

# BULLETIN DES RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES ET DES PROJECTIONS HYDROLOGIQUES DU YUKON

Le 1<sup>er</sup> mai 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 avril 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#donnC3%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#donnC3%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> mai 2021*

© Mai 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
- 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.

## **Avril**

Avril étant un mois généralement sec au Yukon, les anomalies de précipitations se trouvent amplifiées. Bien que certaines régions du territoire aient enregistré des valeurs près des normales, voire légèrement plus sèches, les conditions ont été beaucoup plus humides que la normale à Carmacks et à Whitehorse, notamment en raison des chutes de neige importantes du début du mois et de la pluie reçue les 29 et 30 avril. À Old Crow et à Teslin, les précipitations ont été supérieures à la normale. Les températures ont été plus froides que la normale, sauf dans le grand nord, où les deux premières semaines du mois ont été beaucoup plus froides que la normale; les températures ont été plus près de la normale dans la seconde moitié du mois. Les températures moyennes dans le centre du Yukon ont été en deçà de la normale de plus de deux degrés.

## **Accumulation de neige**

Des accumulations de neige supérieures à la normale ont été enregistrées le 1<sup>er</sup> mai dans de nombreuses régions en raison des chutes de neige records de cet hiver et de la fonte tardive. L'accumulation de neige en basse altitude est plus près de la normale ou a fondu; la quantité de neige toujours présente en haute altitude est plus importante que d'habitude pour la période de l'année. Encore une fois, le bassin supérieur du fleuve Yukon enregistrait l'accumulation de neige estimative moyenne la plus élevée pour la période de l'année. Les précipitations records enregistrées en avril pour le bassin central du fleuve Yukon (région de Carmacks), combinées à une fonte tardive, sont à l'origine d'une accumulation de neige importante pour la période de l'année. Les anomalies nivologiques étaient aussi à la hausse dans le bassin des rivières Alsek, Liard, Teslin, Pelly et Stewart, et dans le bassin inférieur du fleuve Yukon (région de Dawson).

## **CONDITIONS D'ÉCOULEMENT ET PERSPECTIVES POUR LE YUKON**

De supérieur à la normale, le débit hivernal des rivières est passé sous la normale pour la période de l'année dans un grand nombre de rivières. Cette variation s'explique par une fonte tardive, surtout en altitude, qui est attribuable aux températures printanières froides.

Le déglacement avait commencé un peu partout sur le territoire au moment de la rédaction du présent bulletin. L'intensité était de faible à modérée dans la plupart des endroits, notamment en raison des températures fraîches de la fin avril qui ont ralenti la fonte et l'écoulement après le début de la fonte à la mi-avril. Les glaces ont ainsi pris plus de temps à se dégrader avant la débâcle, ce qui a réduit l'ampleur éventuelle des embâcles.

La dégradation de la couche de glace ne fait que commencer sur la rivière Porcupine; la débâcle devrait se produire dans les prochaines semaines.

Le volume maximal des crues printanières devrait atteindre des niveaux supérieurs à la normale dans la plupart des régions. Le niveau maximal de l'accumulation de neige enregistré a été supérieur à bien supérieur à la médiane cet hiver dans le sud et le centre du territoire. Ce niveau, combiné à une fonte tardive en altitude, signifie que la quantité de neige qui restait au 1<sup>er</sup> mai était considérable. Des températures de l'air supérieures à la moyenne pour la saison ou des quantités de pluie importantes risquent de causer des taux d'écoulement importants, qui à leur tour donneront lieu à des débits de pointe considérables dans les ruisseaux et les rivières en mai et en juin.

L'atteinte du débit de pointe dépendra des conditions météorologiques du reste du printemps et de l'été; le niveau des lacs des bassins hydrographiques – notamment ceux des lacs du Sud du bassin supérieur du fleuve Yukon – dépendra de la fonte des glaciers. Des anomalies météorologiques, comme des températures chaudes ou humides, au cours des trois prochains mois sont susceptibles de porter les débits et le niveau des lacs à leur point maximal dans ces bassins.

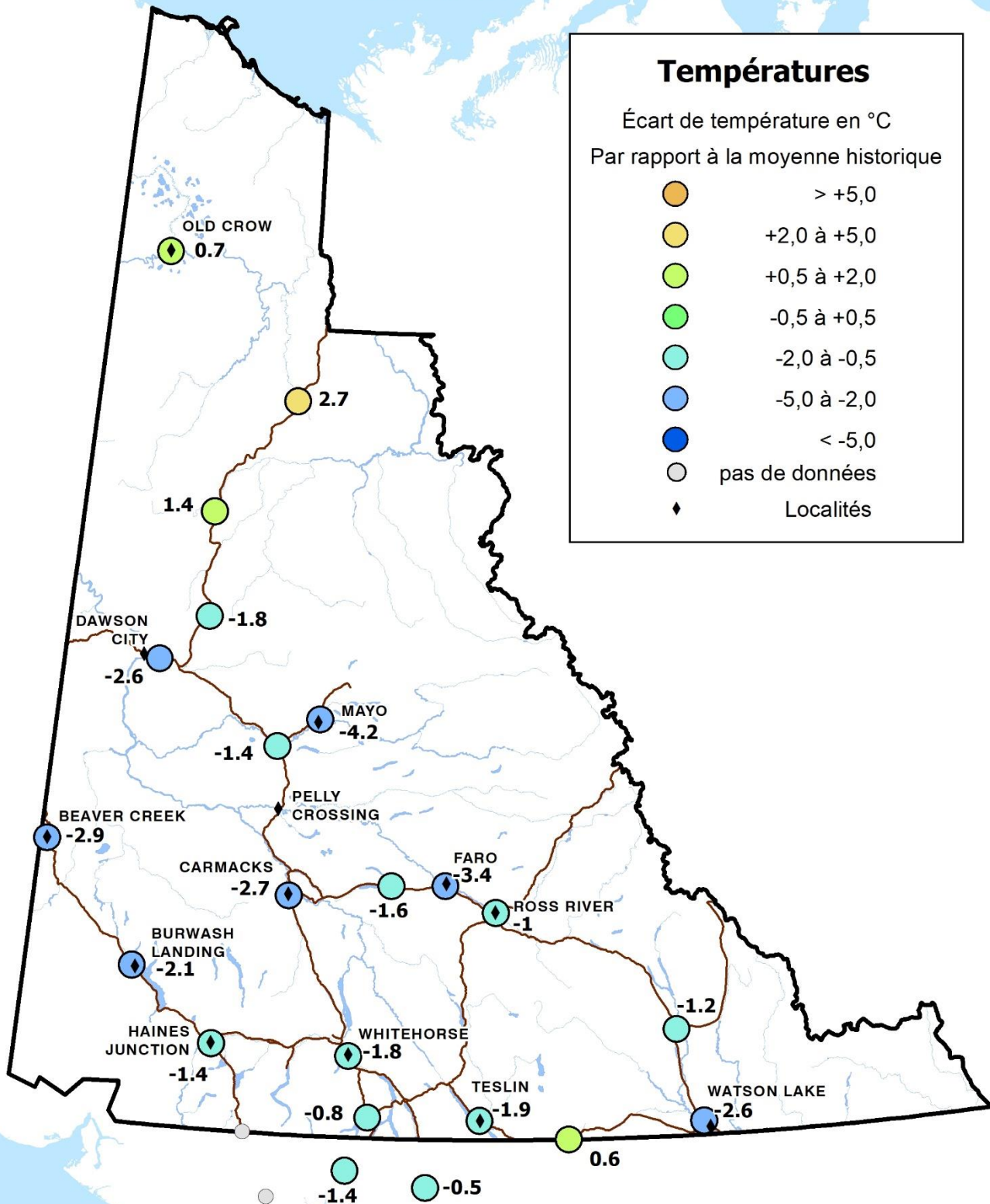
# Anomalies des températures -avril 2021

## Territoire du Yukon

### Températures

Écart de température en °C  
Par rapport à la moyenne historique

- > +5,0
- +2,0 à +5,0
- +0,5 à +2,0
- -0,5 à +0,5
- -2,0 à -0,5
- -5,0 à -2,0
- < -5,0
- pas de données
- ◆ Localités



