

# BULLETIN DES RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES ET DES PROJECTIONS HYDROLOGIQUES DU YUKON

Le 1<sup>er</sup> avril 2021



Rédigé et publié par :  
Direction des ressources en eau  
Ministère de l'Environnement

**Yukon**

# PRÉFACE

Le *Bulletin des relevés nivométriques et des projections hydrologiques du Yukon* est publié trois fois par année – au début de mars, d’avril et de mai – par la Direction des ressources en eau du ministère de l’Environnement. Le bulletin présente un sommaire des conditions météorologiques et hydrologiques hivernales du Yukon, ainsi que des mesures de l’épaisseur de la couche de neige et de son équivalent en eau provenant de 57 stations. Ces données servent à évaluer les probabilités d’inondations printanières causées par des embâcles ou par d’importantes crues printanières provoquées par la fonte des neiges. Il importe de noter que d’autres phénomènes, comme les pluies estivales et la fonte des glaciers, peuvent influencer considérablement sur les niveaux d’eau maximaux annuels dans certains bassins du Yukon.

Les conditions météorologiques observées en mars sont reproduites sur deux cartes : l’une illustrant les anomalies de températures (écart par rapport à la normale) et l’autre illustrant les anomalies de précipitations. Les données relatives à l’accumulation de neige à l’échelle du territoire sont présentées sur une troisième carte, qui montre l’équivalent en eau de la neige en tant que pourcentage de la médiane historique pour chaque station, et la moyenne estimative de l’équivalent en eau de la neige pour 11 bassins hydrographiques (ou bassins versants). Des données météorologiques et hydrologiques complémentaires pour chaque bassin sont communiquées au moyen d’une série de cinq graphiques, selon la disponibilité des données :

- **Figure A** : Équivalent en eau de la neige cumulatif au cours de l’hiver à un endroit précis du bassin hydrographique, qui donne un aperçu de l’évolution du manteau neigeux durant la saison.
- **Figure B** : Estimation de l’équivalent en eau de la neige moyen actuel, pour l’ensemble du bassin, calculée à partir des relevés nivométriques, comparée avec les données historiques et utilisée en guise d’indicateur des volumes potentiels de ruissellement au printemps (en tenant compte du fait que la sublimation de la neige, l’évapotranspiration, la pluie et la fonte des glaciers influent considérablement sur le ruissellement).
- **Figure C** : Précipitations hivernales mensuelles (pluie ou neige) comparées avec les données historiques (période de relevé 1980-2020) et relevées à une station précise du bassin hydrographique. Ces renseignements complètent ceux de la figure B.
- **Figure D** : Degrés-jours de gel cumulatifs (la somme des températures quotidiennes inférieures à zéro) comparés avec les données historiques, qui servent d’indicateur de la rigueur de l’hiver et de l’épaisseur du couvert de glace des rivières.
- **Figure E** : Estimation du débit journalier ou niveau d’eau mesuré actuel par rapport aux données historiques.

On peut obtenir de l’information sur le bulletin, l’accumulation de neige ou les projections hydrologiques en communiquant avec l’une des personnes suivantes :

Jonathan Kolot	Alexandre Mischler	Anthony Bier	Holly Goulding
Technologue en hydrologie	Technologue en hydrologie	Hydrologue intermédiaire	Hydrologue principale
867-667-3234	867-667-3144	867-667-5029	867-667-3223
<a href="mailto:jonathan.kolot@yukon.ca">jonathan.kolot@yukon.ca</a>	<a href="mailto:alexandre.mischler@yukon.ca">alexandre.mischler@yukon.ca</a>	<a href="mailto:anthony.bier@yukon.ca">anthony.bier@yukon.ca</a>	<a href="mailto:holly.goulding@yukon.ca">holly.goulding@yukon.ca</a>

Direction des ressources en eau, ministère de l’Environnement  
867-667-3171 ou 1-800-661-0408, poste 3171 (sans frais au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut)  
Télécopieur : 867-667-3195 | Courriel : [water.resources@yukon.ca](mailto:water.resources@yukon.ca)

Le présent bulletin, tout comme les publications précédentes, est accessible au [yukon.ca/fr/emergencies-and-safety/floods/snow-surveys-and-water-supply-forecasts#donn%C3%A9es-sur-les-niveaux-de-neige-et-d%E2%80%99eau](http://yukon.ca/fr/emergencies-and-safety/floods/snow-surveys-and-water-supply-forecasts#donn%C3%A9es-sur-les-niveaux-de-neige-et-d%E2%80%99eau)

Les données historiques sont accessibles en format CSV au [open.yukon.ca/fr/node/13419](http://open.yukon.ca/fr/node/13419).

ISSN 1705-883X

Le titre suivant devrait être utilisé pour citer le présent document :

*Bulletin des relevés nivométriques et des projections hydrologiques du Yukon, 1<sup>er</sup> avril 2021*

© Avril 2021

Direction des ressources en eau

Ministère de l'Environnement

Gouvernement du Yukon

C.P. 2703, Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6

## REMERCIEMENTS

Le *Bulletin des relevés nivométriques* fait partie du Programme des relevés nivométriques du Yukon, qui relève de la Direction des ressources en eau, ministère de l'Environnement, gouvernement du Yukon. D'autres organismes contribuent de manière importante au Programme et à la préparation du bulletin en fournissant des données et de l'information :

- *Agent responsable de la collecte des données, Service de la conservation des ressources naturelles, département de l'Agriculture des États-Unis*
- *Météorologiste, Section de la gestion des feux de forêt, ministère des Services aux collectivités du Yukon, Whitehorse*
- *Agent responsable, Division des relevés hydrologiques du Canada, Whitehorse*
- *Ingénieur en gestion des eaux, Société d'énergie du Yukon*

Organismes qui collaborent avec le ministère de l'Environnement du Yukon dans le cadre du Programme des relevés nivométriques :

- *Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique, Division de l'intendance des eaux*
- *Parcs Canada, parc national et réserve de parc national Kluane*
- *Ministère de la Voirie et des Travaux publics du Yukon*
- *Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Yukon, Services des Inspections et du suivi de la conformité*
- *Ministère de l'Environnement du Yukon, Direction des technologies et de la gestion de l'information*
- *Première nation des Gwitchin Vuntut*
- *Université McMaster*

## AVERTISSEMENT ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

L'utilisateur comprend et reconnaît qu'il utilise les données à ses propres risques. Il incombe uniquement à l'utilisateur de vérifier l'exactitude, la disponibilité, la pertinence, la fiabilité, la convivialité, l'exhaustivité ou l'actualité des données.

L'utilisateur accepte les données « telles qu'elles sont » et reconnaît que le gouvernement du Yukon ne fait aucune représentation ni ne donne aucune garantie (expresses ou implicites) à l'égard de l'exactitude, de la disponibilité, de la pertinence, de la fiabilité, de la convivialité, de l'exhaustivité ou de l'actualité des données, y compris, sans s'y limiter, des garanties implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier, et l'absence de contrefaçon.

En ce qui a trait à l'accès aux données, l'utilisateur convient également qu'en aucun cas le gouvernement du Yukon ne sera tenu responsable (ni soumis à une obligation délictuelle ou contractuelle), d'une façon ou d'une autre, envers l'utilisateur ou une autre entité juridique pour ce qui est de l'exactitude, de la disponibilité, de la pertinence, de la fiabilité, de la convivialité, de l'exhaustivité ou de l'actualité des données, y compris, sans s'y limiter, d'une perte de revenu ou de profit, ou d'un dommage direct, indirect, spécial, fortuit ou immatériel découlant de l'utilisation des données ou lié à une telle utilisation.

# CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET NIVOLOGIQUES SUR LE TERRITOIRE DU YUKON

Les températures mensuelles de l'automne et de l'hiver 2020-2021 ont été très variables. Dans l'ensemble, en octobre, en novembre, en février et en mars, les températures ont été inférieures à la moyenne historique<sup>1</sup> dans la plupart des régions du territoire, tandis qu'elles ont été supérieures à cette moyenne en décembre et en janvier. Des anomalies de précipitations ont été considérables en novembre, en décembre, en février et en mars, mais variables selon la région, en l'occurrence bien supérieures dans le sud et bien inférieures dans l'extrême nord. Les importantes chutes de neige de novembre laissaient présager l'accumulation de neige supérieure à la normale observée sur la majeure partie du territoire.

## Octobre

Octobre a été plus sec que la normale dans le sud-est, le sud-ouest et le nord du territoire, tandis que la région de Carmacks a reçu plus de précipitations que la normale. Les températures ont été de deux à trois degrés sous la normale dans le centre et le sud du Yukon, et légèrement supérieures à la normale à Old Crow.

## Novembre

Le début du mois a été marqué par d'importantes précipitations dans le sud et le centre du Yukon. Le 2 novembre, des chutes de neige records ont été enregistrées à Whitehorse et des accumulations importantes ont été notées à Carcross, Atlin, Teslin, Dawson, Mayo et Watson Lake. Dans une grande partie du territoire, les températures mensuelles moyennes ont été de deux à quatre degrés sous la normale. Par contre, dans l'extrême nord (Old Crow, Eagle Plains) et le nord de la région de Kluane (Beaver Creek, Burwash Landing), les précipitations ont été inférieures à la moyenne et les températures, près de la normale.

## Décembre

Le début du mois a été marqué par l'incursion d'une rivière atmosphérique dans le sud-ouest du Yukon. Les importantes chutes de neige du 1<sup>er</sup> décembre ont été suivies de pluie et de températures inhabituellement douces pour la saison, ce qui a entraîné une importante fonte du manteau neigeux. Whitehorse et Carcross ont reçu plus du double des précipitations normales pour décembre, et la tempête du 14 décembre a entraîné la fermeture des routes traversant les cols Chilkat (Haines) et White. En revanche, les régions du nord ont été plus sèches que la normale. Les températures ont été nettement plus chaudes que la normale dans tout le sud et le centre du Yukon, de Watson Lake à Beaver Creek, en passant par Stewart Crossing. Dans les régions du nord, les températures ont été légèrement supérieures à la normale.

## Janvier

En janvier, la plupart des régions du Yukon ont reçu moins de précipitations que la normale. Seules les stations de Carcross et de Haines Junction ont enregistré des précipitations supérieures à la normale. La tempête du 18 janvier a entraîné la fermeture des routes traversant les cols Chilkat (Haines) et White ainsi que de la route de l'Alaska, le 19 janvier. Les températures bien supérieures à la normale (soit de quatre à sept degrés de plus que la normale) se sont poursuivies dans tout le territoire.

---

<sup>1</sup> Les données historiques de température, de précipitations, d'équivalent en eau de la neige, de débit et de niveau d'eau n'ont pas toujours été compilées sur une période assez longue pour établir une « véritable » normale, soit sur une période de 30 ans. C'est pourquoi, dans le présent document, on parle de « moyenne historique » ou, tout simplement, de « moyenne ». Les données historiques auxquelles ce bulletin fait référence sont toujours suffisamment étendues dans le temps pour être représentatives des conditions hydrométéorologiques récentes.

## **Février**

En février, les précipitations ont été variables : certaines régions du sud et du centre ont fait état de précipitations bien supérieures à la normale. Les 21 et 22 février, une rivière atmosphérique a apporté des conditions qui ont entraîné la fermeture des routes traversant les cols Chilkat (Haines) et White pendant plusieurs jours. Par ailleurs, l'extrême nord a été plus sec que la normale. Dans l'ensemble, février a été plus froid que la normale, soit de quatre à huit degrés sous la normale, selon les stations.

