

MÉTADONNÉES

Atlas hydroclimatique 2018

Description

L'Atlas hydroclimatique (ci-après l'« Atlas ») décrit le régime hydrique actuel et futur du Québec méridional dans le but de soutenir la mise en œuvre de pratiques de gestion de l'eau résilientes aux changements climatiques.

La version 2018 de l'Atlas est maintenant remplacée par une version plus récente sur le site web. Les données de la version 2018 sont archivées sur Données Québec pour référence, par exemple pour d'anciens rapports ou analyses faisant référence à cette version des données. Toute nouvelle étude ou analyse devrait utiliser les plus récentes données disponibles sur le site web de l'Atlas (www.cehq.gouv.qc.ca/atlas-hydroclimatique).

Référence à citer

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2018. Données de l'Atlas hydroclimatique méridional 2018, Québec, Direction de l'expertise hydrique.

Fréquence de mise à jour

Il s'agit de données archivées de l'Atlas hydroclimatique. Il n'y aura pas de mise à jour de ces fichiers. Les données les plus récentes sont disponibles sur le site web de l'Atlas hydroclimatique : www.cehq.gouv.qc.ca/atlas-hydroclimatique

Contact

atlas.hydroclimatique@environnement.gouv.qc.ca

Mise en garde

L'usage adéquat de l'information présentée dans l'Atlas hydroclimatique du Québec méridional est conditionnel à une interprétation des limites méthodologiques suivantes : (1) les projections se limitent au régime d'écoulement des bassins versants de superficie supérieure à 250 km2; (2) les projections ne considèrent pas l'effet local découlant de l'opération de barrages localisés en amont; (3) les projections climatiques se limitent aux simulations issues de l'ensemble CMIP5; (4) le niveau de confiance associé au signal de changement varie en fonction de l'indicateur hydrologique. L'évaluation locale et précise de l'impact des changements climatiques sur un cours d'eau peut requérir des analyses supplémentaires dépassant le cadre de l'Atlas. L'utilisateur désirant une compréhension plus approfondie des pratiques de modélisation utilisées peut se référer au rapport technique décrivant la mise à jour 2018 de l'Atlas. L'information présentée dans l'Atlas est de nature générale et elle est mise à votre disposition à titre informatif seulement.

Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) et les auteurs ne garantissent pas la qualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des renseignements ou données présentés dans l'Atlas ni leur utilité aux fins d'un usage particulier. Toute personne assume l'entière responsabilité de l'usage qu'elle fait de l'Atlas, et toute



personne utilisant les données et l'information contenues dans l'Atlas à des fins de conception, de construction, de fabrication ou d'installation le fait à ses risques. Pour toute question spécifique ou pour une adaptation de l'Atlas à une situation précise, il est recommandé de faire appel à un spécialiste. Le MELCC, ses employés, fonctionnaires ou agents et les auteurs n'assument aucune responsabilité pour toute action, erreur ou omission, pour toute utilisation ou mauvaise utilisation et pour tout résultat découlant de l'utilisation totale ou partielle de l'Atlas. En conséquence, le MELCC n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage quels qu'ils soient, y compris, notamment, des dommages directs ou indirects attribuables à l'utilisation de l'Atlas.

Données

Liste des 28 indicateurs hydroclimatiques disponibles :

