

# L'eau dans nos vies : ce que nous en faisons

### L'eau — essentielle à la vie

Imaginez la vie sans eau. Impossible! Les humains, les animaux, les plantes nous avons tous besoin d'eau pour survivre.

### Où va toute cette eau?

Un tiers de l'eau que nous utilisons est évacuée par la chasse d'eau. Pendant l'été, l'arrosage des jardins peut faire augmenter la consommation domestique de 20%.

Boissons et cuisson 4%  
Arrosage des jardins 20%  
Lavage et vaisselle 10%  
Bains et nettoyage 26%  
Chasse d'eau 32%

### Utilisateur-payeur!

La consommation d'eau estivale à Eagle Cliff a diminué de 7% après l'installation de compteurs d'eau dans les maisons. Les gens nous devons payer pour ce que nous utilisons, nous sommes portés à réduire notre consommation. Les compteurs d'eau permettent également de détecter les fuites dans la plomberie.

### Comme notre utilisation de l'eau a changé!

La consommation d'eau a augmenté au cours des années. Les compteurs d'eau ont permis de réduire la consommation d'eau.

### Utilisez l'eau judicieusement!

La consommation d'eau a augmenté au cours des années. Les compteurs d'eau ont permis de réduire la consommation d'eau.

### Comparons-nous!

La consommation d'eau varie selon les régions. Le Canada consomme plus d'eau que les États-Unis.

# HYDROPANORAMA DE L'ÎLE BOWEN

## Les ressources en eau de notre île

### Salut! Je m'appelle Gouttelette. Suivez-moi afin de découvrir l'histoire de l'eau dans l'île Bowen.

### Notre île est toute petite et entourée d'eau salée. C'est pourquoi nos ressources en eau douce sont limitées. Pourtant, toute la vie — les humains, les autres animaux et les plantes — dépendent entièrement d'un approvisionnement durable. D'importantes questions se posent donc : Avons-nous assez d'eau? Utilisons-nous de façon judicieuse? Protégeons-nous nos réserves d'eau potable? En laissons-nous assez pour la nature?

### NOTRE EAU POTABLE PROTÉGER LA SOURCE

**Eau de vie** (traduction du poème "Waterhead" par Pauline Le Bell' 2002)

**Eau qui coule** depuis l'heure des temps. Perles d'argent sur une traîne de vie tombées du ciel.

**Eau vive** qui refléchi tout ce qui se passe dans le monde. Eau vive qui purifie, nourrit, soigne.

**Eau puissante** qui sculpte tout sur son passage, poili la pierre la plus dure, devant l'appel irrésistible de la mer. Élément espoir de recommencement.

**Eau dont s'abreuvent nos îles**, si précieuses, si vulnérables. Héritages saints nous l'appellons Gaitlin, Honeymoon, Josephine, Royaume du saumon rutillant.

**Eau agitée** qui fait chanter nos riviages, dans notre éveil, nous détournons tout cours, dissipant la richesse, laissant derrière nous un cadeau empoisonné.

**Eau sacrée**, quand saurions-nous contempler son visage tranquille et nous rappeler, nous détournons tout cours, dissipant la richesse, laissant derrière nous un cadeau empoisonné.

**Quand sentirions-nous** les océans couler dans nos veines, nous aurions-ils échappé un cri de nos entrailles, quand les vagues nous l'effleurent si tendres.

**Eau trouble**, par un beau matin ensoleillé, nous nous levons pour nous rendre à l'école, pour nous rendre à l'école, pour nous rendre à l'école.

**Eau douce**, par un beau matin ensoleillé, nous nous levons pour nous rendre à l'école, pour nous rendre à l'école, pour nous rendre à l'école.

## Vivre avec la sécheresse estivale : des idées pour conserver l'eau

### Une chasse d'eau très coûteuse!

Le traitement de l'eau pour atteindre une norme d'eau potable peut coûter très cher. Pendant seulement 10% de notre consommation domestique, nous sommes en fait en train de payer pour l'eau que nous utilisons. C'est pourquoi il est important de réduire notre consommation d'eau.