## **Mars**

En mars, la plupart des stations météorologiques ont enregistré des conditions plus humides que la normale. Les précipitations dans la région des lacs du Sud et dans l'aire de drainage du lac Teslin ont été supérieures ou très supérieures à la normale. Les anomalies de précipitations ont aussi été élevées dans le centre du Yukon. Plus au nord, on a enregistré des conditions beaucoup plus sèches que la normale à Eagle Plains et un peu plus humides que la normale à Old Crow. À l'échelle du territoire, les températures ont été légèrement en deçà des normales – de deux degrés en moyenne. Les anomalies de températures ont été plus marquées dans les régions de Kluane et de Mayo, où elles ont été de quatre degrés sous la normale.

## **Accumulation de neige**

C'est habituellement au relevé nivométrique du 1<sup>er</sup> avril que l'on enregistre l'accumulation de neige la plus importante dans la plupart des régions du territoire. Quoiqu'elle puisse continuer d'accroître au début du mois d'avril, elle est généralement réduite au 1<sup>er</sup> mai dans la plupart des régions. L'accumulation de neige était supérieure au 1<sup>er</sup> avril comparé au 1<sup>er</sup> mars dans tous les bassins, sauf le bassin inférieur du fleuve Yukon. Il est possible que le déclin dans le bassin inférieur du fleuve Yukon soit en partie attribuable au transport par le vent et qu'il ne représente donc pas une perte réelle pour le bassin dans son ensemble. La partie supérieure du bassin du fleuve Yukon, encore une fois, enregistrerait l'accumulation de de neige estimative moyenne la plus élevée depuis 1980. En effet, de multiples relevés nivométriques ont enregistré des records qui ont battu des données beaucoup plus anciennes. On constate la tendance claire d'un climat plus humide au sud qui s'assèche en montant vers le nord. Le bassin de la rivière Porcupine est le seul dont les données estimatives sont sous les normales.

## CONDITIONS D'ÉCOULEMENT ET PERSPECTIVES POUR LE YUKON

Au moment de la préparation du bulletin, la station de surveillance de certaines rivières était toujours hors ligne. Il est donc à noter que les estimations de débit enregistrées aux stations sont provisoires. Les équipes de Relevés hydrologiques du Canada sont sur le terrain et travaillent à la remise en état des stations pour assurer l'enregistrement des données pendant la débâcle et la crue nivale.

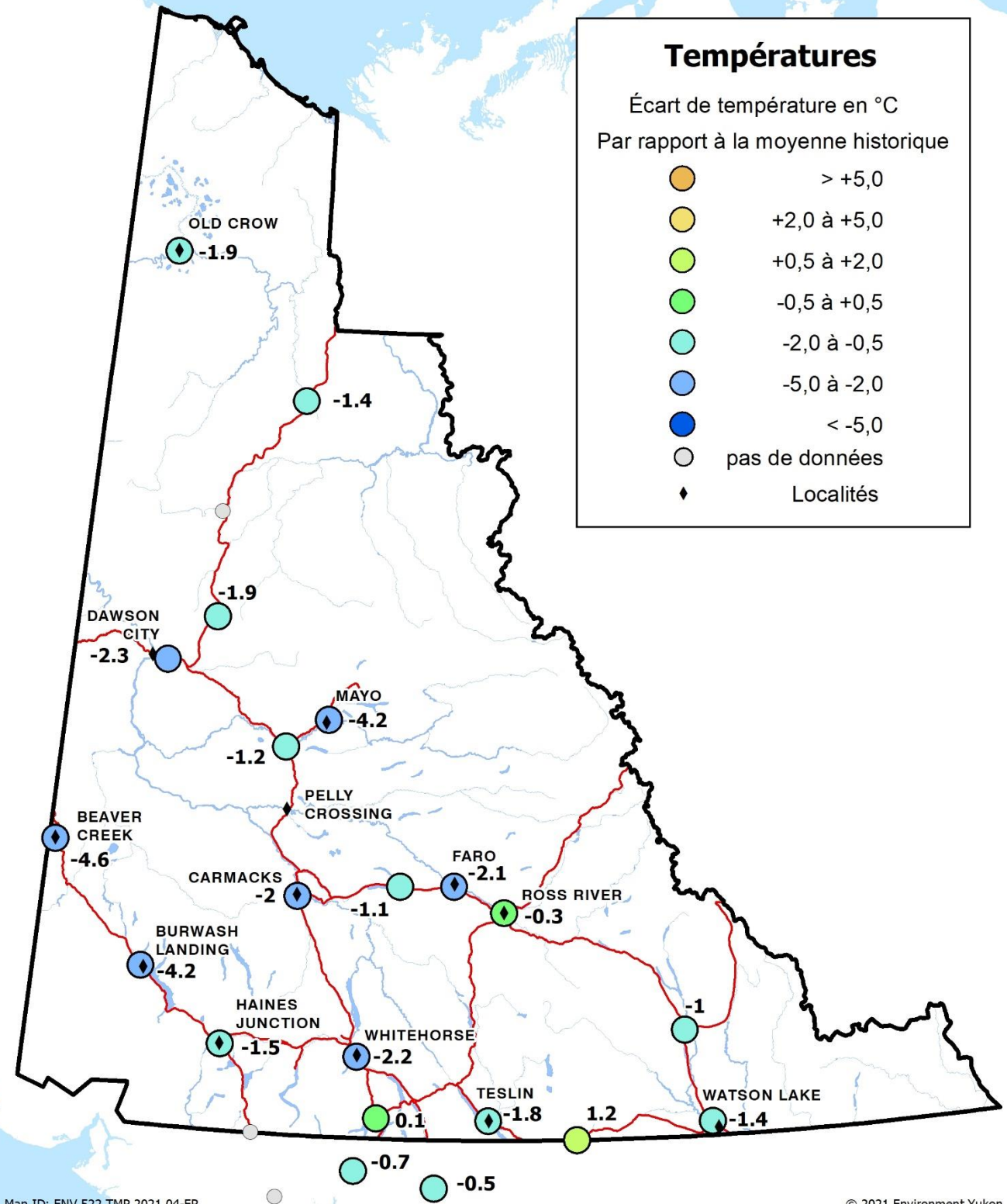
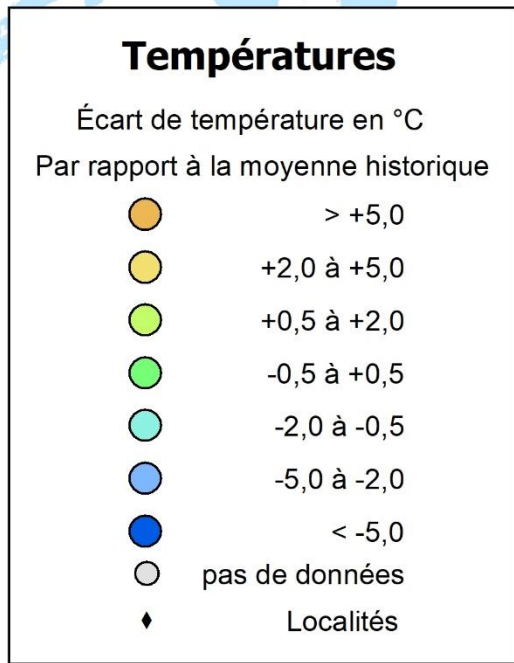
L'écoulement de nombreuses rivières du territoire est supérieur à la moyenne pour la période de l'année. L'accumulation de neige supérieure à la médiane dans un grand nombre de bassins augmente la probabilité de crues printanières importantes et d'un niveau d'eau plus élevé que la moyenne dans les lacs cet été.

Le débit de pointe des crues dépendra des conditions météorologiques printanières. Des pluies importantes ou une hausse soudaine et soutenue de la température de l'air pourraient accroître le débit de ruissellement de façon considérable et porter le débit des ruisseaux et des rivières à leur maximum en mai et en juin. L'arrivée soudaine de températures chaudes en avril ou au début mai pourrait aussi contribuer à la formation d'embâcles dans certains cours d'eau, dont le fleuve Yukon à Dawson et la rivière Porcupine à Old Crow.

L'atteinte du débit de pointe dépendra des conditions météorologiques du printemps et de l'été, et le niveau des lacs des bassins hydrographiques – bassin supérieur du fleuve Yukon et bassin des rivières White et Asek – dépendra de la fonte des glaciers. Des anomalies météorologiques, comme des températures chaudes ou humides, au cours des quatre prochains mois pourraient faire porter les débits et le niveau des lacs à leur point maximal dans ces bassins.

# Anomalies des températures - mars 2021

## Territoire du Yukon



Map ID: ENV.522.TMP.2021.04-FR

© 2021 Environment Yukon



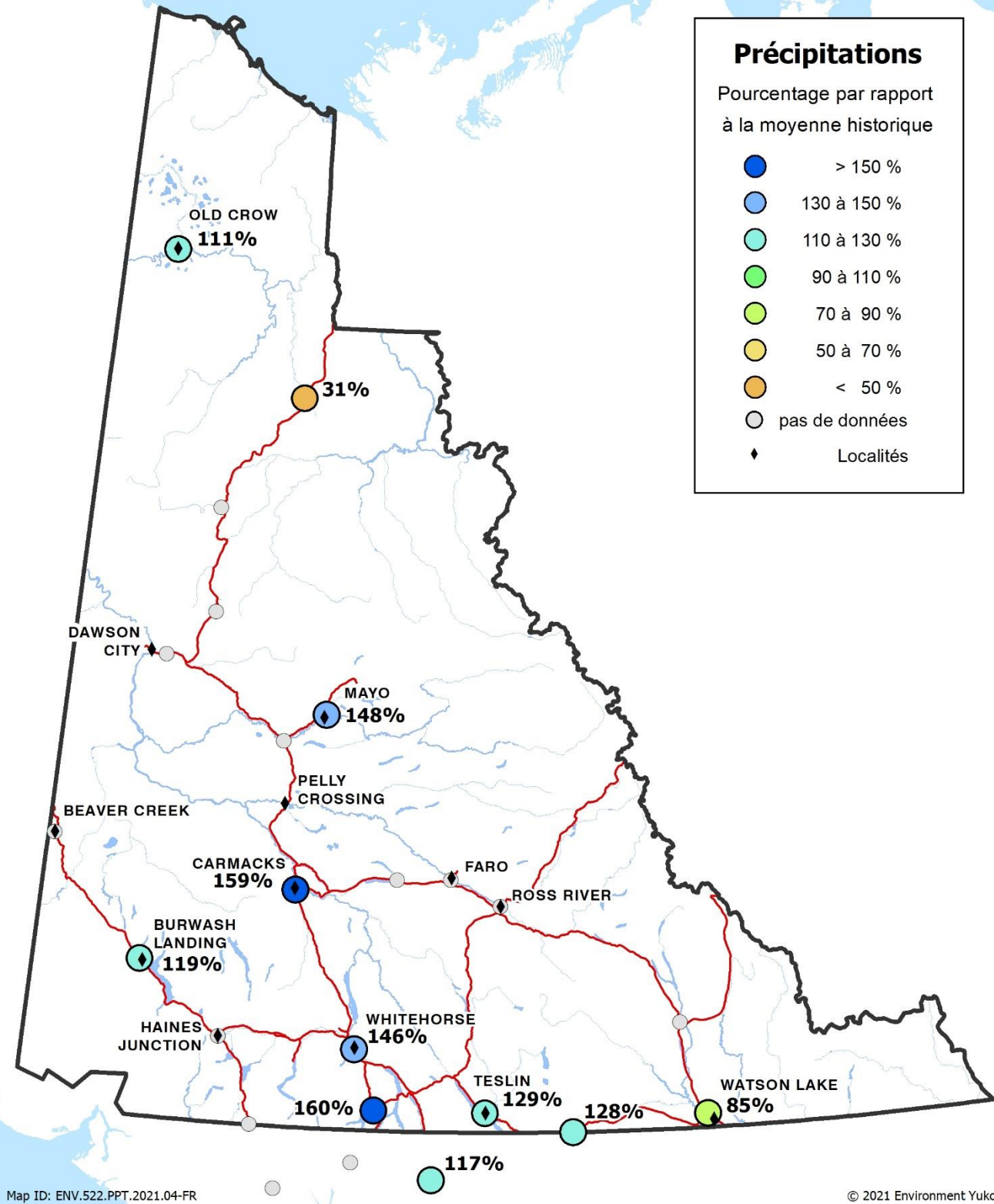
# Précipitations - mars 2021

## Territoire du Yukon

### Précipitations

Pourcentage par rapport à la moyenne historique

- > 150 %
- 130 à 150 %
- 110 à 130 %
- 90 à 110 %
- 70 à 90 %
- 50 à 70 %
- < 50 %
- pas de données
- ◆ Localités