Map ID: ENV.522.TMP.2021.05

© 2021 Environment Yukon



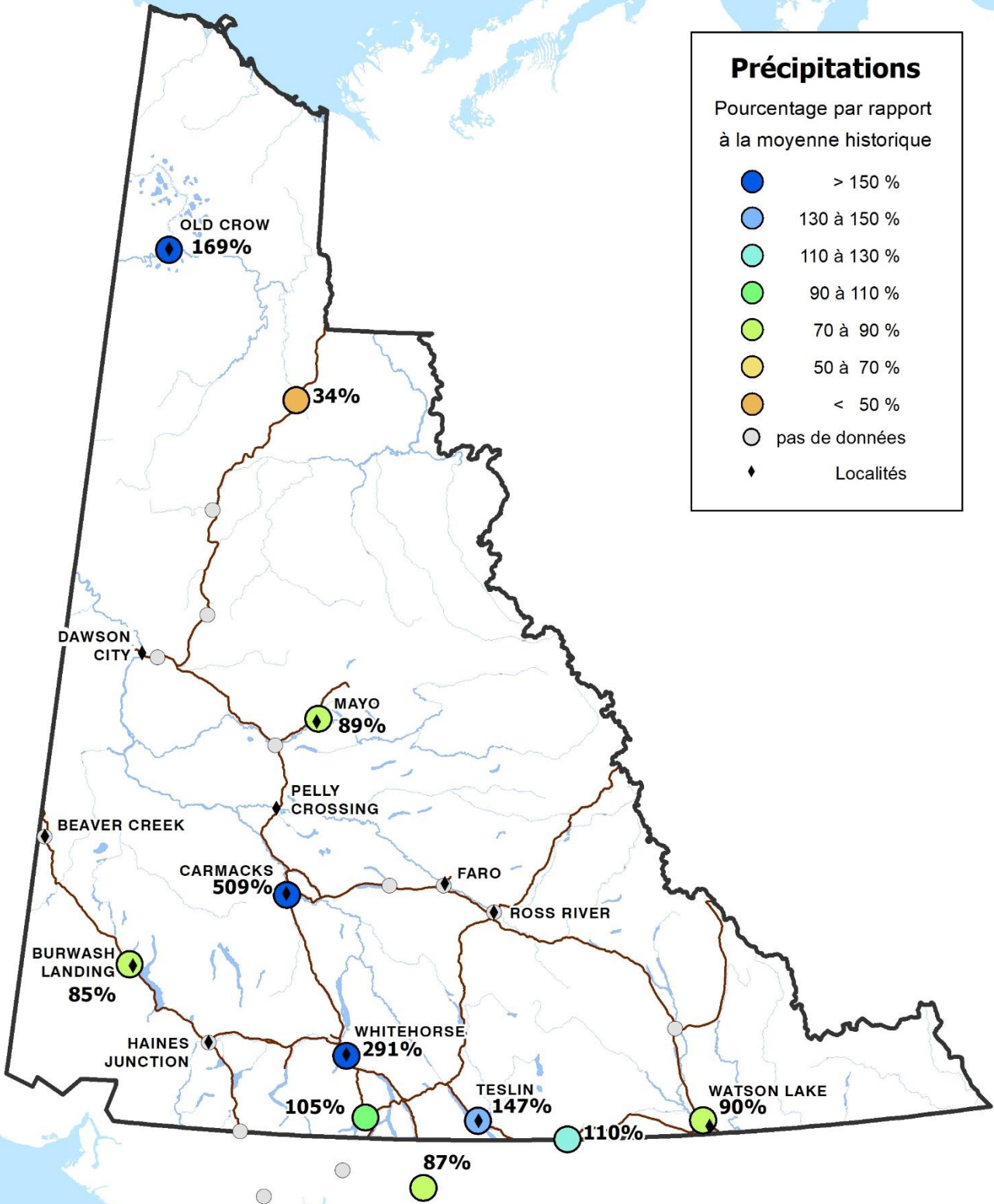
# Précipitations - avril 2021

## 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.2021.05

© 2021 Environment Yukon

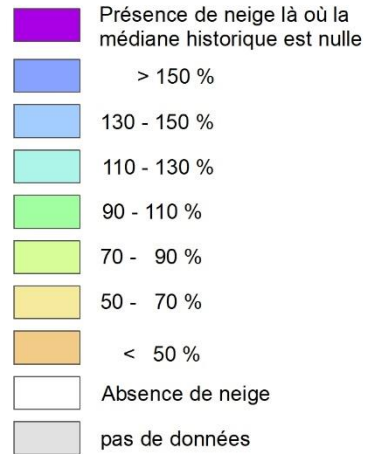


# Équivalent en eau de neige – 1<sup>er</sup> mai 2021

## Territoire du Yukon

### Équivalent en eau de neige

#### Pourcentage par rapport à la médiane historique



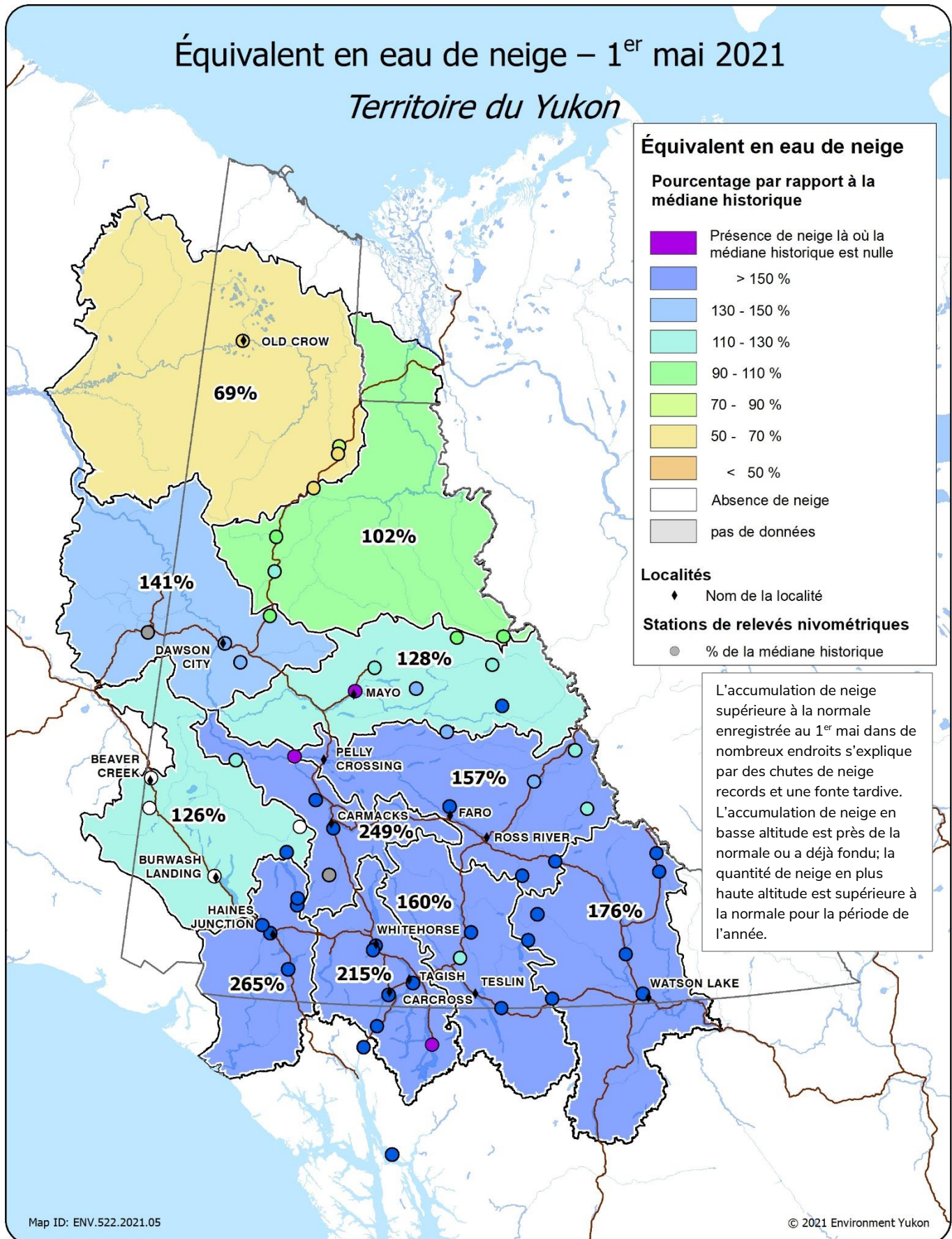
#### Localités

◆ Nom de la localité

#### Stations de relevés nivométriques

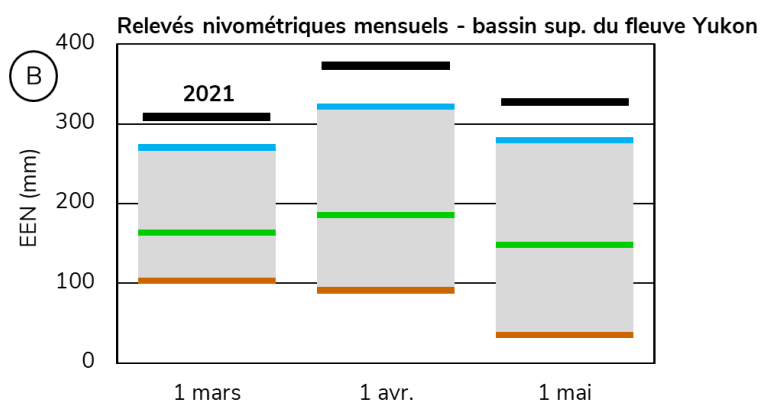
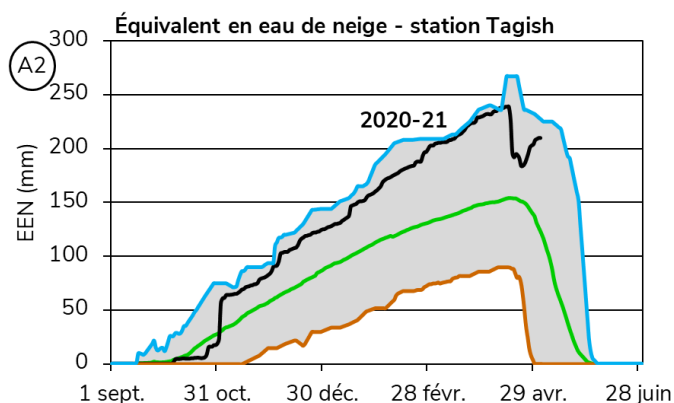
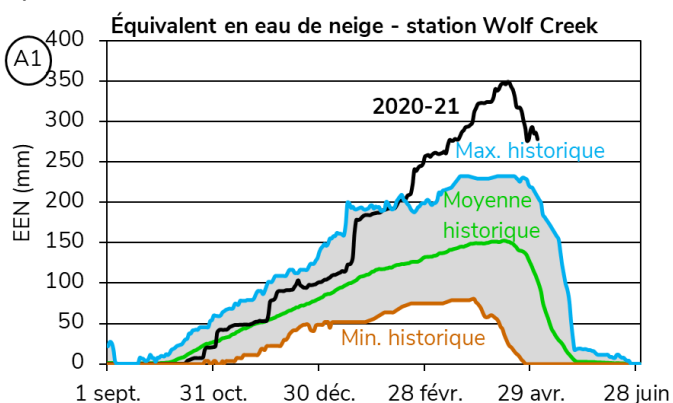
● % de la médiane historique

L'accumulation de neige supérieure à la normale enregistrée au 1<sup>er</sup> mai 2021 dans de nombreux endroits s'explique par des chutes de neige records et une fonte tardive. L'accumulation de neige en basse altitude est près de la normale ou a déjà fondu; la quantité de neige en plus haute altitude est supérieure à la normale pour la période de l'année.

