

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
- Noue
- Massif en creux
- Haie en creux
- Pelouse en creux

C'est la catégorie la plus efficace 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 infiltrent doucement le 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 noue de 30cm; Le bassin temporaire de 40cm au minimum.

Les revêtements perméables

- Béton poreux
- Résine drainante
- Enrobé poreux
- Dalles alvéolaires
- Pavés drainants
- Pavés filtrants
- Paillage végétal
- Graves et empiècement
- Sables

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.

Ces matériaux n'auront pas la même stabilité de circulation de part leur structure «non liée». Mais ils seront plus absorbants en cas de forte pluie. Leur renouvellement sera également plus simple.

Je déconnecte
Je laisse s'écouler
Je laisse infiltrer

Ils ont sauté le pas



et ils témoignent..



Mairie de Prinquiau

Gestion intégrée des eaux de pluie

Ecosystème
Jardin de pluie

Quèsaco ?

Les eaux de pluie issues des toitures et des surfaces imperméables retournent au sol sur la parcelle où elles ont été collectées de façon optimum et sécurisées. C'est une des solutions possibles pour accompagner l'adaptation des villes au changement climatique.

Arbustes et végétaux

Bassin planté

Récupérateur d'eau

Espace d'infiltration

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.

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 traitement épuratoire. Retraitement 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.

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 estimée d'ici à 2050. Soit + 148 Millions € chaque année payé par tous.

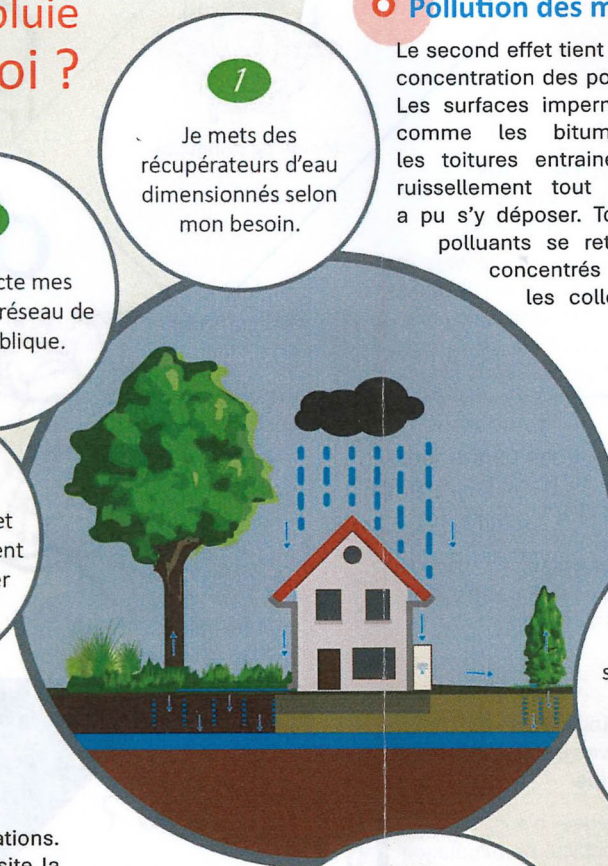
Source : Commissariat du développement durable, Ministère de la transition écologique, CCR.

A savoir

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

Terrasalica sas - 2024 - Tous droits réservés



1

Je mets des récupérateurs d'eau dimensionnés selon mon besoin.

2

Je déconnecte mes gouttières du réseau de collecte publique.

3

Les arbres, arbustes et toute végétation servent également à absorber les eaux de pluies.

4

Si je veux garder des surfaces imperméables, je crée des pentes pour que l'eau s'écoule vers un espace permettant l'infiltration sur mon terrain et pas dans la rue ou chez le voisin.

5

Un pied de haie en creux peut servir à infiltrer l'eau dans le sol, comme les noues, mares, bassins et jardins de pluie. La liste n'est pas exhaustive.

Temporisation