

Gestion intégrée des eaux pluviales d'un quartier – Holving (57)



Projet : Gestion des eaux pluviales des bâtiments communaux et des espaces parking par des techniques de gestion intégrée

Contexte et objectifs du projet

La municipalité **aménage et restructure son cœur de village** pour permettre l'implantation d'un centre éducatif et socioculturel avec une redistribution des espaces naturels, de zones piétonnes et de stationnement.

Ce projet a été réalisé dans le cadre de l'appel à projet « Gestion intégrée des eaux pluviales dans les projets d'aménagement » lancée par l'agence de l'eau Rhin-Meuse en 2015. De plus, celui-ci a été sélectionné lors des trophées de l'eau de 2017.

La commune d'Holving a souhaité intégrer à son projet une réflexion sur la gestion des eaux de ruissellement avec pour objectifs de :

- Ne pas saturer le réseau d'assainissement existant de type unitaire ;
- Utiliser les techniques alternatives d'infiltration des eaux pluviales à la parcelle ;
- Récupérer des eaux pluviales pour l'entretien des espaces publics et sportifs et limiter ainsi les consommations d'eau potable ;
- Valoriser les eaux de pluie dans un projet pédagogique et revaloriser le centre bourg.



Les + du projet :

Projet remarquable réalisé à l'échelle d'un quartier.

Déconnexion de plus de 5000 m² de toitures et de surfaces actives de son réseau unitaire d'assainissement

Terrain argileux et en pente

Création du nouveau centre socio-culturel avec solutions intégrées



Gestion intégrée des eaux pluviales d'un quartier – Holving (57)



Description du projet

Éléments techniques

Nombre d'habitants :

1309

Surfaces de voiries concernées :

4943 m²

Surfaces de toitures concernées :

242 m²

Volume de la cuve de récupération des EP :

30 m³

Restructuration du cœur de village

- Aménagement des surfaces de voiries et de toiture en techniques alternatives : structures réservoirs, enrobés poreux, noues ;
- Déconnexion du drain de terrain de foot ;
- Déconnexion des eaux pluviales et des drains protégeant les bâtiments ;
- Récupération des eaux pluviales pour l'entretien des espaces verts (création d'une cuve).



L'ensemble de ces travaux ont permis de soulager le réseau unitaire des eaux pluviales qui s'y rejettent, mais surtout de ne pas intégrer de nouveaux volumes au réseau. Les nouvelles surfaces aménagées permettront l'infiltration directe des eaux pluviales, y compris le toit du centre socioculturel qui a été végétalisé. Le gestionnaire du réseau d'assainissement a remarqué une baisse importante des flux envoyés vers la station de traitement.

Les eaux déconnectées sont dans un premier temps réutilisées pour l'arrosage des espaces verts via le stockage dans une cuve, et le surplus infiltré au travers d'une longue noue menant jusqu'au cours d'eau.

Éléments financiers du projet

Dans le cadre de l'appel à projet gestion alternative des eaux pluviales, l'assiette de l'aide est calculée :

- Sur la prise en compte de la totalité des coûts liés à la mise en place de la cuve de récupération des eaux de pluie ;
- Sur la base d'un montant plafond de 20€ HT du m² de surface aménagée.

La mise en place d'une cuve de stockage a coûté 28 k€ HT. Les surfaces aménagées en gestion alternative des eaux pluviales correspondent à environ 7 000 m².

Lien vidéo du projet



Source : AERM

Coût du projet :

332 753 € HT

Montant de l'aide pour la gestion intégrée des eaux pluviales : 134 088 €

Pour plus de renseignements :

Mairie d'Holving
03 87 09 51 46

Gestion intégrée des eaux pluviales d'un quartier – Holving (57)



Photos du projet

Pose de pavés
drainants



Récupération des
eaux pluviales
contenues dans la
cuve pour l'arrosage
des espaces verts

