

OCRE-Excel : Outil de Calcul du Ruissellement Excédentaire sur MS Excel



L'Outil de Calcul du Ruissellement Excédentaire sur MS Excel (OCRE-Excel) a été développé par l'Earth & Life Institute - Environmental Sciences de l'Université catholique de Louvain (UCL, ELI-e) dans le cadre du projet provincial de gestion des inondations en Brabant wallon.

Le calcul se base sur la **méthode rationnelle** pour déterminer le débit et le volume d'eau à maîtriser suite à l'imperméabilisation d'une surface afin de ne pas aggraver la situation par rapport à l'avant-projet. La méthode rationnelle est basée sur l'hypothèse d'un évènement pluvieux constant et uniforme sur l'ensemble d'un bassin versant.

Cet outil est destiné aux institutions qui souhaitent **pré-évaluer l'incidence de nouveaux projets et la construction d'ouvrages de rétention d'eau**. Une liste de fiches techniques relatives à la construction d'ouvrages alternatifs permet de s'informer sur des possibilités de mesures à mettre en œuvre. Ces fiches ont été développées par la Direction Assainissement du Grand Toulouse (voir "Outil de calcul des ouvrages alternatifs pluviaux")

Outil de calcul des ouvrages alternatifs pluviaux



L'outil de calcul des ouvrages alternatifs pluviaux est un outil développé sous MS Excel par la Direction Assainissement du Grand Toulouse qui permet de **simuler le dimensionnement d'ouvrages à partir d'un débit et volume à stocker défini**.

Bien que le calcul préalable du débit et volume d'eau à maîtriser suite à l'imperméabilisation d'une surface soit basé sur les données régionales de Toulouse, les **outils de dimensionnement** peuvent être utilisés en fonction du débit/volume calculé via d'autres outils (ex: OCRE-Excel, ...). Pour ce faire, il s'agira de générer dans la première feuille de calcul de cet outil un débit similaire en adaptant, par exemple, la surface du projet.

Cet outil est directement lié à l'OCRE-Excel car il est l'objet de calcul des **fiches techniques** proposées dans ce dernier.

Le document de référence lié à cet outil est le "Guide de gestion des eaux de pluie et de ruissellement".

Outils de gestion de l'eau de pluie de Bruxelles Environnement



Progressivement, l'urbanisation en Région de Bruxelles-Capitale a généré une considérable imperméabilisation des sols, augmentant le risque d'inondations.

Un des objectifs majeurs du plan de gestion de l'eau 2016-2021 est de limiter l'effet de l'imperméabilisation et de favoriser les techniques compensatoires.

C'est dans cette optique que **deux outils ont été développés pour accompagner les concepteurs dans le choix et le dimensionnement des dispositifs de gestion de l'eau pluviale** :

- au niveau de la parcelle, l'outil **OGEP**.
- au niveau de l'espace public, l'outil **QUADEAU** (.zip).

Ces outils sont complémentaires : l'outil **OGEP** génère des débits de sortie des parcelles qui peuvent être repris comme données d'entrée dans l'outil **QUADEAU**.