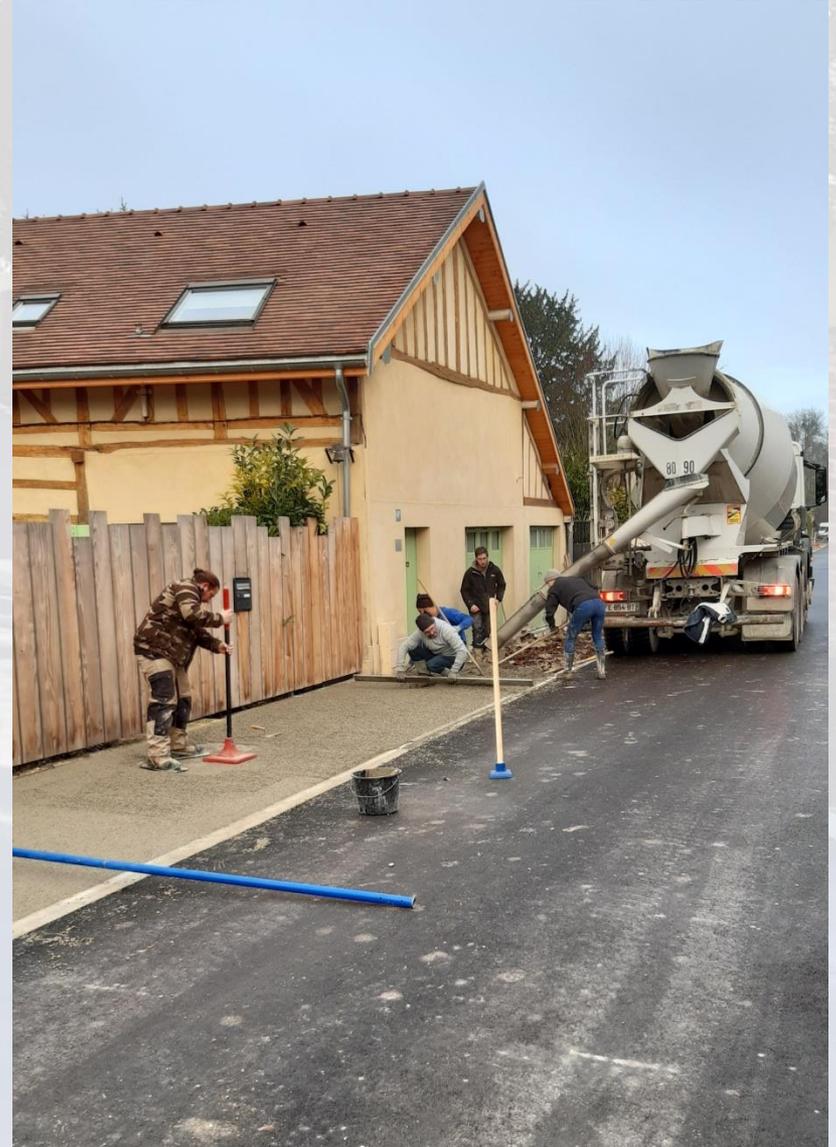
Préparation de la chaussée avant le bitume et les trottoirs drainants



# Infiltration des eaux de voiries dans les trottoirs et noues :



Mise en place du béton drainant



# Illustration d'un jour de pluie



# Illustration



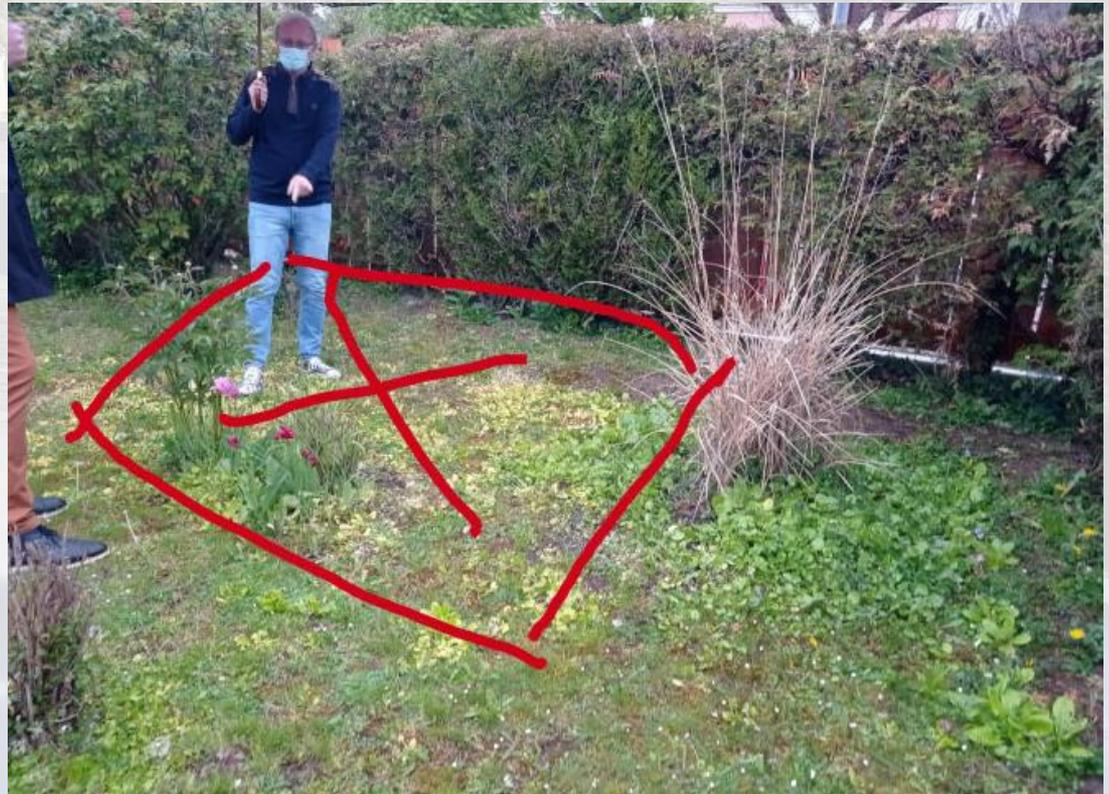
# Déconnexion des descentes d'eau pluviales des riverains du réseau d'eau pluvial de la voirie

Les constructions le long de la rue rejettent les eaux des toitures dans le réseau de la commune. Afin de faire respecter l'infiltration à la parcelle, chacune des descentes d'eau dirigées vers le réseau public est redirigée vers chacune des propriétés avec une infiltration par puisard privé. Les travaux sont réalisés en concertation avec les propriétaires. La commune prend en charge les frais.



# Déconnexion des descentes d'eau pluviales des riverains du réseau d'eau pluvial de la voirie

Discussion avec les riverains sur l'implantation des puisards



# Déconnexion des descentes d'eau pluviales des riverains du réseau d'eau pluvial de la voirie

