

Puits perdu



Un puits perdu est une installation utilisée pour évacuer les eaux usées ou les eaux pluviales dans le sol lorsqu'il n'est pas possible de les rejeter dans un réseau d'assainissement. Il fonctionne en permettant aux eaux de s'infiltrer dans le sol à travers un puits ou une tranchée remplie de matériaux drainants comme du gravier, qui facilitent l'écoulement de l'eau dans les couches de sol plus profondes.

Le puits perdu est souvent utilisé dans les zones rurales ou sur des terrains où l'accès à un système de traitement des eaux usées est limité. Son rôle est de décharger l'eau de manière naturelle et écologique, en évitant les inondations et en favorisant la recharge de la nappe phréatique.

Cependant, il est important de noter que le puits perdu ne traite pas l'eau, il la laisse simplement s'infiltrer. De ce fait, seuls les eaux pluviales ou les eaux préalablement traitées peuvent être dirigées vers un puits perdu, car les eaux usées domestiques non traitées risqueraient de contaminer le sol et la nappe phréatique.

Oui, le puits perdu peut être considéré comme une solution écologique pour gérer les eaux pluviales, car il favorise l'infiltration naturelle de l'eau dans le sol. Cette méthode présente plusieurs avantages écologiques :

Recharge de la nappe phréatique : En permettant à l'eau de s'infiltrer directement dans le sol, le puits perdu contribue à la recharge des nappes phréatiques, ce qui est essentiel dans les régions où l'eau est précieuse.

Réduction des risques d'inondation : En dispersant les eaux de pluie localement, le puits perdu diminue la pression sur les systèmes d'évacuation et aide à éviter les inondations dans les zones urbaines et périurbaines.

Diminution de l'impact sur les infrastructures : En limitant l'écoulement direct dans les réseaux d'égouts, il réduit les risques de surcharge et de débordement, ce qui allège la charge sur les infrastructures publiques de gestion des eaux.

Respect de l'environnement : Contrairement à certains systèmes qui impliquent le rejet d'eau dans les rivières ou les canalisations, le puits perdu utilise un processus naturel, sans impact sur les cours d'eau et sans besoin d'énergie pour transporter l'eau.

Filtration naturelle des eaux : En s'infiltrant dans le sol, les eaux pluviales passent par différentes couches de matériaux, qui agissent comme des filtres naturels et retiennent certaines impuretés.

Bien sûr, un puits perdu nécessite une installation dans un sol perméable et ne convient pas pour les eaux usées non traitées. C'est une solution simple mais efficace pour réduire l'impact environnemental des eaux de ruissellement et des fortes pluies.

Le **puits perdu** et le **puisard** ont tous deux pour fonction de gérer l'infiltration des eaux dans le sol, mais ils présentent quelques différences importantes, notamment dans leur conception et leur usage.

Utilisation et fonction

Puits perdu : Principalement utilisé pour l'infiltration des eaux pluviales ou des eaux préalablement traitées. Sa fonction est de disperser ces eaux dans le sol pour éviter les inondations et recharger la nappe phréatique.

Puisard : Généralement plus petit et souvent temporaire, il est utilisé pour recueillir et évacuer des petites quantités d'eau de surface ou de drainage (par exemple, des eaux de ruissellement sur une petite parcelle). Le puisard est surtout destiné à collecter et infiltrer de petites quantités d'eau localement.

Construction

Puits perdu : Souvent plus profond et plus grand, il est creusé jusqu'à des couches de sol plus perméables pour favoriser l'infiltration sur une plus grande échelle. Il est généralement rempli de matériaux drainants comme des pierres ou du gravier et parfois muni d'une paroi perméable pour une meilleure dispersion.

Puisard : Souvent moins profond et de dimension plus réduite. Il peut être simplement un trou ou une cavité dans le sol, sans structures de parois spécifiques, destiné à retenir temporairement l'eau avant qu'elle ne s'infilte.

Durabilité et capacité

Puits perdu : Conçu pour une gestion à long terme, avec une plus grande capacité de stockage et d'infiltration des eaux, surtout en cas de fortes pluies.

Puisard : Plus limité en capacité et moins durable, il est souvent employé pour des solutions de drainage à court terme ou pour de petites surfaces.

Niveau de filtration

Puits perdu : Permet une filtration plus naturelle de l'eau car l'infiltration se fait plus en profondeur, ce qui peut bénéficier aux nappes phréatiques.

Puisard : N'assure pas nécessairement une filtration aussi efficace, car il est généralement moins profond.

En résumé, le **puisard** est une solution plus simple, temporaire et de faible capacité, tandis que le **puits perdu** est une installation plus élaborée et durable, conçue pour gérer une plus grande quantité d'eau et pour s'intégrer dans une approche écologique de gestion des eaux.

Source image : pixabay-pasja