Map ID: ENV.522.PPT.2021.04-FR

© 2021 Environment Yukon

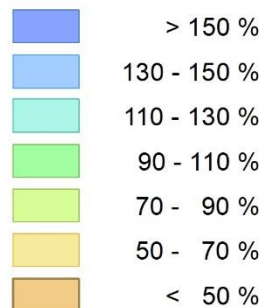


# Équivalent en eau de neige – 1<sup>er</sup> mars 2021

## Territoire du Yukon

### Équivalent en eau de neige

Pourcentage par rapport à la médiane historique

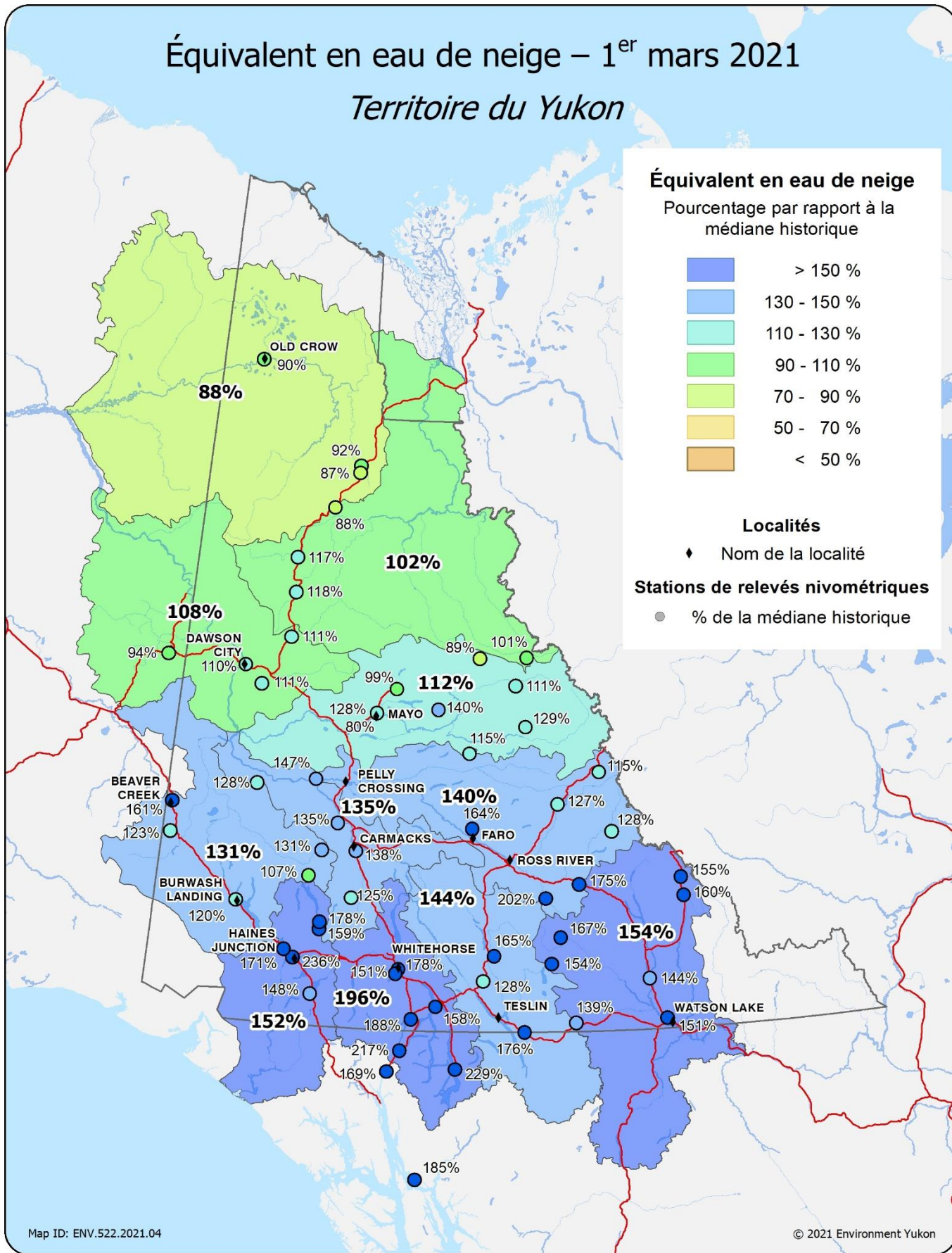


### Localités

◆ Nom de la localité

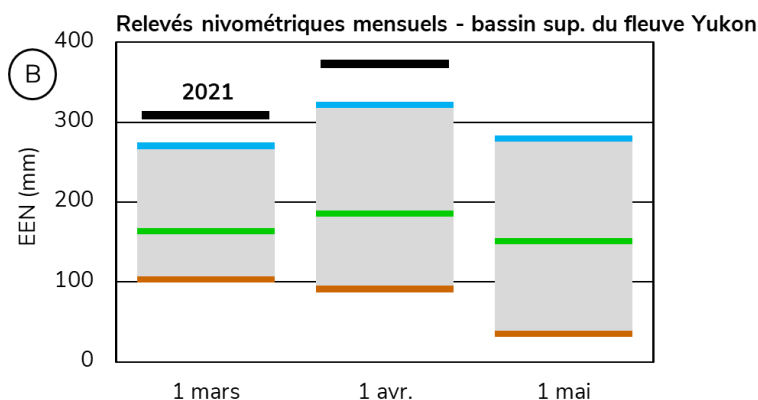
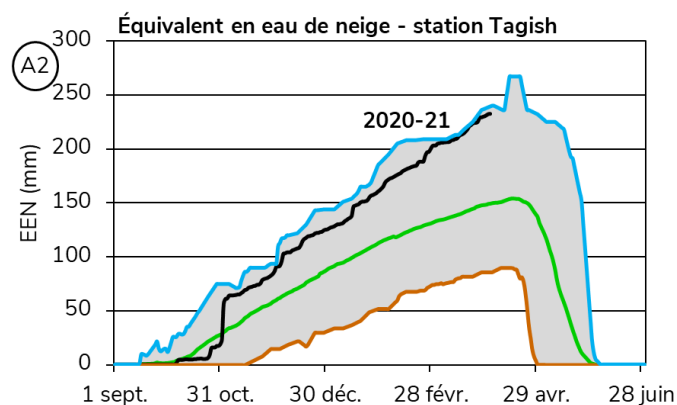
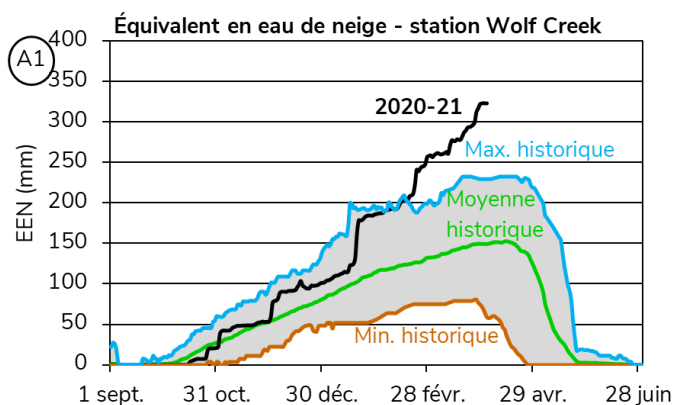
### Stations de relevés nivométriques

● % de la médiane historique

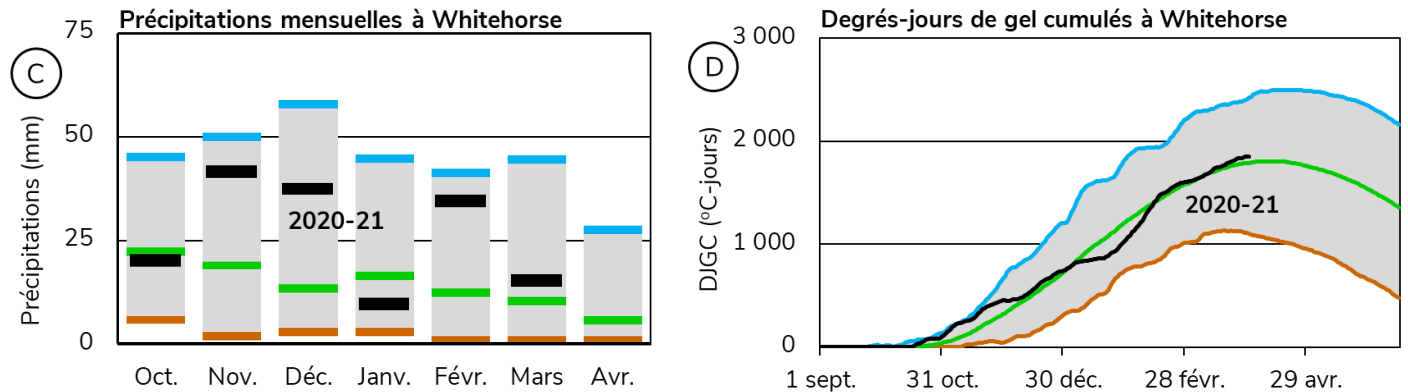


# BASSIN SUPÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (LACS DU SUD/WHITEHORSE)

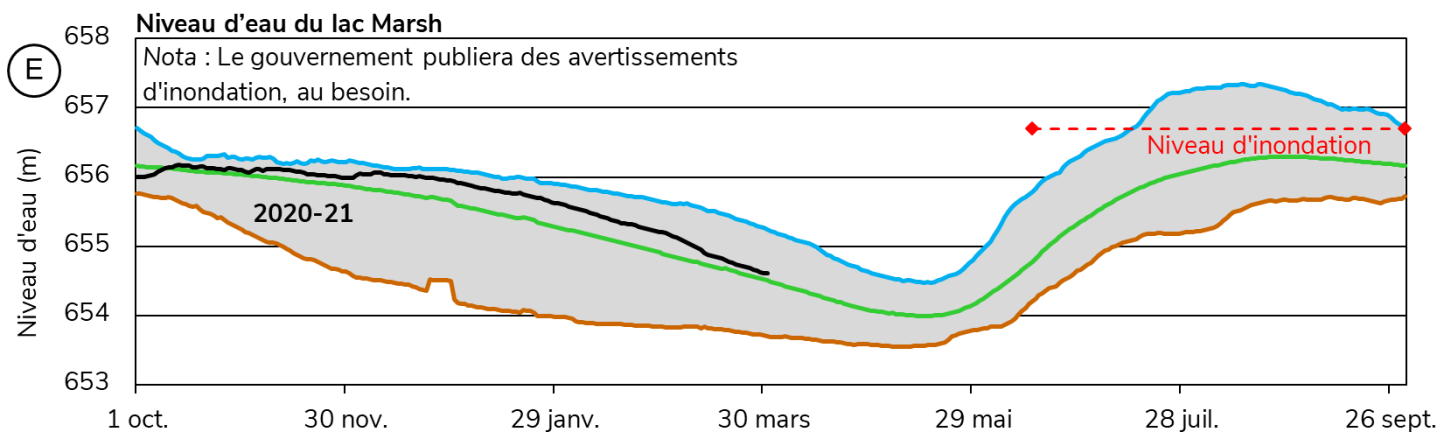
À la station subalpine du ruisseau Wolf, l'équivalent en eau de la neige est estimé à **234 %** de la **moyenne historique** (figure A1). À la station Tagish, il est estimé à **155 %** de la **moyenne historique** (figure A2). Il est à noter que dans les années où l'accumulation de neige est importante, comme cette année, le coussin à neige de la station du ruisseau Wolf peut enregistrer un équivalent en eau de la neige supérieur aux précipitations réelles en raison de la neige soufflée. L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin supérieur du fleuve Yukon est estimé à **196 %** de la **médiane historique**, soit **372 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). Il s'agit de **l'accumulation de neige estimative la plus importante jamais enregistrée dans un bassin** (depuis 1980) pour cette période de l'année.



