

# BULLETIN DES RELEVÉS NIVOMÉTRIQUES ET DES PRÉVISIONS HYDROLOGIQUES DU YUKON

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



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






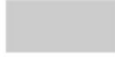
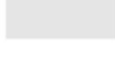
  
**Yukon**

## 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 annuels maximaux dans certains bassins hydrographiques du territoire.

Les conditions météorologiques sont présentées sur deux cartes : l’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 5 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 avec les 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, écrivez 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> avril 2024*

© Avril 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 restées froides en février, mais d'importantes fluctuations les ont rapprochées de la moyenne. En mars, les températures ont été supérieures à la moyenne dans la majeure partie du sud et du centre du territoire, et près de la normale dans le nord.

De la fin de l'automne à la fin de l'hiver, les températures ont été de 1 à 4 degrés plus élevées que les normales à long terme partout dans le territoire, une tendance plutôt habituelle depuis les 10 dernières années. Notons que le sud et le centre du Yukon ont reçu de 90 % à 120 % des précipitations normales et que Dawson, Old Crow et le nord de la route Dempster en ont reçu de 120 % à 150 %. Les personnes résidant à Old Crow ont dit avoir eu de la difficulté à se déplacer vu la forte accumulation de neige, ce que les relevés nivométriques confirment.

## **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 la majeure partie du 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. En effet, tout le Yukon, sauf Old Crow et la portion nord de la route Dempster, a enregistré des températures ayant atteint 7 degrés au-delà des normales pour décembre. Cet air tiède a été essentiellement apporté par un courant-jet puissant et tenace ayant poussé l'air relativement chaud du Pacifique vers 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 % de ses précipitations de neige normales.

## **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 % des précipitations normales 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 dans 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, où 200 % des précipitations normales ont été enregistrées pour un autre mois.

## **Mars**

En mars, le Yukon a été soumis aux caprices des masses d'air arctique et des masses d'air chaud venues du Pacifique alors que le courant-jet virevoltait partout dans le territoire. Malgré les masses d'air froid, la plupart des régions du territoire, à l'exception d'Old Crow, ont enregistré des températures plus chaudes que la normale. Par ailleurs, les chutes de neige se situaient très près de la normale, quoique légèrement sous la normale dans le sud-est du territoire puisque la plupart des tempêtes sont restées prises le long des cols côtiers, n'apportant qu'un peu de vent à l'intérieur des terres.

## **Accumulation de neige**

Selon les relevés nivométriques du 1<sup>er</sup> avril, l'accumulation de neige se rapproche de la moyenne dans le sud du territoire, se situe au-dessous de la moyenne dans les zones centrales et augmente de façon marquée dans le nord à partir du Klondike.

Les estimations de l'accumulation de neige moyenne dans les bassins hydrographiques varient entre 78 % de la médiane pour le bassin de la rivière Stewart et 166 % pour le bassin de la rivière Porcupine.

L'accumulation de neige dans les bassins de la rivière Stewart (78 %), du centre du Yukon (Carmacks) (82 %), de la rivière Pelly (83 %) et de la rivière White (83 %) est inférieure à la médiane historique. L'accumulation se situe près de la médiane à long terme dans le bassin de la rivière Alsek (96 %), le bassin de la rivière Liard (99 %), le bassin de la rivière Teslin (101 %) et le bassin supérieur du fleuve Yukon (lacs du Sud) (109 %). L'accumulation dans le bassin inférieur du fleuve Yukon (Dawson, région du Klondike) (124 %), le bassin de la rivière Peel (140 %) et le bassin de la rivière Porcupine (166 %) est supérieure à la médiane à long terme pour cette période de l'année, le bassin de la rivière Porcupine ayant établi un nouveau record, pour le bassin comme tel et à Old Crow.

## 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.

On estime que l'écoulement pour la plupart des cours d'eau du territoire se situe dans la fourchette supérieure de la moyenne, voire au-delà, pour la période de l'année. La hausse des débits de base observés en hiver est une tendance qui devrait se poursuivre avec le réchauffement climatique. On surveille aussi le niveau de la nappe phréatique sur le territoire. Dans la plupart des puits, le niveau d'eau était élevé à l'automne 2023, mais il était inférieur à celui de l'année précédente à la même période, sauf dans la région du Klondike, où il était supérieur.

Au lac Marsh, le niveau de l'eau est près de la moyenne à long terme, ce qui n'est pas surprenant pour le moment de l'année où il est observé. Le niveau de l'eau du lac Laberge n'a cessé d'augmenter en mars, vraisemblablement en raison du ruissellement vers les basses terres ou du phénomène de déplacement attribuable à une dégradation hâtive du couvert de glace.

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 près de la moyenne à long terme, 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. Même avant ce phénomène, l'eau excédentaire pourrait faire augmenter les niveaux d'eau des embâcles selon le moment de rupture et la résistance de la glace. 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.