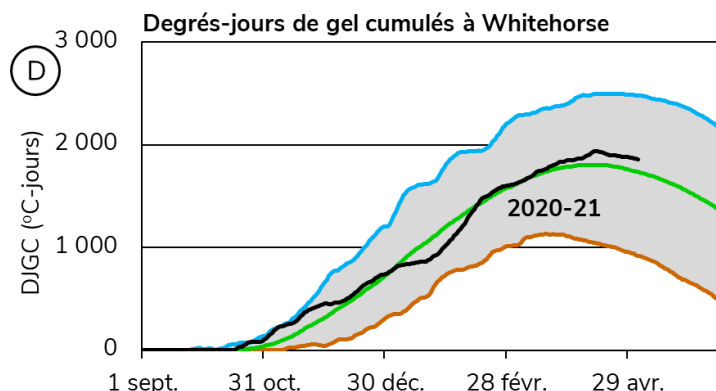
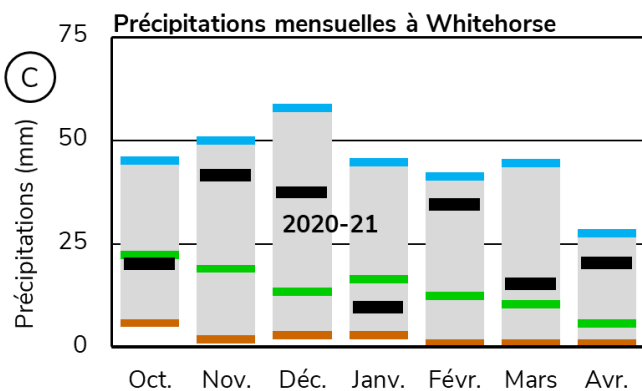


# BASSIN SUPÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (LACS DU SUD/WHITEHORSE)

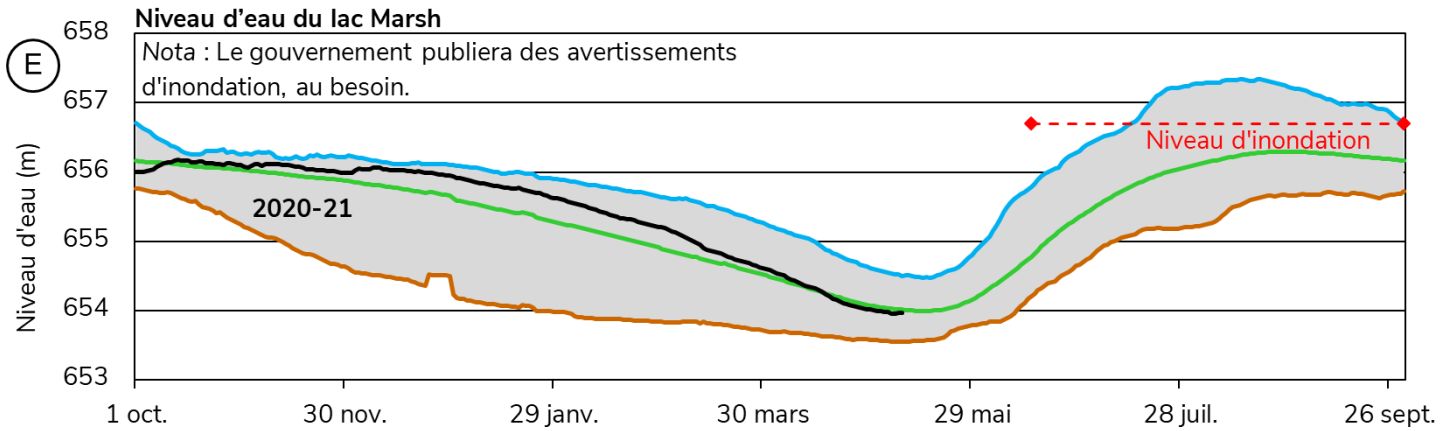
À la station subalpine du ruisseau Wolf, l'équivalent en eau de la neige est estimé à **270 %** de la **moyenne historique** (figure A1). À la station Tagish, il est estimé à **169 %** de la **moyenne historique** (figure A2). Il est à noter que dans les années où l'accumulation de neige est importante, 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 **215 %** de la **médiane historique**, soit **327 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). Il s'agit de **l'accumulation de neige estimative la plus importante jamais enregistrée dans un bassin** pour cette période de l'année.



À l'aéroport de Whitehorse, les précipitations d'avril ont été **bien supérieures** à la **moyenne** (figure C). Au total, au 1<sup>er</sup> mai, les précipitations hivernales étaient **bien supérieures** à la **moyenne**. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont **près de la moyenne**, soit à 1 870 au 1<sup>er</sup> mai (figure D). La fonte de la couche de glace sur la plupart des rivières et des ruisseaux est presque terminée; la couche de glace sur les lacs fond graduellement.

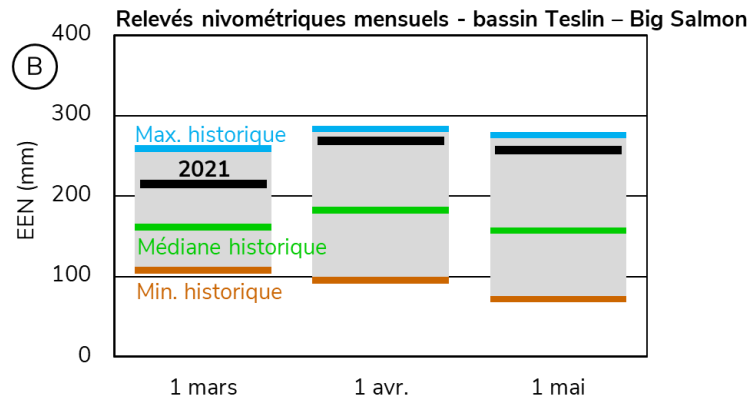


L'élévation du niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) mesurée au lac Marsh est actuellement **près de la moyenne** (figure E). Les niveaux d'eau dans les lacs du Sud dépendent de l'effet combiné de la fonte de la neige, des précipitations estivales et de la fonte des glaciers. Les conditions de neige actuelles portent à croire que les niveaux d'eau seront **supérieurs** à la **moyenne** cet été. Les niveaux d'eau maximaux à l'été dépendront des conditions météorologiques. Des conditions météorologiques chaudes ou humides dans les trois prochains mois sont susceptibles de donner lieu à des **niveaux d'eau maximaux élevés à l'été**.

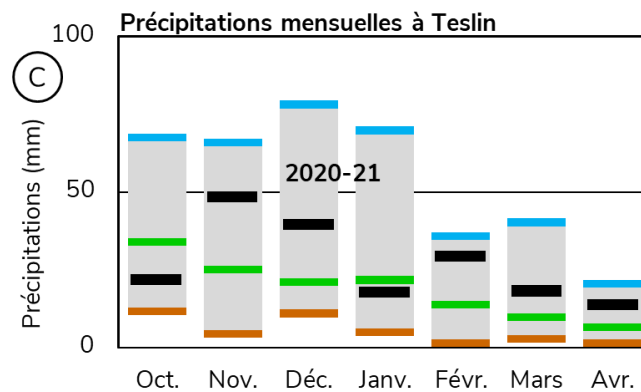


# BASSIN DE LA RIVIÈRE TESLIN

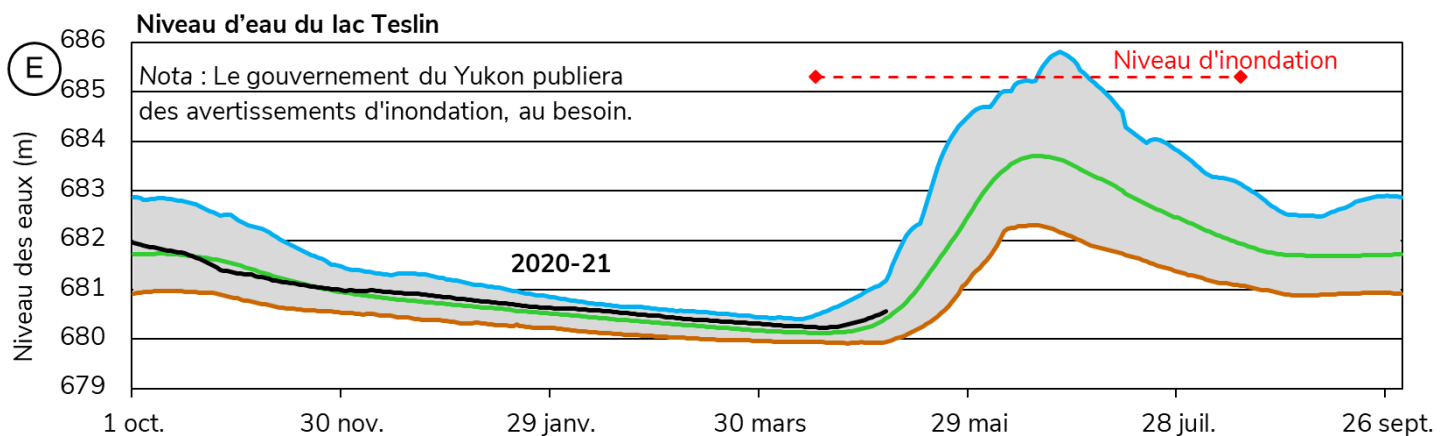
L'équivalent en eau de la neige moyen du bassin de la rivière Teslin est estimé à **160 %** de la **médiane historique**, soit **257 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). Il s'agit là d'une accumulation de neige jugée **importante** pour la période de l'année.