À l'aéroport de Whitehorse, les précipitations de mars ont été bien **supérieures** à la **moyenne** (figure C). Au total, au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales étaient **bien supérieures** à la **moyenne**. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont **près de la moyenne**, soit à 1 850 au 1<sup>er</sup> avril (figure D), ce qui donne à penser que l'épaisseur du couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est vraisemblablement **près de la normale**. La dégradation de la couche de glace reste minimale.

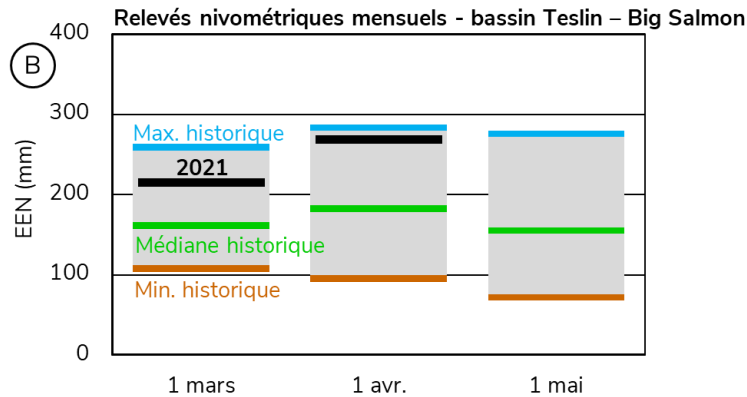


L'élévation du niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) mesurée au lac Marsh est actuellement **près de la moyenne** (figure E). Les niveaux d'eau dans les lacs du Sud dépendent de l'effet combiné de la fonte de la neige, des précipitations estivales et de la fonte des glaciers. Les conditions de neige actuelles portent à croire que les niveaux d'eau seront **supérieurs** à la **moyenne** cet été. Les conditions météorologiques des quatre prochains mois influenceront sur cette prévision.

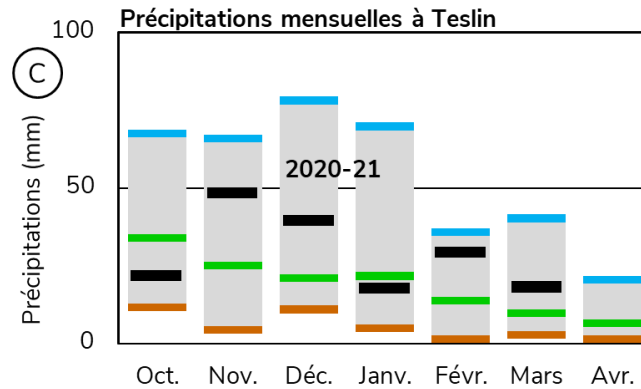


## BASSIN DE LA RIVIÈRE TESLIN

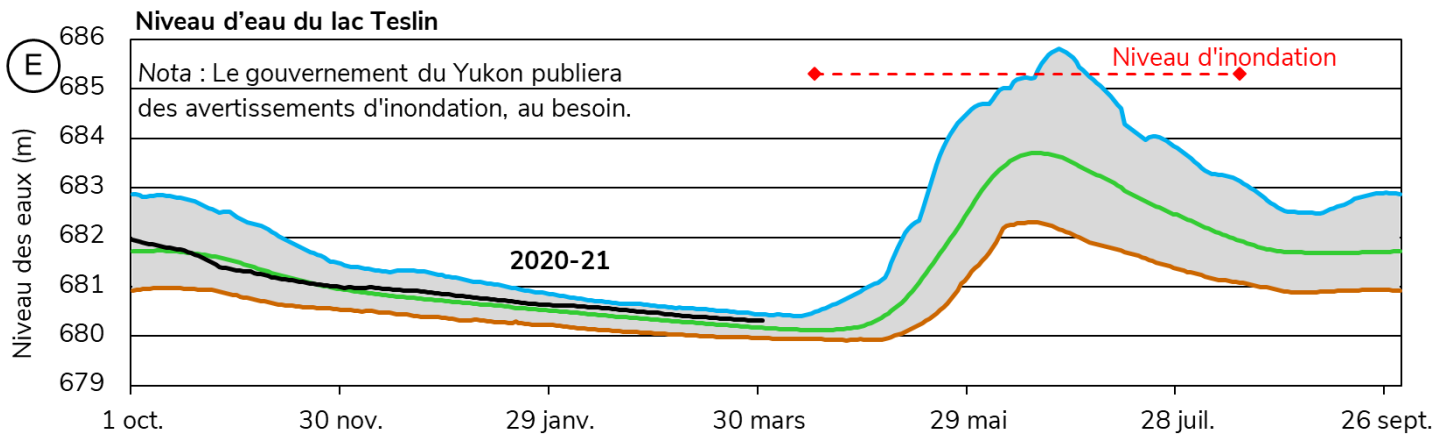
L'équivalent en eau de la neige moyen du bassin de la rivière Teslin est estimé à **144 %** de la **médiane historique**, soit **269 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). Il s'agit là d'une accumulation de neige jugée importante pour la région.



À Teslin, les précipitations du mois de mars ont été **supérieures** à la **moyenne** (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales totales étaient **supérieures** à la **moyenne**.

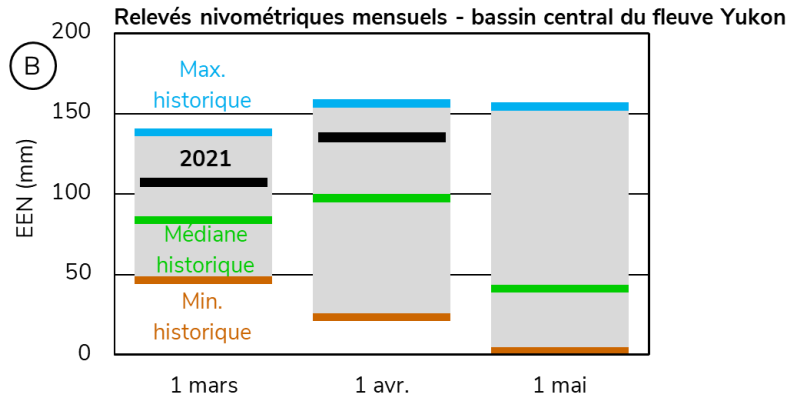


L'élévation du niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) du lac Teslin est actuellement **près de la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **supérieure** à la **médiane** et le niveau d'eau **près de la moyenne** portent à croire que, cet été, les niveaux d'eau pourraient être **supérieurs** à la **moyenne**. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques de mars et d'avril. Les niveaux d'eau maximaux dépendront des conditions météorologiques printanières. Des températures chaudes ou des conditions humides entraîneront de **débites de ruissellement et des niveaux d'eau élevés**, notamment dans les ruisseaux et les rivières que traversent la route de l'Alaska et la route Canol Sud.

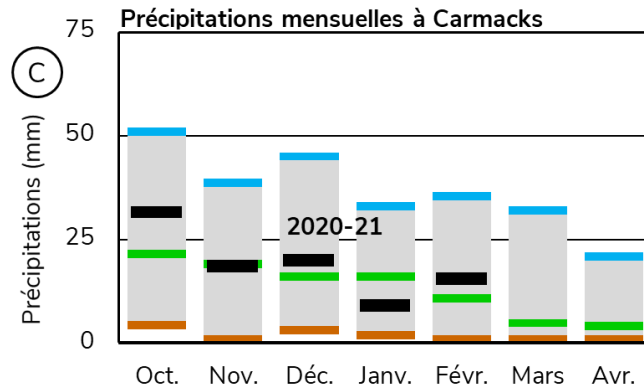


## BASSIN CENTRAL DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE CARMACKS)

L'équivalent en eau de la neige moyen du bassin central du fleuve Yukon est estimé à **135 %** de la **médiane historique**, soit **135 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). Il s'agit là d'une accumulation de neige jugée importante pour la région.



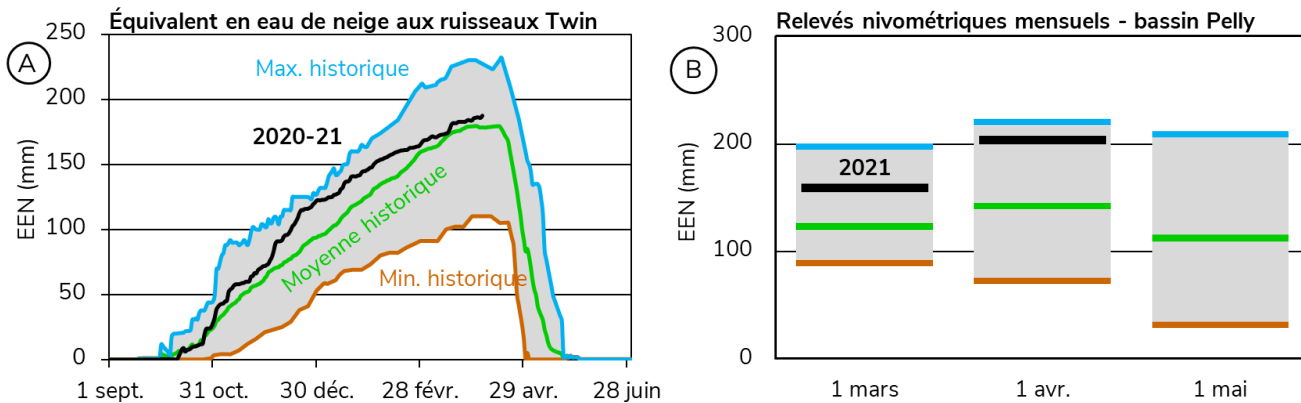
À Carmacks, les précipitations ont été **supérieures** à la **moyenne** en mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales totales étaient **supérieures** à la **moyenne**.



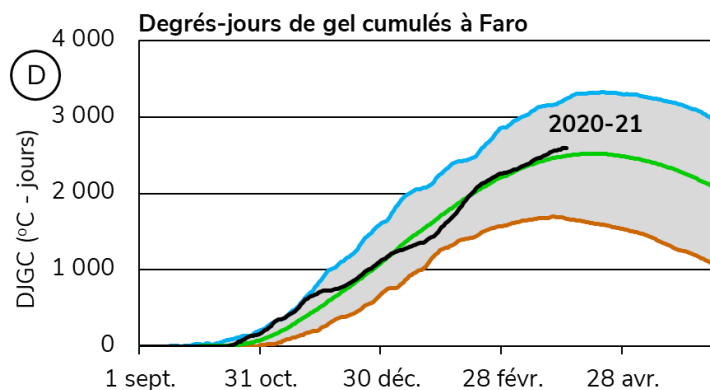
On s'attend à ce que les niveaux d'eau dans les rivières de la région de Carmacks soient **supérieurs** à la **moyenne** ce printemps et cet été.

