

Les solutions à mettre en place Chez soi !



La rétention

- Mare
- Bassin permanent
- Cuves et réservoirs

Ce sont les solutions permettant de capter et conserver une partie des eaux de pluie. Mais une fois pleines ces structures ne participent plus à la temporisation de la circulation de l'eau. Il est toutefois possible de faire en sorte qu'une cuve se vide automatiquement de 50% une fois pleine afin de toujours pouvoir temporiser un certain volume d'eau. On les nomme cuve de régulation.

Les structures absorbantes

- Echelles d'eau
- Bassin temporaire
- Noye

C'est la catégorie la plus efficiente et souvent les solutions les plus simples. Ce que l'on nomme échelle d'eau n'est rien d'autre qu'un cadre ouvert sans fond ni couvercle que l'on vient enterrer à ras de sol. Les bords sont percés afin de laisser pénétrer l'eau des couches supérieures du sol. Cela crée une cuvette ou bassine temporaire. Toutes ces solutions ont le même fonctionnement. Les eaux

de pluie y sont collectées et infiltreront doucement le sous-sol jusqu'à la prochaine pluie. Chaque creux est un espace d'infiltration des eaux issues des gouttières déconnectées.

La pelouse en creux sera profonde de 10 à 20cm selon sa superficie; Le massif et la haie en creux de 15 à 30cm selon leur largeur; La noyade de 30cm; Le bassin temporaire de 40cm au minimum.

Les revêtements perméables

- Béton poreux
 - Résine drainante
 - Enrobé poreux
- Dalles alvéolaires
 - Pavés drainants
 - Pavés filtrants

Utiles pour les circulations à pieds secs ou stationnements de véhicules, les revêtements de sol perméables sont constitués de matériaux formant une couche poreuse, soit par leur structure propre, soit par

leur mode d'assemblage. Ils favorisent donc l'infiltration des eaux pluviales vers le sol sous-jacent même si certains d'entre-eux ont le désavantage de créer des îlots de chaleur.

Ils ont sauté le pas



et ils témoignent..

Je déconnecte
Je laisse s'écouler
Je laisse infiltrer



Mairie de Prinquiau

Gestion intégrée des eaux de pluie



Réalisation Terrasalica SAS - 2024 - 41 rue de Beauvoir 44340 Bouguenais

Pourquoi gérer les eaux de pluie Chez soi ?

○ Tous concernés

La gestion intégrée des eaux pluviales, est un des objectifs majeurs de nos politiques européennes et nationales. Les enjeux sont multiples et nous concernent tous à des degrés variables. La fréquence de retour des épisodes pluvieux, couplé au volume d'eau grandissant tombé lors de ces pluies, est aujourd'hui source d'inquiétude à bien des égards. Ajoutez à cela un facteur aggravant comme la multiplication des surfaces imperméables et vous obtenez le déclencheur de réactions en chaîne aux résultats multiples et délétères.

○ Limiter l'imperméabilisation des sols

L'imperméabilisation des sols a pour premier effet l'augmentation rapide des volumes d'eau à collecter et à gérer. Mais la bonne conduite des eaux est conditionnée au fait que les collecteurs soient suffisamment grands pour les avaler et les conduire vers les exutoires. Ce qui aujourd'hui est loin d'être le cas de tous les réseaux déjà existants. En résulte de nombreux débordement avec pour effet l'érosion des sols, des mouvements de terrain et surtout de fortes inondations. Cet état de fait nécessite la mise en œuvre de travaux de voirie afin de changer les infrastructures existantes par de nouvelles mieux adaptées. Atteindre ces réseaux dit « profond » impacts également les réseaux placés au-dessus dans les strates de nos rues, augmentant d'autant la difficulté et la durée des travaux. Cela représente un coût élevé pour la collectivité et donc pour l'ensemble des contribuables.



Temporisation

○ Pollution des milieux aquatiques

Le second effet tient dans la concentration des polluants. Les surfaces imperméables comme les bitumes ou les toitures entraînent par ruissellement tout ce qui a pu s'y déposer. Tous ces polluants se retrouvent concentrés dans les collecteurs.

Il est à considérer que dans un réseau dédié à l'eau pluviale il n'y a pas de retraitement épuratoire. Retraitements qui, s'il devait exister, représenterait un coût exorbitant au vu des volumes d'eau à traiter. Les eaux sont donc directement reversées dans les milieux naturels appelés exutoires. C'est ainsi que les degrés de pollution augmentent de façon exponentielle dans nos rivières et par extension dans tous les écosystèmes qui y sont liés.

A savoir

Le coût annuel minimal des dommages économiques réels liés aux inondations en France

2019 : 519 Millions €
2021 : 650 Millions €
2023: 900 Millions €

Pour le péril inondation, une augmentation de 15% par année est estimé d'ici à 2050. Soit + 148 Millions € chaque année payé par tous.

Source : Commissariat du développement durable, Ministère de la transition écologique, CCR.

○ Instabilité des sols

Le troisième effet de cet export des eaux de pluie est l'assèchement des sols qui notamment soutiennent nos habitations. Cela semble être un paradoxe aux vues des fortes pluies. Mais encore une fois l'imperméabilisation et l'export des eaux de pluie a pour résultat direct de ne plus alimenter correctement les nappes phréatiques, sources et strates de terre comme les argiles. De fait les sols se rétractent. A contrario lors d'épisode de forte pluie ou d'inondation, les sols se retrouvent saturés et l'argile, qui se regorge en eau comme une éponge, gonfle. C'est l'alternance de ces deux états qui, sur le long terme, a raison des bâtis qui finissent par se fissurer voir à s'écrouler dans le pire des cas. C'est cet effet dit de retrait/gonflement qui est également à l'origine de la création de caves et d'effondrement du sous-sol.