

Modèle proposé par le
ministère du Développement durable, de l'Environnement et
de la Lutte contre les changements climatiques

Analyse hydrologique Débits d'été

**Rivière XXX
Municipalité de XXX**

Numéro du dossier

Équipe de réalisation

Étude hydrologique : XXX

Rédaction du rapport : XXX

Figures et mise en plan : XXX

Xxx Xxx, ing.
Numéro OIQ XXXXXX

Date

Avis

- La présente étude a été réalisée à l'aide de l'information fournie par le requérant et selon les meilleures techniques disponibles, et ce, dans le respect des règles de l'art en hydrologie.
- Tout travail futur réalisé dans le cours d'eau et ayant une influence sur le régime d'écoulement naturel ou quasi naturel de ce dernier (ex. : barrage, déversoir, prise d'eau municipale, etc.) pourrait modifier les résultats de cette étude et nécessiter une mise à jour

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE	1
2	DESCRIPTION DU SECTEUR ET DU BASSIN VERSANT	1
3	MÉTHODOLOGIE.....	1
4	RÉSULTATS	2
5	COMMENTAIRES.....	2
6	CONCLUSION.....	2
7	OUVRAGES CONSULTÉS ET LOGICIELS UTILISÉS	1

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 5-1 : Débits d'étiage annuels au site étudié.....	2
Tableau 5-2 : Débits d'étiage d'hiver et d'été-automne au site étudié.....	2

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 : Localisation du site à l'étude
- Annexe 2 : Délimitation du bassin versant. Rivière XXX
- Annexe 3 : Débits d'étiage associés à la station hydrométrique XXX

1 MISE EN CONTEXTE

Cette étude vise à estimer les débits d'étiage à un site sur la rivière XXX, dans la municipalité de XXX, dans la région administrative de XXX [...]

Les débits à estimer sont des débits d'étiage de récurrence de 2 ans et de 10 ans pour une durée de 7 jours consécutifs ($Q_{2,7}$ et $Q_{10,7}$) et de récurrence de 5 ans pour une durée de 30 jours consécutifs ($Q_{5,30}$). La période annuelle s'étend du 1^{er} janvier au 31 décembre, la période hivernale va du 1^{er} décembre au 31 mai, et la période estivale est comprise entre le 1^{er} juin et le 30 novembre, ce qui correspond généralement à une période où les cours d'eau sont libres de glace.

2 DESCRIPTION DU SECTEUR ET DU BASSIN VERSANT

La rivière XXX s'écoule sur XX kilomètres, principalement vers le XXX, pour se jeter dans la rivière XXX sur le territoire de la municipalité de XXX. Son bassin versant a une superficie totale de XX km² (figure de l'annexe 2), dont X % est couverte de forêts, X % de terres agricoles et X % de lacs et de milieux humides. La pente moyenne du bassin est de X %.

Le site étudié est situé à l'aval du pont XX (figure de l'annexe 1). À cet endroit, la superficie du bassin versant est de XX km².

3 MÉTHODOLOGIE

[...]

La station XX a été retenue pour l'estimation des débits d'étiage au site étudié. Elle est en fonction depuis XXXX et située à XX kilomètres au XXX du site étudié. Les principales caractéristiques de la station mentionnée sont les suivantes :

Station XXXXXX

Localisation :	Rivière XXX, à XXX
Coordonnées :	Longitude : XX° XX' XX'' Latitude : XX° XX' XX''
Aire du bassin versant :	XX km ²
Organisme exploitant :	XXXXXXX
Période d'enregistrement :	XXXX-XXXX
Période retenue :	XXXX-XXXX
Régime d'écoulement :	XXXXX

Les débits d'étiage à la station XXXXXX sont présentés à l'annexe 3.

4 RÉSULTATS

Les débits d'étiage calculés ainsi que les intervalles de confiance (95 %) qui y sont associés sont présentés aux tableaux 5-1 et 5-2. Les bornes inférieures et supérieures correspondent à l'intervalle de confiance à 95 % pour chaque quantile estimé statistiquement.

Tableau 4-1 : Débits d'étiage annuels au site étudié

Quantile	Borne inférieure	Q_{annuel}	Borne supérieure
	l/s	l/s	l/s
$Q_{2,7}$			
$Q_{10,7}$			
$Q_{5,30}$			

Tableau 4-2 : Débits d'étiage d'hiver et d'été-automne au site étudié

Quantile	Borne inférieure	Q_{hivernal}	Borne supérieure	Borne inférieure	Q_{estival}	Borne supérieure
	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
$Q_{2,7}$						
$Q_{10,7}$						
$Q_{5,30}$						

5 COMMENTAIRES

[...]

6 CONCLUSION

Cette étude a pour objectif d'évaluer les débits d'étiage à un site sur la rivière XXX, dans la municipalité de XXX, dans la région administrative de XXX [...]

7 OUVRAGES CONSULTÉS ET LOGICIELS UTILISÉS

[...]

ANNEXE 1

Carte montrant l'emplacement du site à l'étude

ANNEXE 2

**Carte montrant la délimitation du bassin versant du cours d'eau et du site étudié
ainsi que les éléments pertinents : limites municipales, stations hydrométriques, barrages,
etc.**

ANNEXE 3

Tableau A3-1 : Débits d'étiage associés à la station hydrométrique XXXXXX

Numéro de la station :	XXXXXX						
Nom de la station :	XXX						
Aire du bassin versant (km²) :	XXX						
Régime d'écoulement :	XXX						
Historique choisi :	XXX						
Années rejetées :	Annuel :	XXXX, XXXX					
	Hivernal :	XXXX, XXXX					
	Estival :	XXXX, XXXX					
Récurrence	Durée	Débit d'étiage			Débit spécifique		
		Annuel	Hivernal	Estival	Annuel	Hivernal	Estival
années	jours	l/s	l/s	l/s	l/s·km ²	l/s·km ²	l/s·km ²
2	7						
10	7						
5	30						