

Recherchez sur tout Techno-Science.net

Lundi 24 Mars 2014

[Accueil](#)[News](#)[Dossiers](#)[Archives](#)[Boutique](#)[Librairie](#)[Glossaire](#)[A propos](#)

Techno-Science.net : Suivez l'actualité des sciences et des technologies, découvrez, commentez



g+1 653

## Catégories

## Techniques

[Aéronautique](#)  
[Transports](#)  
[Espace](#)  
[Energie](#)  
[Multimédia](#)  
[Architecture](#)

## Sciences

[Mathématiques](#)  
[Physique](#)  
[Astrophysique](#)  
[Astronomie](#)  
[Vie et Terre](#)

## Encore plus...

[Autres sujets](#)  
[Rétro](#)

## Techno-Science.net

[Espace Membre](#)  
[Anti-spam](#)

## Partenaires

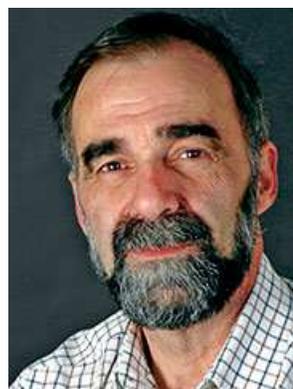
## Organismes

[CEA](#)  
[CNES](#)  
[CNRS](#)  
[INSU-CNRS](#)  
[ESA](#)  
[Observatoire Paris](#)

## Sites Web

[Allons-Sortir.fr](#)  
[Sur la Toile](#)  
[HD-Numérique](#)

## Photo Mystérieuse

Que représente  
cette image ?

Richard Carignan

## Vie et Terre

Posté par Isabelle le Lundi 24/03/2014 à 00:00

## Plongez du bout des doigts dans 300 lacs des Laurentides

[Atlas web](#) [lacs des Laurentides](#)

1 commentaire

J'aime 8

Twitter 8

g+1 5

Un seul clic suffit pour accéder gratuitement aux fiches de 300 lacs de l'*Atlas des lacs des Laurentides*, qui vient d'être mis en ligne par le Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE-Laurentides), en collaboration avec le [biologiste](#) Richard Carignan, de l'[Université de Montréal](#).

Par exemple, on apprend en quelques [minutes](#) que l'eau du lac Connelly, dans la municipalité de Saint-Hippolyte, a une [transparence](#) de 4,1 m et une concentration en phosphore de 2,8 microgrammes par litre (?g/l), de même qu'une concentration moyenne en chlorophylle de 2,7 ?g/l. C'est un lac de 1,24 km<sup>2</sup>, qui compte 9,5 millions de mètres cubes d'eau. La profondeur [moyenne](#) du lac est de 7,7 m et l'eau prend 0,68 année à se renouveler. Cela en fait un lac à risque d'[eutrophisation](#). " Le lac Connelly a beaucoup souffert de l'[activité](#) humaine amenée par la villégiature, mentionne Richard Carignan. Mais si on s'y prend bien, et avec patience, son état de [santé](#) pourrait s'améliorer sensiblement. "

Pour le biologiste, ce lac ainsi qu'une dizaine d'autres dans l'[échantillon](#) présentent des caractéristiques inquiétantes sur le plan de la qualité des eaux. Mais " 95 % des lacs sont en bonne santé ", estime-t-il, preuve que l'activité humaine n'est pas incompatible avec la préservation de l'environnement.

" Cet atlas donne toute l'information pertinente pour permettre une saine gestion de nos ressources, indique Anne Léger, directrice générale du CRE-Laurentides, qui travaille à ce [projet](#) depuis un an. Notre région connaîtra la plus importante croissance démographique du Québec. Il ne faudrait pas que cette urbanisation se fasse au détriment de la qualité de l'environnement. "

Mme Léger tient à rendre hommage au [chercheur](#), qui a consacré d'innombrables [heures](#) de travail bénévole à la réalisation de cet [outil](#) où les renseignements abondent. En plus des cartes bathymétriques des lacs - qu'il a fallu créer de toutes pièces -, on trouve les coordonnées des associations de résidents, les lois en vigueur et les documents qui s'y rapportent. Sur la page du lac Connelly, en plus des [données](#) scientifiques sur la qualité de l'eau, on peut voir des images aériennes du lieu datant de 1931, 1964, 1983 et 2001.