## BASSIN DE LA RIVIÈRE PELLY

À la station météorologique Twin Creeks, la moyenne de l'équivalent en eau de la neige est estimée à **105 %** de la **moyenne historique** (figure A). La moyenne de l'équivalent en eau de la neige dans le bassin de la rivière Pelly est estimée à **140 %** de la **médiane historique**, soit **203 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). Il s'agit d'une accumulation de neige jugée importante pour la région.

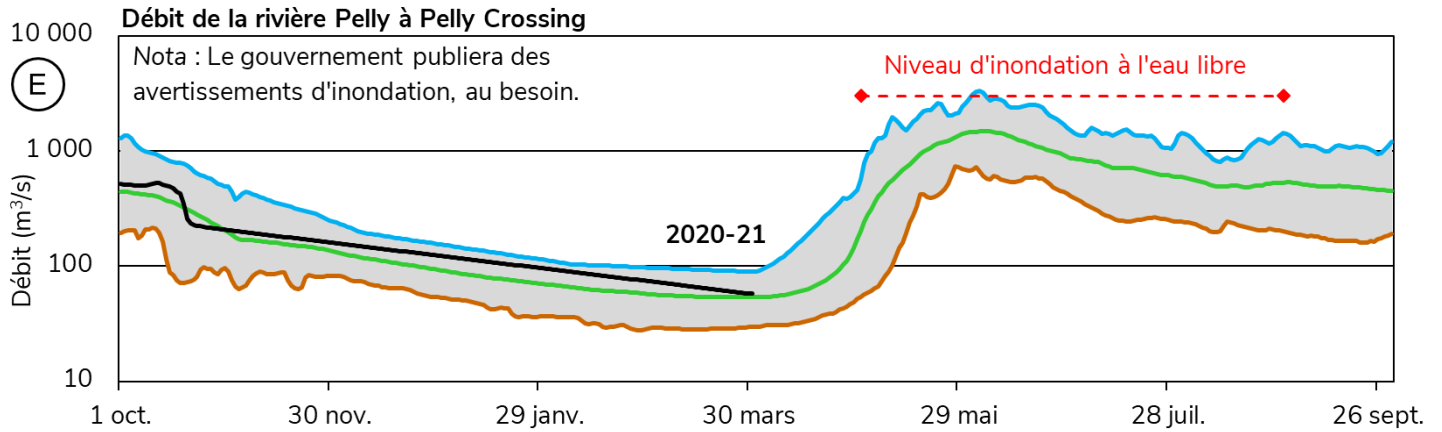


Aucune donnée sur les précipitations n'a été enregistrée à Faro, mais les observations relatives à l'accumulation de neige font état de valeurs **supérieures** à la **moyenne**. À Faro, les degrés-jours de gel cumulatifs sont aussi **près de la moyenne**, soit à 2 600 (figure D), ce qui porte à croire que l'épaisseur du couvert de glace des lacs et des rivières de la région est vraisemblablement **près de la normale**. Le couvert de glace n'a pas encore commencé à se dégrader.



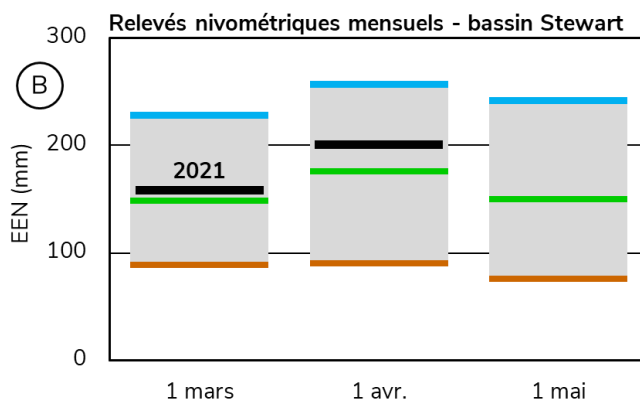
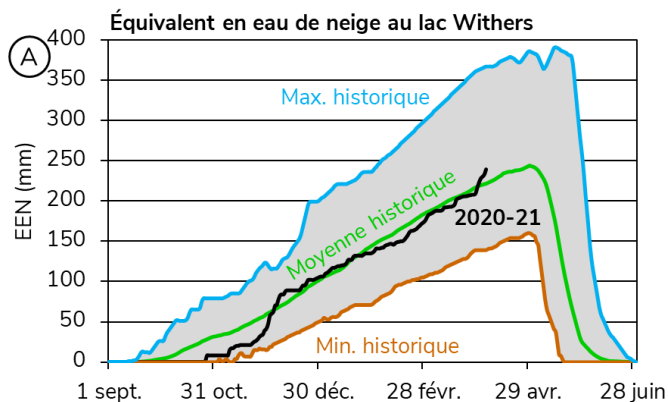


Le débit estimé de la rivière Pelly à Pelly Crossing est actuellement **près de la moyenne** (figure E). En raison de l'accumulation des neige **supérieure** à la **normale** dans le bassin versant, on estime qu'il existe une probabilité accrue que les **débits de pointe soient élevés en mai et en juin**, notamment dans les ruisseaux et les rivières que traversent la route Robert-Campbell et la route Canol. Une hausse soudaine et soutenue des températures de l'air en avril ou au début du mois de mai pourrait **contribuer à la formation d'embâcles**.

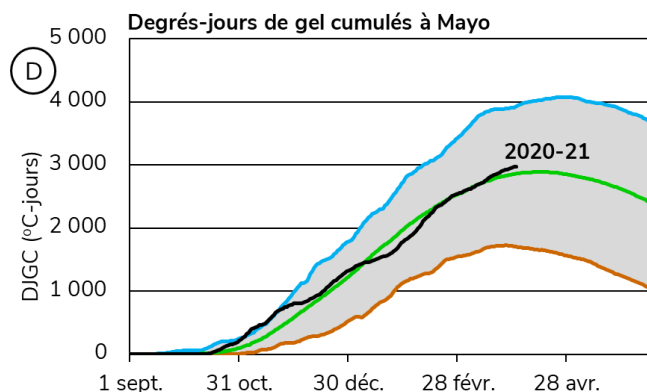
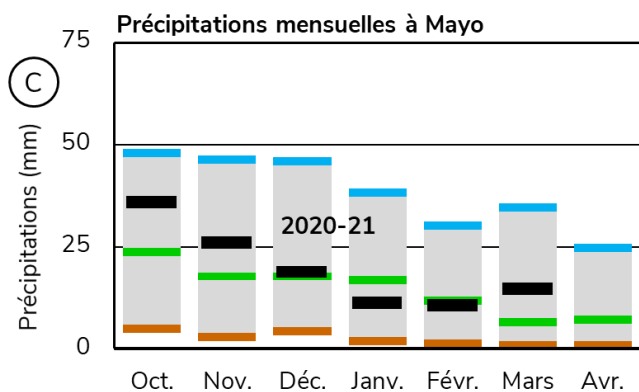


# BASSIN DE LA RIVIÈRE STEWART

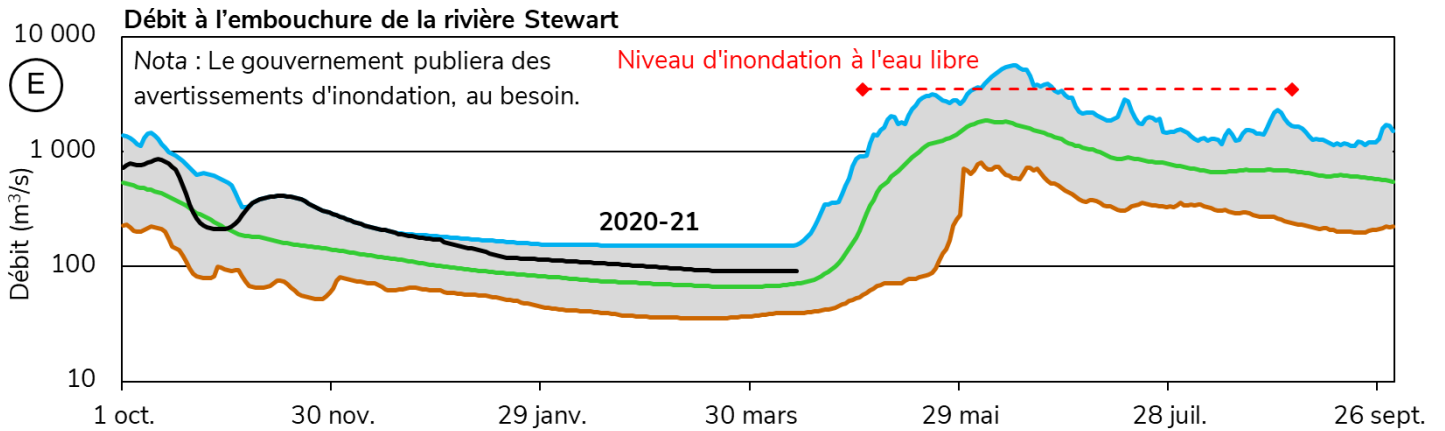
À la station météorologique Withers Lake, l'équivalent en eau de la neige est estimé à **108 %** de la **moyenne historique** (figure A). La moyenne de l'équivalent en eau de la neige dans le bassin de la rivière Stewart est estimée à **112 %** de la **médiane historique**, soit **201 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). On peut donc dire que l'accumulation de neige est normale pour la région.



Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Mayo pour le mois de mars sont **supérieures** à la **normale** (figure C); les précipitations hivernales totales étaient **près de la moyenne** au 1<sup>er</sup> avril. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont aussi **près de la moyenne**, soit à 2 975 (figure D), ce qui porte à croire que l'épaisseur du couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est vraisemblablement **près de la normale**. Le couvert de glace n'a pas encore commencé à se dégrader.

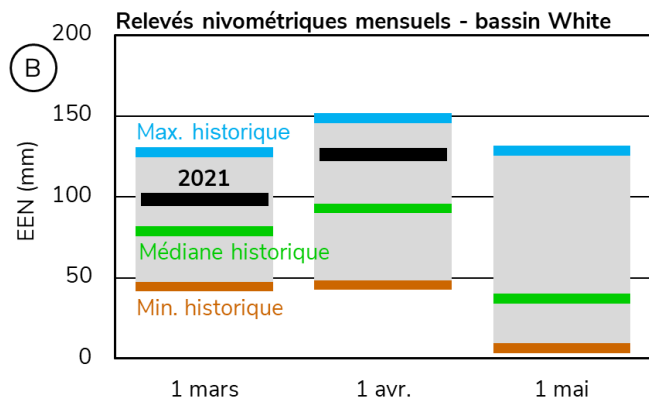


Le débit estimé à l'embouchure de la rivière Stewart est actuellement **légèrement supérieur** à la **moyenne** (figure E). L'accumulation de neige, **proche de la médiane**, est susceptible d'entraîner des débits de pointe **près de la moyenne en mai et en juin**. Une hausse soudaine et soutenue des températures de l'air en avril ou au début du mois de mai pourrait **contribuer à la formation d'embâcles**.

