

Projet Eau Eau de ville et Eau de pluie

2021 - 2023

Association des Jardins familiaux de Versailles
et des communes environnantes



But du projet : optimiser la gestion de l'eau dans les jardins familiaux des Petits-Bois (81 parcelles)

Trois volets

1. Augmenter la capacité de récupération des eaux pluviales au niveau de chaque parcelle
2. Rénover le réseau d'eau de ville datant d'un siècle
3. Récupérer les eaux pluviales sur les bâtiments de Versailles Habitat environnant le site des jardins

L'objectif déclaré était de réduire considérablement la consommation d'eau potable tout en faisant évoluer les pratiques des jardiniers en matière d'arrosage.

Récupération des eaux de pluie des cabanes

Cuves de 1 000 l

- Augmenter les capacités de stockage de 200 l à 1000 l
- Uniformiser les contenants pour améliorer l'esthétique du lieu



Coût total (cuve, parpaing, habillage) : 26 000 € TTC

Les cuves après habillage



Les cuves et leur habillage sont la propriété de l'association

Rénovation du réseau d'eau potable

Rénover le réseau dans son ensemble
(canalisations, robinets, bacs de
puisage)



Mise en place d'un programmateur
horaire sur le réseau

Arrosage :

- De l'ouverture des jardins à 10h
- De 18h à 21h

**Eau garantie de 18h-20h en
cas de fuite accidentelle**

Réalisation
Septembre 2021

- Remplacement de la tuyauterie
- Remplacement de la robinetterie
- Création d'une gestion divisionnaire du réseau (pour
entretien et réparation)
- Remplacement des bacs de puisage (1 pour 4 jardins)

Coût : 1 400 € TTC

Réalisation prévue : Hiver 2022-2023

Coût : 79 000 € TTC

Récupération des eaux de pluie sur bâtiments VH

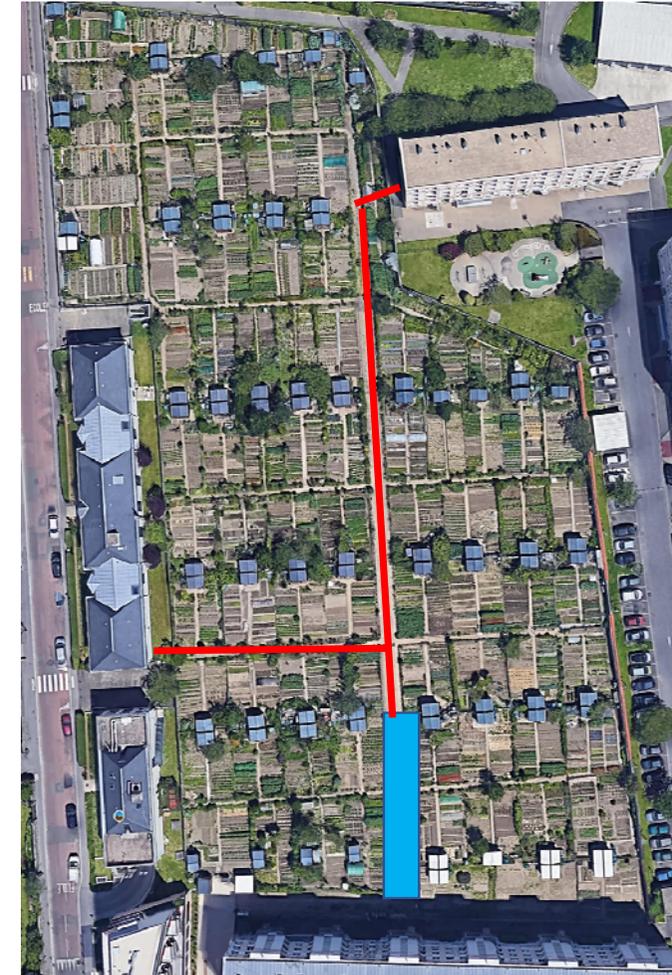


Pose de 4 cuves de 20 m³
(diamètre 2,5 m *
longueur 4,5 m), soit une
capacité totale de
stockage de 80 m³

Enfouissement dans une fosse de 4 m de profondeur et 20 m de longueur,
raccordement en série des 4 cuves

Coût : 208 000 € TTC

Le projet est abandonné dans un premier temps puis relancé grâce à un
donateur privé, sans qui cette composante du projet n'aurait pas vu le jour.