	acs 20 maicate.	ars riyar seminatiques arspermeres .
•	JQ1MAXP	Jour d'occurrence moyen du débit journalier maximal annuel au printemps
•	Q14MAX20P	Débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps
•	Q14MAX2P	Débit moyen sur 14 jours maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps
•	Q1MAX20EA	Débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans à l'été et à l'automne
	Q1MAX20P	Débit journalier maximal annuel de récurrence de 20 ans au printemps
•	Q1MAX2EA	Débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans à l'été et à l'automne
•	Q1MAX2P	Débit journalier maximal annuel de récurrence de 2 ans au printemps
•	Q30MIN5E	Débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'été
•	Q30MIN5H	Débit moyen sur 30 jours minimal annuel de récurrence de 5 ans à l'hiver
•	Q7MIN10E	Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'été
•	Q7MIN10H	Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 10 ans à l'hiver
•	Q7MIN2E	Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'été
•	Q7MIN2H	Débit moyen sur 7 jours minimal annuel de récurrence de 2 ans à l'hiver
•	QMOY	Débit moyen annuel
•	QMOYEA	Débit moyen sur la période été-automne
•	QMOYHP	Débit moyen sur la période hiver-printemps
•	QMOY1	Débit moyen mensuel pour janvier
•	QMOY2	Débit moyen mensuel pour février
•	QMOY3	Débit moyen mensuel pour mars
•	QMOY4	Débit moyen mensuel pour avril
•	QMOY5	Débit moyen mensuel pour mai
•	QMOY6	Débit moyen mensuel pour juin
•	QMOY7	Débit moyen mensuel pour juillet
•	QMOY8	Débit moyen mensuel pour août
•	QMOY9	Débit moyen mensuel pour septembre





•	QMOY10	Débit moyen mensuel pour octobre
•	QMOY11	Débit moyen mensuel pour novembre
•	OMOY12	Débit moyen mensuel pour décembre

Ces indicateurs sont disponibles pour 1961 tronçons de rivière du Québec méridional, qui est un territoire de 726 000 km² couvrant les bassins versants des affluents du fleuve Saint-Laurent, de la rivière des Outaouais, de la rivière Saguenay, de la Gaspésie, de la Côte-Nord et d'une portion de l'Abitibi-Jamésie.

Les indicateurs sont disponibles pour 3 horizons futurs, en plus de la période de référence :

- REFERENCE : période historique de 1971 à 2000
- H30: L'horizon 2030 couvre la période 2021 à 2050.
- H50: l'horizon 2050 correspond à la période 2041 à 2070.
- H80 : l'horizon 2080 couvre la période 2071 à 2100.

Pour les horizons futurs, deux RCP (« Representative Concentration Pathways ») sont utilisés. Les RCP sont des scénarios d'émission et de concentration des gaz à effet de serre (GES), des aérosols et des gaz chimiquement actifs. Le scénario d'évolution du climat RCP4.5 (« RCP4 ») est généralement considéré comme « optimiste », alors que le scénario RCP8.5 (« RCP8 ») est plutôt considéré comme « pessimiste ».

Informations descriptives – CARTE DES TRONÇONS

Description des champs du fichier GeoJSON « Carte des tronçons de l'Atlas hydroclimatique 2018 »

TRONCON	Identifiant du tror	ıçon, constitué de trois le	ettres identifiant la région et du		
	numéro séquentiel du tronçon (4 chiffres).				
	Code	Région			
	ABI	Abitibi			
	CNA	Côte-Nord A			
	CNB	Côte-Nord B			
	CNC	Côte-Nord C			
	CND	Côte-Nord D			
	CNE	Côte-Nord E			
	GAS	Gaspésie			
	MON	Montérégie			
	EST	Estrie			
	OUT	Outaouais			
	SAG	Saguenay			
	SLN	Saint-Laurent nord			
MASQUE	Soit "HIDDEN" po	oit "HIDDEN" pour les tronçons pour lesquels aucune information n'est			
	disponible, soit "S	ns pour lesquels des données			
	sont disponibles.				
SUPERFICIE	Superficie du bassin versant à l'exutoire du tronçon, en km ² .				
LONGITUDE	Longitude de l'exutoire du tronçon.				
LATITUDE	Latitude de l'exutoire du tronçon.				
BV_PRIMAIRE	Bassin versant prin	maire dans lequel est situ	é le tronçon.		