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

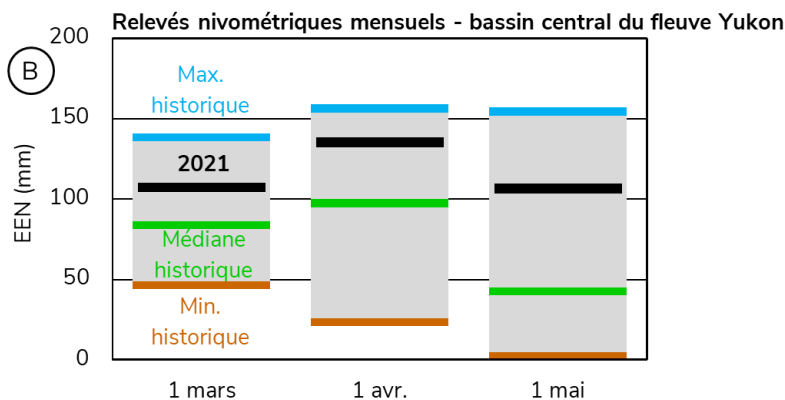


L'élévation du niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) du lac Teslin est actuellement **près de la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **supérieure** à la **médiane** et le niveau d'eau **près de la moyenne** portent à croire que, cet été, les niveaux d'eau pourraient être **supérieurs** 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.

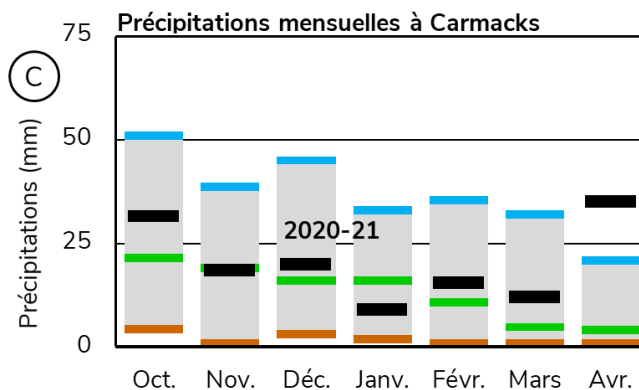


## BASSIN CENTRAL DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE CARMACKS)

L'équivalent en eau de la neige moyen du bassin central du fleuve Yukon est estimé à **249 %** de la **médiane historique**, soit **107 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). Il s'agit là d'une accumulation de neige jugée **importante** pour la période de l'année.



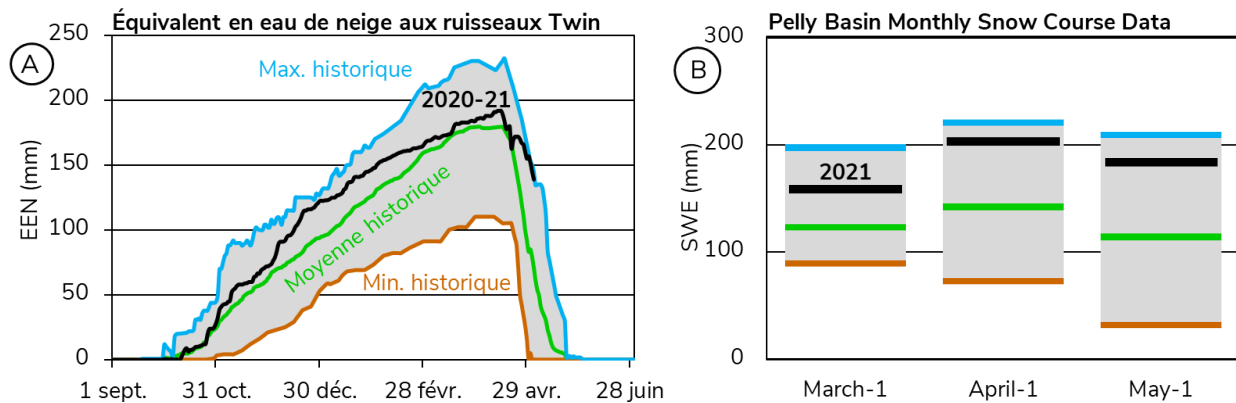
À Carmacks, une chute de neige importante le 1<sup>er</sup> avril et de fortes pluies le 30 avril ont donné lieu à des précipitations mensuelles **records**. Au 1<sup>er</sup> mai, les précipitations hivernales totales étaient **supérieures** à la **moyenne**.



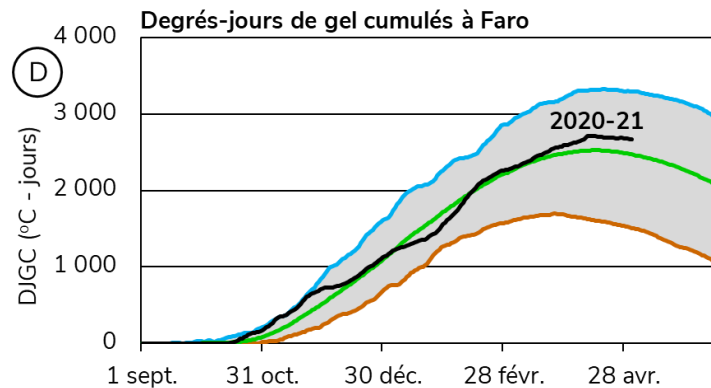
On s'attend à ce que les niveaux d'eau dans les rivières de la région de Carmacks soient **supérieurs** à la **moyenne** ce printemps et cet été.

## BASSIN DE LA RIVIÈRE PELLY

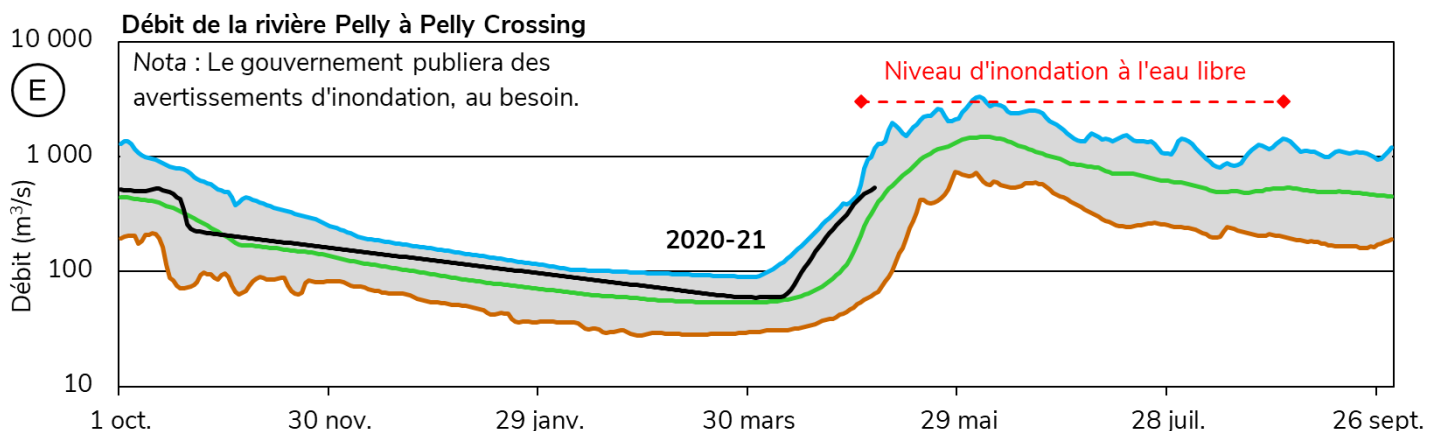
À la station météorologique Twin Creeks, la moyenne de l'équivalent en eau de la neige est estimée à **195 %** de la **moyenne historique** (figure A). La moyenne de l'équivalent en eau de la neige dans le bassin de la rivière Pelly est estimée à **157 %** de la **médiane historique**, soit **183 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). Il s'agit d'une accumulation de neige jugée importante pour la période de l'année.



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 **légèrement supérieurs** à la **moyenne**, soit à 2 670 (figure D). La débâcle est presque terminée sur la rivière Pelly.