### Le captage de l'eau de pluie sur les toits : une ressource

Le toit d'une maison moyenne dans l'île Bowen (110 m<sup>2</sup> par exemple) peut fournir 100 litres ou 250 gallons d'eau par semaine. C'est un excellent moyen de réduire votre consommation d'eau.

### Polouses et jardins assolés

Les polouses et les jardins assolés peuvent être remplacés par des plantes indigènes résistantes à la sécheresse.

### Des toilettes économiques

Des toilettes à débit réduit peuvent réduire de 50% la consommation d'eau.

### Les champs d'épuration

Les champs d'épuration peuvent être utilisés pour traiter les eaux usées domestiques.

## Pénuries d'eau? Mais nous sommes dans une forêt pluviale!

### Le problème : des étés secs

Comment des pénuries d'eau sont-elles possibles quand il pleut tellement? C'est qu'une grande partie de nos précipitations annuelles, qui totalisent de 1,5 m à 1,8 m, tombe en hiver et d'été, rapidement vers l'océan. Le sol ne peut retenir suffisamment de cette eau, de sorte que des pénuries se produisent durant la période estivale sèche.

### Mon eau vient du mont Baker!

Aucune preuve scientifique n'appuie la croyance voulant que l'eau de certaines de nos sources ou de certains de nos puits provienne du mont Baker ou de la île Reef. En fait, tout indique que les précipitations qui tombent sur l'île Bowen sont d'origine locale.

### Y aura-t-il d'autres sécheresses?

Pour l'instant, les scientifiques prévoient davantage de précipitations hivernales, mais des périodes de sécheresse estivales plus longues et plus chaudes pour le sud-ouest de la Colombie-Britannique. Quelle en sera l'impact sur l'approvisionnement en eau de l'île Bowen?

### En quantité limitée!

Des recherches menées dans les îles San Juan suggèrent que tout un lac pluvial pourrait être formé, probablement d'environ 15 cm, s'il y avait des réserves d'eau souterraine.

### Faisons le calcul : il y a peu de réserves

La majeure partie de l'eau de pluie tombe dans l'atmosphère par l'intermédiaire des plantes et de l'évaporation. Le reste, en forme de pluie, s'écoule dans les cours d'eau pour rejoindre rapidement la mer. Une certaine quantité d'eau de surface est stockée pendant des jours, voire des mois, dans des terres humides, des champs, des lacs et des réservoirs. Une petite quantité s'infiltre dans le sol, avec l'absorption par les racines des plantes, et peut s'infiltrer dans le sol, voire des sébiers, au lieu d'écouler dans les cours d'eau.

## L'usine d'assainissement d'eau : forêts, cours d'eau et terres humides

### Un peu de boue n'a jamais fait mal à personne — ou peut-être que si?

La turbidité, ou le boue en suspension dans l'eau, est un problème important pour les écosystèmes aquatiques. Elle empêche l'efficacité des systèmes d'épuration de l'eau. Le boue est souvent transporté dans les cours d'eau, où il peut nuire à la vie aquatique.

### Les fossés fontils partie du réseau hydrographique?

Les fossés fontils partie du réseau hydrographique? Ils peuvent être utilisés pour collecter l'eau de pluie et la diriger vers les cours d'eau.

### Une infrastructure verte? Qu'est-ce que c'est?

Une infrastructure verte est une infrastructure qui utilise des plantes et des arbres pour collecter l'eau de pluie et la diriger vers les cours d'eau.

### Les forêts libèrent lentement l'eau de pluie vers les cours d'eau

Les forêts libèrent lentement l'eau de pluie vers les cours d'eau. Elles agissent comme des éponges naturelles.