Informations descriptives - AMPLEUR DU CHANGEMENT

Description des champs des fichiers CSV « Ampleur ... »

the first state of the state of				
TRONCON	Identifiant du tronçon de rivière.			
SUPERFICIE	Superficie du bassin versant du tronçon (km2)			
	Indicateur de l'influence potentiel de(s) barrage(s) à l'amont du			
IND_INFLUENCE	tronçon.			
	Jugement d'expert sur la capacité de la chaîne de modélisation			
NIVEAU_CONFIANCE	hydroclimatique à reproduire un indicateur donné.			
	Valeur de l'indicateur estimé pour la période historique (1971 à			
	2000), en m ³ /s (sauf pour l'indicateur JQ1MAXP, qui est en nombre			
REFERENCE	de jours depuis le 1er janvier).			
AMP_H30_RCP4	Ampleur du changement pour l'horizon 2021 à 2050, RCP 4.5.			
AMP_H30_RCP8	Ampleur du changement pour l'horizon 2021 à 2050, RCP 8.5.			
AMP_H50_RCP4	Ampleur du changement pour l'horizon 2041 à 2070, RCP 4.5.			
AMP_H50_RCP8	Ampleur du changement pour l'horizon 2041 à 2070, RCP 8.5.			
AMP_H80_RCP4	Ampleur du changement pour l'horizon 2071 à 2100, RCP 4.5.			
AMP_H80_RCP8	Ampleur du changement pour l'horizon 2071 à 2100, RCP 8.5.			
DIR_H30_RCP4	Direction du changement pour l'horizon 2021 à 2050, RCP 4.5.			
DIR_H30_RCP8	Direction du changement pour l'horizon 2021 à 2050, RCP 8.5.			
DIR_H50_RCP4	Direction du changement pour l'horizon 2041 à 2070, RCP 4.5.			
DIR_H50_RCP8	Direction du changement pour l'horizon 2041 à 2070, RCP 8.5.			
DIR_H80_RCP4	Direction du changement pour l'horizon 2071 à 2100, RCP 4.5.			
DIR_H80_RCP8	Direction du changement pour l'horizon 2071 à 2100, RCP 8.5.			

L'ampleur est la valeur médiane des changements relatifs produits par les différentes projections hydroclimatiques entre un horizon futur et la période de référence. Les valeurs sont des pourcentages de changement (%), sauf pour l'indicateur JQ1MAXHP, qui est en nombre de jours.

La direction est la proportion des projections hydrologiques indiquant l'augmentation (ou la diminution) éventuelle d'un indicateur donné.

- Augmentation très probable : plus de 90 % des projections hydroclimatiques indiquent une augmentation.
- Augmentation probable : de 66 à 90 % des projections hydroclimatiques indiquent une augmentation.
- Absence de consensus : de 33 à 66 % des projections hydroclimatiques associées indiquent une augmentation ou une diminution. L'absence de consensus peut indiquer un changement faible ou des projections hydroclimatiques dispersées.
- Diminution probable : de 66 à 90 % des projections hydroclimatiques indiquent une diminution.
- Diminution très probable : plus de 90 % des projections hydroclimatiques indiquent une diminution.



Informations descriptives – INDICATEURS PROJETÉS

Description des champs des fichiers CSV « Indicateur projeté ... »

TRONCON	Identifiant du tronçon de rivière.
BV_PRIMAIRE	Bassin versant principal dans lequel se trouve le tronçon sélectionné.
	Valeur de quantile (10e, 25e, 50e, 75e et 90e). Permet d'avoir une
QUANTILE	estimation de l'incertitude.
REFERENCE	Valeur de l'indicateur estimé pour la période historique (1971 à 2000).
H30_RCP4	Valeur de l'indicateur projeté pour l'horizon 2021 à 2050, RCP 4.5.
H30_RCP8	Valeur de l'indicateur projeté pour l'horizon 2021 à 2050, RCP 8.5.
H50_RCP4	Valeur de l'indicateur projeté pour l'horizon 2041 à 2070, RCP 4.5.
H50_RCP8	Valeur de l'indicateur projeté pour l'horizon 2041 à 2070, RCP 8.5.
H80_RCP4	Valeur de l'indicateur projeté pour l'horizon 2071 à 2100, RCP 4.5.
H80_RCP8	Valeur de l'indicateur projeté pour l'horizon 2071 à 2100, RCP 8.5.

Toutes les valeurs d'indicateurs sont en m³/s, sauf pour l'indicateur JQ1MAXP, qui est en nombre de jours depuis le 1er janvier.