

# BULLETIN DES RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES ET DES PRÉVISIONS HYDROLOGIQUES DU YUKON

Le 1<sup>er</sup> mars 2024









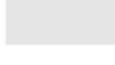
Rédigé et publié par :  
Direction des ressources en eau  
Ministère de l'Environnement

  
**Yukon**

## PRÉFACE

Le Bulletin des relevés nivométriques et des prévisions hydrologiques du Yukon est publié trois fois par année – au début des mois de mars, d’avril et de mai – par la Direction des ressources en eau du ministère de l’Environnement. Il présente un sommaire des conditions météorologiques et du débit d’eau en hiver au Yukon, ainsi que des mesures de l’épaisseur de neige et de l’équivalent en eau de la neige prises dans 57 stations. Ces mesures servent à évaluer les probabilités d’inondations printanières dues aux débâcles et aux fortes crues provoquées par la fonte des neiges. Il est à 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 hydrographiques du territoire. Les conditions météorologiques sont présentées sur deux cartes, une illustrant les anomalies de températures (écarts par rapport aux normales climatiques), et l’autre, les anomalies de précipitations. Une troisième carte présente l’accumulation de neige sous forme d’équivalent en eau de la neige exprimé en pourcentage de la médiane historique pour chaque station, de même que l’équivalent en eau de la neige estimé moyen pour 11 bassins hydrographiques. Si possible, des données météorologiques et hydrologiques complémentaires sont communiquées pour chaque bassin au moyen d’une série de graphiques (voir ci-après). Les bassins ne sont pas tous équipés des instruments permettant de relever des données pour les cinq figures.

- **Figure A :** Équivalent en eau de la neige quotidien à partir de septembre à un endroit précis du bassin hydrographique, ce qui donne un aperçu de l’évolution de l’accumulation de neige durant l’hiver.
- **Figure B :** Estimation de l’équivalent en eau de la neige moyen actuel du bassin faite à partir des relevés nivométriques, comparée avec les données historiques et utilisée comme indicateur du ruissellement possible 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 et neige) comparées aux données historiques qui servent de complément à la figure B.
- **Figure D :** Degrés-jours de gel cumulés (somme des températures quotidiennes inférieures à zéro) comparés avec les données historiques et utilisés comme indicateur de la rigueur de l’hiver et de l’épaisseur de la glace fluviale, des variables qui influent sur la débâcle printanière.
- **Figure E :** Estimation du débit quotidien ou du niveau d’eau mesuré comparée avec les données historiques pour donner une idée des conditions hydrologiques du bassin. Le niveau d’inondation correspond à l’élévation la plus basse à laquelle une inondation risque de survenir.

Légende des figures	
	Valeur maximale relevée
	Valeur minimale relevée
	Valeur médiane relevée
	Année courante
	Niveau d’inondation
	Étendue moyenne des valeurs relevées
	Étendue min.-max. des valeurs relevées

Pour en savoir plus sur le Bulletin, l'accumulation de neige ou les prévisions de ruissellement, veuillez écrire à [waterlevels@yukon.ca](mailto:waterlevels@yukon.ca).

Direction des ressources en eau, ministère de l'Environnement

867-667-3171 ou (sans frais au Yukon, aux Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut) 1-800-661-0408, poste 3171

Télécopieur : 867-667-3195 | Courriel : [waterresources@yukon.ca](mailto:waterresources@yukon.ca)

On peut consulter le présent bulletin et les bulletins précédents au [yukon.ca/fr/relevés-nivométriques](http://yukon.ca/fr/relevés-nivométriques).

ISSN 1705-883X

Veillez utiliser le titre suivant pour citer le présent document :

*Bulletin des relevés nivométriques et des prévisions hydrologiques du Yukon, 1<sup>er</sup> mars 2024*

© Mars 2024

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 du ministère de l'Environnement. La Direction veut assurer l'intendance de l'eau au Yukon et exercer une surveillance responsable et collaborative pour orienter la gestion et la protection des eaux du territoire.

Nous sommes reconnaissants de pouvoir surveiller les niveaux de neige et d'eau sur les territoires des 14 Premières Nations du Yukon et de collaborer avec beaucoup d'entre elles pour différents aspects de notre travail. Bien que les conclusions transmises dans le présent rapport se fondent principalement sur des observations faites sur le terrain et sur des données scientifiques, nous reconnaissons le lien profond et millénaire des Premières Nations du Yukon avec la neige et l'eau ainsi que leur grand savoir en la matière.

Pour recueillir des données nivométriques sur l'ensemble de notre vaste territoire, nous devons travailler avec plusieurs partenaires. Nous souhaitons donc remercier les organisations et les personnes suivantes pour leur importante contribution au Bulletin des relevés nivométriques :

- *Responsable de la collecte des données, Service de la conservation des ressources naturelles, département de l'Agriculture des États-Unis*
- *Météorologue, Section de la gestion des feux de forêt, ministère des Services aux collectivités du Yukon, Whitehorse*
- *Agent responsable, Relevés hydrologiques du Canada, Whitehorse*
- *Ingénieur en gestion des eaux, Société d'énergie du Yukon*
- *Technologues de la recherche, Université McMaster*

Organismes collaborant avec Environnement Yukon au Programme des relevés nivométriques :

- *Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique, Division de l'intendance de l'eau*
- *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, Direction de la conformité, de la surveillance et des inspections*
- *Ministère de l'Environnement, Direction des solutions technologiques et des services aux particuliers et aux entreprises*
- *Première Nation des Gwitchin Vuntut*

## AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

L'utilisateur comprend qu'il se sert des données à ses propres risques. Il lui revient de vérifier l'exactitude, la disponibilité, la pertinence, la fiabilité, l'utilité, l'exhaustivité et l'actualité des données.

L'utilisateur accepte les données « telles quelles » et reconnaît que le gouvernement du Yukon ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie, expresses ou implicites, quant à l'exactitude, à la disponibilité, à la pertinence, à la fiabilité, à l'utilité, à l'exhaustivité et à l'actualité des données, y compris de garanties implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier et d'absence de contrefaçon.

En ce qui concerne l'accès aux données, l'utilisateur convient que le gouvernement du Yukon ne sera jamais tenu responsable (ni soumis à une obligation délictuelle ou contractuelle), pour quelque raison que ce soit, envers lui ou une entité juridique, de l'exactitude, de la disponibilité, de la pertinence, de la fiabilité, de l'utilité, de l'exhaustivité et de l'actualité des données, y compris des pertes de revenus ou de profits ou encore des dommages directs, indirects, particuliers, accessoires ou consécutifs attribuables à l'utilisation des données ou en découlant.

# CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET NIVOLOGIQUES

Le Yukon a connu un autre automne doux et pluvieux en 2023. Les températures plus clémentes que la moyenne se sont poursuivies jusqu'à ce que janvier change la donne, avec son temps plus froid que la moyenne dans l'ensemble. Les températures sont demeurées douces en février, mais d'importantes fluctuations les ont rapprochées de la moyenne. Dans l'ensemble, les températures ont jusqu'à présent été plus clémentes que la normale cet hiver. Les précipitations ont été variables, la neige s'étant faite plus présente au début qu'à la fin de l'hiver. Dans le nord, il est tombé plus de précipitations que la moyenne, notamment dans le bassin de la rivière Porcupine. Les personnes résidant à Old Crow ont dit avoir eu de la difficulté à se déplacer vu la forte accumulation de neige, ce que confirment les relevés nivométriques.

## **Octobre**

Le long été 2023 s'est étiré jusqu'à la mi-octobre, les températures douces ayant dominé la première moitié du mois, et les précipitations, essentiellement sous forme de pluie, ayant été supérieures à la normale mensuelle dans le nord et le centre du Yukon. Une masse d'air arctique en provenance du nord à la fin du mois a subitement mis fin aux températures clémentes et apporté des conditions hivernales pendant une brève période.

## **Novembre**

La chaleur est revenue en novembre, où la plupart des collectivités ont enregistré des températures de 3 à 5 degrés supérieures aux normales à long terme. Quelques petites tempêtes de courte durée ont apporté de la neige partout sur le territoire, ce qui a fait du Yukon l'un des rares endroits dans l'ouest du pays à recevoir des précipitations correspondant à la normale pour novembre.

## **Décembre**

L'air chaud a dominé décembre, sauf dans l'extrême nord, alors que toutes les collectivités, à l'exception d'Old Crow et des sections nord de la route Dempster, ont enregistré des températures jusqu'à 7 degrés supérieures à la normale pour décembre, essentiellement apportées par un courant-jet puissant et tenace ayant poussé l'air relativement chaud du Pacifique dans le centre et le sud du Yukon. Une tendance similaire a été observée pour les chutes de neige, Old Crow et Eagle Plains enregistrant le double des précipitations normales pour décembre. Dawson présentait aussi un décor hivernal féérique : la ville a reçu 200 % plus de neige que la normale.

## **Janvier**

En janvier, mois de contrastes, l'extrême nord et la quasi-totalité du centre du Yukon ont connu des températures plus froides que la normale, un phénomène relativement rare, puisqu'une masse d'air arctique persistante s'est installée sur le territoire. La seconde partie du mois a été caractérisée par la vague de chaleur la plus importante de la mi-saison, la majeure partie du sud profitant de températures au-dessus du point de congélation et de ciels ensoleillés, ou maudissant la situation. Les précipitations, notamment sous forme de pluie dans le sud, étaient près des normales, sauf à Teslin et à Watson Lake, qui ont reçu près de 170 % plus de précipitations que d'habitude en raison de plusieurs tempêtes qui ont balayé la frontière entre la Colombie-Britannique et le Yukon.

## Février

Février a donné lieu à toutes sortes de températures, un effet yoyo causé par une masse d'air arctique et une masse d'air plus chaude provenant du Pacifique. Partout sur le territoire, les températures se sont éloignées de 1 à 2 degrés des normales climatiques à long terme, tandis que la neige s'est faite rare presque partout, représentant de 30 à 50 % des quantités normales, sauf sur certains tronçons de la route Dempster, qui ont enregistré, pour un autre mois, 200 % plus de précipitations que la normale.

Si l'on regroupe la fin de l'automne et l'hiver, on remarque que le territoire a connu des températures de 1 à 3 degrés supérieures aux normales à long terme, une tendance plutôt habituelle dans la dernière décennie. Plus particulièrement, les précipitations ont dépassé les normales de 90 % à 120 % dans le sud et le centre, et de 120 % à 150 % à Dawson, à Old Crow et sur le nord de la route Dempster.

## Accumulation de neige

Selon le relevé nivométrique du 1<sup>er</sup> mars, l'accumulation de neige dans la majeure partie du sud du territoire se rapproche de la moyenne ou se situe légèrement au-dessous, et dépasse la moyenne dans la moitié nord.

Les estimations de l'accumulation de neige moyenne dans les bassins hydrographiques varient entre 76 % de la médiane pour le bassin de la rivière Stewart et 174 % pour le bassin de la rivière Porcupine.

L'accumulation de neige dans les bassins de la rivière Stewart (76 %), de la rivière Pelly (79 %) et du centre du Yukon (Carmacks) (80 %) est inférieure à la médiane historique. L'accumulation est près des normales dans le bassin de la rivière Alsek (90 %), le bassin supérieur du fleuve Yukon (lacs du Sud) (104 %), le bassin de la rivière Teslin (97 %), le bassin de la rivière Liard (98 %) et le bassin de la rivière White (101 %).

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Porcupine (174 %), le bassin de la rivière Peel (138 %) et le bassin inférieur du fleuve Yukon (Dawson) (124 %) est supérieure aux normales pour cette période de l'année.

En moyenne, au 1<sup>er</sup> mars, l'accumulation de neige annuelle atteint environ 85 %.

## CONDITIONS D'ÉCOULEMENT ET PERSPECTIVES

L'estimation de l'écoulement hivernal (débit de base) repose sur une combinaison de mesures hivernales prises périodiquement, de données historiques et de tendances régionales. Bien que des mesures aient été prises récemment dans la plupart des stations, il est à noter que les estimations sont provisoires pour chaque station.