Le moment où de tels niveaux seront atteints et leur ampleur dépendra des tendances au printemps. Un adoucissement soudain de la température en avril ou au début mai pourrait favoriser la formation d'embâcles sur certains cours d'eau. Une fonte tardive suivie d'une hausse continue de la température de l'air ou de pluies abondantes pourrait donner lieu à un haut débit de ruissellement et, de ce fait, porter à un niveau élevé le débit maximal des cours d'eau en mai et en juin. Les conditions météorologiques au printemps et à l'été influenceront sur les débits et le niveau des lacs dans les bassins touchés par la fonte des glaciers.



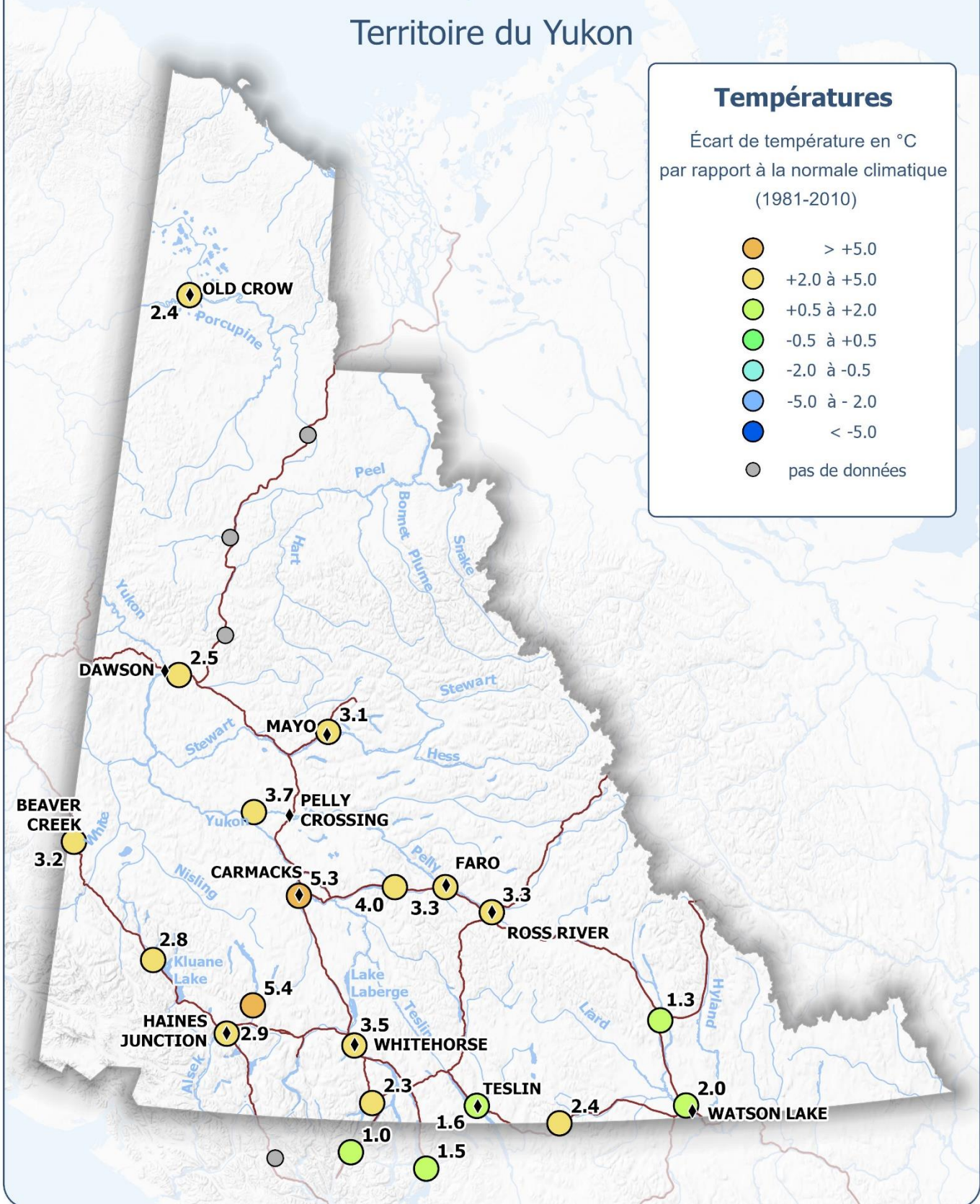
# Anomalies des températures - mars 2024