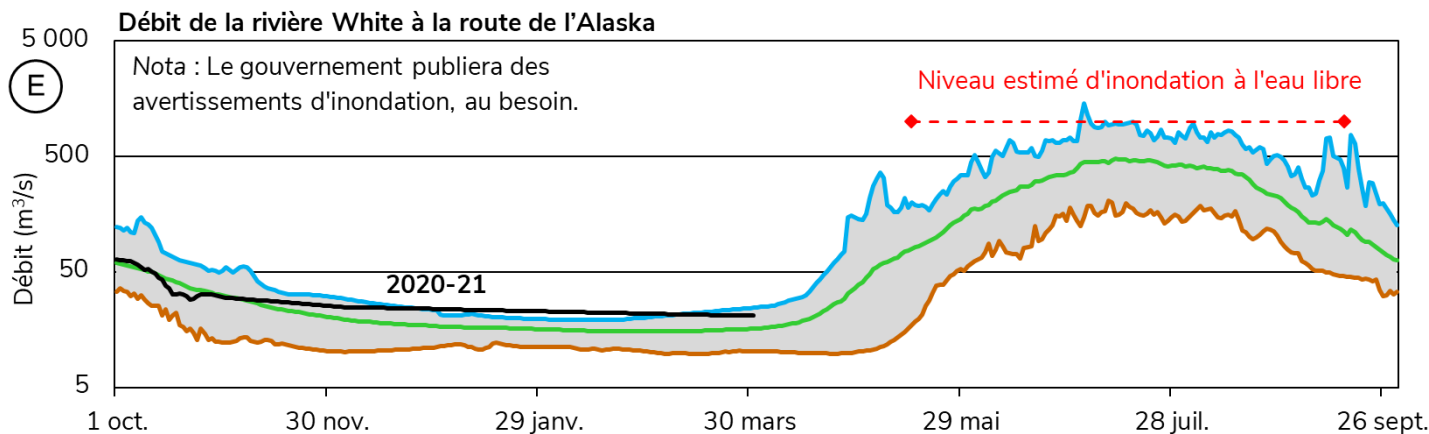


## BASSIN DE LA RIVIÈRE WHITE

L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière White est estimé à **131 %** de la **médiane historique**, soit **126 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). L'équivalent en eau de la neige (%) relatif pourrait être encore plus élevé en amont des monts St. Elias.

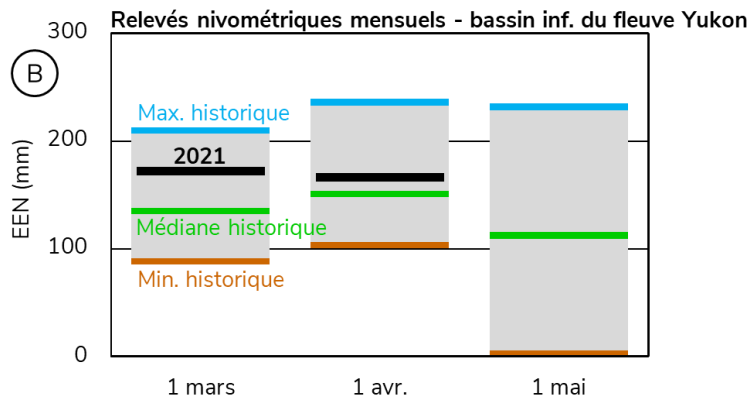


Le débit estimé de la rivière White à la route de l'Alaska est actuellement **supérieur** à la **moyenne** (figure E). Dans ce bassin versant, les débits élevés dépendent surtout de la fonte de la neige en montagne et des glaciers, laquelle est grandement influencée par les températures et les précipitations estivales. L'accumulation de neige, qui est **supérieure** à la **médiane**, contribuera probablement à une **crue printanière d'un volume supérieur** à la **moyenne**. Des anomalies météorologiques chaudes ou humides dans les quatre prochains mois pourraient entraîner des **débits de pointe élevés**, notamment dans les ruisseaux et les rivières que traverse la route de l'Alaska dans la région de Kluane.

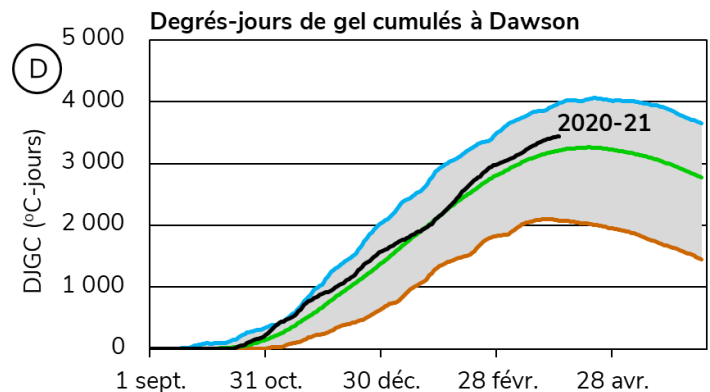
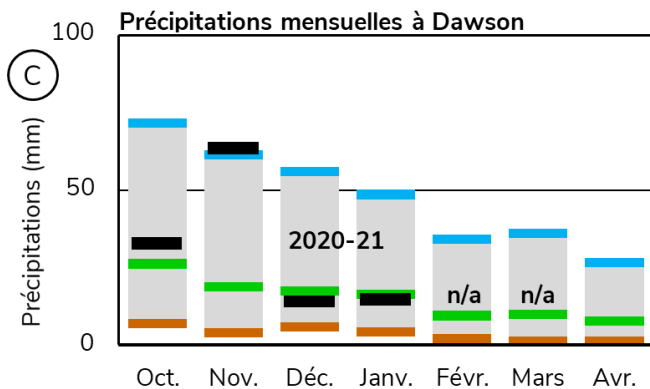


# BASSIN INFÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE DAWSON)

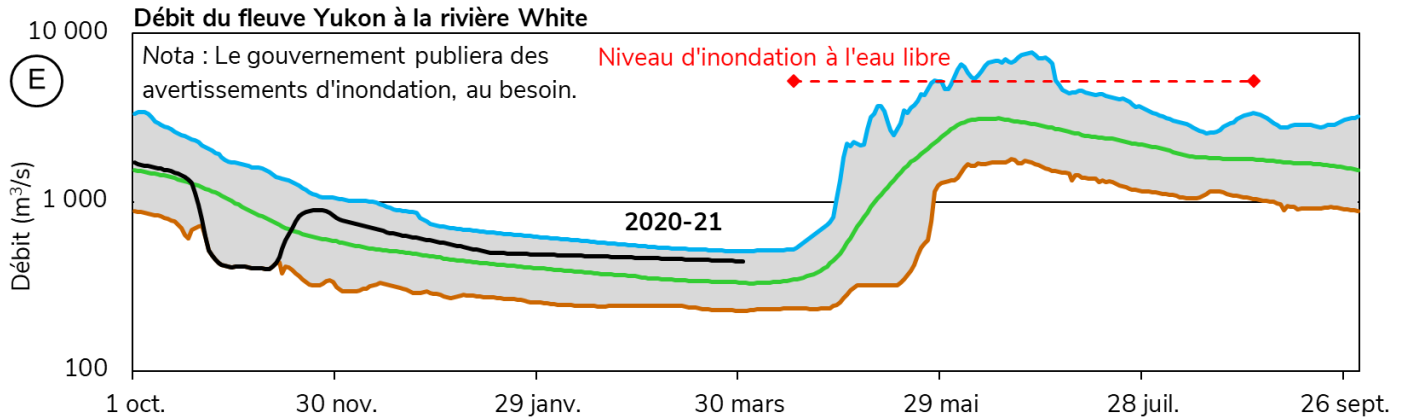
L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin inférieur du fleuve Yukon est estimé à **108 %** de la **médiane historique**, soit **166 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). Une telle accumulation de neige est jugée normale pour la région.



Les précipitations enregistrées en mars à l'aéroport de Dawson (figure C) pourraient être erronées en raison d'un capteur défectueux, mais elles sont probablement près des moyennes. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont **supérieurs** à la **moyenne**, soit 4 440 (figure D), ce qui porte à croire que la couverture de glace sur les lacs et les rivières de la région est vraisemblablement **près** de la **normale** ou **légèrement supérieure** à la **normale**. La couverture de glace n'a pas encore commencé à se dégrader.

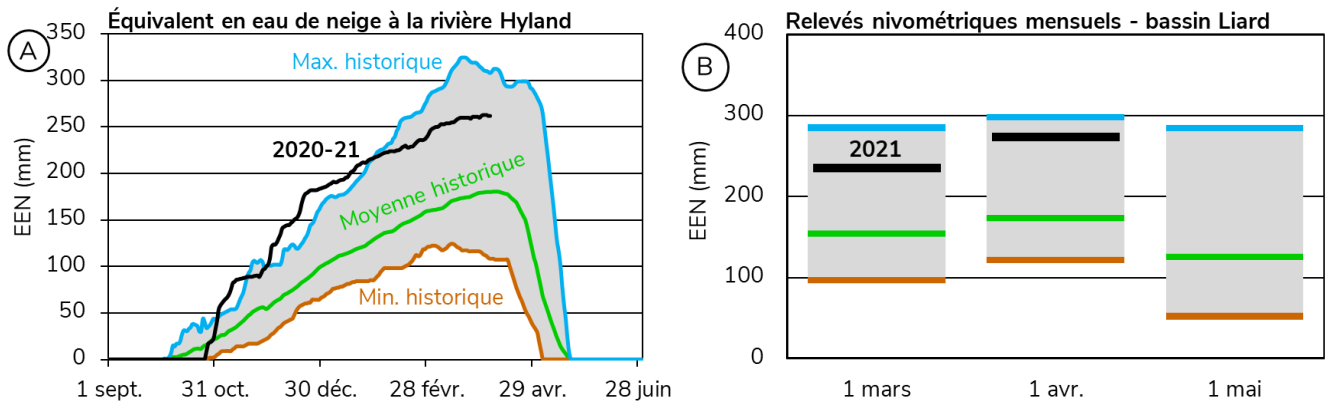


Le débit estimé du fleuve Yukon à la rivière White est **bien supérieur** à la **moyenne** (figure E). En raison de l'accumulation de neige qui est **supérieure**, voire **très supérieure**, à la **médiane** dans tous les bassins en amont, on estime qu'il est **fort probable** que le volume de la crue printanière soit important. Par ailleurs, un retard de la fonte suivi d'une hausse soudaine et soutenue de la température de l'air pourrait contribuer à la formation d'embâcles importants. Ces observations valent aussi pour la rivière Klondike.

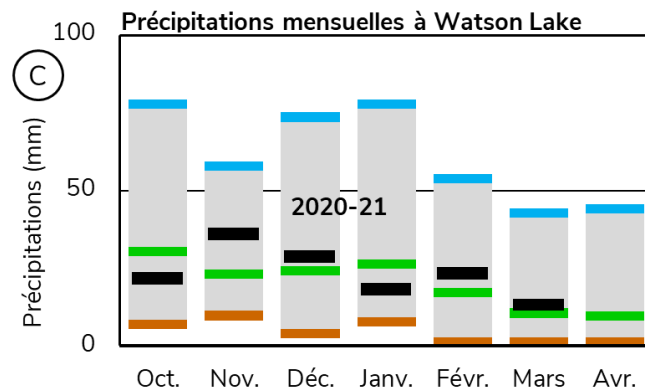


## BASSIN DE LA RIVIÈRE LIARD

À la station météorologique Hyland, l'équivalent en eau de la neige est estimé à **145 %** de la **moyenne historique** (figure A). La moyenne de l'équivalent en eau de la neige dans le bassin de la rivière Liard est estimée à **154 %** de la **médiane historique**, soit **274 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). On peut donc dire que l'accumulation de neige est importante pour la région.