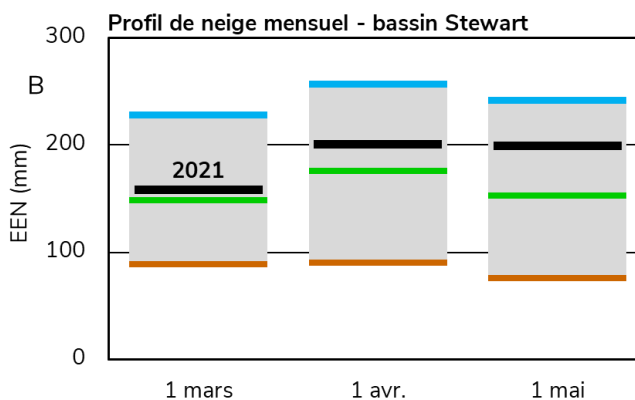
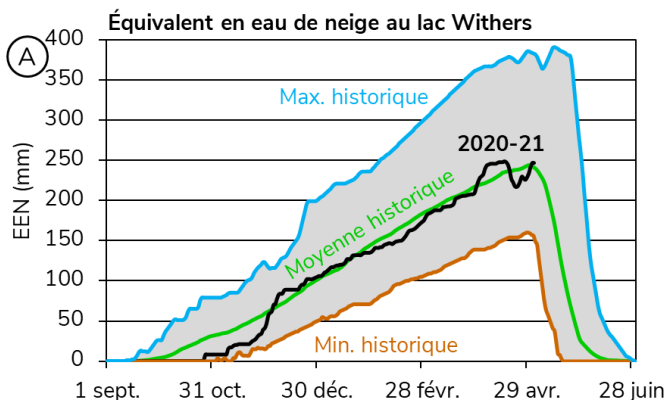
Le débit estimé de la rivière Pelly à Pelly Crossing est actuellement **supérieur** à la **moyenne** (figure E). En raison de l'accumulation de neige **supérieure** à la **normale** dans le bassin versant, on estime qu'il existe une probabilité accrue que les **débits de pointe soient élevés en mai et en juin**, notamment dans les ruisseaux et les rivières que traversent la route Robert-Campbell et la route Canol.



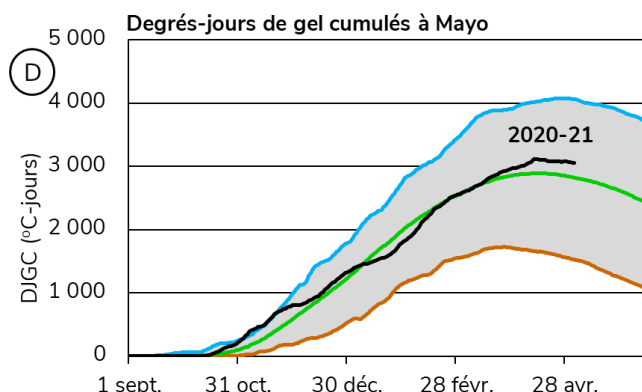
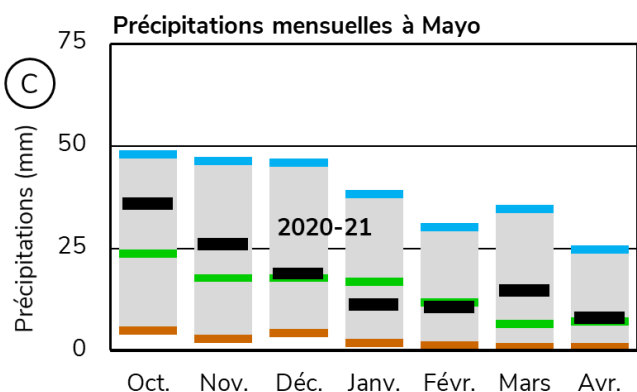


# BASSIN DE LA RIVIÈRE STEWART

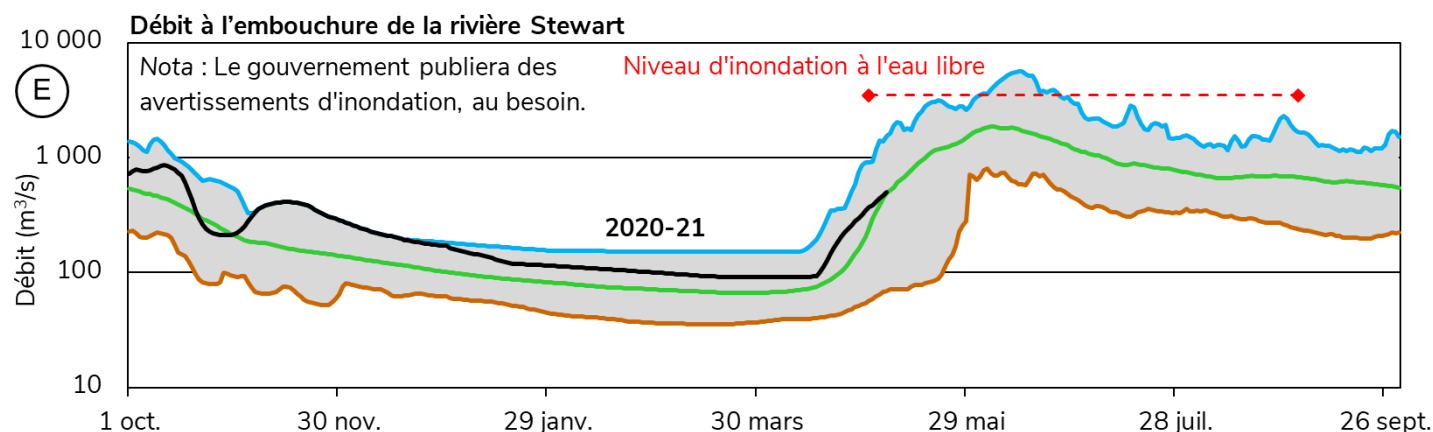
À la station météorologique Withers Lake, l'équivalent en eau de la neige est estimé à **102 %** de la **moyenne historique** (figure A). La moyenne de l'équivalent en eau de la neige dans le bassin de la rivière Stewart est estimée à **128 %** de la **médiane historique**, soit **199 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). On peut donc dire que l'accumulation de neige est **supérieure** à la **normale** pour la période de l'année.



Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Mayo pour le mois d'avril sont **près de la normale** (figure C); les précipitations hivernales totales étaient **près de la moyenne** au 1<sup>er</sup> mai. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont aussi **supérieurs** à la **moyenne**, soit à 3 065 (figure D). La débâcle est presque terminée sur la rivière Stewart.

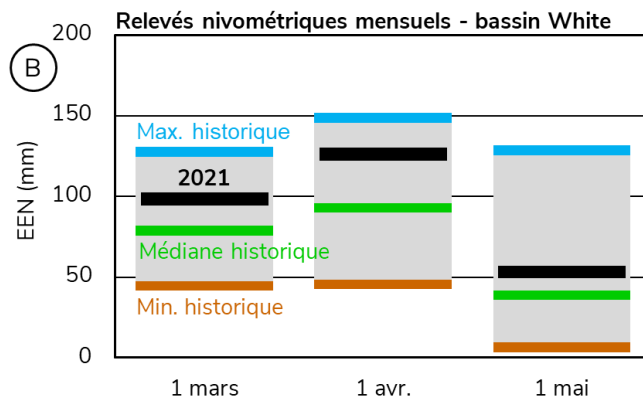


Le débit estimé à l'embouchure de la rivière Stewart est actuellement **près de la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige, **supérieure** à la **médiane**, dans le bassin augmente la probabilité de **débîts de pointe supérieurs** à la **moyenne** en mai et en juin.

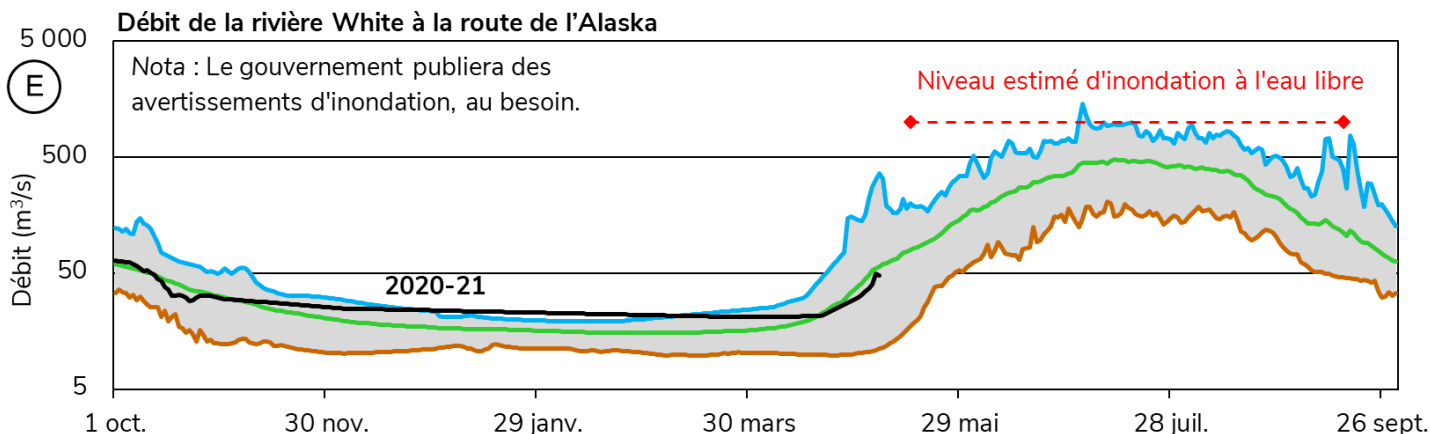


## BASSIN DE LA RIVIÈRE WHITE

L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière White est estimé à **126 %** de la **médiane historique**, soit **53 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). L'accumulation de neige en basse altitude était considérablement réduite en avril, mais demeurerait importante en plus haute altitude.

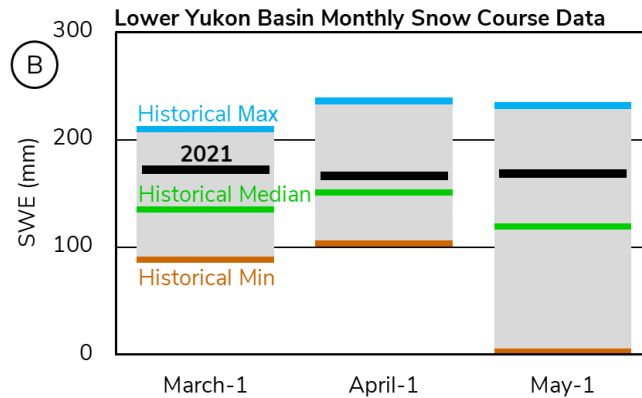


Le débit estimé de la rivière White à la route de l'Alaska est actuellement **près** de la **moyenne** (figure E), en partie en raison de la fonte tardive. Dans ce bassin versant, les débits élevés dépendent surtout de la fonte de la neige en montagne et des glaciers, laquelle est grandement influencée 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 trois prochains mois seraient susceptibles d'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.