## Territoire du Yukon

### Températures

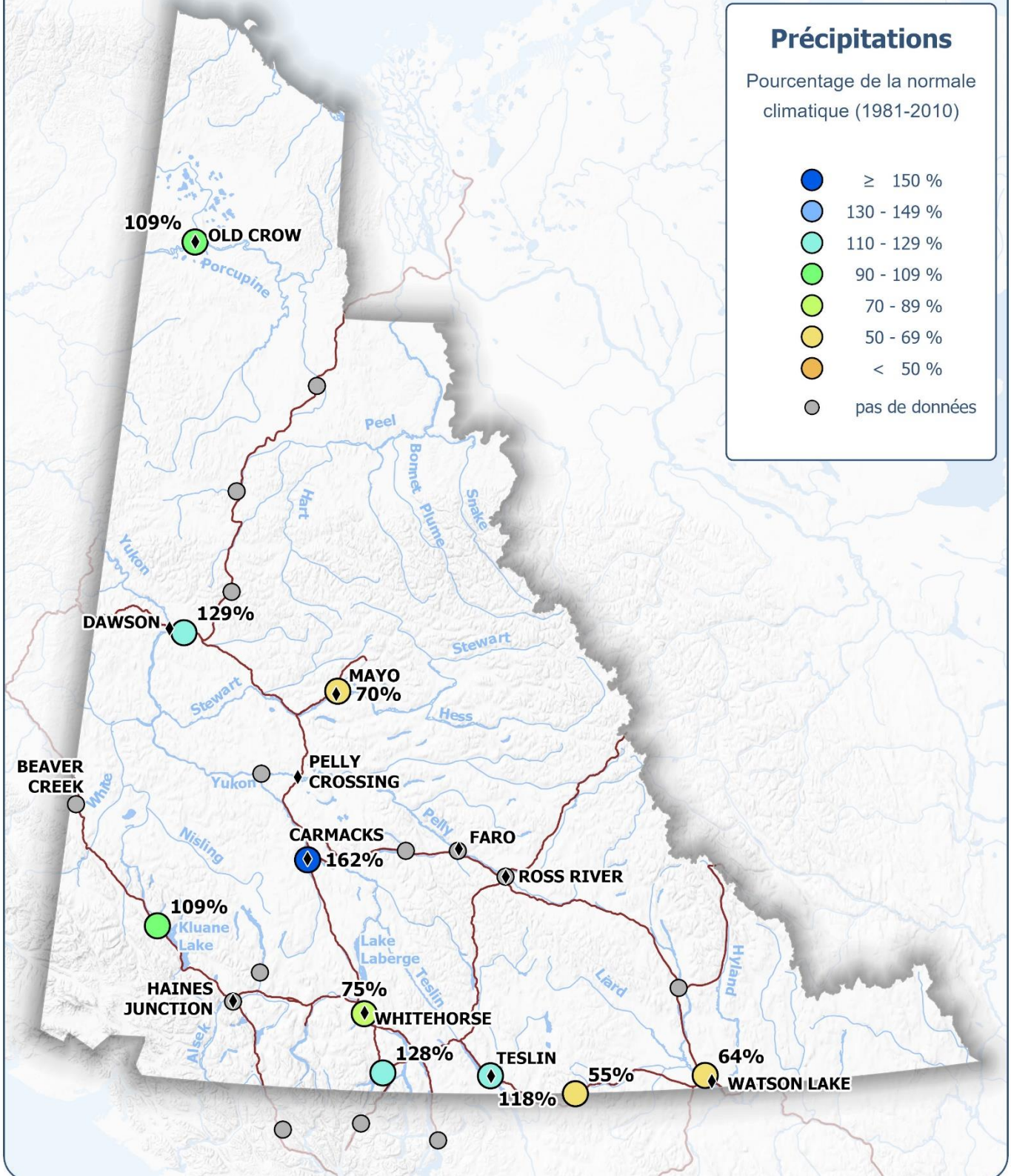
Écart de température en °C  
par rapport à la normale climatique  
(1981-2010)