Les estimations de l'écoulement et des niveaux d'eau, illustrés par les hydrographes ci-après, sont généralement supérieures à la moyenne et supérieures au 75<sup>e</sup> centile des données historiques. La hausse des débits de base observés en hiver est une tendance qui devrait se poursuivre avec le réchauffement climatique. Le gouvernement du Yukon surveille aussi le niveau de la nappe phréatique sur le territoire. La plupart des puits avaient un niveau d'eau élevé à l'automne 2023, mais il était inférieur à celui de l'an dernier à la même période, sauf dans la région du Klondike, où il était supérieur.

En présumant une hausse constante des températures en période de crue, la plupart des collectivités du Yukon peuvent s'attendre à un débit d'écoulement moyen, sauf dans les bassins des rivières Porcupine, Klondike et Peel. L'accumulation de neige record dans le bassin de la rivière Porcupine engendrera une crue supérieure à la moyenne, mais même avant ce phénomène, l'eau excédentaire pourrait faire augmenter les niveaux d'eau des embâcles ou, inversement, réduire le nombre d'embâcles, selon le moment de rupture et la résistance de la glace. De la même façon, la possibilité d'inondations dépendra énormément du moment et de l'intensité de la crue. Les débits les plus élevés enregistrés ne sont pas toujours attribuables à une accumulation de neige record dans la rivière Porcupine. Les mêmes facteurs entrent en ligne de compte pour la rivière Klondike, mais la présence d'un englacement élevé au pont sur la route du Klondike fait augmenter le risque d'inondation à cet endroit. Le bassin de la rivière Peel devrait lui aussi connaître une forte crue ce printemps, ce qui pourrait avoir des conséquences pour les collectivités des Territoires du Nord-Ouest.



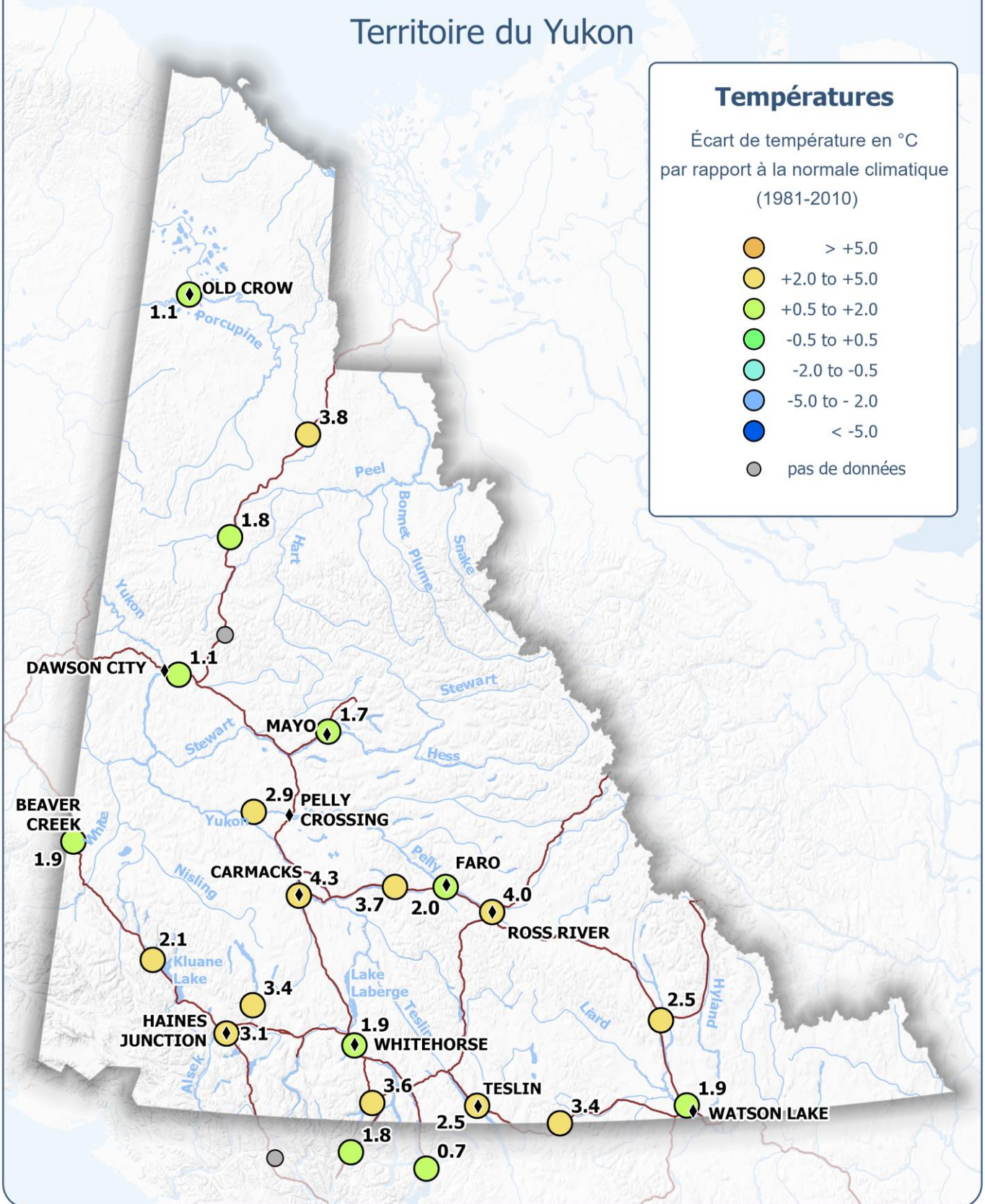
# Anomalies des températures - Oct. 2023 à févr. 2024

## Territoire du Yukon

### Températures

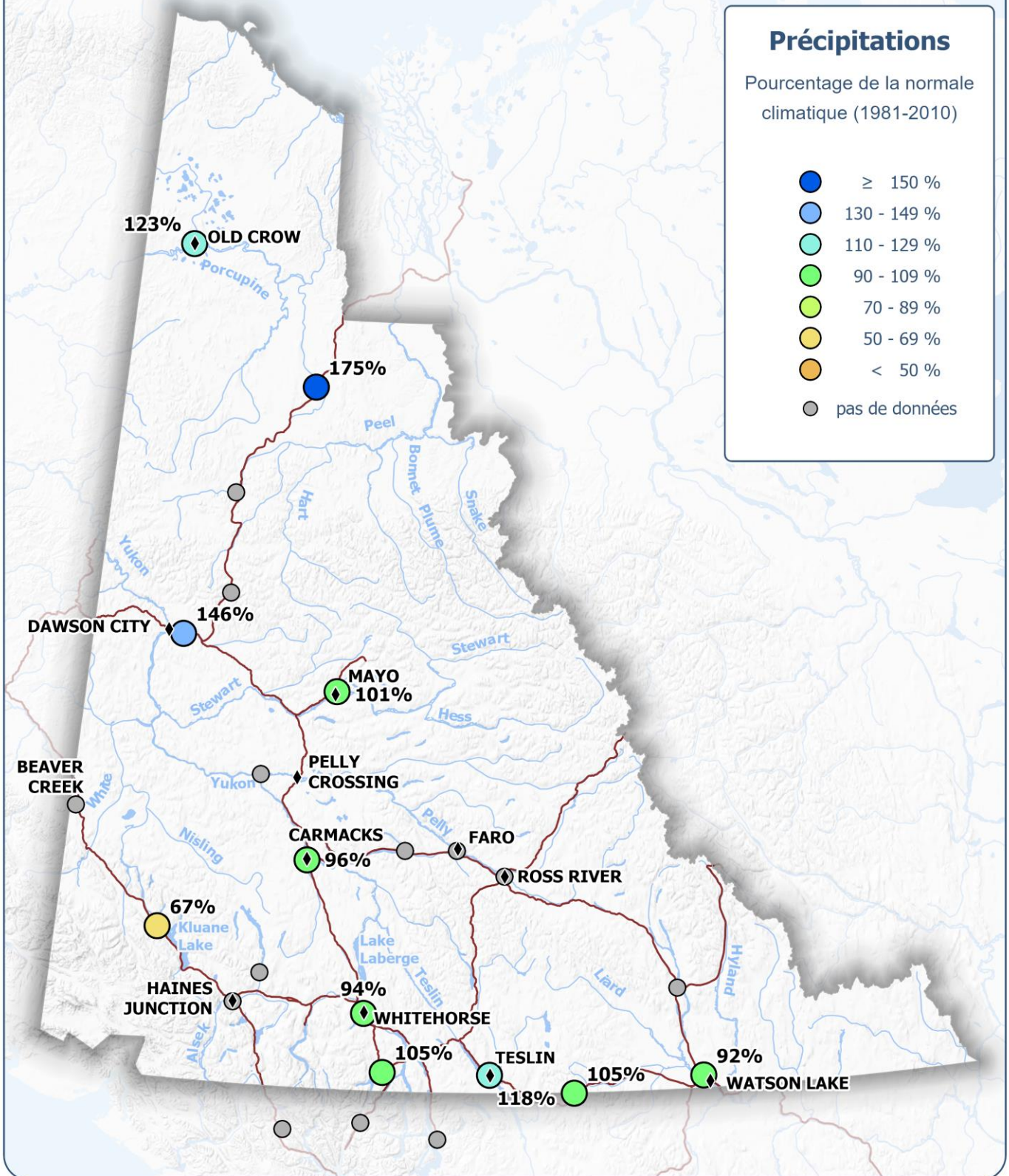
Écart de température en °C  
par rapport à la normale climatique  
(1981-2010)

- > +5.0
- +2.0 to +5.0
- +0.5 to +2.0
- -0.5 to +0.5
- -2.0 to -0.5
- -5.0 to -2.0
- < -5.0
- pas de données



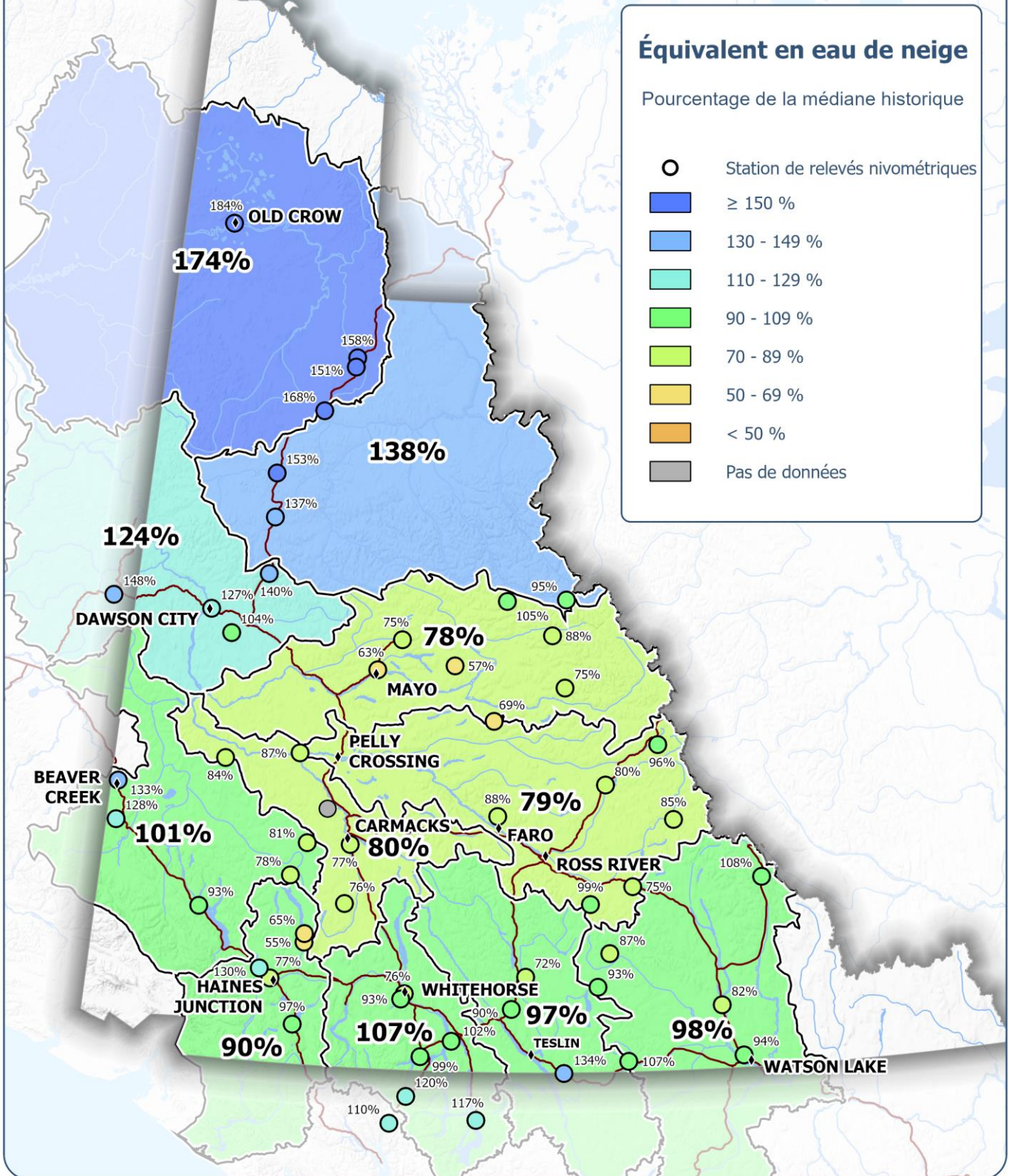
# Précipitations - Oct. 2023 à févr. 2024

