

Pratiques agroenvironnementales (Réservoir Beaudet)

Votre

gouvernement

Pierre Chouinard, agronome

Conseiller et coordonnateur régional en
agroenvironnement

MAPAQ - Direction régionale Centre-du-Québec

Centre de services agricoles de Victoriaville

16 juin 2020

TROIS NIVEAUX D'INTERVENTION POUR RÉDUIRE LE TRANSPORT DES SÉDIMENTS ET DES CONTAMINANTS D'ORIGINE AGRICOLE

1) PRATIQUES CULTURALES

➤ Réduire le travail du sol

- Semis direct, travail au printemps et à contre-pente, etc.

➤ Couvrir les sols avec de la végétation ou des résidus

- Rotation avec des céréales (printemps et automne), des prairies, etc.
- Cultures de couverture intercalaires ou après récolte (période hivernale), etc.

➤ Améliorer la santé des sols

- Agrégats stables plus résistants à l'impact des pluies
- Apports de matière organique (fumiers, engrais verts, etc.) et chaulage selon les besoins
- Limiter la compaction, etc.

➤ Optimiser l'utilisation des matières fertilisantes et des pesticides

- Fertiliser selon les besoins, aux bonnes périodes et de façon à réduire les pertes (fractionnement, incorporation, etc.)
- Gestion intégrée des pesticides (dépistage, choix des produits, applications localisées, etc.)
- Méthodes alternatives remplaçant les pesticides (sarclage, filets, etc.) – conventionnel et biologique
- Respecter la réglementation (REA et Code de gestion des pesticides / PAEF, distances, etc.), etc.

TROIS NIVEAUX D'INTERVENTION POUR RÉDUIRE LE TRANSPORT DES SÉDIMENTS ET DES CONTAMINANTS D'ORIGINE AGRICOLE



2) BANDES RIVERAINES (Cours d'eau et fossés)

- Stabilité des berges, éloignement de la machinerie, maintien d'habitats riches en biodiversité
- Respect de la réglementation (cours d'eau)
- Élargir dans les zones plus à risques (pentes, talus et sols instables, etc.)
- Favoriser la présence d'arbustes (et d'arbres)

2) AMÉNAGEMENT DES CHAMPS ET OUVRAGES DE CONSERVATION

- Évacuer l'eau tout en limitant l'érosion (planches de largeur optimale, rigoles d'interception, drainage souterrain, etc.)
- Aménagement et entretien adéquat des fossés (talus, tiers inférieurs, végétalisation, etc.)
- Mise en place de structures pour évacuer l'eau sans érosion et pour favoriser la sédimentation (déversoirs enrochés, avaloirs, bassins de sédimentation, etc.)

Tableau 4 : Bilan de pratiques agroenvironnementales sur la qualité de l'eau et l'érosion

	Volume d'eau	Érosion	Charge N-NO3	Charge P total
Cultures	↑ en soya ? ↓ en prairie ?	↑ en cultures annuelles ↓ en cultures pérennes		0 à ↑ en maïs
Niveau de fertilisation	s.o.	s.o.	↑	?
Réduction du travail de sol	0	↓	0	0
Cultures de couverture	0	↓	0	?
Contrôle de drainage	↑ ruissellement ↓ drainage	?	↓	0
Aménagements hydroagricoles	?	↓	?	↓

↑ et ↓ = respectivement hausse ou baisse du volume ou de la charge du paramètre analysé

