

OBSERVATOIRE

de la prise en compte de

L'EAU

dans les projets d'aménagement

mars 2025



64



La gestion des eaux pluviales
et du ruissellement

La gestion des eaux usées d'assainissement

ARUDY

DÉCONNEXION DES EAUX PLUVIALES DE L'ÉCOLE

Identité du projet

LIEU	Arudy (64) 2 248 hab. (Insee 2021)
PROGRAMME	Bâtiment / parcelle
SUPERFICIE	3 630 m ²
ENVELOPPE FINANCIÈRE	45 000 € HT 70% d'aides de l'Agence de l'eau
TERME DU PROJET	août 2022
ACTEURS ET ORGANISMES IMPLIQUÉS	
MOA : commune d'Arudy	
MOE : HEA, Carrey et Fils	
Organismes partenaires : Agence de l'eau	

En effet, le réseau collectif est souvent saturé lors de très forts épisodes pluviaux et ne peut accepter de débit supplémentaire. Pour éviter toute surcharge sur le réseau collectif, la commune d'Arudy souhaite intégrer dans son projet communal une gestion intégrée des eaux pluviales. Pour cela, la commune a voulu déconnecter le réseau d'eaux pluviales de l'école élémentaire du réseau unitaire de la commune, cela permet donc de limiter les risques de débordements dans le réseau unitaire de la commune et d'améliorer la gestion des eaux pluviales par infiltration.

L'étude de faisabilité du projet a mis en évidence l'impossibilité d'infiltrer à la source les eaux pluviales sur la parcelle de l'école. L'infiltration des eaux pluviales ne pouvant se faire dans l'enceinte de l'école, un sondage a été réalisé sur la parcelle voisine à l'école élémentaire révélant le caractère perméable du sol.

En raison des résultats obtenus, la solution retenue pour favoriser l'évacuation des eaux pluviales par infiltration a été d'installer des puisards et de créer une tranchée drainante dans la parcelle adjacente à l'école élémentaire. L'installation de ces ouvrages basés sur des solutions fondées sur la nature permet de modifier à minima le cycle de l'eau en aménageant la zone d'infiltration au plus près de sa source, tout en développant la gestion intégrée des eaux pluviales sur la commune d'Arudy.

Description

Le SIVU de la Vallée d'Ossau a lancé un programme de modernisation du système d'assainissement d'Arudy, avec notamment la reconstruction de la station d'épuration en 2022. Le syndicat avait pour défi de mieux gérer les flux d'effluent par temps de pluie et lutter ainsi contre les eaux claires parasites et météoriques dans le réseau de la commune d'Arudy.

Observatoire financé par :

Agences d'urbanisme partenaires :





Motivations

Pour une prise en compte de l'eau dans le projet d'aménagement

- Améliorer la gestion à la source des eaux pluviales favorisant l'infiltration
- Limiter l'entrée des eaux pluviales sur le réseau unitaire de la commune
- Limiter les risques de débordement au sein des bâtiments du fait d'une éventuelle mise en charge des réseaux

Figure 1 : Fonctionnement actuel supposé du réseau unitaire de l'école



Données techniques

Les aménagements vertueux mis en place à l'échelle du projet

La déconnexion au réseau unitaire et la mise en place d'un nouveau système de gestion des eaux pluviales de l'école élémentaire de la commune d'Arudy favorisent l'infiltration des eaux de pluie au plus près de leur point de chute, de recharger les nappes et de prévenir les débordements des réseaux et la pollution des milieux récepteurs. Le projet a ainsi permis d'infiltrer les eaux d'une surface active de 3630 m².

Ce projet vise à restaurer et à préserver les milieux aquatiques tout en développant la gestion intégrée des eaux pluviales par le biais de solutions fondées sur la nature.

Gestion et entretien des espaces en eau

L'entretien des ouvrages devra être régulier, tout au moins après chaque évènement de pluie important afin d'éviter le colmatage par les particules fines ou macrodéchets.

ZOOM SUR LA DÉSIMPERMÉABILISATION DES SOLS

Pour aller plus loin : ce projet de déconnexion des eaux pluviales de l'école élémentaire au réseau unitaire de la commune est un premier pas vers la gestion intégrée des eaux pluviales sur la commune d'Arudy. Pour continuer dans cette direction, il serait pertinent d'envisager, par exemple, la renaturation de la cour d'école, favorisant ainsi l'infiltration des eaux de pluie à leur source si le sol est suffisamment perméable sur certaines zones du site, cela permettra de lutter contre les îlots de chaleur et apporterait une valorisation esthétique et paysagère à la zone, rendant la cour d'école plus agréable pour les élèves.

Vous voulez en savoir plus ?
Contactez le commanditaire du projet

Commune d'Arudy
 Vanessa GESMIER, DGS
 @ contact@arudy.fr
 ☎ 05 59 05 80 44