## Territoire du Yukon



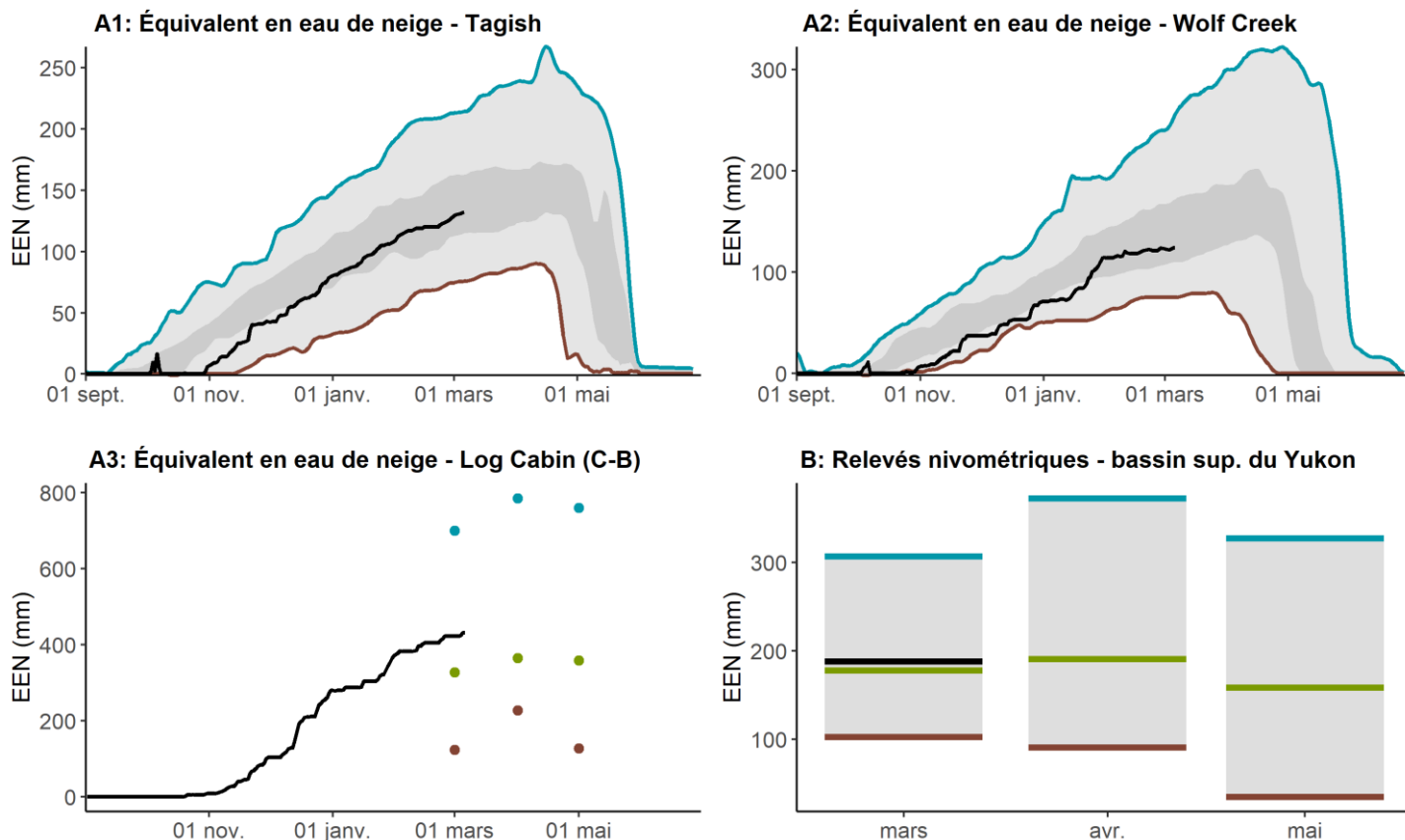
# Équivalent en eau de neige - 1<sup>er</sup> mars 2024

## Territoire du Yukon

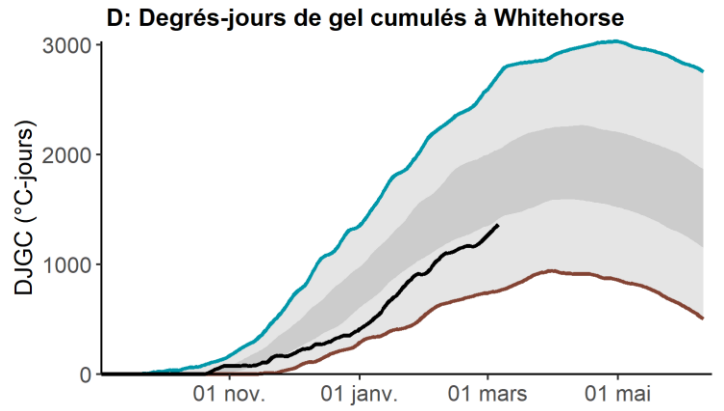
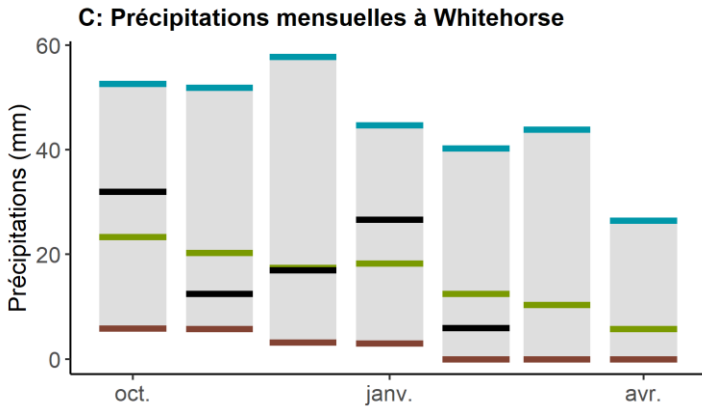


## BASSIN SUPÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (LACS DU SUD / WHITEHORSE)

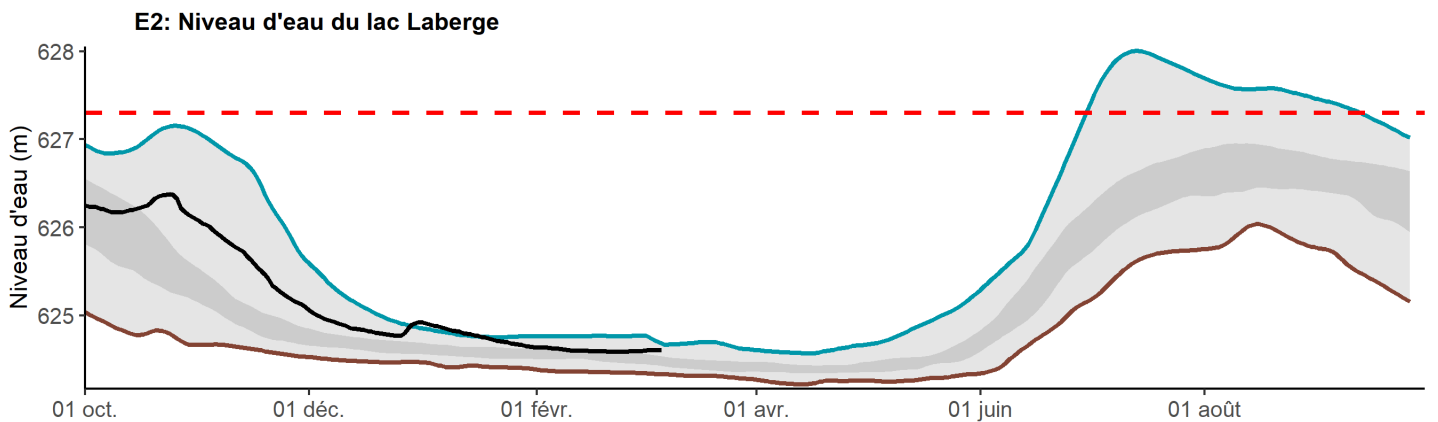
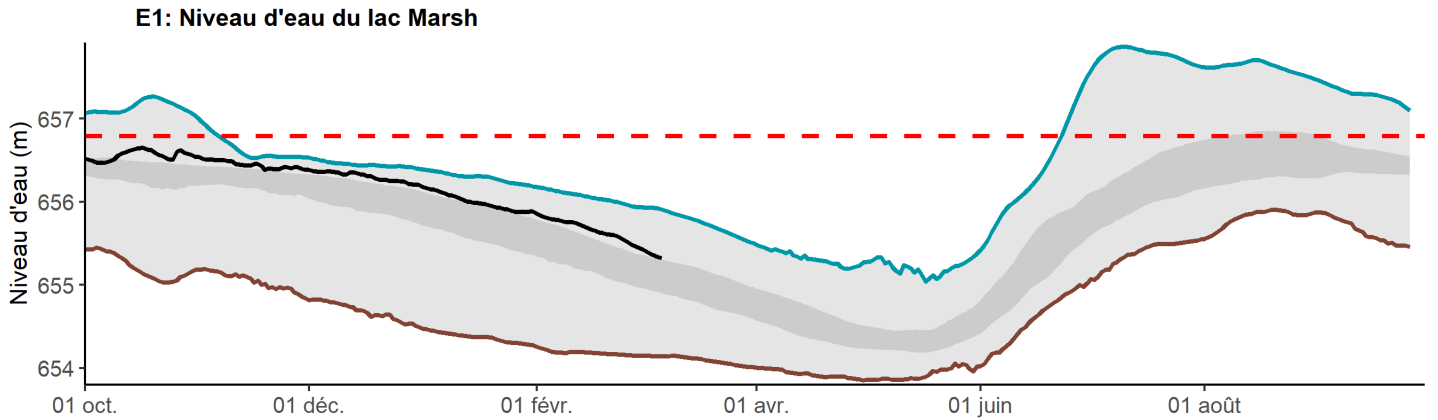
L'accumulation de neige dans le bassin supérieur du fleuve Yukon est **près de la moyenne**. À la station météorologique de Tagish, l'équivalent en eau de la neige (EEN) est estimé à **94 %** de la médiane historique (figure A1), tandis qu'à la station subalpine Wolf Creek, il est estimé à **97 %** de la médiane historique (figure A2). Installée en 2023, la station météorologique de Log Cabin a enregistré un EEN à **122 %** de la médiane historique si l'on compare avec les archives du relevé manuel de l'enneigement pour cet emplacement (figure A3). Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **107 %** de la médiane historique, soit **189 mm** (figure B).



Les précipitations à Whitehorse ont été **près de la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **94 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **79 %** de la médiane historique, soit **1 266 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est plus mince que la normale.