- > +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
- pas de données



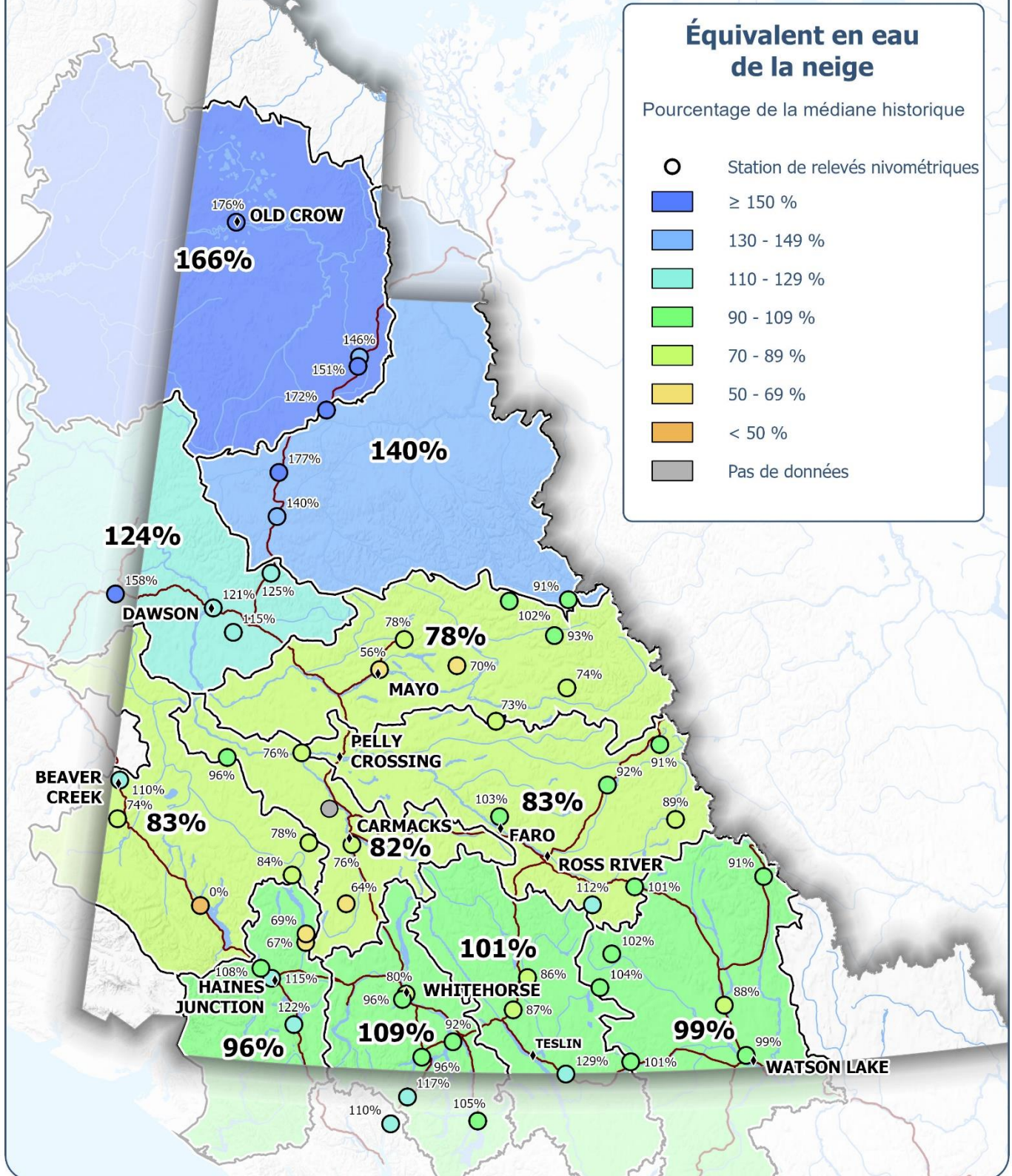
# Précipitations - mars 2024

## Territoire du Yukon



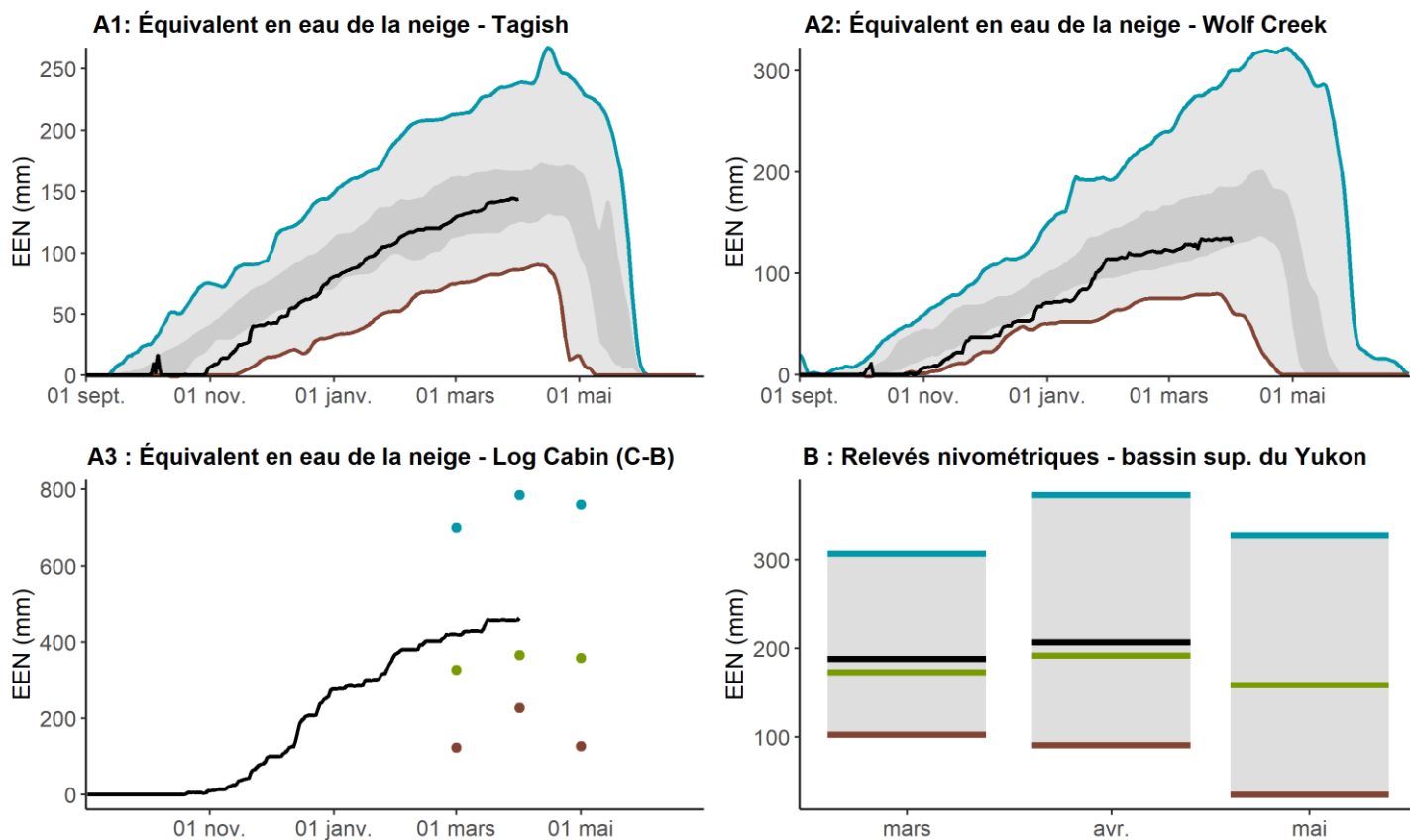
# Équivalent en eau de la neige - 1<sup>er</sup> avril 2024