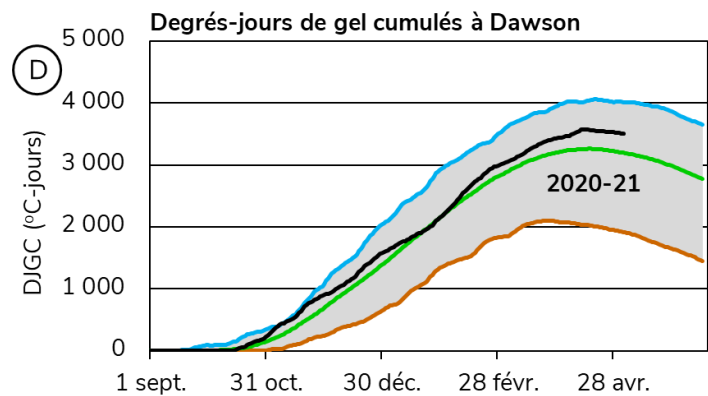
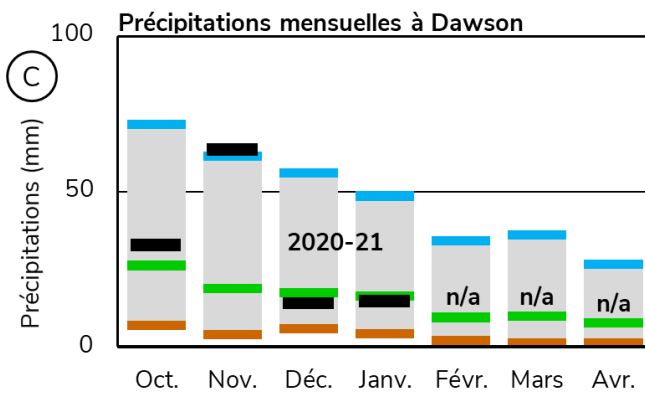


# BASSIN INFÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE DAWSON)

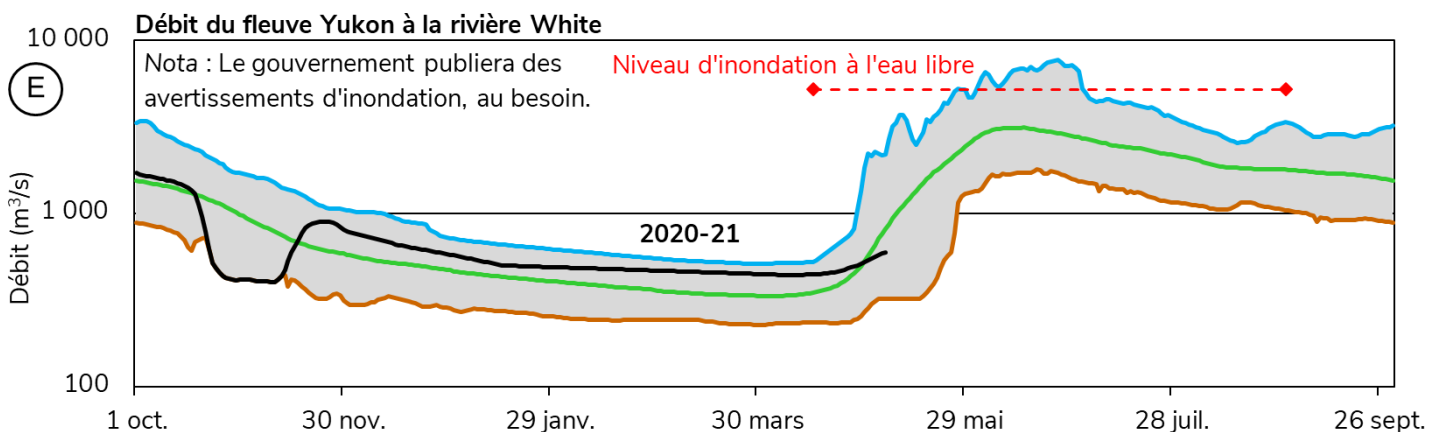
L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin inférieur du fleuve Yukon est estimé à **141 %** de la **médiane historique**, soit **168 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). Une telle accumulation de neige est jugée **supérieure** à la **normale** pour la période de l'année.



Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Dawson (figure C) pourraient être erronées en raison d'un capteur défectueux. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont **supérieurs** à la **moyenne**, soit 3 500 (figure D). La débâcle sur la rivière Klondike et sur le fleuve Yukon à la hauteur de Dawson est survenue au début du mois de mai.

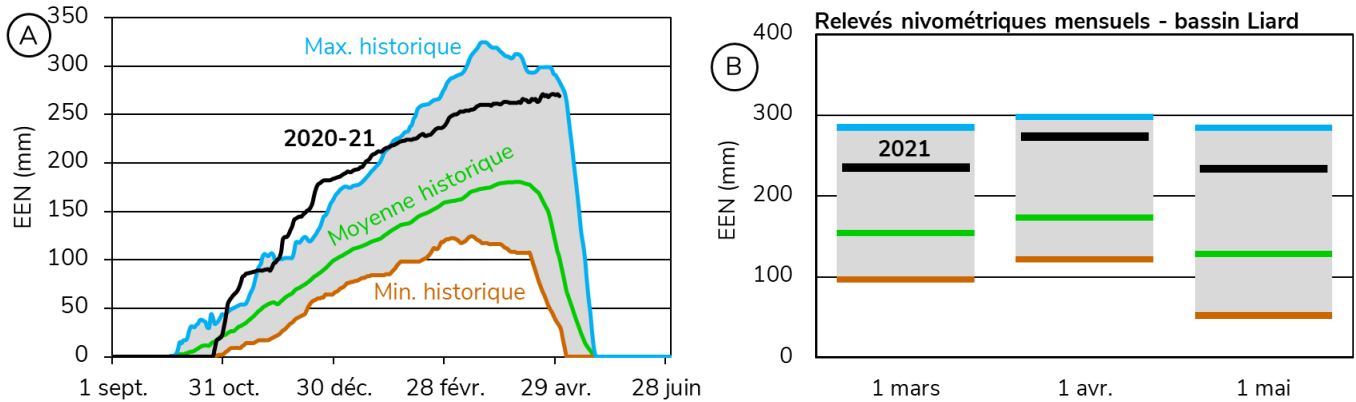


Le débit estimé du fleuve Yukon à la rivière White est **près** de la **moyenne** (figure E), notamment en raison de la fonte tardive. Étant donné l'accumulation de neige qui est **très supérieure** à la **médiane** dans tous les bassins en amont, on estime qu'il est **fort probable** que le volume de la crue printanière soit important. Ces observations valent aussi pour la rivière Klondike, où les valeurs nivologiques **supérieures** à la **médiane** portent à croire que les crues seront importantes.

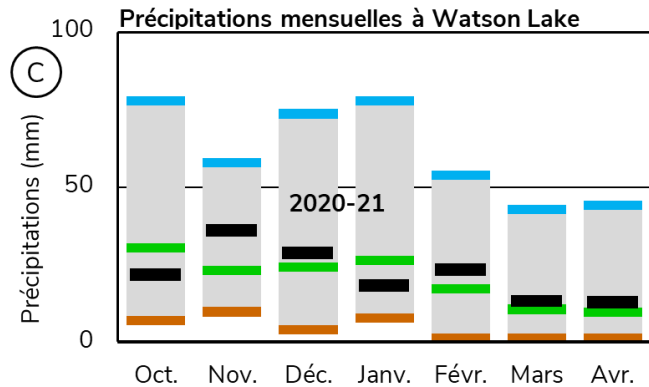


# BASSIN DE LA RIVIÈRE LIARD

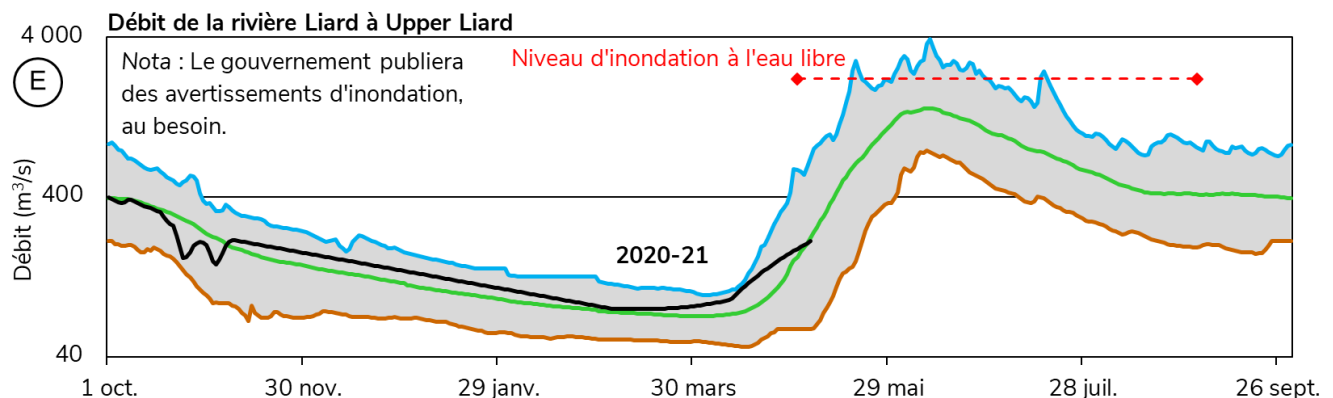
À la station météorologique Hyland, l'équivalent en eau de la neige est estimé à **384 %** de la **moyenne historique** (figure A). La moyenne de l'équivalent en eau de la neige dans le bassin de la rivière Liard est estimée à **176 %** de la **médiane historique**, soit **234 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). On peut donc dire que l'accumulation de neige est **importante** pour la période de l'année.