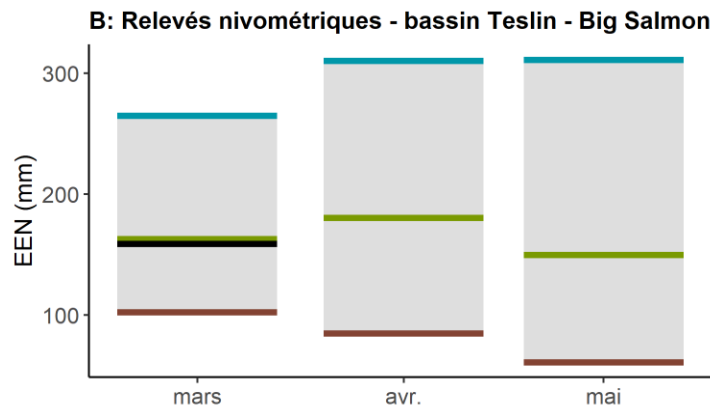


Le niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) du lac Marsh est actuellement **supérieur à la moyenne** (figure E). Les conditions actuelles d'enneigement et d'eau souterraine portent à croire que les niveaux d'eau seront **près de la moyenne** cet été. Toutefois, les conditions météorologiques printanières et estivales détermineront le niveau d'eau maximal du lac Marsh, qui est habituellement atteint à la fin de l'été et s'explique par un ruissellement glaciaire maximal et de fortes précipitations. Le niveau du lac Laberge est actuellement **près de la moyenne** (figure E2). L'été, le lac Laberge suit une tendance semblable à celle observée dans la partie supérieure des lacs du Sud; on s'attend à un niveau d'eau **près de la moyenne** cet été.

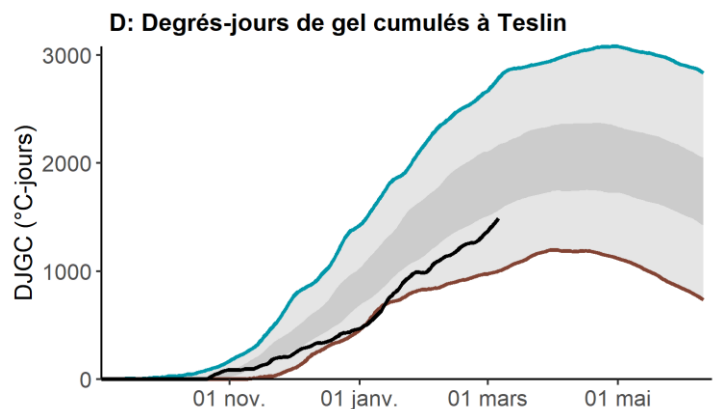
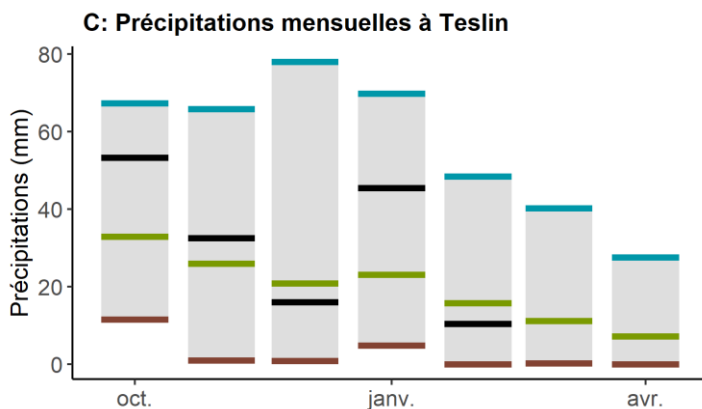


## BASSIN DE LA RIVIÈRE TESLIN

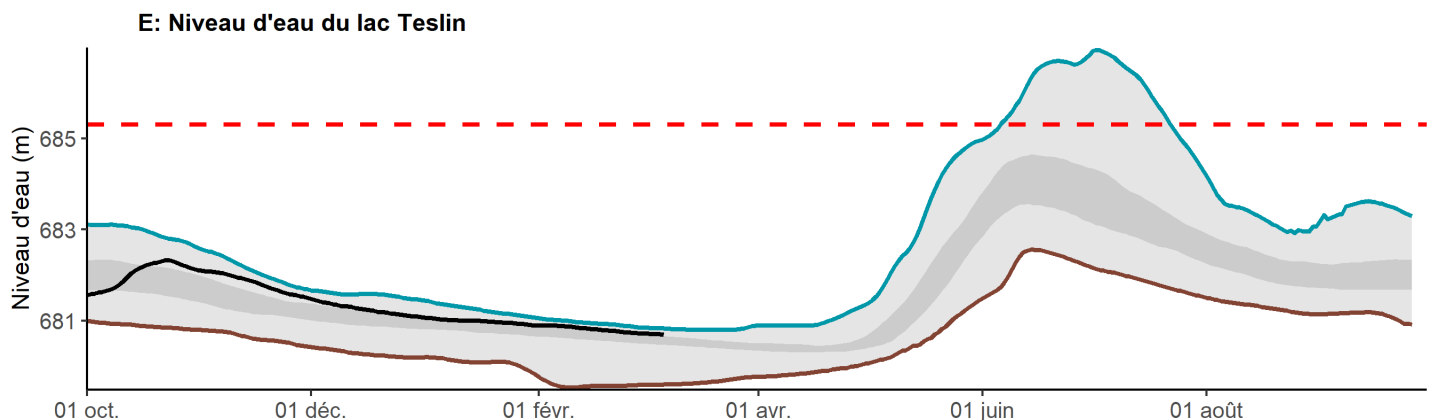
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Teslin est **près de la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **97 %** de la médiane historique, soit **159 mm** (figure B).



Les précipitations à Teslin ont été **légèrement supérieures à la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **118 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **77 %** de la médiane historique, soit **1 372 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est plus mince que la normale.

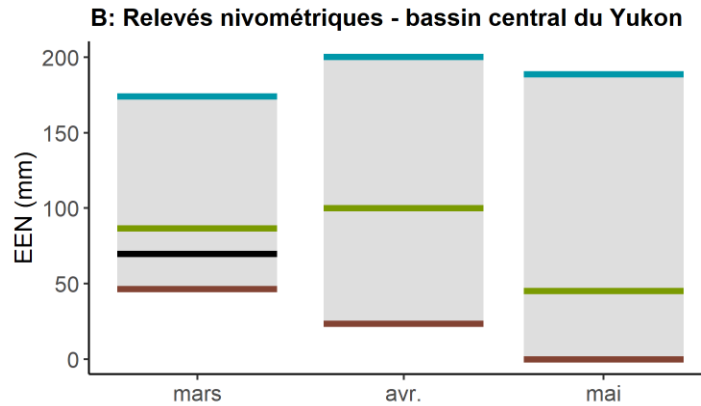


Le niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) du lac Teslin est actuellement **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **près de la moyenne** et le niveau d'eau **supérieur à la moyenne** portent à croire que les niveaux d'eau seront **près de la moyenne** cet été.

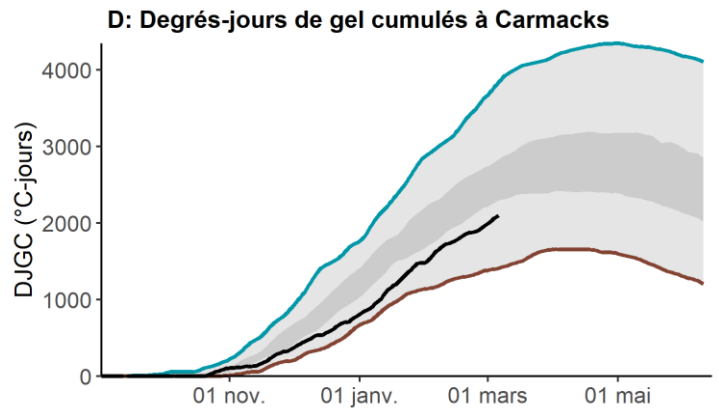
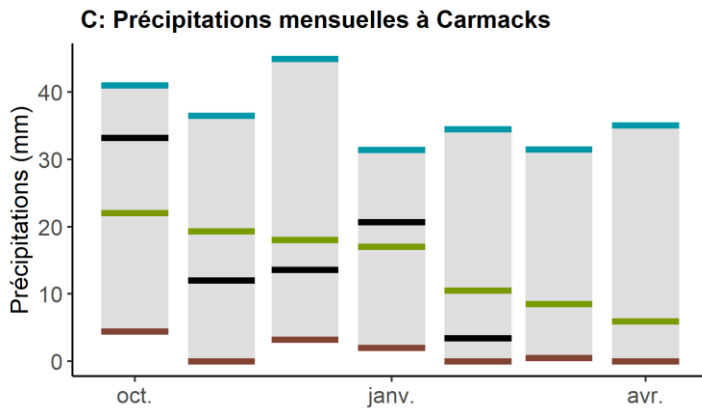


# BASSIN CENTRAL DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE CARMACKS)

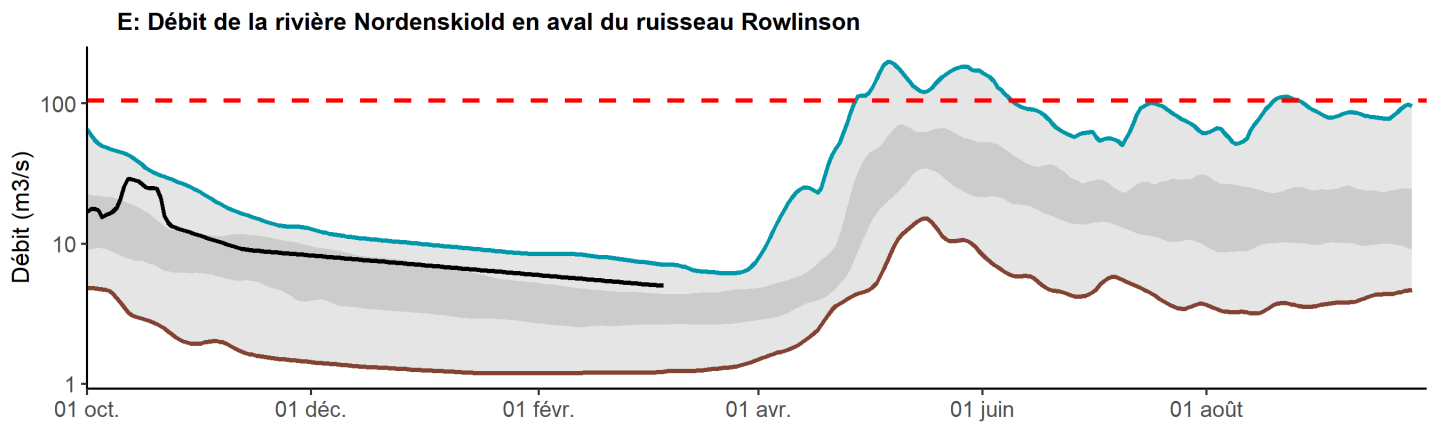
L'accumulation de neige dans le bassin central du fleuve Yukon est **inférieure à la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **80 %** de la médiane historique, soit **70 mm** (figure B).



Les précipitations à Carmacks ont été **près de la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **96 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **84 %** de la médiane historique, soit **1 996 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est plus mince que la normale.