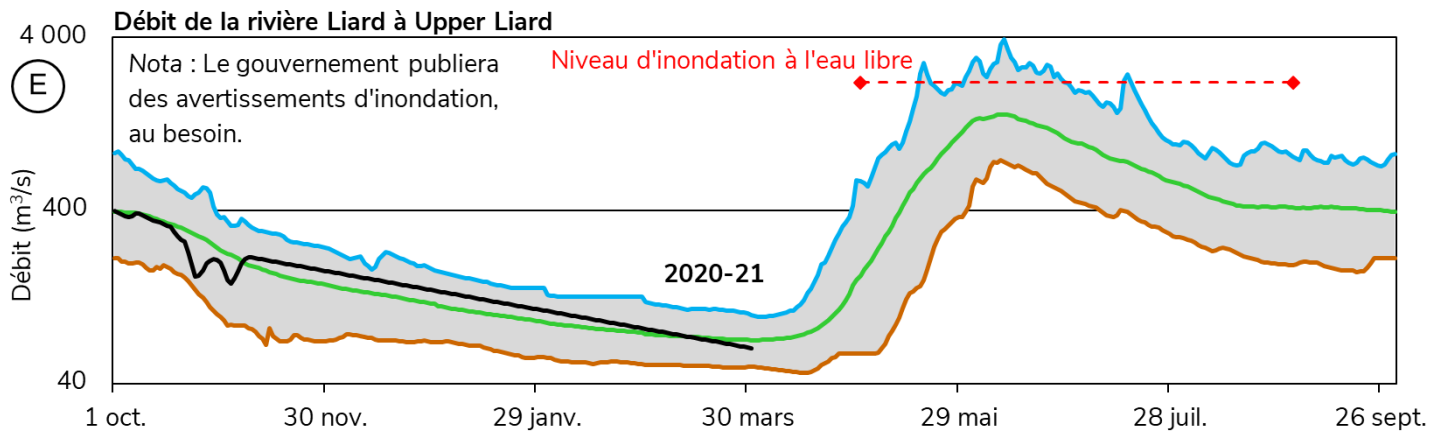


Les précipitations enregistrées en mars à l'aéroport de Watson Lake sont **légèrement supérieures** à la **moyenne** (figure C); les précipitations hivernales totales étaient **près de la moyenne** au 1<sup>er</sup> avril. Cette donnée ne vaut que pour la partie sud du bassin versant de la rivière Liard. Le relevé nivométrique et les mesures concomitantes du manteau neigeux prises à la station météorologique de l'aéroport de Watson Lake suggèrent que les précipitations de l'hiver ont probablement été supérieures à ce qu'a enregistré le capteur.



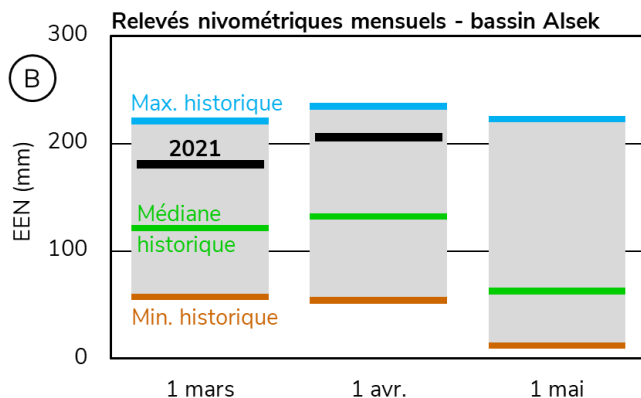


Le débit estimé de la rivière Liard à Upper Liard est actuellement **près** de la **moyenne** (figure E). L'accumulation de neige dans le bassin versant qui est **bien supérieure** à la **médiane** augmente la probabilité que **le volume de la crue printanière soit élevé**, notamment dans les ruisseaux et les rivières que traversent la route de l'Alaska et la route Robert-Campbell.

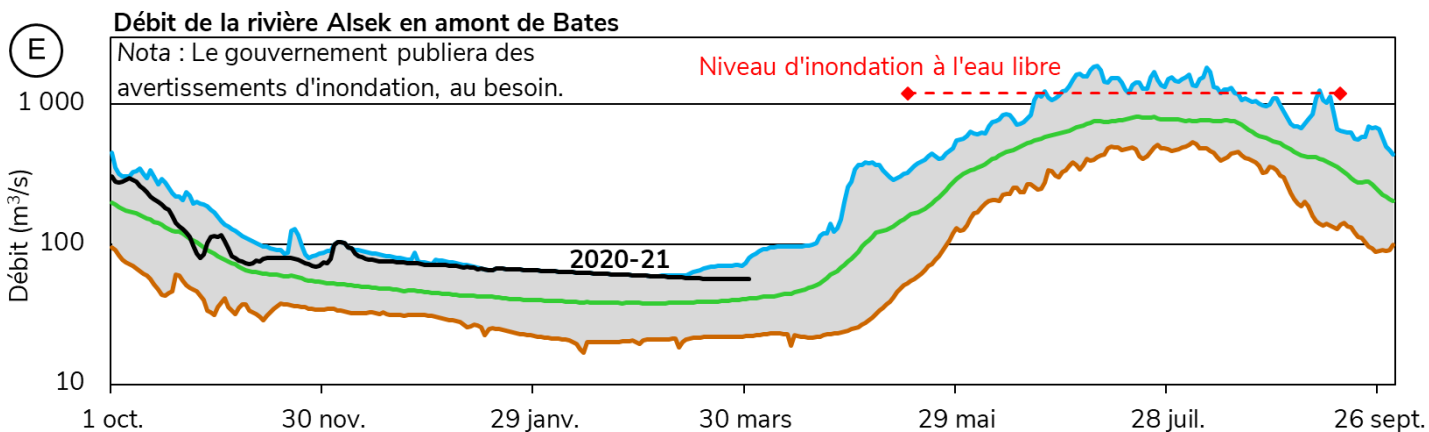


## BASSIN DE LA RIVIÈRE ALSEK

L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière Alsek est estimé à **152 %** de la **médiane historique**, soit **206 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). Ces données sont représentatives des régions de Kluane et du lac Aishihik; l'accumulation de neige dans les monts St. Elias pourrait être plus élevée. Néanmoins, on peut considérer qu'il s'agit d'une accumulation de neige importante pour la région.

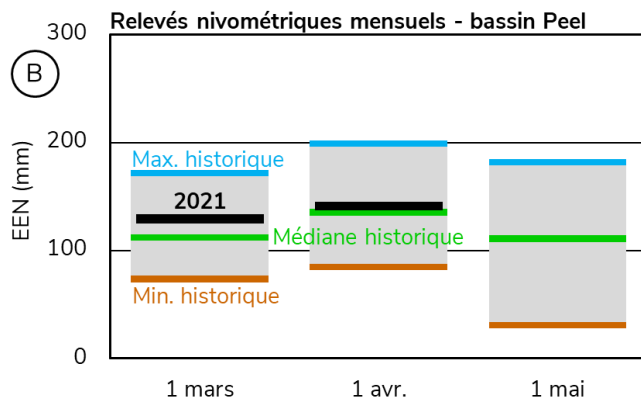


À l'heure actuelle, le débit estimé de la rivière Alsek est **supérieur** à la **moyenne** (figure E). Les débits de pointe dans ce bassin versant dépendent surtout de la fonte de la neige en montagne et des glaciers, qui est grandement influencée par les températures et les précipitations estivales. L'accumulation de neige qui est **bien supérieure** à la **médiane** entraînera vraisemblablement une **crue printanière d'un volume significativement supérieur** à la **moyenne**. Des anomalies météorologiques chaudes ou humides au cours des quatre prochains mois donneront fort probablement lieu à des **débits de pointe élevés**.

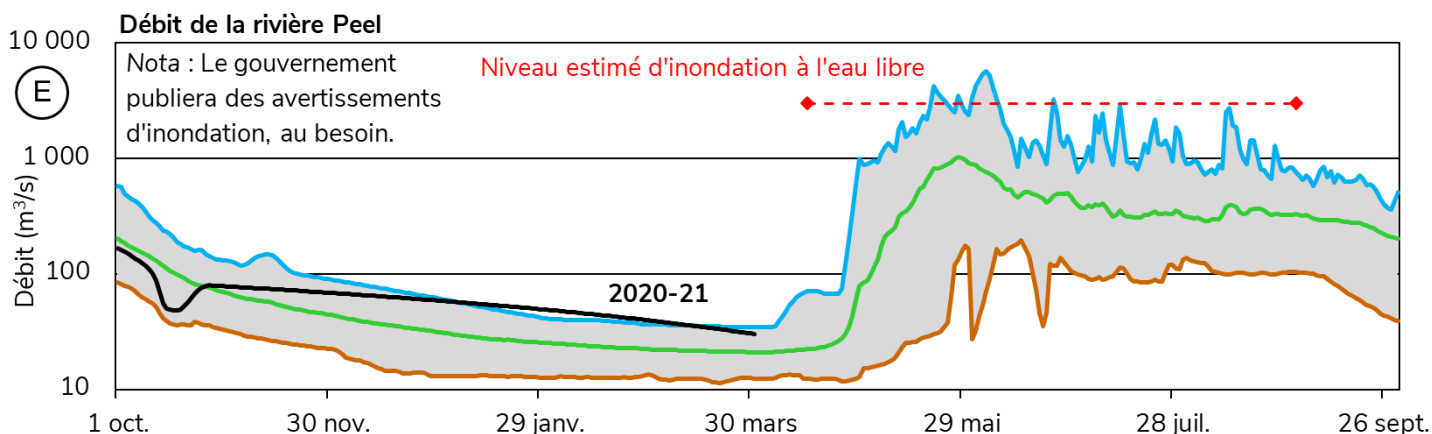


## BASSIN DE LA RIVIÈRE PEEL

L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière Peel est estimé à **102 %** de la **médiane historique**, soit **141 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B). On peut donc dire que l'accumulation de neige est normale pour cette période de l'année.

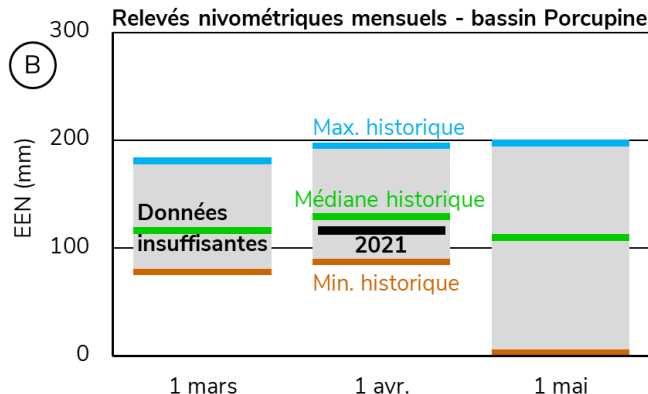


Le débit estimé à l'embouchure de la rivière Peel est bien **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige, **près de la médiane**, porte à croire que les débits de la crue nivale seront **près de la moyenne**. Des anomalies de température ou de précipitation importantes pourraient tout de même entraîner des **débits de pointe élevés** au printemps et à l'été, notamment dans les ruisseaux et les rivières que traverse la route Dempster.

