Hydropanorama des îles Gulf

Protection et conservation de l'eau dans les îles

La pluie est l'unique source en eau des îles Gulf

La majeure partie des précipitations s'évapore, est absorbée par les plantes ou est évacuée vers l'océan. Ce qui reste est emmagasiné sous forme d'eau souterraine.

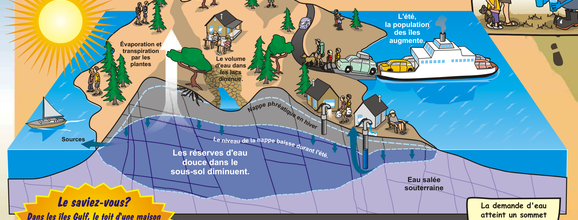
... mais le milieu n'en retient qu'une petite partie.

Les pluies hivernales s'accumulent dans les lacs, dans le sous-sol ou sont recueillies dans des citernes.

La capacité d'emmagasinement dans les îles Gulf est limitée. Pourquoi?
Parce qu'il n'y a pas de hautes montagnes qui sont enneigées l'hiver et qui peuvent emmagasiner l'eau pendant les mois d'été. De plus, les lacs sont peu nombreux et la plupart sont de dimensions réduites. Et l'espace disponible dans la roche fracturée est limitée.

Nous dépendons de l'eau qui a été emmagasinée durant l'hiver!

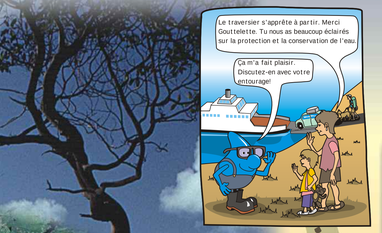
Les pluies hivernales permettent de refaire le plein.



Le saviez-vous?
Dans les îles Gulf, le toit d'une maison peut capter en moyenne de 91 000 à 105 000 litres (de 20 000 à 23 000 gallons) d'eau de pluie par année!

L'été, notre île s'assèche.

La demande d'eau atteint un sommet l'été, lorsque les réserves diminuent.



Le changement climatique : d'autres sécheresses en perspectives?

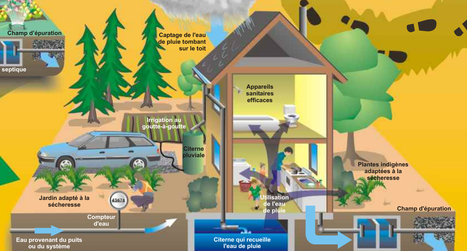
L'accroissement de la population provoque une hausse de la consommation. Or les scientifiques prédisent pour les années à venir une augmentation de la fréquence et de la durée des sécheresses.

Les îles Gulf se trouvent dans la zone de sécheresse côtière.

Photo gracieuseté de Jonathan Graff

La conservation : une affaire capitale

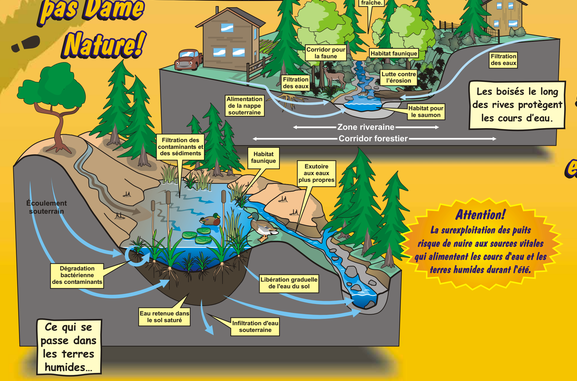
Le domicile traditionnel : place au gaspillage!



Le domicile moderne : on économise enfin!

Il n'en tient qu'à nous!
Les plus gros consommateurs en eau dans les îles sont les domiciles et les gîtes touristiques. Il est donc essentiel d'éviter le gaspillage à la maison!

N'oublions pas Dame Nature!

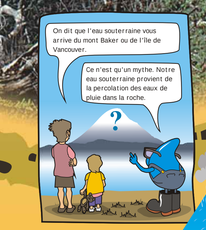


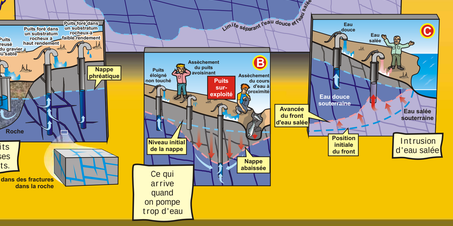
Les boisés le long des rives protègent les cours d'eau.

Ce qui se passe dans les terres humides...

Attention!
La surexploitation des puits risque de nuire aux sources vitales qui alimentent les cours d'eau et les terres humides durant l'été.

L'eau souterraine : une réserve en profondeur

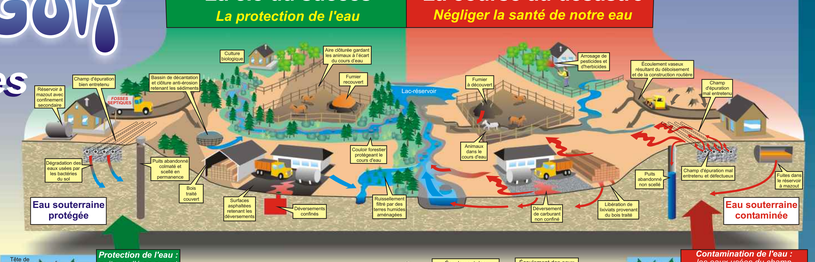


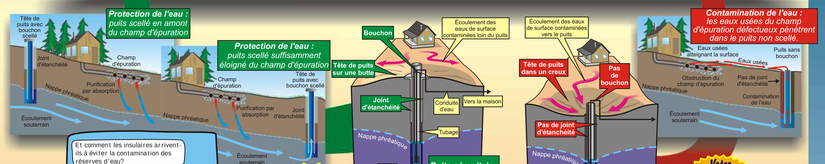


Une eau propre, c'est le bon sens même.