Les précipitations enregistrées en avril 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> mai. 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 en avril suggèrent que les précipitations de l'hiver ont probablement été supérieures à ce qu'a enregistré le capteur.

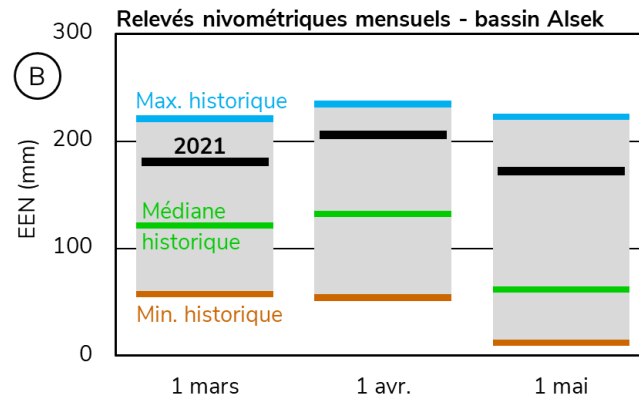


Le débit estimé de la rivière Liard à Upper Liard est actuellement **près de la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige dans le bassin versant qui est **bien supérieure** à la **médiane** augmente la probabilité que **le volume de la crue printanière soit élevé**, tant dans la rivière Liard que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

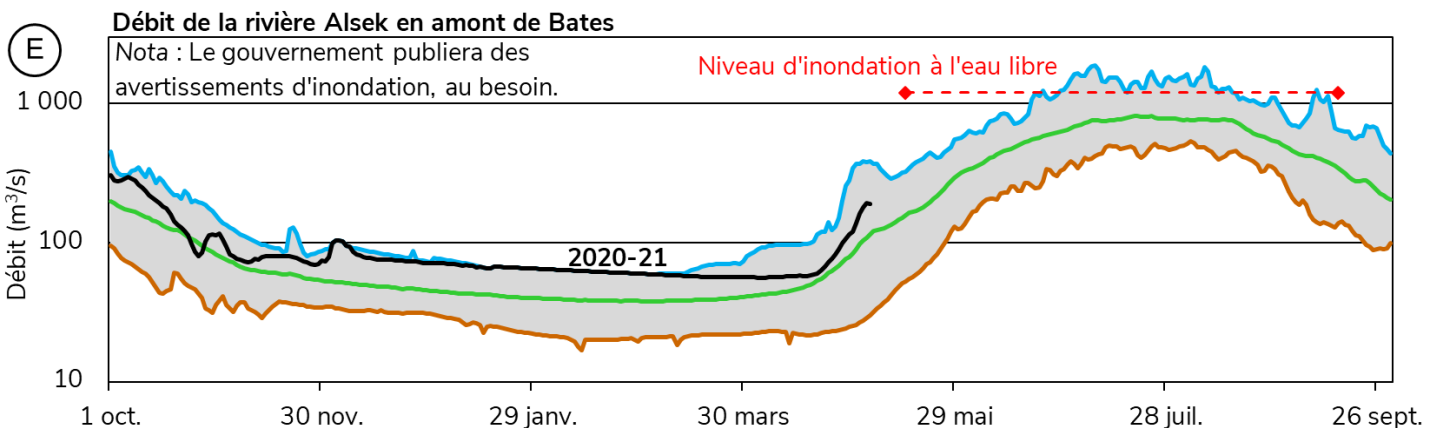


## BASSIN DE LA RIVIÈRE ALSEK

L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière Alsek est estimé à **265 %** de la **médiane historique**, soit **172 mm** au 1<sup>er</sup> mai (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 que la **médiane historique**. Néanmoins, on peut considérer qu'il s'agit d'une accumulation de neige **importante** pour la période de l'année.

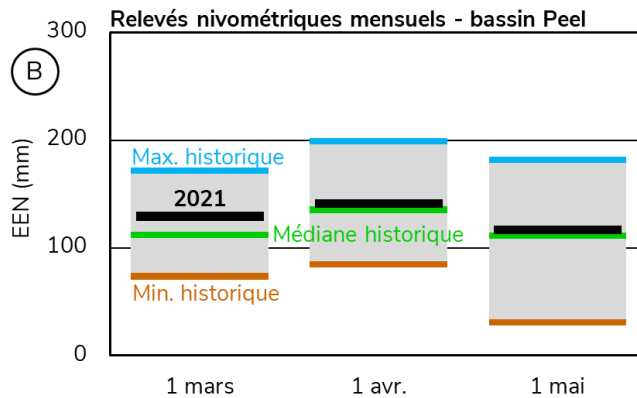


À l'heure actuelle, le débit estimé de la rivière Alsek est **supérieur** à la **moyenne** (figure E). Les débits de pointe dans ce bassin versant dépendent surtout de la fonte de la neige en montagne et des glaciers, qui est grandement influencée par les températures et les précipitations estivales. 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 trois prochains mois donneront probablement lieu à des **débits de pointe élevés**.

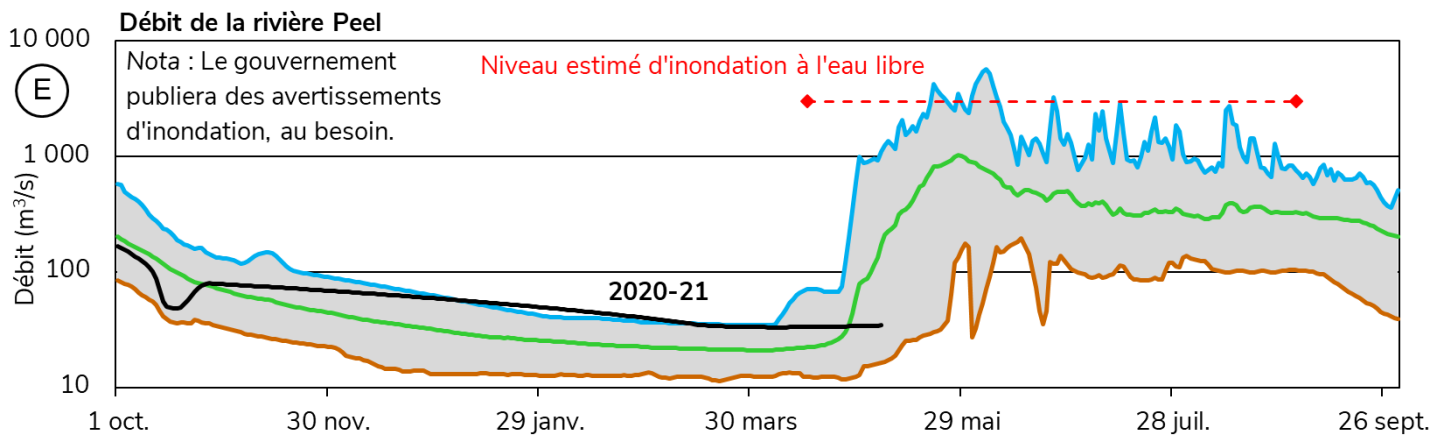


# BASSIN DE LA RIVIÈRE PEEL

L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière Peel est estimé à **102 %** de la **médiane historique**, soit **117 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). On peut donc dire que l'accumulation de neige est **normale** pour cette période de l'année.



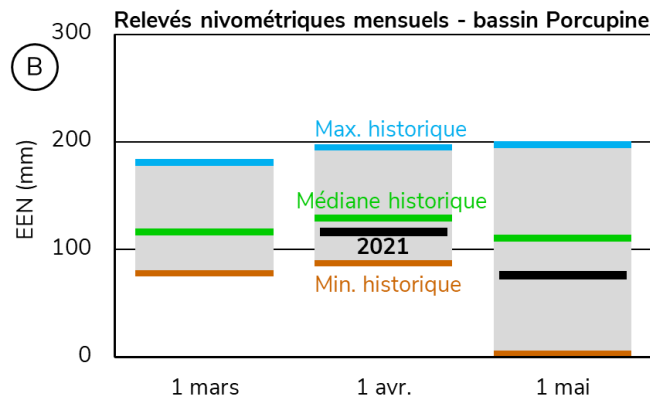
Le débit estimé à l'embouchure de la rivière Peel est **inférieur** à la **moyenne** (figure E), notamment en raison de la fonte tardive. L'accumulation de neige, **près de la médiane**, porte à croire que les débits de la crue nivale seront **près de la moyenne**. Des anomalies de température ou de 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.