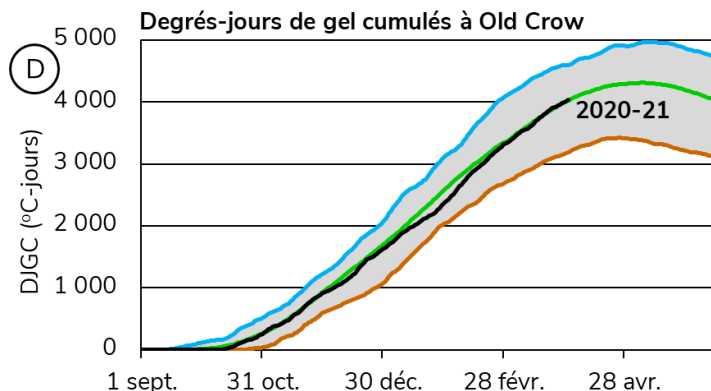
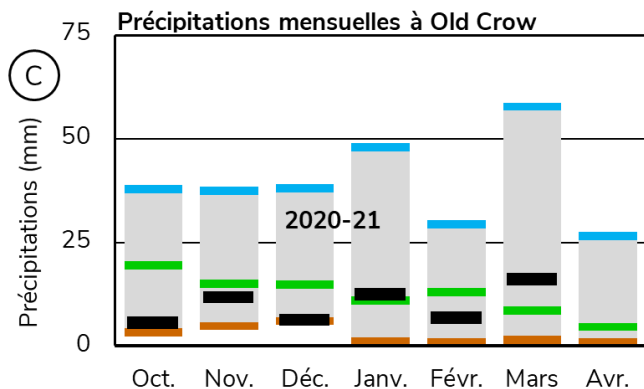


# BASSIN DE LA RIVIÈRE PORCUPINE

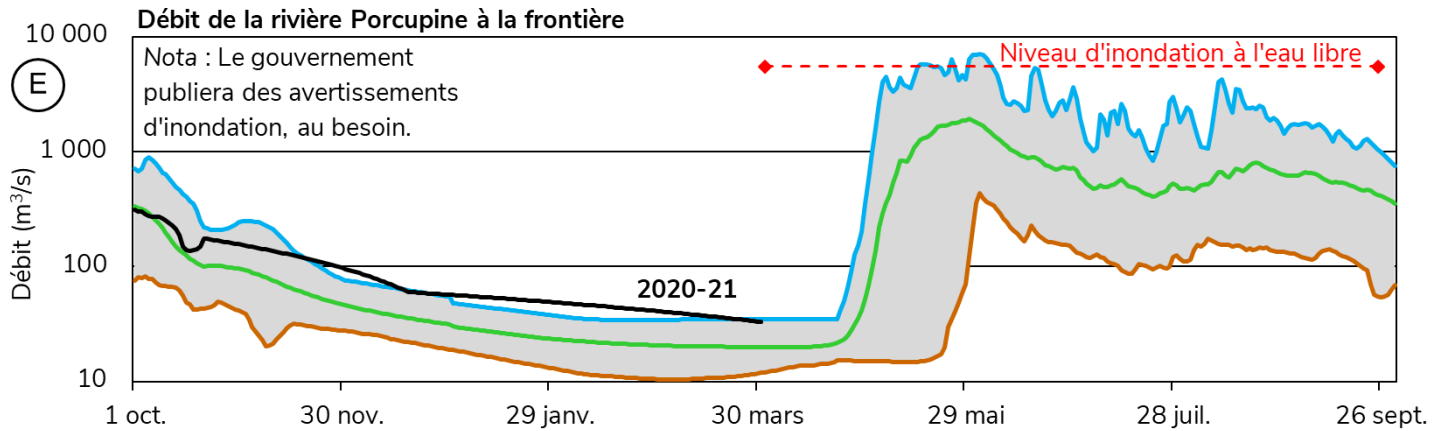
L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière Porcupine est estimé à **88 %** de la **médiane historique**, soit **117 mm** au 1<sup>er</sup> avril (figure B).



Les précipitations enregistrées à Old Crow montrent des valeurs mensuelles **inférieures** à la **moyenne** pour l'automne et l'hiver (figure C). Les degrés-jours de gel cumulatifs sont dans la **moyenne**, soit 4 030 au 1<sup>er</sup> avril (figure D), ce qui porte à croire que la couverture de glace sur les lacs et les rivières de la région est **normale**. La couverture de glace n'a pas encore commencé à se dégrader.



Le débit hivernal estimé à l'embouchure de la rivière Porcupine a **presque atteint un maximum historique** (figure E). L'accumulation de neige qui est **inférieure** à la **normale** laisse croire que la crue printanière sera aussi **inférieure** à la **normale**. Toutefois, une hausse de la température de l'air soudaine et soutenue pourrait **contribuer à la formation d'embâcles importants**.



# BASSIN VERSANT ET RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES

Date d'échantillonnage : 2021-04-01

Nom	Numéro	Élévation (m)	Date du relevé	Épaisseur de la neige en 2021 (cm)	Contenu en eau (EEN) en 2021 (mm)	Année dernière (EEN) (mm)	Médiane historique (EEN) (mm)	N <sup>bre</sup> d'années de données
<b>Bassin de la rivière Alsek</b>								
Lac Canyon	08AA-SC01	1160	2021-03-30	62	137	80	86	42
Ruisseau Alder	08AA-SC02	768	2021-03-30	97	215	160	145	40
Lac Aishihik	08AA-SC03	945	2021-03-30	58	130	78 E	73	27
Ferme Haines Junction	08AA-SC04	610	2021-03-29	75	190	78	81	20
Summit	08AB-SC03	1000	2021-03-29	139	428	208	251	38
<b>Bassin du fleuve Yukon</b>								
Tagish	09AA-SC01	1080	2021-03-30	96	234	153	149	44
Mont Montana	09AA-SC02	1020	2021-03-29	109	271	171	144	41
Point ferroviaire Log Cabin (C.-B.)	09AA-SC03	884	2021-03-26	219	786	504	363	57
Atlin (C.-B.)	09AA-SC04	730	2021-03-26	90	240	70	105	55
Mont McIntyre B	09AB-SC01B	1097	2021-04-01	103	235	192	156	43
Aéroport de Whitehorse	09AB-SC02	700	2021-03-30	79	180	124	101	54
Ruisseau Meadow	09AD-SC01	1235	2021-03-29	139	354	344	276	43
Lac Jordan	09AD-SC02	930	2021-03-31	92	217	229	132	34
Lac Morley	09AE-SC01	824	2021-03-30	97	244	166	139	31
Mont Berdoe	09AH-SC01	1035	2021-03-29	84	139	161	101	44
Lac Satasha	09AH-SC03	1106	2021-03-29	67	120	122	96	34
Ruisseau Williams	09AH-SC04	914	2021-03-29	70	128	146	95	26
Ruisseaux Twin A	09BA-SC02A	900	2021-03-31	99	222	N.S.	185	39
Ruisseaux Twin B	09BA-SC02B	900	2021-03-31	86	186	221	146	5
Rivière Hoole	09BA-SC03	1036	2021-03-31	112	269	237	133	44
Lac Burns	09BA-SC04	1112	2021-03-31	121	293	319	229	35
Piste d'atterrissage Finlayson	09BA-SC05	988	2021-03-31	76	171	173	98	34
Lac Fuller	09BB-SC03	1126	2021-03-30	101	221	249	193	34
Lac Russell	09BB-SC04	1060	2021-03-30	111	249	266	216	34
Ruisseau Rose	09BC-SC01	1080	2021-04-01	82	174	168	106	27
Mont Nansen	09CA-SC01	1021	2021-03-29	56	101	113	77	45
MacIntosh	09CA-SC02	1160	2021-03-29	59	103	135	96	45
Piste d'atterrissage Burwash	09CA-SC03	810	2021-03-31	33	54	64 E	45	42
Ruisseau Beaver	09CB-SC01	655	2021-03-31	69	131 E	83	82	44
Mont Chair	09CB-SC02	1067	2021-03-31	63	121 E	130	98	29

« E » – Estimation; « B » – La date du relevé est en dehors de la plage d'échantillonnage valide; « A.R. » – Aucun relevé

# BASSIN VERSANT ET RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES

Date d'échantillonnage : 2021-04-01

Nom	Numéro	Élévation (m)	Date du relevé	Épaisseur de la neige en 2021 (cm)	Contenu en eau (EEN) en 2021 (mm)	Année dernière (EEN) (mm)	Médiane historique (EEN) (mm)	N <sup>bre</sup> d'années de données
<b>Bassin du fleuve Yukon</b>								
Ruisseau Casino	09DC-SC01A	540	2021-03-29	35	79 E	173	99	48
Ferme Pelly	09DC-SC01B	540	2021-04-01	64	138 E	166	108	31
Piste d'atterrissage Plata	09DC-SC02	830	2021-03-30	95	215	201	154	34
Lac Withers	09DD-SC01	1310	2021-03-31	100	184	305	186	40
Lac Rackla	09EA-SC01	1070	2021-03-26	86	180 E	223	162	44
Aéroport de Mayo A	09EA-SC02	975	2021-03-29	85	189	278	171	45
Aéroport de Mayo B	09EB-SC01	855	2021-03-26	85	168	252	153	46
Lac Edwards	09EC-SC02	1005	2021-03-29	69	119	198 E	127	48
Calumet	09DC-SC01A	540	2021-03-29	35	79 E	173	99	48
Dôme King Solomon	09DC-SC01B	540	2021-04-01	64	138 E	166	108	31
Ruisseau Grizzly	09DC-SC02	830	2021-03-30	95	215	201	154	34
Dôme Midnight	09DD-SC01	1310	2021-03-31	100	184	305	186	40
Boundary (Alaska)	09EA-SC01	1070	2021-03-26	86	180 E	223	162	44
<b>Bassin de la rivière Porcupine</b>								
Chaînon de Riff	09FA-SC01	650	2021-03-29	70	129	180	147	33
Eagle Plains	09FB-SC01	710	2021-03-29	75	144	187	165	37
Rivière Eagle	09FB-SC02	340	2021-03-29	73	123	135	133	35
Old Crow	09FD-SC01	299	2021-03-30	63	106	134 E	118	38

« E » – Estimation; « B » – La date du relevé est en dehors de la plage d'échantillonnage valide; « A.R. » – Aucun relevé



# BASSIN VERSANT ET RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES

Date d'échantillonnage : 2021-04-01

Nom	Numéro	Élévation (m)	Date du relevé	Épaisseur de la neige en 2021 (cm)	Contenu en eau (EEN) en 2021 (mm)	Année dernière (EEN) (mm)	Médiane historique (EEN) (mm)	N <sup>bre</sup> d'années de données
<b>Bassin de la rivière Liard</b>								
Aéroport de Watson Lake	10AA-SC01	685	2021-04-01	88	192	128	127	56
Piste d'atterrissage Tintina	10AA-SC02	1067	2021-03-31	127	316	348	189	43
Piste d'atterrissage Pine Lake	10AA-SC03	995	2021-03-30	123	304	332	219	43
Lac Ford	10AA-SC04	1110	2021-03-31	123	285	324	185	34
Rivière Frances	10AB-SC01	730	2021-03-30	107	217	199	151	46
Rivière Hyland	10AD-SC01	855	2021-03-31	115	280	284	175	44
Rivière Hyland B	10AD-SC01B	880	2021-03-31	125	317	322	205	3
<b>Bassin de la rivière Peel</b>								
Rivière Blackstone	10MA-SC01	920	2021-03-29	65	123	165	104	45
Rivière Ogilvie	10MA-SC02	595	2021-03-29	64	121	169	103	43
Lac Bonnet Plume	10MB-SC01	1120	2021-03-30	84	167	240	166	34
<b>Relevés nivométriques en Alaska</b>								
Eaglecrest	08AK-SC01	305	2021-04-01	257	907	762	490	39
Pont Moore Creek	08AK-SC02	700	2021-04-01	251	856	620	508	28

« E » – Estimation; « B » – La date du relevé est en dehors de la plage d'échantillonnage valide; « A.R. » – Aucun relevé

# Emplacement des stations nivométriques

