DIAGNOSTIC DE LA PROBLÉMATIQUE D'INONDATION ET D'ÉTIAGE SUR LA RIVIÈRE BONAVENTURE

Sommaire

Il est maintenant inévitable, les changements climatiques et hydroclimatiques impacteront les usages et les risques associés à la rivière Bonaventure.

La question qui s'impose désormais est : qu'elle sera l'ampleur de ces impacts ?

Il est actuellement important de mettre en place des processus d'adaptation pour permettre de rendre les communautés plus résilientes.

Pour toute information eaugaspesiesud.org / info@conseileau.org

Conseil de l'Eau Gaspésie Sud

ROBVQ Regroupement des Organismes de Bassins Versants du Québec

Les tendances actuelles (depuis 1984) pour le débit de la rivière Bonaventure sont les suivantes:

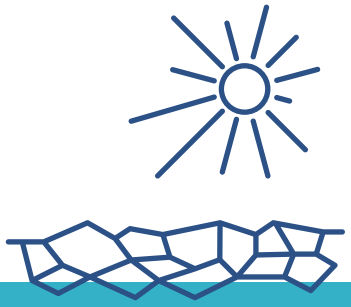
- Une augmentation des débits d'étiage d'hiver en raison d'une augmentation des précipitations sous forme liquide au détriment des précipitations sous forme de neige;
- Une hausse des débits de crues printanières ;
- Des étiages d'été stables ;
- Une augmentation des débits de crues automnales en raison d'une augmentation dans l'intensité des queues d'ouragan en provenance du sud-est des États-Unis.

Les tendances projetées par le Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ) pour les horizons 2030, 2050 et 2080 sont les suivantes :

- Une augmentation des débits d'étiage d'hiver en raison d'une augmentation des précipitations sous forme liquide au détriment des précipitations sous forme de neige ;
- Une diminution des débits de crues printanières en raison d'une diminution des eaux de fonte disponibles au printemps, la neige ayant été remplacée par des précipitations liquides durant l'hiver ;
- Une diminution des débits d'étiage d'été (étiages plus sévères) en raison des conditions de sècheresse et de l'augmentation des températures estivales ;
- Une augmentation des débits de crues automnales en raison d'une augmentation dans l'intensité des queues d'ouragan en provenance du sud-est des États-Unis.

RésAlliance

Afin de bien appréhender l'impact de ces changements sur la problématique d'inondation, des modélisations de niveau d'eau sur la rivière Bonaventure ont été réalisées à l'aide de HEC-RAS, un modèle mathématique qui permet de simuler l'écoulement de l'eau dans un cours d'eau.

Les zones en amont de la rivière Bonaventure, malgré une densité réduite d'actifs seront fortement impactées par les étiages, puisqu'il s'agit des zones où se retrouve la majorité des zones de pêche.

Les zones les plus exposées à une potentielle intensification des inondations sont également les zones où se retrouvent le plus d'actifs, soit en bordure de la zone estuarienne de part et d'autre.