## Territoire du Yukon

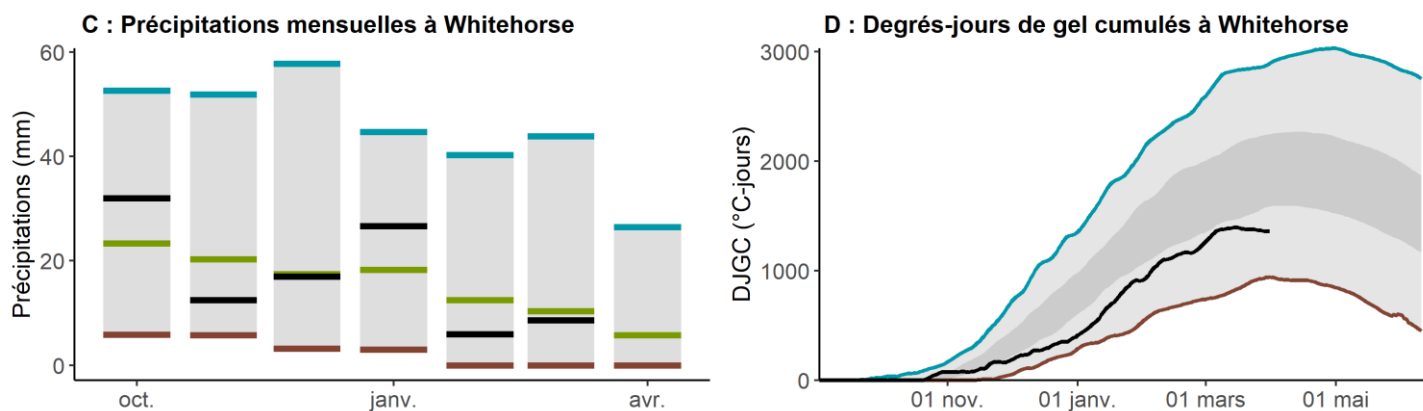


# BASSIN SUPÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (LACS DU SUD / WHITEHORSE)

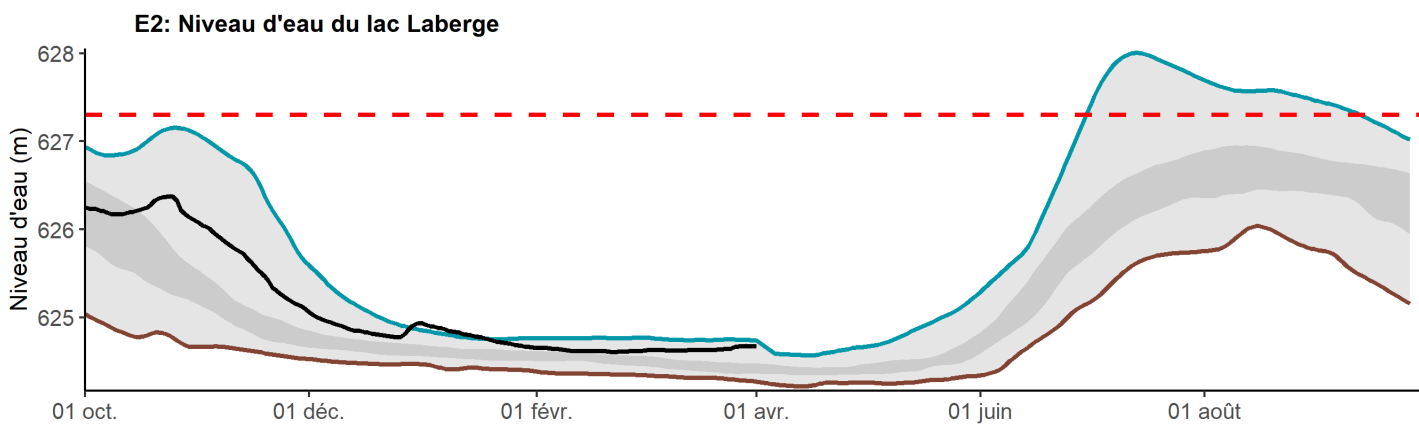
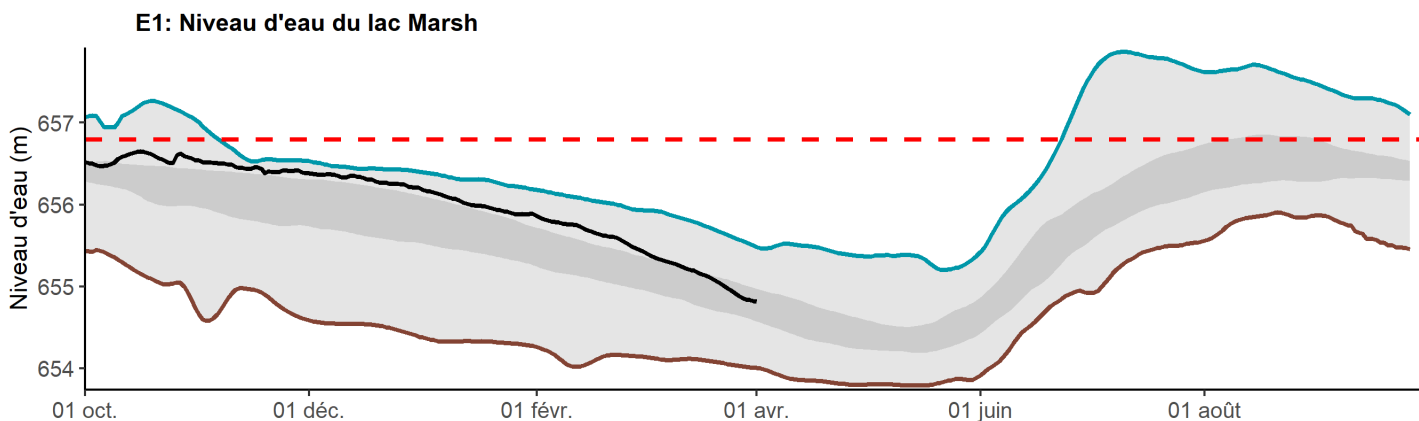
L'accumulation de neige dans le bassin supérieur du fleuve Yukon est **près de la moyenne**. À la station météorologique de Tagish (figure A1) et à la station subalpine du ruisseau Wolf (figure A2), l'équivalent en eau de la neige (EEN) est estimé à **93 %** de la médiane historique. Installée en 2023, la station météorologique de Log Cabin a enregistré un EEN à **126 %** 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> avril, l'EEN moyen du bassin est estimé à **109 %** de la médiane historique, soit **207 mm** (figure B).



