



Les cours d'eau sont dynamiques !

Lorsque les chaleurs de l'été s'installent, on envie tous les gens qui vivent sur le bord de l'eau et qui peuvent se rafraîchir comme bon leur semble. Cependant, parmi vos amis riverains, il y en a probablement qui ont dû, au fil des années, composer avec certains problèmes de variation des niveaux d'eau, voire d'inondations, ou encore de perte de terrain due à l'érosion des rives. Pourquoi?

Ces problèmes bien réels ont souvent pour origine une fausse perception selon laquelle les tracés des cours d'eau sont figés, un peu comme une route. En outre, nous considérons habituellement le niveau normal d'un cours d'eau en fonction de son niveau estival, par opposition au niveau de crue, qui nous paraît le plus souvent « anormalement » élevé. Le grand attrait pour les cours d'eau combiné à ces perceptions a bien souvent amené les gens à s'installer trop près du cours d'eau ou dans des secteurs qui se trouvent sous le niveau du cours d'eau lors de ses crues les plus importantes.

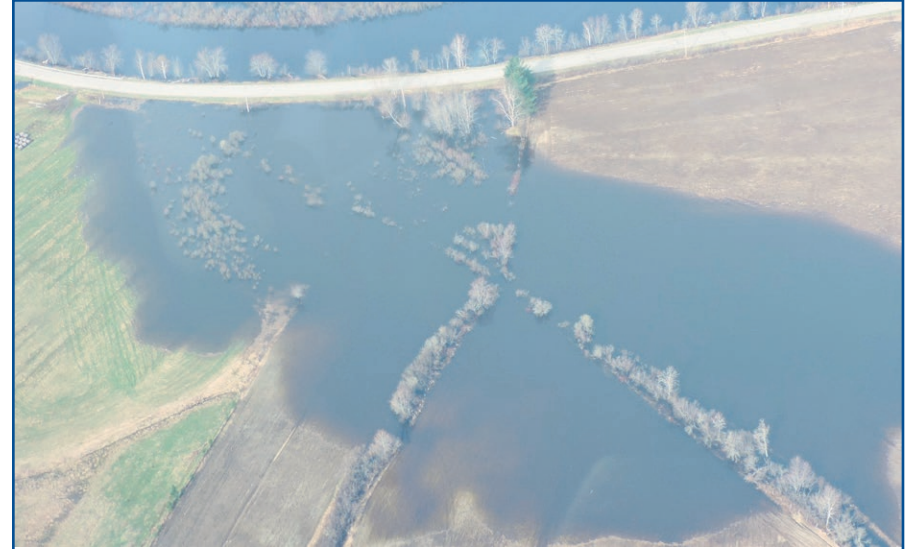
ESPACE DE LIBERTÉ

À l'opposé de la vision traditionnelle des cours d'eau qui demeurent figés, il y a le concept d'espace de liberté, qui permet de les comprendre tels qu'ils sont réellement : des cours d'eau dynamiques qui évoluent beaucoup dans le temps, remodelant continuellement le territoire. Pour un cours d'eau donné, le concept d'espace de liberté prend en compte

deux principaux aspects : l'espace d'inondabilité et l'espace de mobilité.

L'espace d'inondabilité correspond à l'espace qu'un cours d'eau peut occuper dans sa plaine inondable en période de crue, y compris les crues exceptionnelles. On sait que les niveaux d'eau peuvent varier grandement au cours d'une même année et entre les années également. Ainsi, les inondations ne sont pas particulièrement rares ou surprenantes. En effet, il est naturel que les rivières surpassent leur niveau régulier de manière plus ou moins importante lors des crues, ce qui affecte également au passage les niveaux d'eau des lacs. De plus, il ne faut pas oublier la présence de castors qui créent depuis toujours des barrages de temps à autres sur les plus petits cours d'eau. En somme, ce concept nous rappelle que l'espace d'inondabilité fait partie intégrante du cours d'eau, qui occupe cet espace lors de ses crues.

Non seulement les niveaux d'eau peuvent varier grandement, mais le tracé du cours d'eau va assurément se déplacer avec le temps. Le territoire dans lequel le tracé du cours d'eau peut se déplacer dans une période donnée correspond à son espace de mobilité. L'ampleur et la vitesse des variations du lit du cours d'eau dépend de plusieurs facteurs comme la pente du cours d'eau, la pente de ses rives et le type de sol. Par exemple, un cours d'eau peut plus facilement se déplacer en érodant les rives d'un sol sablonneux que s'il est encaissé dans le roc. Lorsqu'un



Jonction de la rivière du Lièvre et d'un ruisseau lors des inondations de 2017.
(Photo : COBALI)

cours d'eau forme des méandres, les conditions sont généralement présentes pour que le cours d'eau se déplace plus rapidement au fil du temps par la force érosive du cours d'eau.

QUELQUES ÉLÉMENTS À RETENIR

D'abord, le gouvernement du Québec revoit présentement la cartographie des zones inondables afin d'avoir une meilleure idée des risques d'inondations. Cette cartographie permettra entre autres aux nouveaux acheteurs et aux riverains d'avoir l'heure juste quant aux zones à risque. Il existe également une toute nouvelle réglementation concernant les constructions et les zones bâties en zone inondable. Pour plus de détails, informez-vous auprès de votre municipalité. Enfin, conserver

une végétation naturelle dans la bande riveraine réglementaire de 10 mètres minimum contribue aussi à éviter des problèmes d'inondation et d'érosion rapide des terrains. En effet, la réglementation concernant les bandes riveraines ne s'applique pas uniquement pour protéger l'environnement, mais aussi dans une grande mesure pour protéger les gens et les infrastructures.

Avec les prévisions en termes de changements climatiques pour les années à venir, les événements extrêmes, comme des inondations, risquent d'être de plus en plus fréquents. Il importe donc de s'y adapter en maintenant nos distances avec les cours d'eau qui, rappelons-le, ne sont pas statiques, mais bien naturellement dynamiques.

L'espace de liberté des cours d'eau



Habiter sur le bord de l'eau est certainement un privilège. Cela peut cependant s'accompagner de son lot de désagréments. Pour éviter les frustrations récurrentes, il faut être conscient des défis que cela peut présenter. Informez-vous avant d'entreprendre des projets!

Les cours d'eau ne sont pas statiques, mais plutôt **DYNAMIQUES!**
Leurs niveaux varient et ils se déplacent sur le territoire.

SOYEZ PRÉVOYANTS ET LAISSEZ DE L'ESPACE AUX COURS D'EAU.



Le dynamisme des cours d'eau peut créer des méandres abandonnés comme ceux sur cette photo. C'est la preuve de leur mobilité!