Le site en ligne pourra s'enrichir d'informations additionnelles. Rien n'empêcherait d'y ajouter une rubrique historique ou culturelle sous laquelle pourraient être regroupées des photos d'époque déposées par les internautes. Les gens qui ont bâti des chalets dans le [pays](#) du curé [Labelle](#) ont accumulé de précieux souvenirs familiaux qu'ils voudront partager. D'ailleurs, la notion de villégiature tend à se transformer. " Il n'est plus possible de construire un chalet d'été comme on le voyait autrefois. Ce sont de véritables résidences qui voient le [jour](#), faisant de cette région une [banlieue](#) éloignée de Montréal ", souligne Richard Carignan.

[" Science citoyenne "](#)

## Recyclage



## Biocarburants



## Biodiversité



## Euthanasie

[Plongez du bout des doigts dans Laurentides](#)[Mieux comprendre les événements submersions lors des tempêtes](#)[Perçee majeure pour développer médicaments anticancéreux](#)[La pollution aux particules fines e caractérisée en temps réel](#)[Cerveau: quand la taille ne fait pas](#)[Un français sur cinq affecté par d mentaux durant sa vie](#)

Pour réussir à produire les cartes bathymétriques, des équipes " flottantes " ont sillonné les lacs avec des outils de mesure reliés à des [satellites](#). Puis la [cartographie](#) a été complétée à l'[ordinateur](#) avec des logiciels de géomatique. " Mon laboratoire étudie le secteur depuis plus de 15 ans. Nous avions déjà documenté quelques lacs. Ce matériel a servi de base à l'atlas. Mais il a fallu multiplier les relevés afin de couvrir un [territoire](#) significatif. "



[Apprendre à reprogrammer le ce](#)



[La méditation de pleine conscience pour les adolescents atteints du c](#)

L'atlas est un [bel](#) exemple de " science citoyenne " car, outre les milliers d'heures que Richard Carignan a passées à assurer le transfert de connaissances du laboratoire vers le public, les villégiateurs ont été mis à contribution dans la collecte des données, qui s'est étendue sur plusieurs années. L'équipe a pu compter sur la contribution financière de la Conférence régionale des élus des Laurentides.

Même avec 300 fiches, l'atlas est encore loin de couvrir la totalité des étendues d'eau des Laurentides, puisque cette région compte 2102 lacs de plus de 0,1 km<sup>2</sup>. Mais il comporte des données très précieuses sur les bassins versants, soit le territoire qui alimente les lacs.

Une [subvention](#) de la Conférence régionale des élus des Laurentides et une partie des fonds de [recherche](#) de Richard Carignan ont servi à payer la main-d'oeuvre qui s'est attelée à la rédaction de cet atlas.

### Tout sous un même doigt

N'est-ce pas le rôle de l'État de mettre à la portée du public de l'information pertinente sur les plans d'eau qui l'entourent? Peut-être, répond M. Carignan, mais cette information pertinente serait difficile à recueillir et à regrouper. Il y a dans l'atlas des données scientifiques, des règlements municipaux, provinciaux, nationaux et de nombreux renseignements qui ne pouvaient venir que des villégiateurs et des associations de résidents. De plus, M. Carignan a [rendu](#) disponibles des centaines de photos sous-marines qu'il a lui-même prises des fonds lacustres.

" Félicitations pour cet outil novateur où les gens intéressés par les lacs trouveront toutes les informations regroupées sous un même [toit](#) (ou plutôt sous un même doigt), écrit Serge Léonard, directeur du service de l'environnement de la [ville](#) de Mont-Tremblant, aux auteurs de l'atlas. C'est une belle avancée dans le domaine du partage de la connaissance. Et qui dit connaissance, dit meilleure protection! "

Ce site est " un outil exceptionnel qui donne une information précieuse sur nos lacs. J'espère qu'il pourra être étendu à l'[ensemble](#) du Québec ", a commenté de son côté Denise Cloutier, présidente du Conseil des bassins versants de la [rivière](#) des Mille-Îles.