Les précipitations à Whitehorse ont été **près de la normale** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **94 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **73 %**, soit **1 360 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.

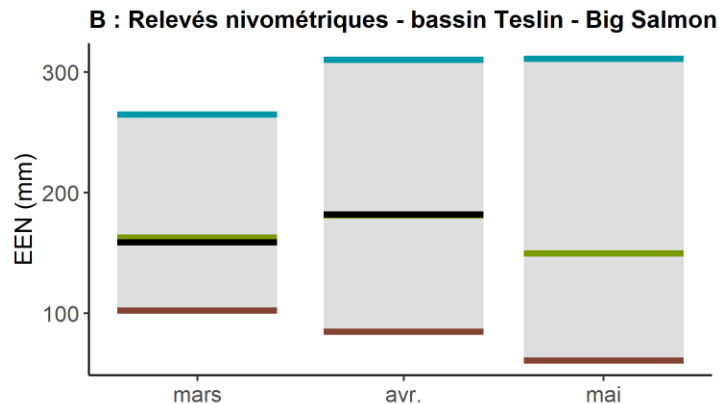


Le niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) du lac Marsh est actuellement **près de la moyenne** (figure E1). Les conditions actuelles d'enneigement et d'eau souterraine portent à croire que les niveaux d'eau seront **près de la moyenne** cet été. Toutefois, les conditions météorologiques printanières 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 **bien supérieur à 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. Des conditions météorologiques anormales lors des crues printanières demeurent susceptibles de causer des niveaux d'eau **supérieurs à la moyenne** dans les ruisseaux et les rivières de petite et de moyenne taille.

