

## MODULE 2 : EAU POTABLE ET GESTION DURABLE

Section : Impacts des activités humaines et des changements climatiques

Entrevue – Hausse des contaminants

---

### Véronique Gisondi

Les changements climatiques ont divers impacts sur la contamination des sols, des forêts et, ultimement, sur l'eau potable. Quels sont les liens entre la hausse des températures, les sécheresses et la contamination de l'eau potable?

### Sarah Dorner

Les changements climatiques, avec des hausses de température, s'il y a sécheresse, ça veut dire qu'il y aura moins d'eau pour la croissance des plantes. Alors, la qualité de l'eau dépend beaucoup de la couverture végétale.

Avec une couverture végétale moins abondante, nous aurons plus de transport de contaminants vers les prises d'eau potable. Alors, ça veut dire aussi, plus d'azote, plus de phosphore, et cela peut mener à l'eutrophisation des plans d'eau et la croissance des cyanobactéries et d'algues. Avec les cyanobactéries, nous avons également le problème de production de toxines qui peut nuire à la santé animale et aussi à la santé humaine.

Avec les sécheresses, il y a aussi un défi de ruissellement. Alors, si le sol devient plus compacté, ça veut dire qu'il y a moins d'infiltration d'eau qui va vers les eaux souterraines qui alimentent également les cours d'eau. Mais également, ça veut dire plus de ruissellement à certains moments, ce qui va accentuer le transport des contaminants vers les milieux récepteurs, les plans d'eau, et, utilement, aux prises d'eau potable.

### Véronique Gisondi

Les changements climatiques peuvent augmenter les écarts de température, les événements extrêmes et la perturbation des forêts. Quelles en sont les conséquences sur la contamination de l'eau potable?

### Sarah Dorner

Alors, avec les changements climatiques on s'attend à avoir des différences dans les statistiques de pluies et de température. Donc, on peut avoir des pluies plus intenses avec des températures plus intenses. L'eau peut être retenue plus facilement dans l'air, ça veut dire des prestations plus intenses.

Avec des précipitations plus intenses, nous avons beaucoup plus de problèmes d'inondations, de transport de contaminants vers les plans d'eau.

Avec les changements climatiques, des changements dans les statistiques de régimes de précipitations et de température, on peut avoir des différences en termes de gel-dégel. Donc, on

## MODULE 2 : EAU POTABLE ET GESTION DURABLE

Section : Impacts des activités humaines et des changements climatiques

Entrevue – Hausse des contaminants

---

peut avoir des événements intenses de pluies, durant l'hiver, qui sont à une fréquence plus élevée qu'auparavant. Cela peut aussi mener à des problèmes de qualité de l'eau. On pourrait avoir également des crues, au printemps, plus tôt dans la saison. Alors, ça aussi, on pourrait avoir un changement. Ce n'est pas nécessairement pire, mais ça pourrait mener à des différences en termes de la préparation des prises d'eau pour les crues au printemps.

Avec les changements de couverture végétale, tout ce qui peut perturber la couverture végétale, soit des feux de forêt, des insectes, ça peut changer la couverture. Ces changements peuvent mener également à des différences de ruissellement et aussi à des différences de la qualité de l'eau.

Avec les augmentations de CO<sub>2</sub>, ça peut mener à une hausse de température, mais ça change aussi la chimie de l'atmosphère et les échanges avec l'eau. Alors, si on a plus de CO<sub>2</sub> dans les plans d'eau, ça peut mener à une augmentation de l'acidification. C'est un problème pour les océans. Avec les eaux douces, c'est suggéré comme un problème potentiel où on pourrait avoir un impact sur l'écosystème des eaux douces aussi. Avec les nombreux impacts des changements climatiques, il y a toutefois toujours moyen de réagir, surtout avec nos infrastructures. Il s'agit principalement de prévoir quels sont ces changements afin de mieux réagir.