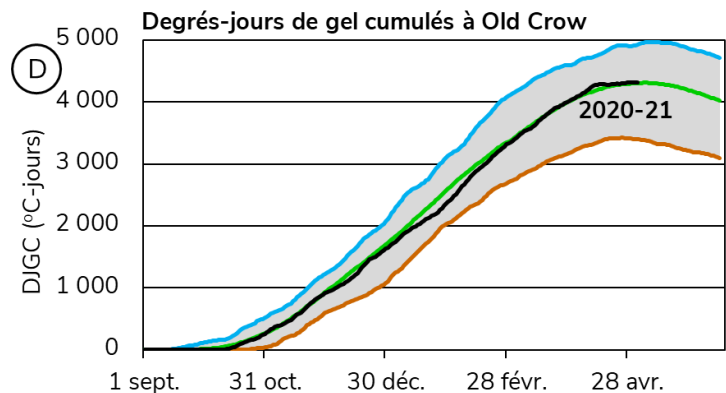
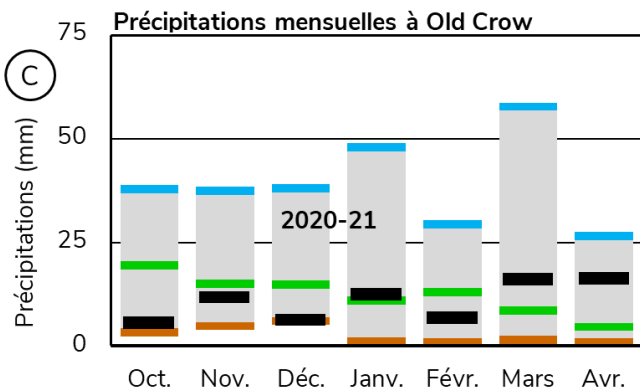


# BASSIN DE LA RIVIÈRE PORCUPINE

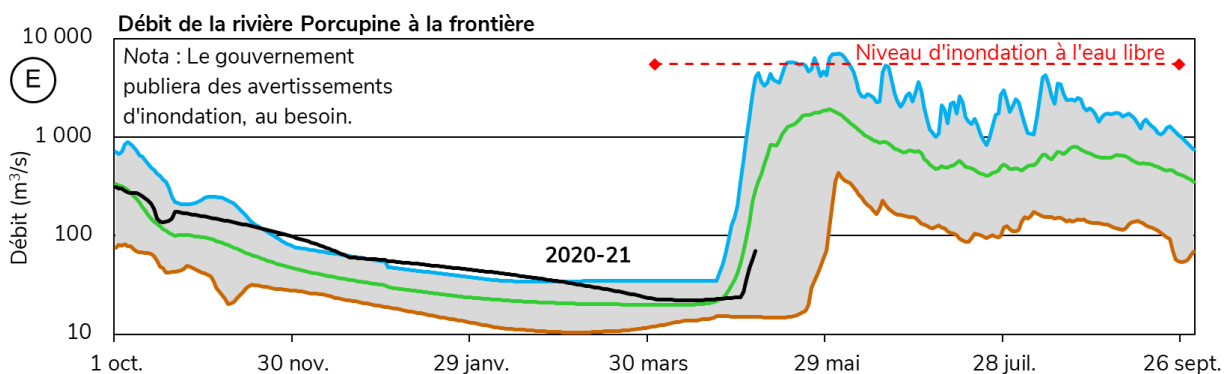
L'équivalent en eau de la neige moyen dans le bassin de la rivière Porcupine est estimé à **69 %** de la **médiane historique**, soit **77 mm** au 1<sup>er</sup> mai (figure B). Il s'agit d'une accumulation jugée **inférieure** à la **normale** pour la période de l'année.



Les précipitations enregistrées à Old Crow pour le mois d'avril sont **supérieures** à la **moyenne** (figure C). Toutefois, les précipitations hivernales totales ont été **inférieures** à la **moyenne** en raison des conditions sèches d'octobre à décembre et de février. Les degrés-jours de gel cumulatifs sont dans la **moyenne**, soit 4 315 au 1<sup>er</sup> mai (figure D). Même si ces données portent à croire que la couverture de glace sur les lacs et les rivières de la région est **normale**, des informations de la région indiquent que la couverture est supérieure à la normale dans certaines parties de la rivière Porcupine. La couverture de glace commence tout juste à se dégrader.



Le débit hivernal estimé à l'embouchure de la rivière Porcupine est **inférieur** à la **normale** selon les mesures récentes (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**.



# BASSIN VERSANT ET RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES

Date d'échantillonnage : 2021-05-01

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)	Nbre d'années de données
<b>Bassin de la rivière Alsek</b>								
Lac Canyon	08AA-SC01	1160	2021-04-27	32	88	39	34	43
Ruisseau Alder	08AA-SC02	768	2021-04-27	58	183	60	66	39
Lac Aishihik	08AA-SC03	945	2021-04-27	28	82	8 E	32	27
Ferme Haines Junction	08AA-SC04	610	2021-04-29	37	128	0	14	20
Summit	08AB-SC03	1000	2021-04-29	112	421	157	190	39
<b>Bassin du fleuve Yukon</b>								
Tagish	09AA-SC01	1080	2021-04-29	69	178	94	114	45
Mont Montana	09AA-SC02	1020	2021-04-28	74	219	92	120	44
Point ferroviaire Log Cabin (C.-B.)	09AA-SC03	884	2021-04-26	183	761	430	353	60
Atlin (C.-B.)	09AA-SC04	730	2021-04-27	50	153	0	0	53
Mont McIntyre B	09AB-SC01B	1097	2021-04-27	83	226	164	140	45
Aéroport de Whitehorse	09AB-SC02	700	2021-04-26	39	147	16	4	54
Ruisseau Meadow	09AD-SC01	1235	2021-04-27	126	346	346	280	45
Lac Jordan	09AD-SC02	930	2021-04-29	65	184	161	92	32
Lac Morley	09AE-SC01	824	2021-04-26	58	224	56	76	33
Mont Berdoe	09AH-SC01	1035	2021-04-27	56	137	104	49	45
Lac Satasha	09AH-SC03	1106	A.R.	A.R.	A.R.	61	13	32
Ruisseau Williams	09AH-SC04	914	2021-04-27	44	94	67	26	24
Ruisseaux Twin A	09BA-SC02A	900	2021-04-29	71	206	A.R.	150	40
Ruisseaux Twin B	09BA-SC02B	900	2021-04-29	61	165	167	115	5
Rivière Hoole	09BA-SC03	1036	2021-04-29	80	239	164	90	44
Lac Burns	09BA-SC04	1112	2021-04-29	91	293	304	225	35
Piste d'atterrissage Finlayson	09BA-SC05	988	2021-04-29	51	165	116	51	34
Lac Fuller	09BB-SC03	1126	2021-04-28	93	245	228	213	35
Lac Russell	09BB-SC04	1060	2021-04-28	99	289	260	219	34
Ruisseau Rose	09BC-SC01	1080	2021-04-30	48	135	69	22	26
Mont Nansen	09CA-SC01	1021	2021-04-27	0	0	54	0	44
MacIntosh	09CA-SC02	1160	2021-04-27	31	88	89	34	43
Piste d'atterrissage Burwash	09CA-SC03	810	2021-04-28	0	0	0	0	40
Ruisseau Beaver	09CB-SC01	655	2021-04-28	0	0	0	0	44
Mont Chair	09CB-SC02	1067	2021-04-28	0	0	A.R.	0	13

« 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 : 2021-05-01

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	09CD-SC01	1065	2021-04-27	61	153	175	121	43
Ferme Pelly	09CD-SC03	472	2021-04-28	22	64	57	0	35
Piste d'atterrissage Plata	09DA-SC01	830	2021-04-28	84	250	195	148	42
Lac Withers	09DB-SC01	975	2021-04-28	84	245	291	220	35
Lac Rackla	09DB-SC02	1040	2021-04-28	82	200	259	199	34
Aéroport de Mayo A	09DC-SC01A	540	2021-04-29	20	54	103 E	0	50
Aéroport de Mayo B	09DC-SC01B	540	2021-04-29	0	0	113 E	0	33
Lac Edwards	09DC-SC02	830	2021-04-28	84	221	172	149	34
Calumet	09DD-SC01	1310	2021-04-29	89	200	229	176	40
Dôme King Solomon	09EA-SC01	1070	2021-04-28	52	173	242	128	45
Ruisseau Grizzly	09EA-SC02	975	2021-04-27	57	130	192	137	45
Dôme Midnight	09EB-SC01	855	2021-04-28	71	201	257	140	46
Boundary (Alaska)	09EC-SC02	1005	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.
<b>Bassin de la rivière Porcupine</b>								
Chaînon de Riff	09FA-SC01	650	2021-04-27	42	91	180	137	33
Eagle Plains	09FB-SC01	710	2021-04-27	38	95	209	147	35
Rivière Eagle	09FB-SC02	340	2021-04-27	45	94	160	108	35
Old Crow	09FD-SC01	299	2021-04-29	38	64	158	102	35

« 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 : 2021-05-01

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)	Nbre d'années de données
<b>Bassin de la rivière Liard</b>								
Aéroport de Watson Lake	10AA-SC01	685	2021-04-28	37	96	18	19	56
Piste d'atterrissage Tintina	10AA-SC02	1067	2021-04-29	96	297	297	190	44
Piste d'atterrissage Pine Lake	10AA-SC03	995	2021-04-26	93	300	274	196	45
Lac Ford	10AA-SC04	1110	2021-04-29	95	275	308	172	33
Rivière Frances	10AB-SC01	730	2021-04-28	63	147	88	78	45
Rivière Hyland	10AD-SC01	855	2021-04-27	78	246	233	112	44
Rivière Hyland B	10AD-SC01B	880	2021-04-27	86	267	271	132	3
<b>Bassin de la rivière Peel</b>								
Rivière Blackstone	10MA-SC01	920	2021-04-27	48	94	125	73	44
Rivière Ogilvie	10MA-SC02	595	2021-04-27	51	87	115	85	43
Lac Bonnet Plume	10MB-SC01	1120	2021-04-28	80	198	238	191	35
<b>Relevés nivométriques en Alaska</b>								
Eaglecrest	08AK-SC01	305	2021-05-03	196	658	554	361	35
Pont Moore Creek	08AK-SC02	700	2021-05-01	178	803	A.R.	507	24

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



# Emplacement des stations nivométriques