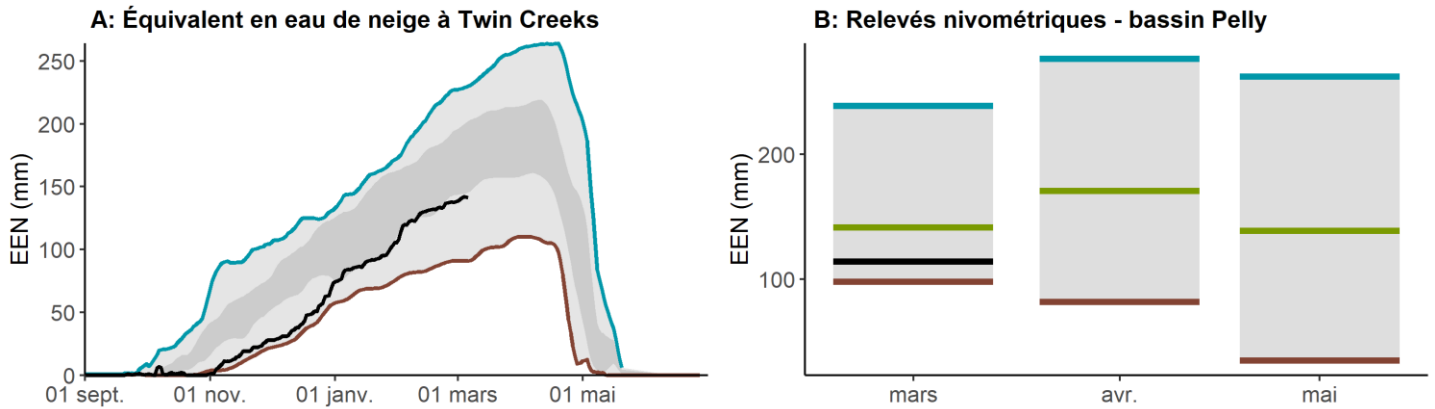


Actuellement, le débit estimé de la rivière Nordenskiöld est supérieur à la moyenne (figure E). L'accumulation de neige **inférieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** dans le bassin hydrographique porte à croire que la crue printanière sera **près de la moyenne**. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques en mars et en avril.

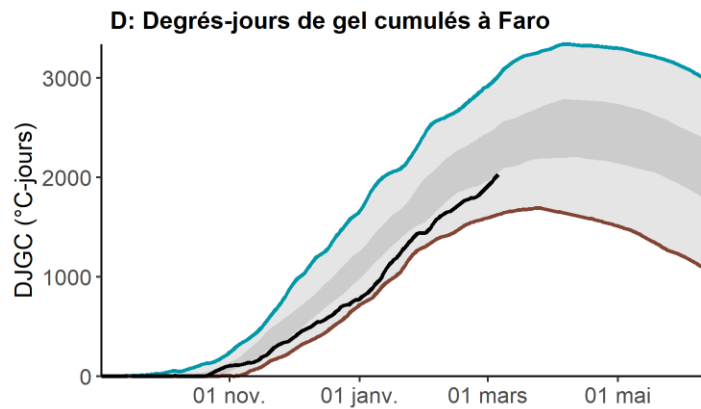


## BASSIN DE LA RIVIÈRE PELLY

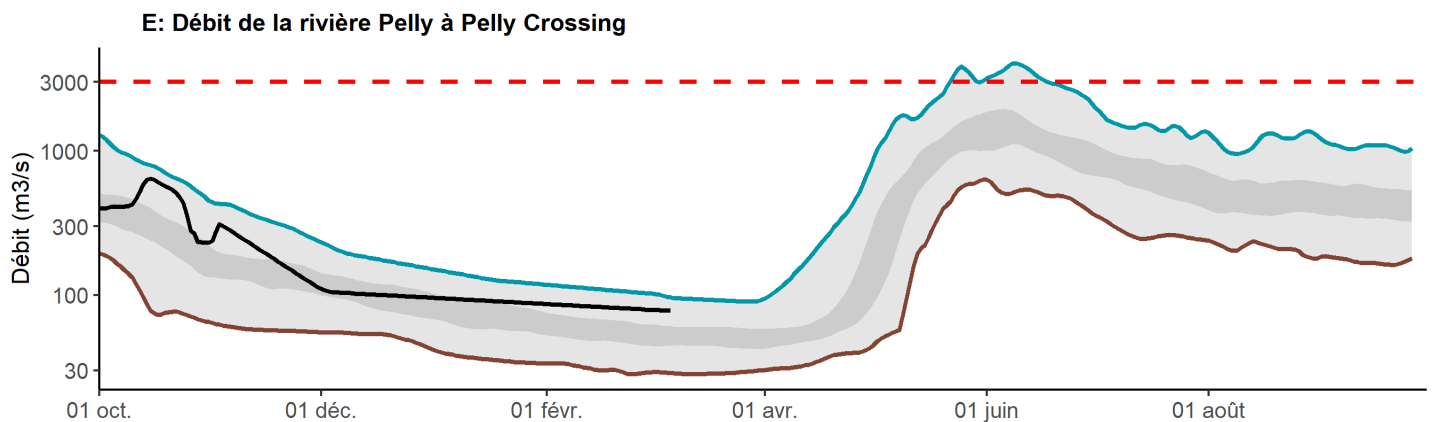
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Pelly est **inférieure à la moyenne**. À la station météorologique Twin Creeks, l'EEN est estimé à **82 %** de la médiane historique (figure A). Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **79 %** de la médiane historique, soit **114 mm** (figure B).



Nous n'avons aucune donnée sur les précipitations à Faro, mais selon l'information sur l'accumulation de neige, tout porte à croire qu'elles auraient été **inférieures** aux normales climatiques. Au 1<sup>er</sup> mars, les degrés-jours de gel cumulés sont à **86 %** de la médiane historique, soit **1 915 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est plus mince que la normale.



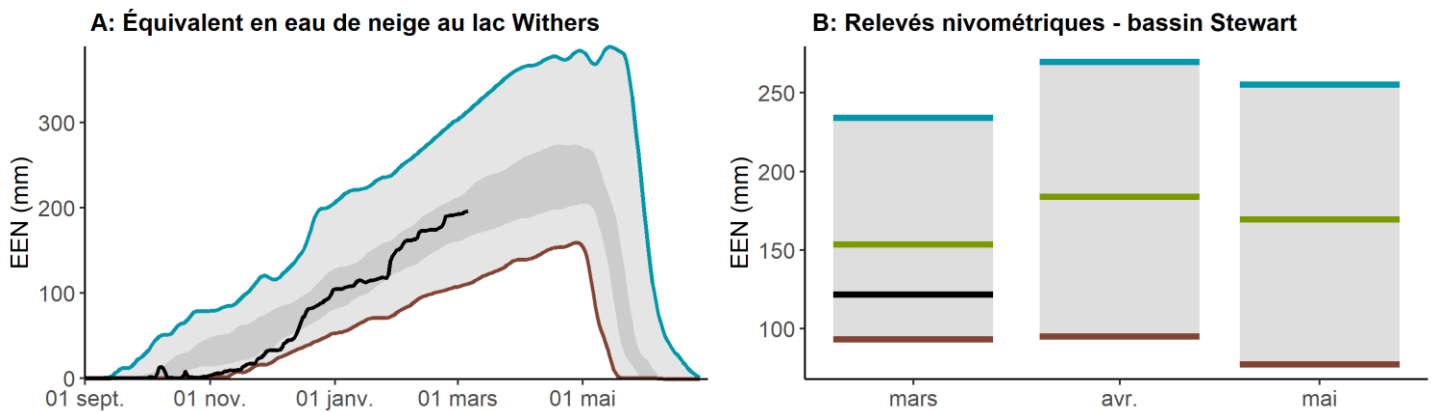
Actuellement, le débit estimé de la rivière Pelly à Pelly Crossing est **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **inférieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** dans le bassin hydrographique porte à croire que la crue printanière sera **près de la moyenne** ou **légèrement inférieure**. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques en mars et en avril.



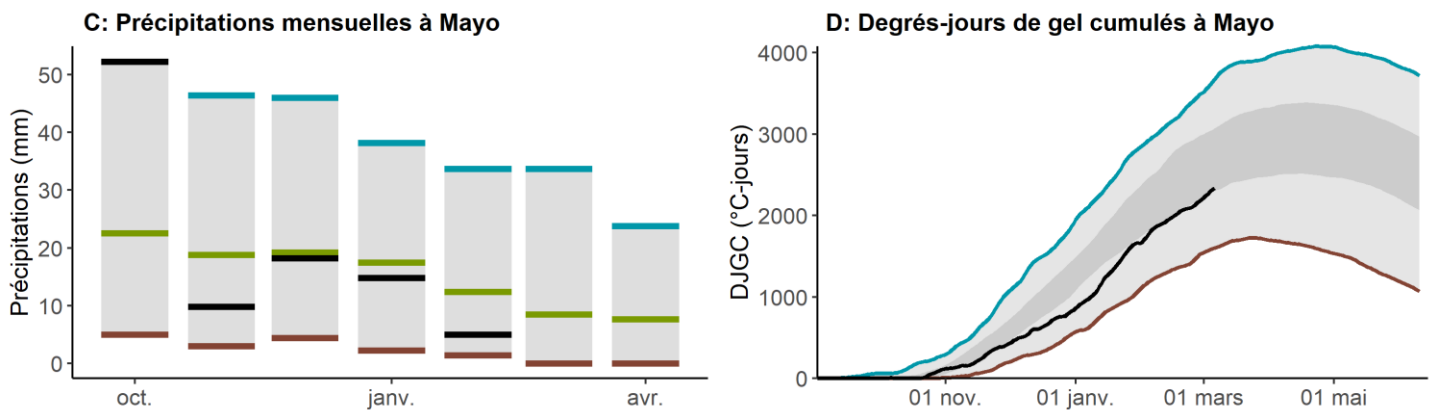


## BASSIN DE LA RIVIÈRE STEWART

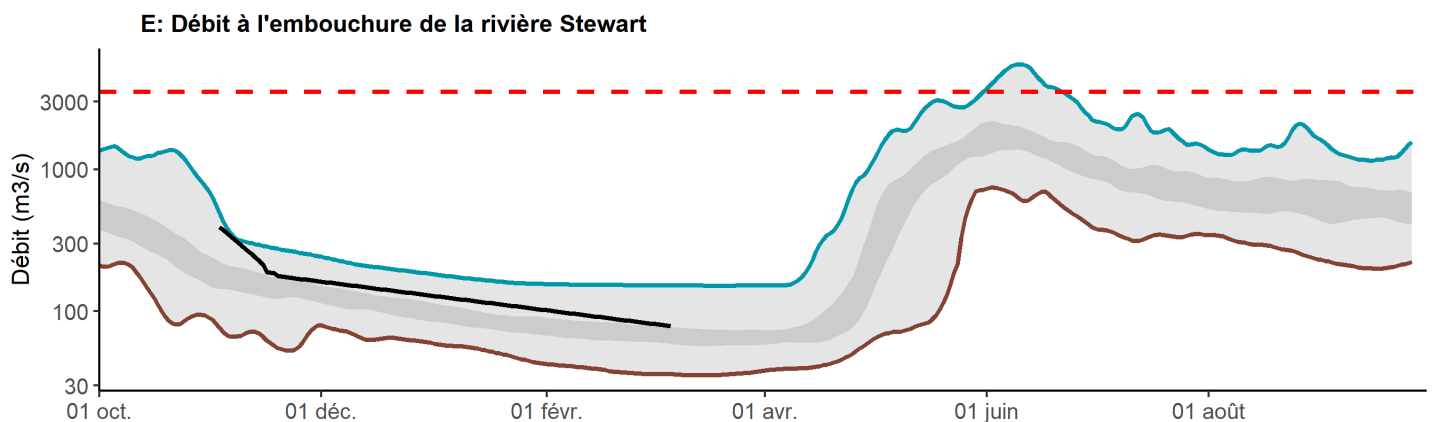
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Stewart est **inférieure à la moyenne**. À la station météorologique du lac Withers, l'EEN est estimé à **111 %** de la médiane historique (figure A). Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **78 %** de la médiane historique, soit **122 mm** (figure B).



Les précipitations à Mayo ont été **près de la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **101 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **88 %** de la médiane historique, soit **2 220 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est plus mince que la normale.

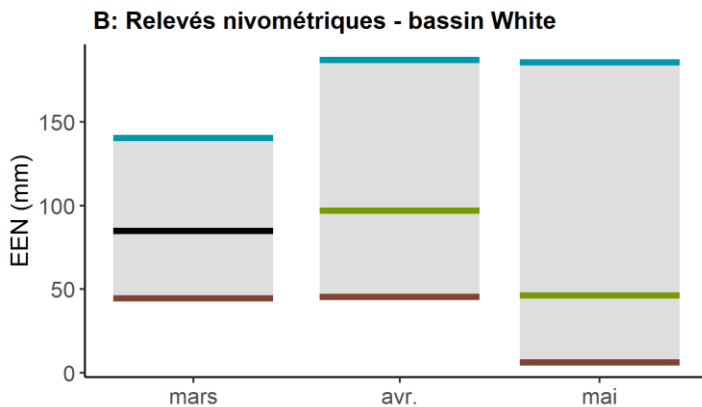


Le débit à l'embouchure de la rivière Stewart est estimé **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **inférieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **légèrement inférieure à la moyenne**. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques en mars et en avril.