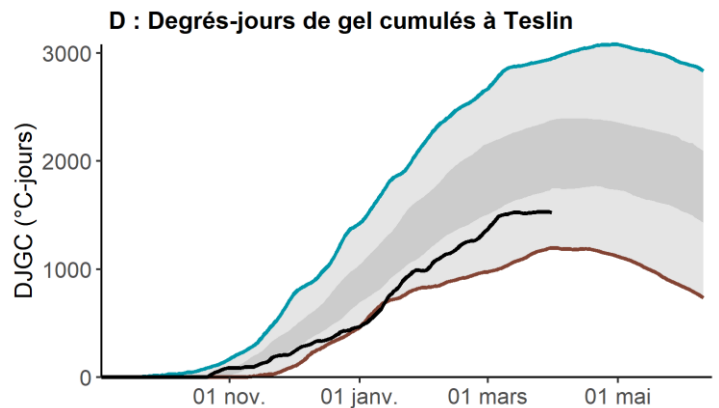
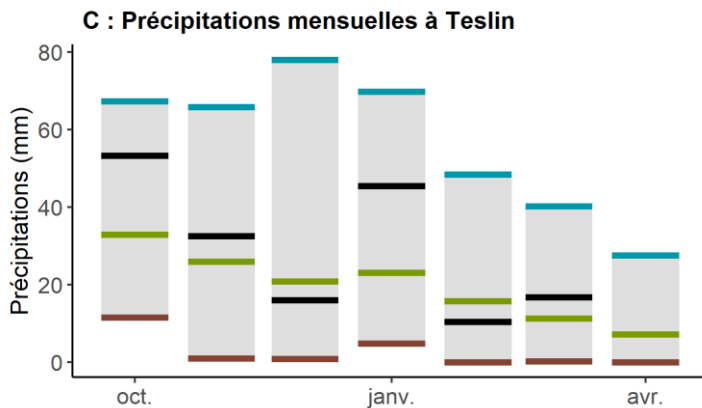


## BASSIN DE LA RIVIÈRE TESLIN

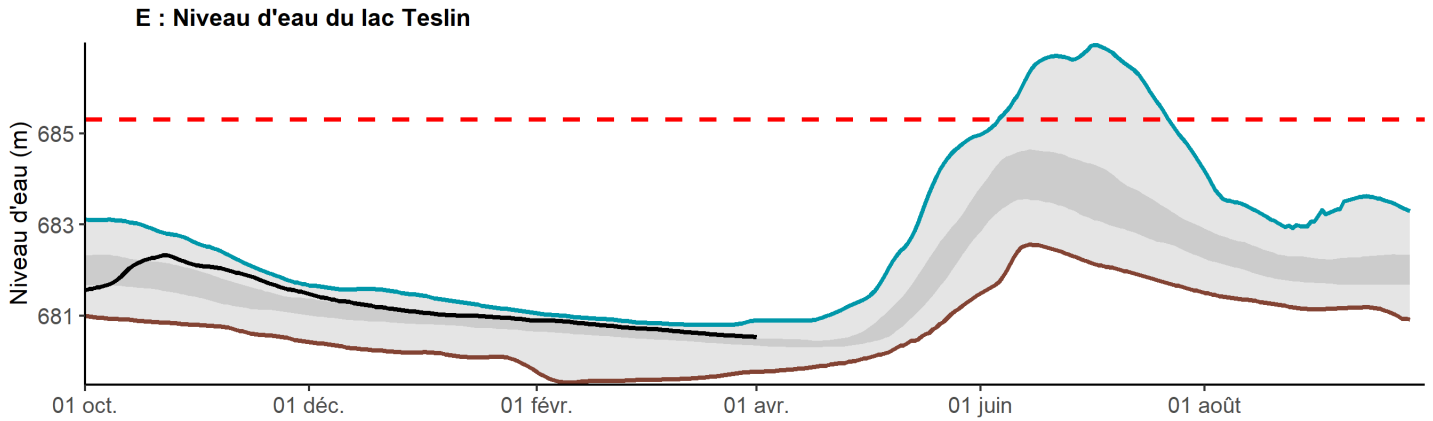
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Teslin est **près de la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> avril, l'équivalent en eau de la neige moyen du bassin est estimé à **101 %** de la médiane historique, soit **182 mm** (figure B).



Les précipitations à Teslin ont été **supérieures à la normale** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **122 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **75 %** de la médiane historique, soit **1 528 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.

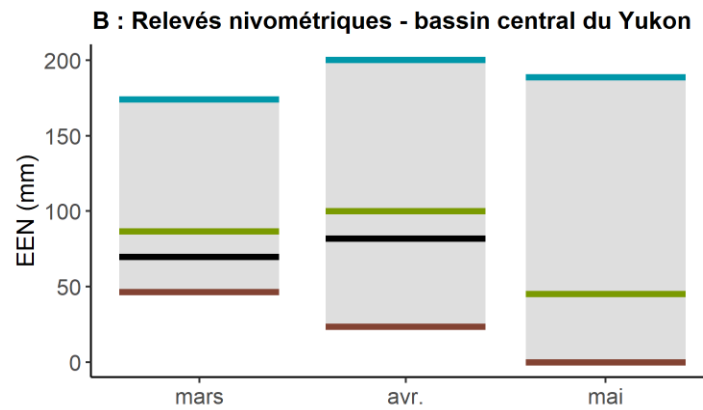


Le niveau d'eau (par rapport au niveau de la mer) du lac Teslin est actuellement **supérieur à la moyenne** (figure E). Le niveau du lac, principalement influencé par la fonte des neiges, atteint généralement son maximum vers la fin juin. L'accumulation de neige **moyenne** et le niveau d'eau **légèrement supérieur à la moyenne** portent à croire que les niveaux d'eau seront **près de la moyenne** cet été. Des conditions météorologiques anormales lors des crues printanières demeurent susceptibles de causer des niveaux d'eau **supérieurs à la moyenne** dans les ruisseaux et les rivières de petite et de moyenne taille.