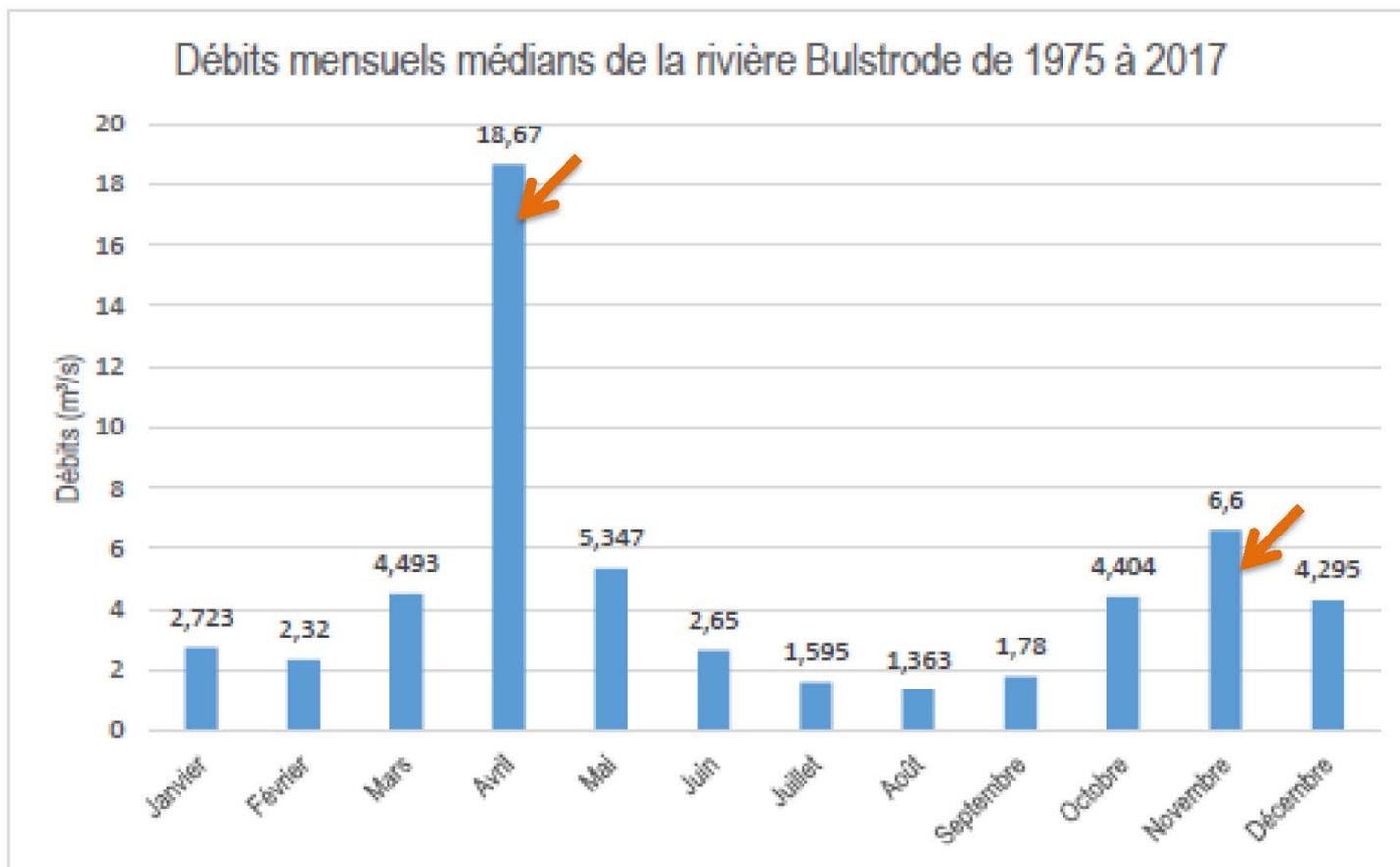
s.o. = sans objet

0 = pas d'impact global

? = effet non déterminé dans les études analysées

Source : Guillou, M., 2018. Effets des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau : Impacts et solutions. Fiche technique. MAPAQ et AAC, 29 p.

Figure 3 : Les débits mensuels médians de la rivière Bulstrode, mesurés en aval du barrage de Victoriaville.