### Le ruissellement rapide sur des sols dénudés provoque l'érosion et des inondations.

Le ruissellement rapide sur des sols dénudés provoque l'érosion et des inondations. Les forêts aident à ralentir le ruissellement.

### Corridors forestiers : essentiels à la santé des cours d'eau

Les corridors forestiers sont essentiels à la santé des cours d'eau. Ils aident à maintenir la température de l'eau et à réduire la turbidité.

### En terrain déboisé : la majeure partie de l'eau de pluie ruisselle en surface.

En terrain déboisé, la majeure partie de l'eau de pluie ruisselle en surface. Les forêts aident à infiltrer l'eau dans le sol.

### Investir dans les corridors verts : nos récents progrès

Investir dans les corridors verts est un bon investissement. Cela aide à protéger les cours d'eau et les terres humides.

### Terres humides : éponges et filtres naturels

Les terres humides sont des éponges et des filtres naturels. Elles aident à collecter l'eau de pluie et à la filtrer.

## Réduction des risques : protection de la qualité de l'eau

### La clé du succès — protection de l'eau

La clé du succès est de protéger la qualité de l'eau. Cela implique de réduire les rejets de polluants et de maintenir les écosystèmes aquatiques.

### La course au désastre — dégradation de l'eau

La course au désastre est la dégradation de l'eau due à l'absence de mesures de protection. Cela peut entraîner des problèmes de santé et des dommages environnementaux.

### Attention! BOIL WATER ADVISORY STILL IN EFFECT

Attention! BOIL WATER ADVISORY STILL IN EFFECT. Cela signifie que l'eau n'est pas potable et doit être bouillie avant d'être consommée.

### Protégeons notre usine d'assainissement d'eau

Protégeons notre usine d'assainissement d'eau. Cela implique de maintenir les installations en bon état et de réduire les rejets de polluants.

### Quand rien ne va plus

Quand rien ne va plus, il est important de prendre des mesures d'urgence. Cela peut inclure l'arrêt de l'approvisionnement en eau et la mise en place de mesures de protection.

### Assurer la réalisation des objectifs

Assurer la réalisation des objectifs est essentiel pour protéger la qualité de l'eau. Cela implique de mettre en place des mesures de protection et de surveiller les progrès.

### Un approvisionnement en eau sécurisé

Un approvisionnement en eau sécurisé est essentiel pour la santé et le bien-être de la population. Cela implique de protéger les sources d'eau et de maintenir les installations en bon état.

## L'eau dans notre vie : comment nous l'obtenons

### Différentes sources d'approvisionnement en eau dans l'île Bowen

Il existe différentes sources d'approvisionnement en eau dans l'île Bowen, y compris les puits, les réservoirs et les sources d'eau souterraines.

### Des bassins versants partout!

Des bassins versants sont présents partout dans l'île Bowen. Ils collectent l'eau de pluie et la dirigent vers les cours d'eau.

### Des forêts haute technologie?

Des forêts haute technologie sont utilisées pour collecter l'eau de pluie et la diriger vers les cours d'eau.

### Les forêts libèrent lentement l'eau de pluie vers les cours d'eau

Les forêts libèrent lentement l'eau de pluie vers les cours d'eau. Elles agissent comme des éponges naturelles.

### Le ruissellement rapide sur des sols dénudés provoque l'érosion et des inondations.

Le ruissellement rapide sur des sols dénudés provoque l'érosion et des inondations. Les forêts aident à ralentir le ruissellement.

### Corridors forestiers : essentiels à la santé des cours d'eau

Les corridors forestiers sont essentiels à la santé des cours d'eau. Ils aident à maintenir la température de l'eau et à réduire la turbidité.

### En terrain déboisé : la majeure partie de l'eau de pluie ruisselle en surface.

En terrain déboisé, la majeure partie de l'eau de pluie ruisselle en surface. Les forêts aident à infiltrer l'eau dans le sol.

### Investir dans les corridors verts : nos récents progrès

Investir dans les corridors verts est un bon investissement. Cela aide à protéger les cours d'eau et les terres humides.

