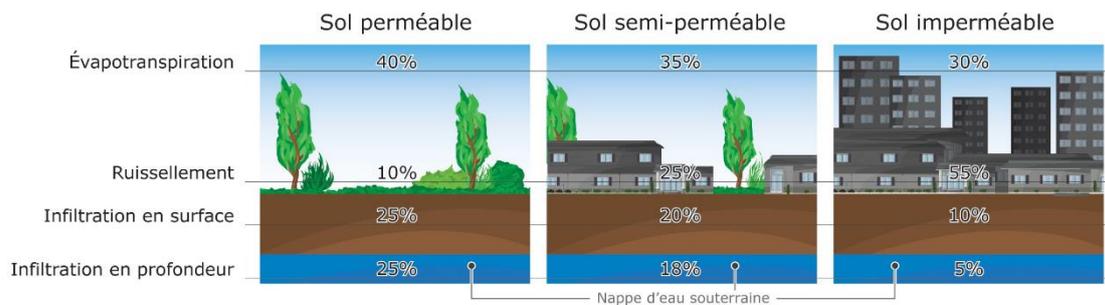


## JUIN - MOIS DE L'EAU

### L'IMPACT DU RUISSELLEMENT SUR LES RÉSERVES D'EAU

Le ruissellement des eaux pluviales est un phénomène provoqué par l'eau résiduelle qui s'accumule et s'écoule en surface du sol avant d'atteindre un cours d'eau ou une nappe d'eau souterraine. Cette eau est dite résiduelle, car elle représente la portion des précipitations qui ne s'est pas infiltrée dans le sol ou évaporée par l'air ou la végétation. L'imperméabilisation des surfaces créées ou modifiées par l'humain est la principale cause de la hausse du ruissellement. Toitures, allées pavées, routes et stationnements asphaltés en sont quelques exemples. L'effet du ruissellement est aussi important sur les sols dénudés en zone agricole. Le ruissellement des eaux pluviales a un impact considérable sur l'environnement. Il altère la quantité et la qualité de l'eau en réserve dans un bassin versant de différentes façons : érosion du sol, accumulation de matière en suspension et de sédiments dans les cours d'eau, contamination de l'eau, inondation des plaines et refoulement d'égouts.



Source : Regroupement des organismes de bassins versants du Québec

### Pollution diffuse et insidieuse

Le ruissellement contribue également à un autre phénomène nuisible, soit celui de l'érosion, qui correspond à l'effritement et au remodelage du sol causés par la friction de l'eau à sa surface. Les particules ainsi déplacées par l'eau peuvent ainsi transporter avec elles différents types de contaminants : pesticides, fertilisants, métaux, déjections animales, pétrole, solvants, etc. Ces particules détachées du sol, incluant leurs contaminants, atteignent éventuellement les cours d'eau où elles sont mises en suspension, sédimentent au fond ou se diluent dans l'eau pour devenir invisible à nos yeux. En ne s'infiltrant pas dans le sol et demeurant en surface, les eaux de ruissellement contournent les mécanismes de filtration naturelle du sol.

### Inondations et refoulements

Plus concrètement, lorsque le processus d'infiltration est réduit, le ruissellement recharge les cours d'eau et les réseaux d'égout plus rapidement, tout en diminuant la recharge des eaux souterraines. La convergence rapide des eaux en surface cause alors une surcharge dans le réseau hydrographique et crée des débordements. Ceux-ci se présentent sous forme d'inondations, lorsque l'eau sort de son lit et rejoint les plaines de basse altitude, ou de refoulements, lorsque survient une congestion dans le réseau d'égout municipal. Dans le cas où le réseau d'égout est unitaire – qu'il combine les eaux pluviales et usées dans la même canalisation – l'eau usée normalement acheminée aux usines de filtration ne s'y rend pas et est rejetée par les exutoires de surverse, les égouts pluviaux et parfois les drains domestiques, et ce, sans avoir été traitée. Ces débordements peuvent compromettre la sécurité civile, l'environnement et endommager les biens publics et privés.

## Résidence aquaresponsable

L'accumulation de petits gestes posés par les citoyens peut diminuer les impacts du ruissellement. Chacune des solutions proposées repose sur un seul principe : augmenter le temps de résidence de l'eau de pluie là où elle tombe initialement. Ce principe permet de récupérer l'eau de pluie pour des usages ultérieurs (arrosage, entretien domestique extérieur et lavage de l'automobile) ou de favoriser l'évaporation ou l'infiltration de l'eau dans le sol afin qu'elle soit naturellement filtrée et qu'elle recharge les réserves d'eaux souterraines.

À titre d'exemple, la récupération de l'eau de pluie peut se faire grâce à un collecteur d'eau connecté aux gouttières résidentielles, alors que les ouvrages de biorétention se réalisent en aménageant un jardin de pluie, une bande filtrante ou un petit fossé végétalisé sur son terrain. D'autres solutions plus techniques comme les toitures végétales et les pavés perméables existent également. Il n'en demeure pas moins que la plus simple des solutions est de déconnecter les gouttières résidentielles de son drain de fondation, si tel est le cas, et de s'assurer qu'elles soient orientées vers une surface perméable.



Source : Regroupement des organismes de bassins versants du Québec

Voici quelques références pour les gens intéressés par l'autoconstruction d'une aire de biorétention :

- [https://drive.google.com/file/d/1blpHXNnIEQ\\_ONRza1tn-2r\\_AmUYjpapD/view](https://drive.google.com/file/d/1blpHXNnIEQ_ONRza1tn-2r_AmUYjpapD/view)
- [http://www.phytotechno.com/wp-content/uploads/2018/04/Fiche-bior%C3%A9tention-finale\\_LHEb-ilovepdf-compressed.pdf](http://www.phytotechno.com/wp-content/uploads/2018/04/Fiche-bior%C3%A9tention-finale_LHEb-ilovepdf-compressed.pdf)
- [https://www.ville.quebec.qc.ca/gens\\_affaires/implantation-projets-immobiliers/projets-residentiels/docs/fiches\\_gestion\\_eaux\\_pluviales/1\\_aire\\_de\\_bioretention\\_ou\\_jardin\\_d\\_e\\_pluie.pdf](https://www.ville.quebec.qc.ca/gens_affaires/implantation-projets-immobiliers/projets-residentiels/docs/fiches_gestion_eaux_pluviales/1_aire_de_bioretention_ou_jardin_d_e_pluie.pdf)

## À propos du COBAVER-VS

Fondé en 2009, le Conseil du bassin versant de la région de Vaudreuil-Soulanges est un organisme de bassin versant à but non lucratif mandaté par le gouvernement du Québec pour élaborer, actualiser et mettre en œuvre le Plan directeur de l'eau de la région de Vaudreuil-Soulanges, ainsi que d'assurer la concertation, la planification et la coordination de la gestion intégrée de l'eau sur le territoire.

Le Mois de l'eau, soutenu par le Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, est une initiative prévue dans le Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.

Juin - Mois de l'eau est un projet coordonné par :