En effet, l'atlas pourrait servir de modèle ailleurs dans la province mais aussi à l'étranger, en fonction de son interdisciplinarité et de sa convivialité. L'outil de mesure [Google Analytics](#) a démontré qu'il était largement consulté en [Amérique](#) et en [Europe](#). Bien que de tels atlas existent ailleurs (Alberta, Floride, Washington), " *l'Atlas des lacs des Laurentides* est unique au [monde](#) de par sa structure et son contenu! " lance M. Carignan.

Site de l'Atlas des lacs des Laurentides: [http://www.crelaurentides.org/dossiers/ ... lasdeslacs](http://www.crelaurentides.org/dossiers/...lasdeslacs)

Commentez et débatttez de cette actualité sur notre forum Techno-Science.net.

[1 commentaire](#)

Vous pouvez également partager cette actualité sur Facebook, Twitter et les autres réseaux sociaux.



**Source:** Université de Montréal - Mathieu-Robert Sauvé

## Dernières news

[Ces titres sur votre site](#)

[Big Bang lacs des Laurentides](#) [Planck les anti-voitures](#) [vol Malaysia Airlines les anti-voitures](#) [disparition Boeing 777 Citroën C4 Cactus](#) [Atlas web](#)



Lundi 24 Mars 2014 à 12:00:48 - Astrophysique - 0 commentaire  
» [Nouveau dossier: Du Big Bang à la mission Planck](#)



Lundi 24 Mars 2014 à 00:00:23 - Vie et Terre - 1 commentaire  
» [Mieux comprendre les événements de submersions lors des tempêtes](#)

Archives des News

[Mars 2014](#)  
[Février 2014](#)  
[Janvier 2014](#)

 Lundi 24 Mars 2014 à 00:00:07 - Vie et Terre - 1 commentaire  
» [Plongez du bout des doigts dans 300 lacs des Laurentides](#)

 Dimanche 23 Mars 2014 à 00:00:17 - Aéronautique - 10 commentaires  
» [Disparition du Boeing 777 du vol Malaysia Airlines MH370: éléments](#)

 Dimanche 23 Mars 2014 à 00:00:03 - Rétro - 1 commentaire  
» [Rétro 1938: Confectionner une table repliée servant d'étagère](#)

 Samedi 22 Mars 2014 à 12:00:07 - Autres sujets - 4 commentaires  
» [Poésie: résister au mépris](#)

 Samedi 22 Mars 2014 à 00:00:17 - Vie et Terre - 3 commentaires  
» [La pollution aux particules fines en Ile-de-France caractérisée en temps réel](#)

 Vendredi 21 Mars 2014 à 12:10:07 - Transports - 3 commentaires  
» [Les anti-voitures de 2014: le cas Citroën C4 Cactus](#)

 Vendredi 21 Mars 2014 à 12:00:11 - Vie et Terre - 2 commentaires  
» [Les nouveau-nés font déjà le lien entre l'espace, le temps et les quantités](#)

 Vendredi 21 Mars 2014 à 00:00:21 - Vie et Terre - 2 commentaires  
» [Cerveau: quand la taille ne fait pas tout](#)

Décembre 2013  
[Toutes les archives](#)

[Archives des news »](#)

## Boutique Techno-Science



**Canon - EOS 5D  
Mark II**



**Samsung -  
SyncMaster  
S22A450BW**



**Samsung -  
UE46D6500**



**Garmin - Etrex H**

[Toute la boutique »](#)

Page générée en 0.866 seconde(s) - site hébergé chez OVH  
Ce site fait l'objet d'une déclaration à la CNIL sous le numéro de dossier **1037632**  
Ce site est édité par la SARL CLEVACTI - [Informations légales](#)



[Techno-Science.net](#)



[Allons-Sortir.fr](#)