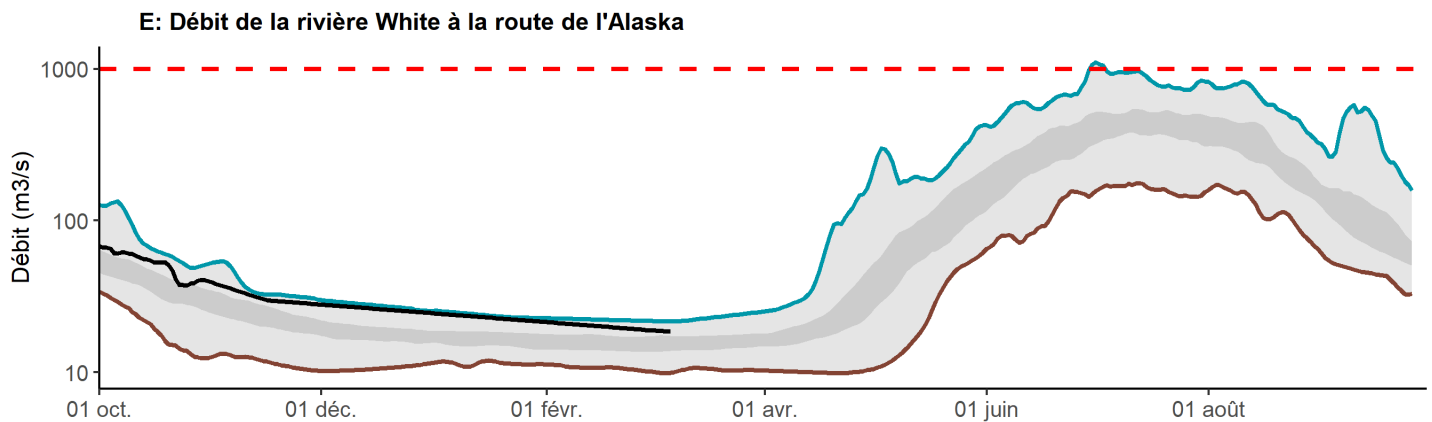


## BASSIN DE LA RIVIÈRE WHITE

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière White est **près de la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **101 %** de la médiane historique, soit **85 mm** (figure B).

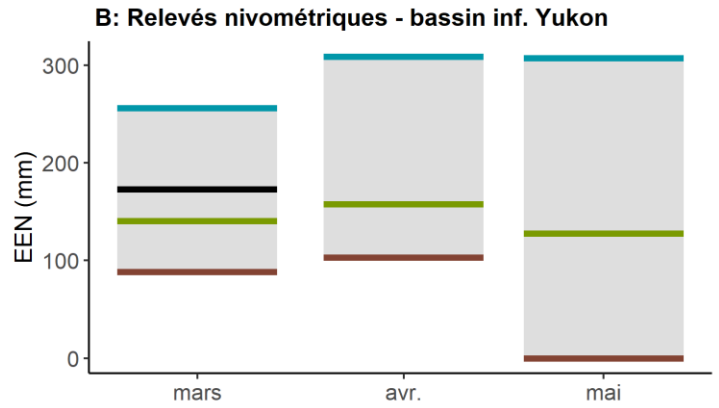
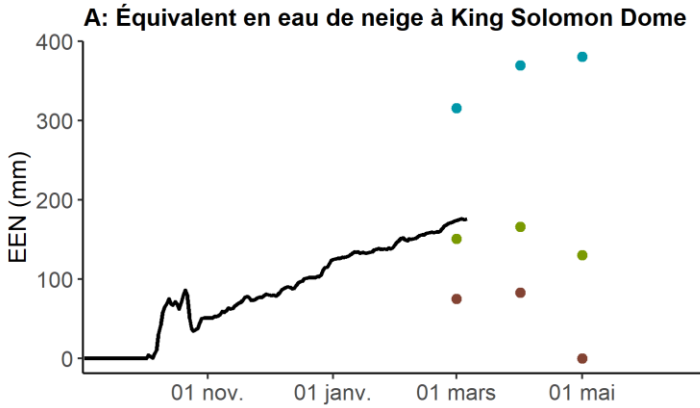


Le débit de la rivière White à la route de l'Alaska est estimé **supérieur à la moyenne** (figure E). Dans ce bassin hydrographique, les débits élevés dépendent surtout de la fonte des neiges en montagne et de la fonte des glaciers, qui sont grandement influencées par les températures et les précipitations estivales. L'accumulation de neige **moyenne** combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **près de la moyenne**. Le débit maximal dépendra des conditions météorologiques au printemps et à l'été.

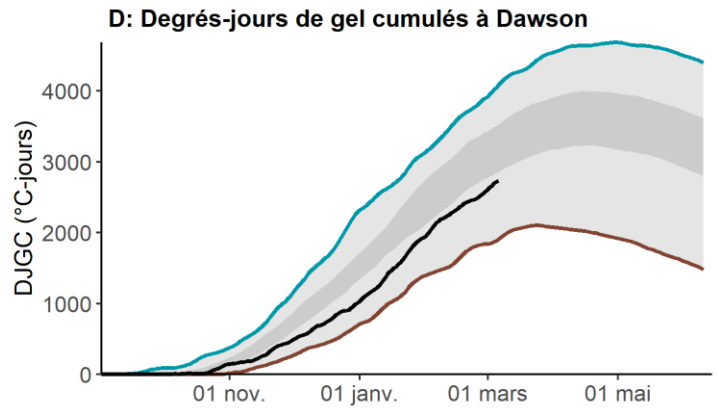
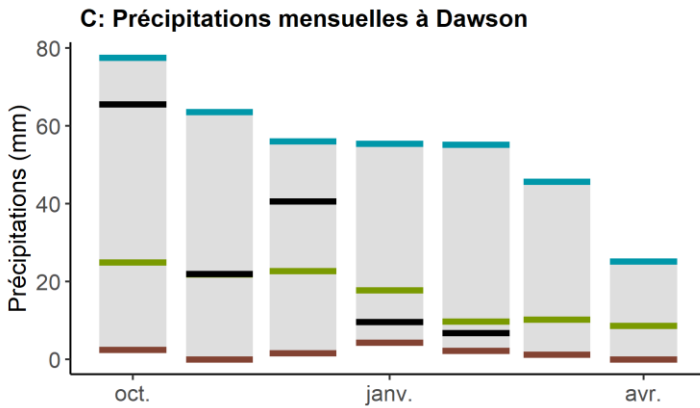


# BASSIN INFÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE DAWSON)

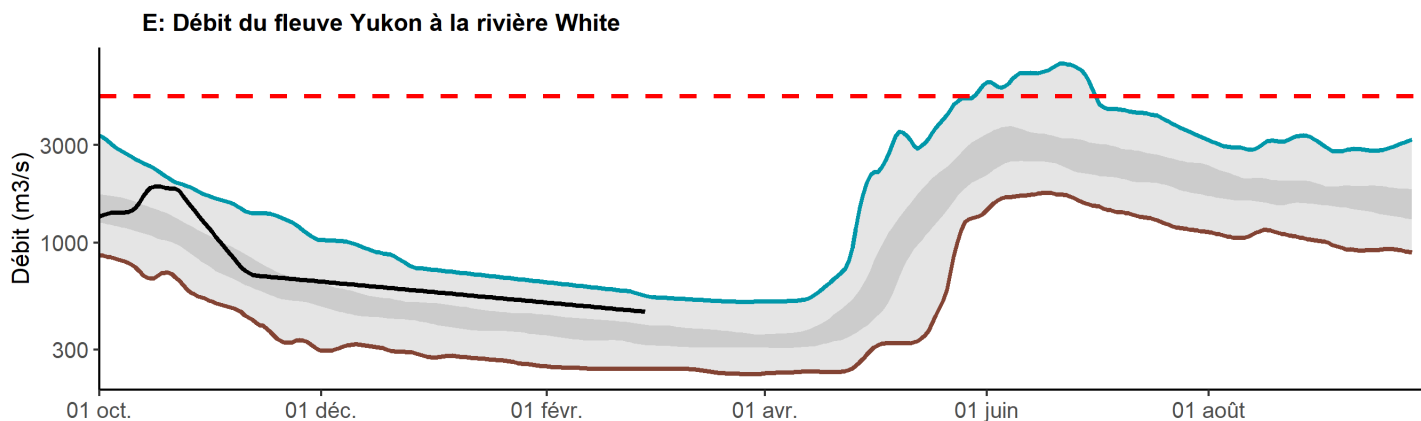
L'accumulation de neige dans le bassin inférieur du fleuve Yukon est **supérieure à la moyenne**. Installée en 2022, la station météorologique King Solomon Dome a enregistré un EEN à **107 %** de la médiane historique si l'on compare avec les archives du relevé manuel de l'enneigement pour cet emplacement (figure A). Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **124 %** de la médiane historique, soit **173 mm** (figure B).



Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Dawson ont été **très supérieures à la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **146 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **87 %** de la médiane historique, soit **2 612 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les rivières et les lacs de la région est plus mince que la normale.



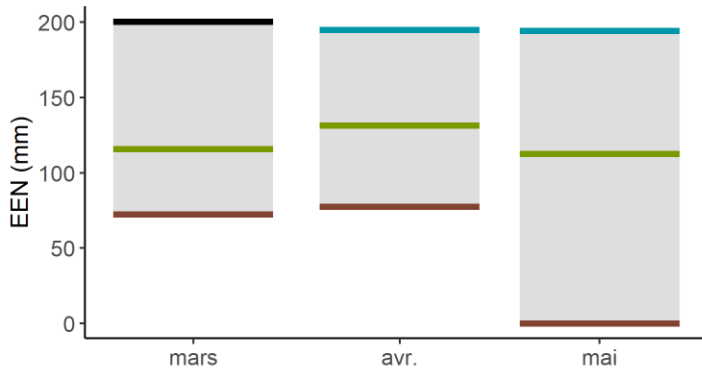
Le débit estimé du fleuve Yukon à la rivière White est **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **près de la moyenne** en amont combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **près de la moyenne** ou **légèrement supérieure**. L'accumulation de neige **supérieure à la moyenne** dans le bassin de la rivière Klondike porte à croire que la crue printanière sera supérieure à la moyenne. Il est donc fort possible que les niveaux d'eau soient **élevés** pendant la crue. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques en mars et en avril.



# BASSIN DE LA RIVIÈRE PORCUPINE

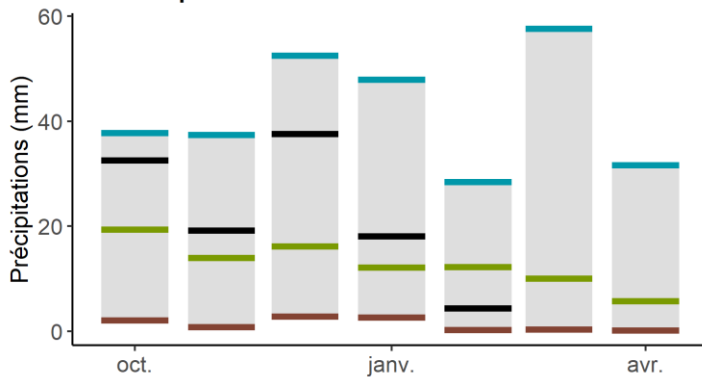
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Porcupine est **très supérieure à la normale**. Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **174 %** de la médiane historique, soit **201 mm** (figure B).