### Terres humides : éponges et filtres naturels

Les terres humides sont des éponges et des filtres naturels. Elles aident à collecter l'eau de pluie et à la filtrer.

### Carte de l'île Bowen indiquant les sources d'approvisionnement en eau

Carte de l'île Bowen indiquant les sources d'approvisionnement en eau. Elle montre les puits, les réservoirs et les sources d'eau souterraines.

## L'eau souterraine : une ressource vitale mais vulnérable

### Qu'est-ce que l'eau souterraine?

L'eau souterraine est l'eau qui se trouve sous la surface du sol. Elle est une ressource vitale mais vulnérable.

### Ya-t-il des lacs et cours d'eau souterrains?

Il y a des lacs et cours d'eau souterrains dans l'île Bowen. Ils sont une ressource importante pour la population.

### L'eau souterraine s'écoule des zones d'alimentation des hautes terres vers les zones d'émergence des vallées.

L'eau souterraine s'écoule des zones d'alimentation des hautes terres vers les zones d'émergence des vallées. Cela est dû à la gravité et à la pression.

### Assurer la réalisation des objectifs

Assurer la réalisation des objectifs est essentiel pour protéger la qualité de l'eau souterraine. Cela implique de mettre en place des mesures de protection et de surveiller les progrès.

### Le pompage excessif peut réduire le débit des cours d'eau.

Le pompage excessif peut réduire le débit des cours d'eau. Cela est dû à la réduction de la recharge des nappes phréatiques.

### Les hautes terres ont les bassins versants de la nappe phréatique

Les hautes terres ont les bassins versants de la nappe phréatique. Elles collectent l'eau de pluie et la dirigent vers les cours d'eau souterrains.

### Maintenir l'équilibre

Maintenir l'équilibre est essentiel pour protéger la qualité de l'eau souterraine. Cela implique de maintenir les niveaux d'eau souterraine et de réduire les rejets de polluants.

### Pompage correct

Pompage correct est essentiel pour protéger la qualité de l'eau souterraine. Cela implique de utiliser des techniques de pompage appropriées.

### Pompage excessif

Pompage excessif est nuisible pour protéger la qualité de l'eau souterraine. Cela entraîne la réduction de la recharge des nappes phréatiques.

### Épissons-nous nos réserves d'eau souterraine?

Épissons-nous nos réserves d'eau souterraine? Cela implique de mettre en place des mesures de protection et de surveiller les progrès.

### Comment fonctionnent les terres humides

Comment fonctionnent les terres humides? Elles agissent comme des éponges naturelles et collectent l'eau de pluie.

## Pour en savoir plus...

### Hydropanorama de l'île Bowen

Hydropanorama de l'île Bowen est un projet éducatif qui vise à sensibiliser la population sur l'importance de l'eau et à promouvoir des pratiques durables.

### Notion bibliographique conseillée

Notion bibliographique conseillée : Turner, R.J.W., Franklin, R.G., Journey, J.M., Hocking, D., Franc de Fortin, A., Chiodi, A., Dunster, J., Whitham, A., et Whitehead, D.C. (2005). Hydropanorama de l'île Bowen. Commission géologique du Canada, Rapport divers 88.

### Hydropanorama de l'île Bowen Commission géologique du Canada Rapport divers 88, 2005

Hydropanorama de l'île Bowen Commission géologique du Canada Rapport divers 88, 2005. Ce rapport fournit des informations détaillées sur les ressources en eau de l'île Bowen.

### Notion bibliographique conseillée

Notion bibliographique conseillée : Turner, R.J.W., Franklin, R.G., Journey, J.M., Hocking, D., Franc de Fortin, A., Chiodi, A., Dunster, J., Whitham, A., et Whitehead, D.C. (2005). Hydropanorama de l'île Bowen. Commission géologique du Canada, Rapport divers 88.