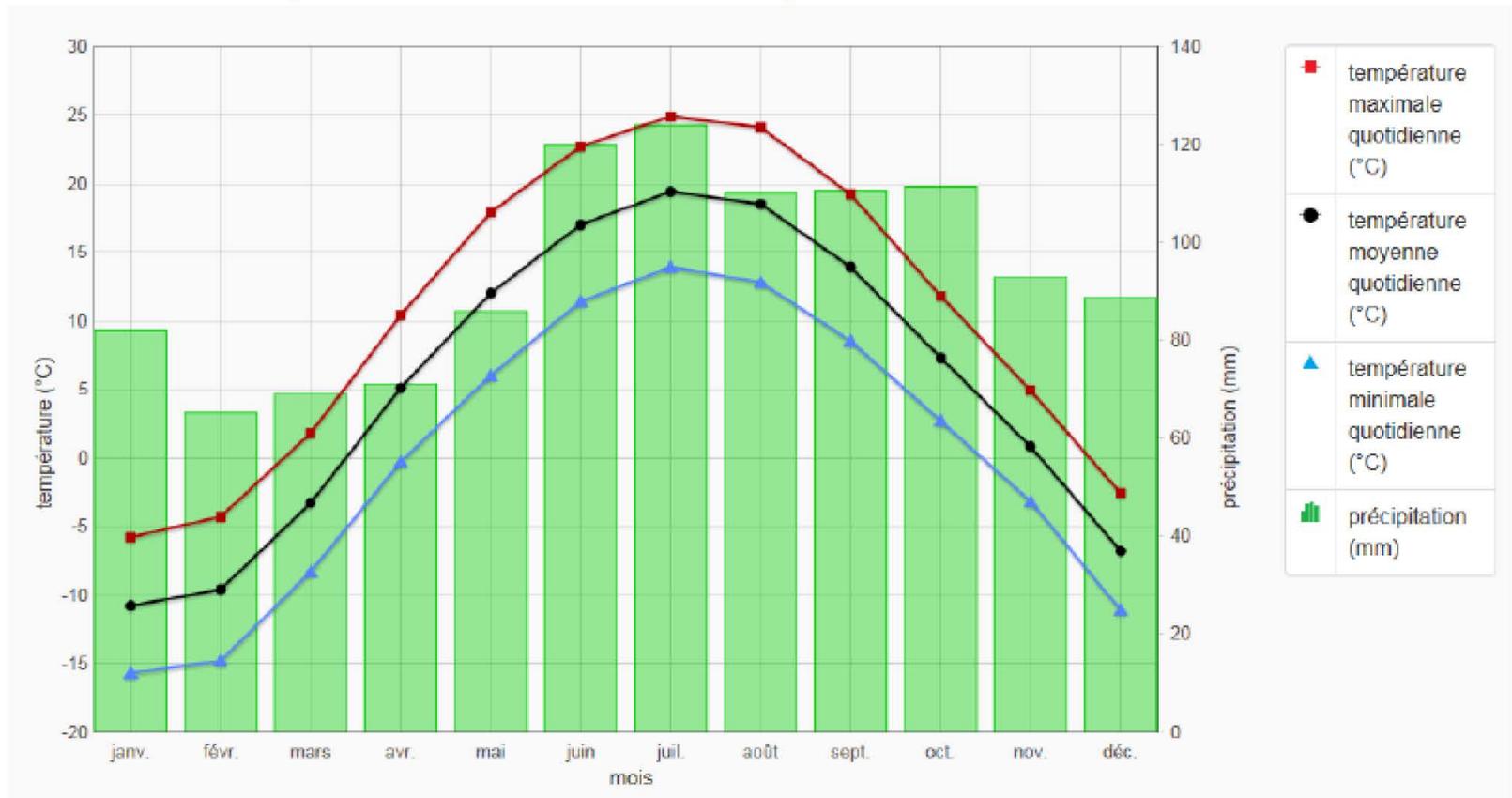


Source : Compilation des données du CEHQ :

https://www.cehq.gouv.qc.ca/hydrometrie/historique_donnees/fiche_station.asp?NoStation=030106

Figure tirée du rapport de caractérisation (GCABF, 2019 / Prime-Vert)

Figure 2 : Les températures moyennes quotidiennes et des précipitations pour les normales climatiques au Canada de 1981 à 2010 pour la station d'Arthabaska.



Source : Gouvernement du Canada, Environnement et ressources naturelles, site : <http://climat.meteo.gc.ca>

Figure tirée du rapport de caractérisation (GCABF, 2019 / Prime-Vert)