**B: Relevés nivométriques - bassin Porcupine**

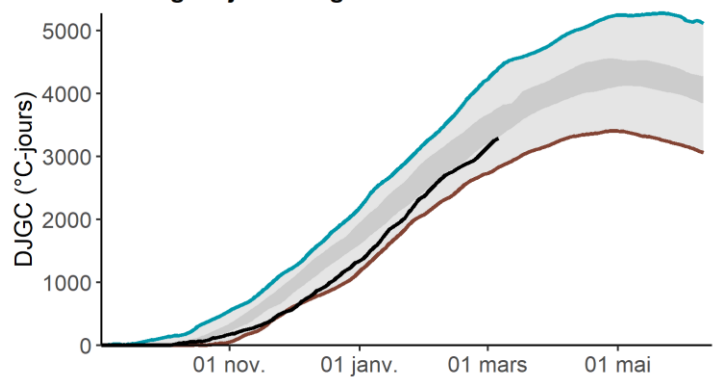


Les précipitations enregistrées à l'aéroport d'Old Crow ont été **supérieures à la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **123 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **94 %** de la médiane historique, soit **3 149 °C-jours** (figure D), ce qui laisse penser que l'épaisseur de glace sur les rivières et les lacs de la région est près de la moyenne.

**C : Précipitations mensuelles à Old Crow**

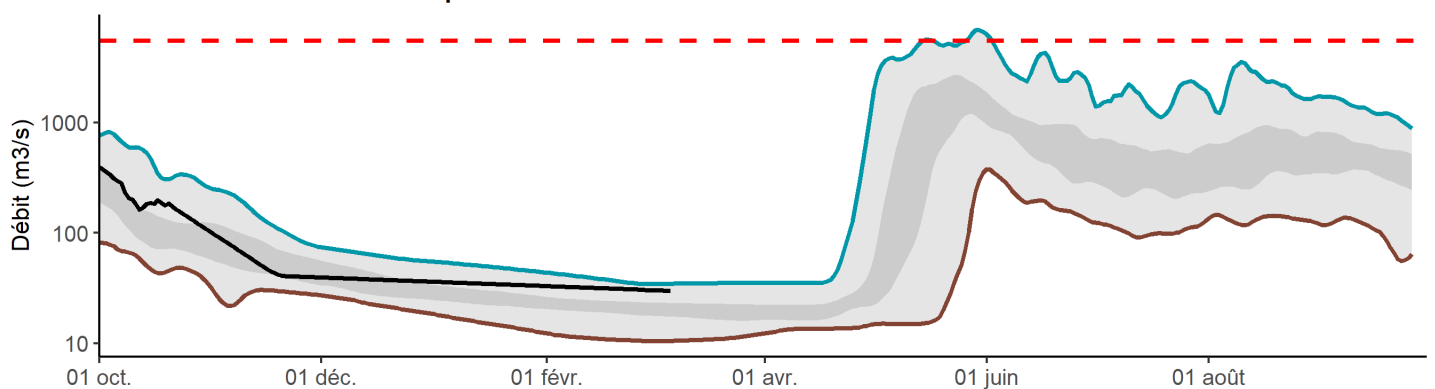


**D: Degrés-jours de gel cumulés à Old Crow**



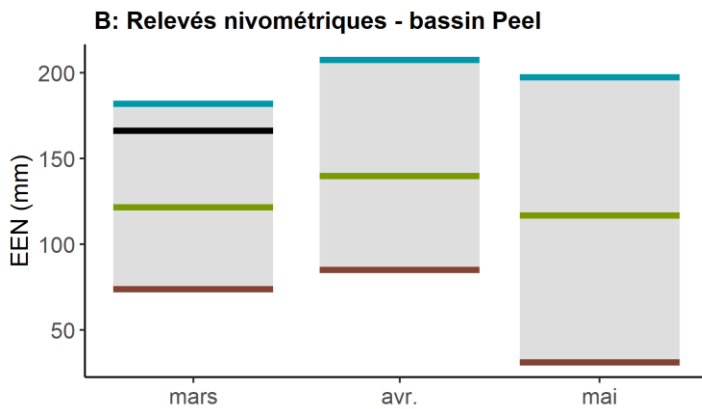
Le débit estimé de la rivière Porcupine est **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **très supérieure à la moyenne** dans le bassin hydrographique porte à croire que la crue printanière sera **très supérieure à la moyenne**. Il est donc fort possible que les niveaux d'eau soient **très supérieurs à la normale** pendant la crue. La situation météorologique qui précédera la débâcle et les crues printanières auront une influence décisive sur les niveaux d'eau et la gravité potentielle d'un embâcle.

**E: Débit de la rivière Porcupine à la frontière**

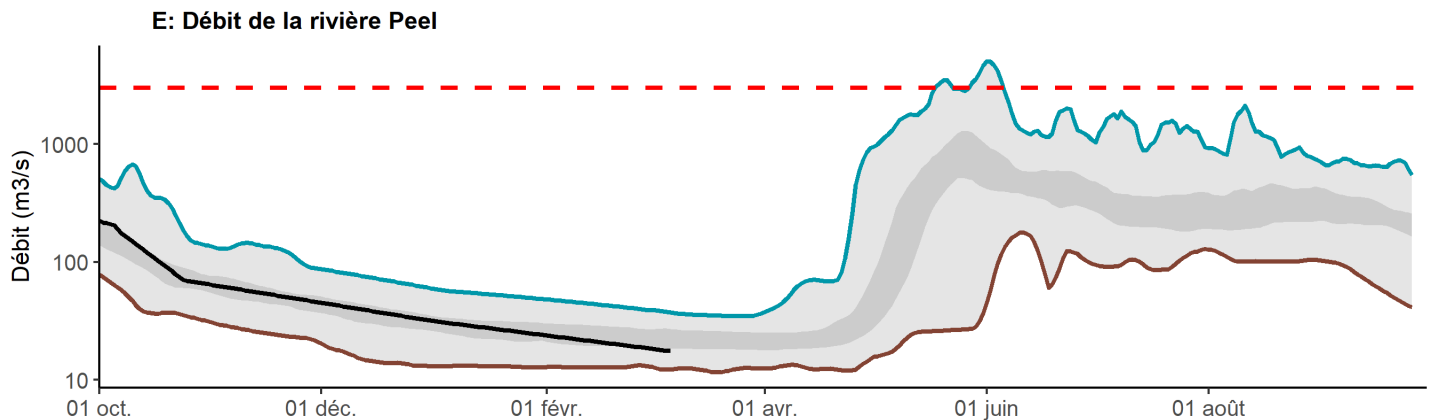


## BASSIN DE LA RIVIÈRE PEEL

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Peel est **supérieure à la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **138 %** de la médiane historique, soit **166 mm** (figure B).

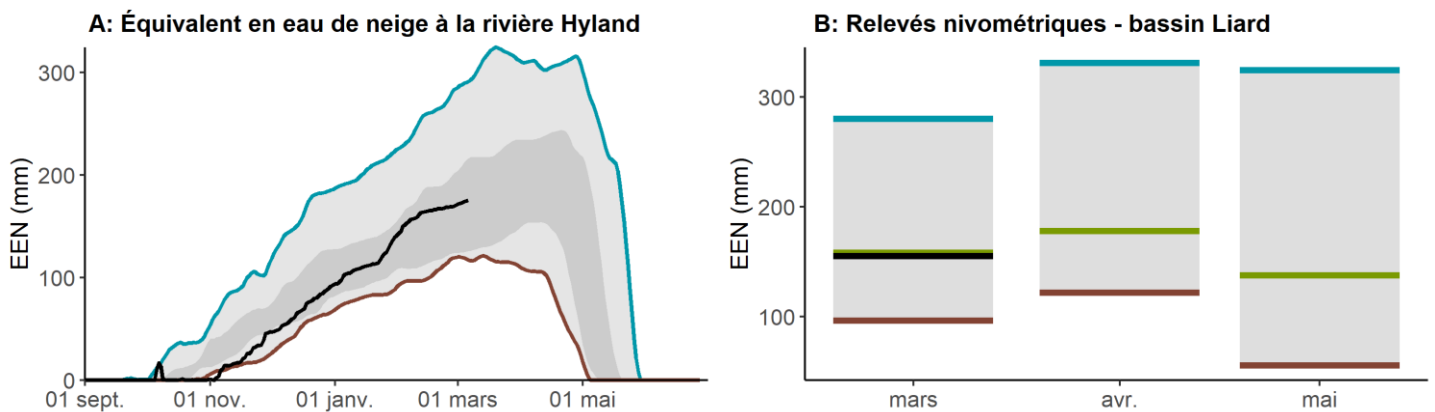


Le débit estimé de la rivière Peel est **inférieur** à la moyenne (figure E). L'accumulation de neige **supérieure à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **supérieure à la moyenne** et qu'il est possible que les niveaux d'eau soient **supérieurs à la normale**, notamment dans les rivières et les cours d'eau qui traversent la route Dempster. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques en mars et en avril.

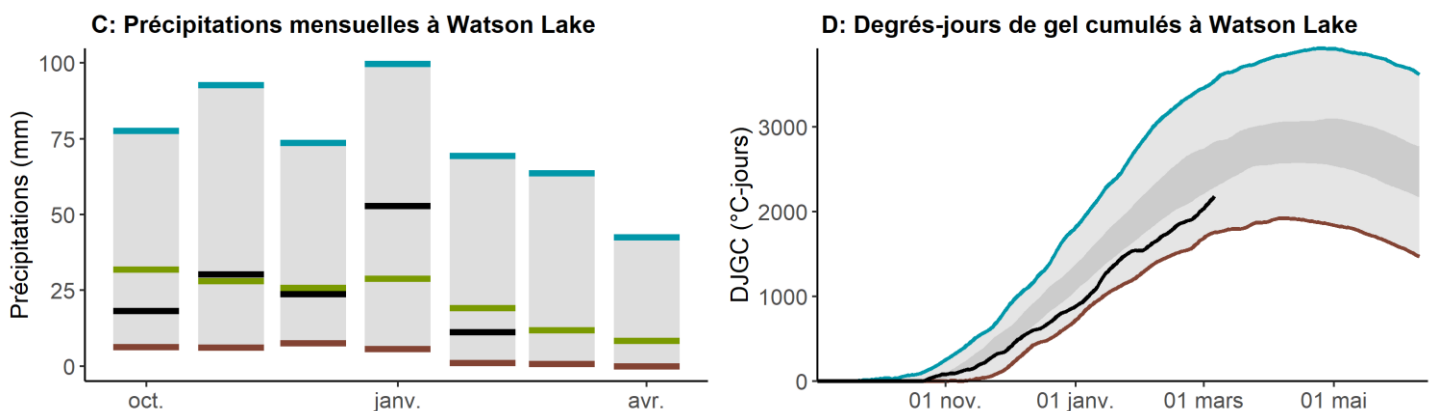


## BASSIN DE LA RIVIÈRE LIARD

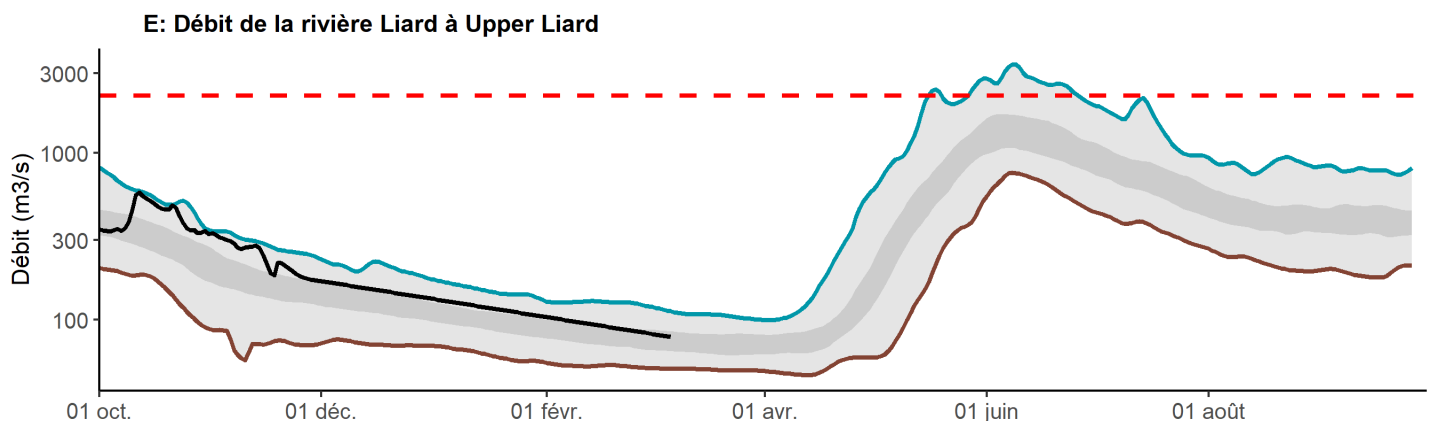
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Liard est **près de la moyenne**. À la station météorologique Hyland, l'EEN est estimé à **103 %** de la médiane historique (figure A). Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **98 %** de la médiane historique, soit **155 mm** (figure B).



Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Watson Lake ont été **près de la normale** d'octobre à février (figure C). Au 1<sup>er</sup> mars, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **92 %** de la normale, et les degrés-jours de gel cumulés à **85 %** de la médiane historique, soit **2 042 °C-jours** (figure D).

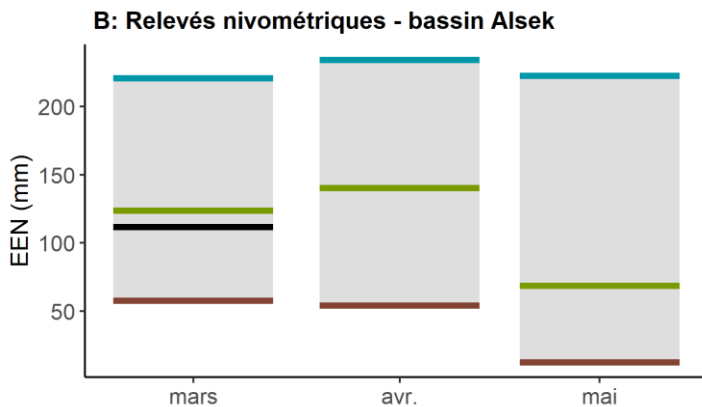


Le débit de la rivière Liard à Upper Liard est estimé **supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **près de la moyenne** dans le bassin hydrographique combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière et les niveaux d'eau seront légèrement **supérieurs à la moyenne**. Le scénario printanier dépendra des conditions météorologiques en mars et en avril.

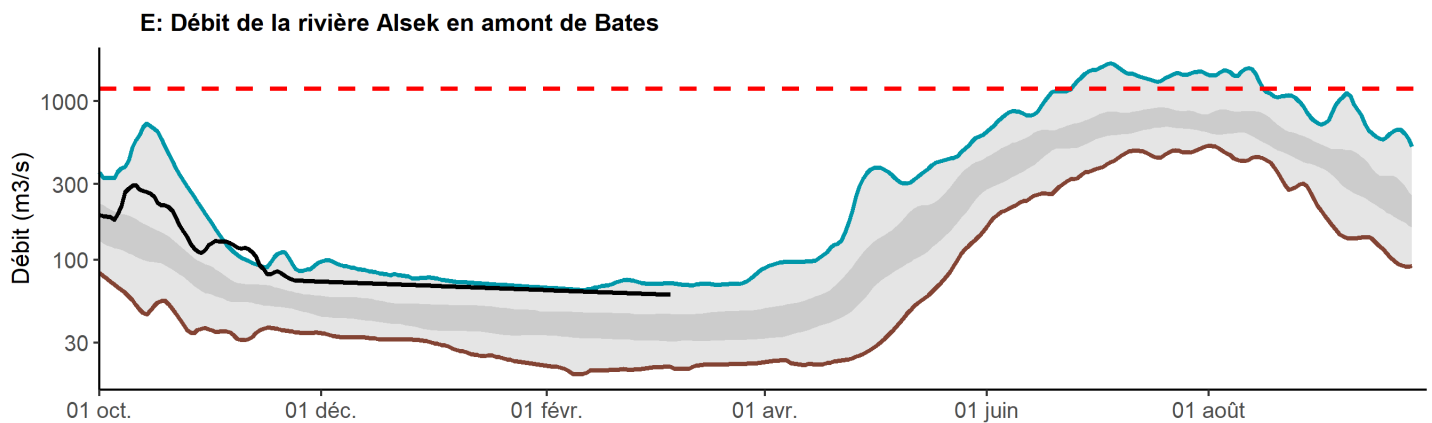


## BASSIN DE LA RIVIÈRE ALSEK

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Alsek est **près de la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> mars, l'EEN moyen du bassin est estimé à **90 %** de la médiane historique, soit **112 mm** (figure B).



Le débit de la rivière Alsek est estimé **supérieur à la moyenne** (figure E). Dans ce bassin hydrographique, les débits élevés dépendent surtout de la fonte des neiges en montagne et de la fonte des glaciers, qui sont grandement influencées par les températures et les précipitations estivales. L'accumulation de neige dans les monts St. Elias entraînera vraisemblablement des crues printanières **près de la moyenne**. Le débit maximal dépendra des conditions météorologiques au printemps et à l'été.





# BASSINS HYDROGRAPHIQUES ET RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES

Nom	Identifiant	Élévation (m)	Date du relevé	Épaisseur de neige (cm)	Équivalent en eau (EEN) (mm)	Année dernière (EEN) (mm)	Médiane historique (EEN) (mm)	N <sup>bre</sup> d'années avec données
<b>Bassin supérieur du fleuve Yukon</b>								
Tagish	09AA-SC01	1080	2024-02-27	65	132	151	129	49
Mont Montana	09AA-SC02	1020	2024-02-27	65	133	135	134	49
Log Cabin (C.-B.)	09AA-SC03	884	2024-02-29	142	392	328	328	63
Atlin (C.-B.)	09AA-SC04	730	2024-02-26	52	116	75	99	59
Mont McIntyre B	09AB-SC01B	1097	2024-02-29	60	125	132	134	49
Aéroport de Whitehorse	09AB-SC02	700	2024-02-28	36	71	117	93	60
<b>Bassin des rivières Teslin et Big Salmon</b>								
Ruisseau Meadow	09AD-SC01	1235	2024-02-27	91	222	236	246	48
Lac Jordan	09AD-SC02	930	2024-03-01	56	89	150	123	34
Lac Morley	09AE-SC01	824	2024-02-29	75	170	118	127	36
<b>Bassin central du fleuve Yukon</b>								
Mont Berdoe	09AH-SC01	1035	2024-02-26	54	75	A.R.	97	48
Lac Satasha	09AH-SC03	1106	2024-02-27	37	62	A.R.	82	36
Ruisseau Williams	09AH-SC04	914	A.R.	-	-	122	81	27
<b>Bassin de la rivière Pelly</b>								
Ruisseaux Twin B	09BA-SC02B	900	2024-03-01	67	107	162	134	46
Rivière Hoole	09BA-SC03	1036	2024-03-01	66	117	145	118	46
Lac Burns	09BA-SC04	1112	2024-03-01	86	165	220	195	36
Piste d'atterrissage Finlayson	09BA-SC05	988	2024-03-01	51	69	122	92	38
Lac Fuller	09BB-SC03	1126	2024-02-29	84	163	144	170	35
Lac Russell	09BB-SC04	1060	2024-02-29	79	133	191	194	37
Ruisseau Rose	09BC-SC01	1080	2024-02-27	58	86	122	98	30
Ferme Pelly	09CD-SC03	472	2024-02-26	37	66	121	76	38
<b>Bassin de la rivière Stewart</b>								
Piste d'atterrissage Plata	09DA-SC01	830	2024-02-29	70	123	163	164	43
Lac Withers	09DB-SC01	975	2024-02-29	89	165	174	188	37
Lac Rackla	09DB-SC02	1040	2024-02-29	89	168	184	160	34
Aéroport de Mayo A	09DC-SC01A	540	2024-02-29	35	64	112	92	54
Aéroport de Mayo B	09DC-SC01B	540	2024-02-29	36	62	104	98	36
Lac Edwards	09DC-SC02	830	2024-02-29	57	78	130	136	35
Calumet	09DD-SC01	1310	2024-02-28	70	128	150	171	47

« E » – Estimation; « B » – Date du relevé en dehors de la plage d'échantillonnage valide; « A.R. » – Aucun relevé, « R » – Nouveau record.

Nom	Identifiant	Élévation (m)	Date du relevé	Épaisseur de neige (cm)	Équivalent en eau (EEN) (mm)	Année dernière (EEN) (mm)	Médiane historique (EEN) (mm)	N <sup>bre</sup> d'années avec données
<b>Bassin de la rivière White</b>								
Mont Nansen	09CA-SC01	1021	2024-02-27	38	55	97	68	48
MacIntosh	09CA-SC02	1160	2024-02-27	41	63	117	81	48
Piste d'atterrissage Burwash	09CA-SC03	810	2024-02-28	27	37	49	40	48
Ruisseau Beaver	09CB-SC01	655	2024-02-28	49	85	136	64	49
Mont Chair	09CB-SC02	1067	2024-02-28	52	100	133	78	31
Ruisseau Casino	09CD-SC01	1065	2024-02-27	59	92	155	109	45
<b>Bassin inférieur du fleuve Yukon</b>								
Dôme King Solomon	09EA-SC01	1070	2024-02-29	75	156	202	150	50
Ruisseau Grizzly	09EA-SC02	975	2024-02-27	95	210	199	150	49
Dôme Midnight	09EB-SC01	855	2024-02-28	82	174	201	137	49
Boundary (Alaska)	09EC-SC02	1005	2024-02-29	81	173	170	114	46
<b>Bassin de la rivière Porcupine</b>								
Chaînon de Riff	09FA-SC01	650	2024-02-27	99	223	197	133	38
Eagle Plains	09FB-SC01	710	2024-02-27	97	219	179	145	42
Rivière Eagle	09FB-SC02	340	2024-02-27	91	177	128	112	41
Old Crow	09FD-SC01	299	2024-02-29	83	199 R	137	108	30
<b>Bassin de la rivière Peel</b>								
Rivière Blackstone	10MA-SC01	920	2024-02-27	65	118	126	86	49
Rivière Ogilvie	10MA-SC02	595	2024-02-27	73	138	136	90	49
Lac Bonnet Plume	10MB-SC01	1120	2024-02-29	80	141	159	148	34
<b>Bassin de la rivière Liard</b>								
Aéroport de Watson Lake	10AA-SC01	685	2024-02-29	65	111	98	118	60
Piste d'atterrissage Tintina	10AA-SC02	1067	2024-03-01	82	164	227	188	44
Piste d'atterrissage Pine Lake	10AA-SC03	995	2024-02-28	82	200	160	187	48
Lac Ford	10AA-SC04	1110	2024-03-01	80	151	177	163	35
Rivière Frances	10AB-SC01	730	2024-02-29	70	116	156	142	49
Rivière Hyland B	10AD-SC01B	880	2024-02-27	82	187	167	173	49

« E » – Estimation; « B » – Date du relevé en dehors de la plage d'échantillonnage valide; « A.R. » – Aucun relevé;  
« R » – Nouveau record

Nom	Identifiant	Élévation (m)	Date du relevé	Épaisseur de neige (cm)	Équivalent en eau (EEN) (mm)	Année dernière (EEN) (mm)	Médiane historique (EEN) (mm)	N <sup>bre</sup> d'années avec données
<b>Bassin de la rivière Alsek</b>								
Lac Canyon	08AA-SC01	1160	2024-02-26	30	44	74	80	47
Ruisseau Alder	08AA-SC02	768	2024-02-28	75	130	114	134	44
Lac Aishihik	08AA-SC03	945	2024-02-26	28	45	50	69	31
Ferme Haines Junction	08AA-SC04	610	2024-03-01	51	64	64	83	25
Summit	08AB-SC03	1000	2024-03-01	103	299	193	230	45
<b>Stations nivométriques en Alaska</b>								
Eaglecrest	08AK-SC01	305	2024-02-29	127	335 E	493	444	42
Pont Moore Creek	08AK-SC02	700	2024-02-29	137	513 E	439	465	32

« E » – Estimation; « B » – Date du relevé en dehors de la plage d'échantillonnage valide; « A.R. » – Aucun relevé;  
« R » – Nouveau record

# Emplacement des stations nivométriques