Quelques photos du chantier : de mi-novembre 2022 à fin mars 2023



Canalisations d'eau de ville existantes : grès, fonte, acier, plomb, plastique



Nouvelles canalisations en PVC (double circuit : eau de ville et eau de pluie)



Pose des bacs de puisage 700 kg

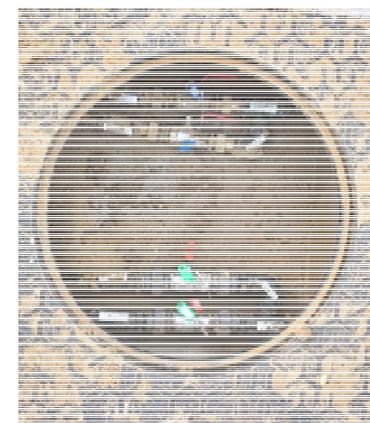


Ouverture de la tranchée dans l'allée principale et pose du tuyau de 300



Préparation du raccordement des gouttières sur bâtiment VH

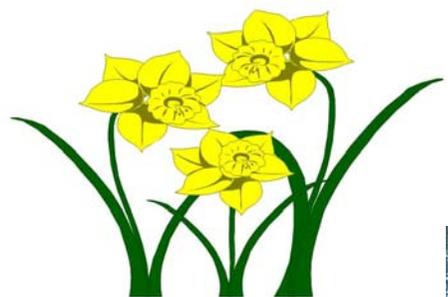
Finalisation des regards de visite





Enfouissement
et
raccordement
des cuves





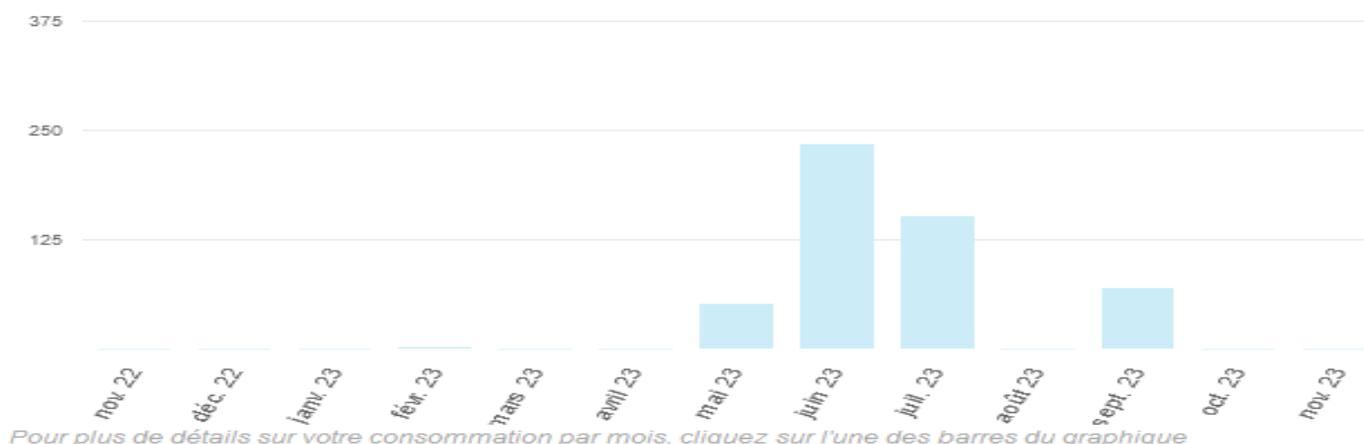
Avril 2023

Un site modernisé avec une approche vertueuse dans la gestion de l'eau



Bilan après la première saison (partielle) 2023

Consommation
d'eau de ville
en 2023



Pour plus de détails sur votre consommation par mois, cliquez sur l'une des barres du graphique

Total 2022 : **1321,568 m³**

Encours 2023 : **518,709 m³**

Facture de octobre 2021 à octobre 2022

7 Octobre 2022

	m ³	prix m ^{3**}	montant TTC
Votre abonnement			49,22 €
Votre consommation	1322 m ³	1,70 €	2247,53 €
Total			2296,75 €

Facture de octobre 2022 à octobre 2023

6 Octobre 2023

	m ³	prix m ^{3**}	montant TTC
Votre abonnement			54,14 €
Votre consommation	519 m ³	1,82 €	945,48 €
Total			999,62 €