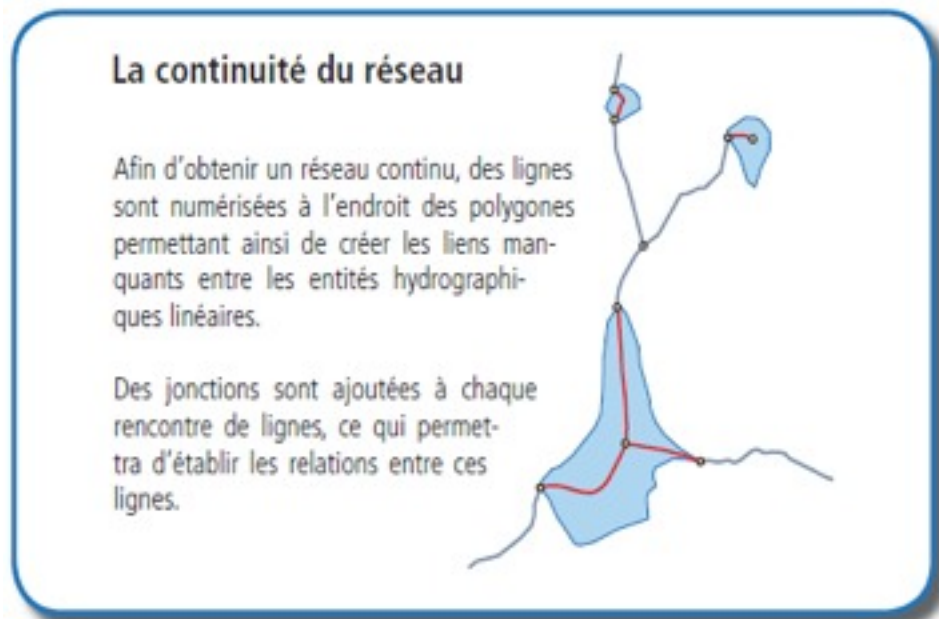


FORMATIONS SUR LE CADRE DE RÉFÉRENCE HYDROLOGIQUE DU QUÉBEC

Dans le cadre d'une collaboration entre le ROBVQ et la Direction du patrimoine écologique et des parcs (DPÉP) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), les membres du réseau des OBV sont invités à enrichir leurs connaissances à l'égard de l'eau lors d'une formation sur le cadre de référence hydrologique du Québec, destinée aux chargés de projets ayant des notions avancées en géomatique.

La localisation et le sens d'écoulement de l'eau font partie des connaissances fondamentales dans plusieurs analyses hydrologiques. Pour faire face au défi que pose la gestion de l'eau, cette connaissance doit pouvoir être intégrée aux outils informatiques modernes afin de venir en appui aux analyses de nature hydrologique. Le cadre de référence hydrologique du Québec (CRHQ) a été développé et produit afin de répondre à ce besoin. Il se définit comme une représentation vectorielle en une dimension du sens d'écoulement de l'eau de surface. Il est aussi constitué d'une topologie de type réseau, d'un système permettant d'y localiser des informations ainsi que de descripteurs présentant la nature des entités hydrographiques.

Voici une brève présentation des composantes du cadre de référence hydrologique du Québec (CRHQ) et les quelques applications qui seront présentées lors de la formation :

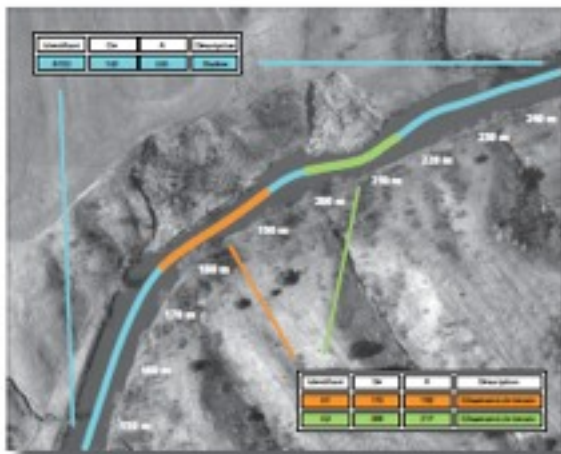


Réseau hydrographique continu

L'ensemble des composantes présentées constitue un réseau complet, ordonné et opérationnel, permettant de se localiser et connaître ce qui est en amont ou en aval de tout point.



Système de référence linéaire



Le croisement de données à référence spatiale est l'une des fonctions les plus communes de l'analyse spatiale.

Le croisement de données en une dimension (lignes ou points) pose cependant des défis puisqu'ils ne présentent pas de surface. Afin de faciliter de telles analyses, le système de référence linéaire du réseau permet de localiser des thématiques linéaires et ponctuelles sur un seul et même référentiel.

Naviguer dans le réseau



Déterminer les cours d'eau se situant en aval d'un point.

Cumuler les éléments situés en amont, en aval, ou entre deux points est un besoin fréquent dans différents contextes de connaissance et de gestion de l'eau.

Par exemple, connaître la longueur totale de berges d'une municipalité peut être estimée très rapidement et de manière relativement précise.



Trouver les cours d'eau en amont d'un point.

Représentation cartographique simplifiée

L'ordre de Strahler constitue une classification du réseau hydrographique basée sur la hiérarchisation des tributaires.

Cette classification permet notamment d'apprécier sommairement la taille d'un cours d'eau, alléger la représentation cartographique et sert de base au système de référence linéaire du réseau.



Bassin versant de la rivière Saint-Maurice représentant les ordres 5 et plus.

La formation d'une journée, qui se déroulera dans un laboratoire de géomatique à l'Université Laval, est offerte aux OBV du Québec par des professionnels du MDDEP. Cette formation vise à développer et à conserver une expertise au sein de notre réseau dans le but d'acquérir et de mieux interpréter

les données scientifiques sur l'eau nécessaires à l'accomplissement des PDE et des autres mandats des OBV.

Cette nouvelle expertise acquise, les OBV devraient être en mesure de bonifier les données techniques intégrées aux PDE qui servent de base à l'élaboration des diagnostics des bassins versants québécois.

[Vingt places sont disponibles](#)
[et les inscriptions PAR COURRIEL débuteront le mardi 11 octobre.](#)
[Premier courriel, premier inscrit !](#)

Formation sur le cadre de référence hydrologique du Québec (CRHQ)	
Qui?	Géomaticiens ou personnes responsables de la géomatique
Préalables?	Avoir des notions avancées en géomatique
Où?	École supérieur d'aménagement et de développement Pavillon Félix-Antoine-Savard, Université Laval Québec
Quand?	Vendredi, le 18 novembre 2011
Comment?	Vous devez assumer le transport
Combien?	Formation gratuite, 20 places disponibles

[Pour vous inscrire à partir du mardi 11 octobre](#)
[PAR COURRIEL contactez :](#)

Emmanuelle Bouchard-Bastien
Chargée de projets, ROBVQ

emmanuelle@robvq.qc.ca