La clé du succès — La protection de l'eau

La course au désastre — Négliger la santé de notre eau





Et comment les insulaires arrivent-ils à éviter la contamination des réserves d'eau?

Il y a plusieurs façons. Et la plupart ne relèvent que du gros bons sens. Par exemple, je fais vérifier ma fosse septique tous les ans afin d'en assurer le bon fonctionnement. Les champs d'épuration défectueux sont une source importante de contamination de l'eau potable dans les îles.

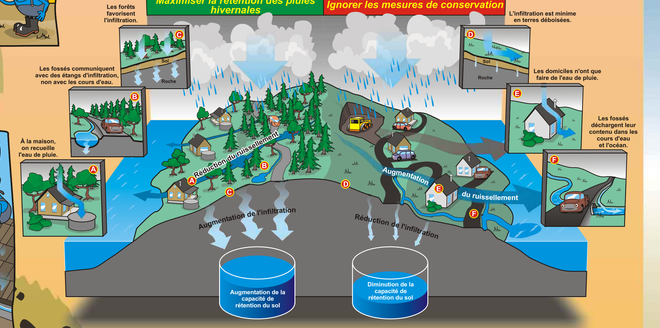
FOSSES SEPTIQUES

L'efficacité d'une installation septique dépend de son état. Faites inspecter et vider votre fosse septique régulièrement.

L'augmentation des réserves en eau

La clé du succès — Maximiser la rétention des pluies hivernales

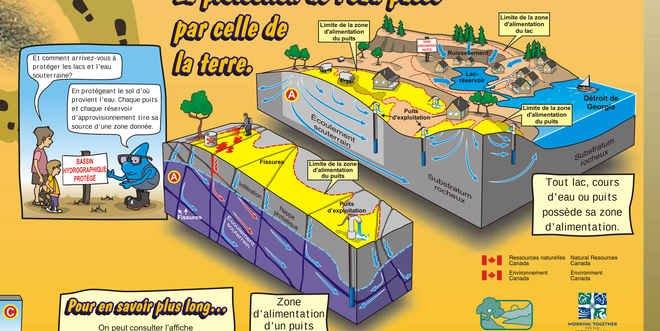
La course au désastre — Ignorer les mesures de conservation



Alors comment les insulaires s'y prennent-ils pour accroître leurs réserves en eau?

Nous augmentons nos réserves d'eau souterraine en conservant nos forêts! Et puis, nous recueillons aussi l'eau de pluie qui tombe sur nos toits.

La protection de l'eau passe par celle de la terre.



Et comment arrivez-vous à protéger les lacs et l'eau souterraine?

En protégeant le sol d'où provient l'eau. Chaque puits et chaque réservoir d'approvisionnement tire sa source d'une zone donnée.

BASSIN HYDROGRAPHIQUE PROTÉGÉ

Tout lac, cours d'eau ou puits possède sa zone d'alimentation.

Zone d'alimentation d'un puits.

Pour en savoir plus long...

On peut consulter l'affiche **Hydropanorama des îles Gulf** sur Internet
www.islandstrust.bc.ca
et
www.geoscape.nrcan.gc.ca

Gouvernement de la Colombie-Britannique
Ministry of Water, Land and Air Protection
wlapwww.gov.bc.ca/wat/gws/gwis.html

The British Columbia Groundwater Association
www.bcgwa.org/education.htm

Hydropanorama des îles Gulf
Commission géologique du Canada, Rapport divers 89, 2004

Production : R.J.W. Turner et R.G. Franklin
Illustration et graphisme : R.G. Franklin et R.J.W. Turner

Comité consultatif
Islands Trust : L. Adams, J. Henshaw, C. Jackson, T. Lee, E. Round et G. Saxby; **Ressources naturelles Canada, Commission géologique du Canada** : R.J.W. Turner, R.G. Franklin, M. Journeay et S. Denny; **Environnement Canada** : S. Cannon, J. Gibson, J. Hamilton, M. Hayes, J. Pomeroy et J. Wiseman; **Colombie-Britannique** : M. Petrick; **Hornby Island Groundwater Protection Project** : R. McMurray; **Gabriola Island Groundwater Advisory Commission** : C. Turner; **Malaspina University College** : S. Earle; **University of Victoria** : E. Van der Flier-Keller; **EBA Consultants** : G. Wendling; **Pacific Hydrology Ltd.** : A. Badry et E. Livingstone; **Trueman Consulting Ltd.** : T. Trueman; **Autres collaborateurs** : B. Burgess, A. Franc de Ferrière-Chalal et M. Reiss.

Notation bibliographique conseillée :
Turner, R.J.W., Franklin, R.G., Journey, J.M. et Denny, S.
2004 : Hydropanorama des îles Gulf : protection et conservation de l'eau dans les îles, Commission géologique du Canada, Rapport divers 89.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2004

N° de catalogue : M41-8/89F
ISBN 0-660-189568-8