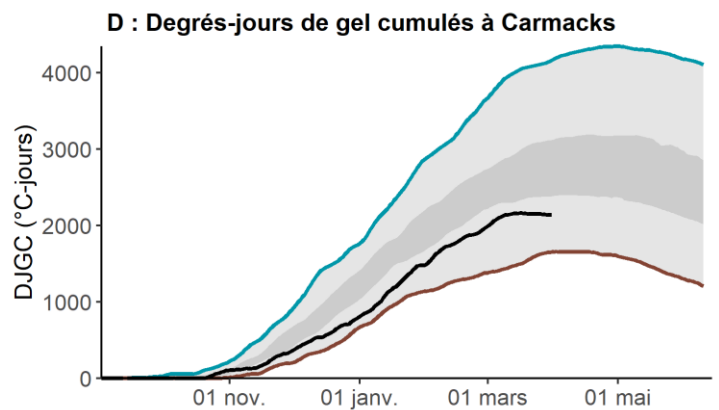
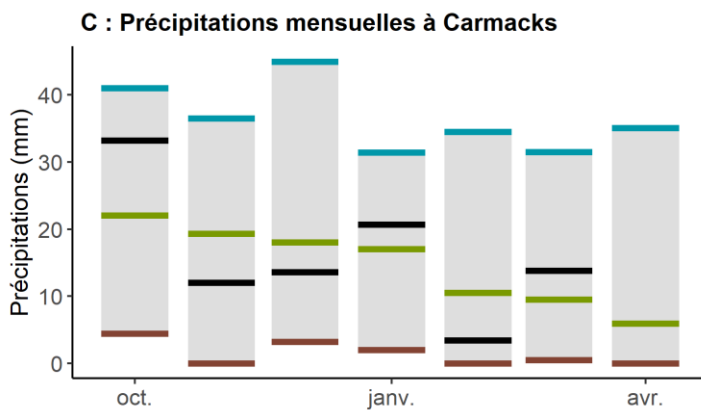


## BASSIN CENTRAL DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE CARMACKS)

L'accumulation de neige dans le bassin central du fleuve Yukon est **inférieure à la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> avril, l'équivalent en eau de la neige moyen du bassin est estimé à **82 %** de la médiane historique, soit **82 mm** (figure B).

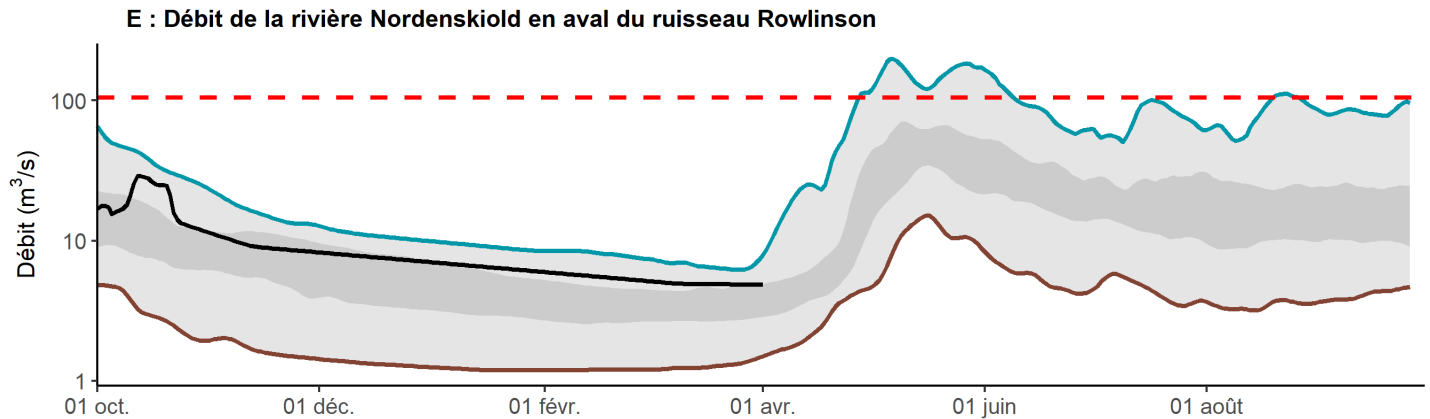


Les précipitations à Carmacks ont été **normales** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **100 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **79 %**, soit **2 139 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.



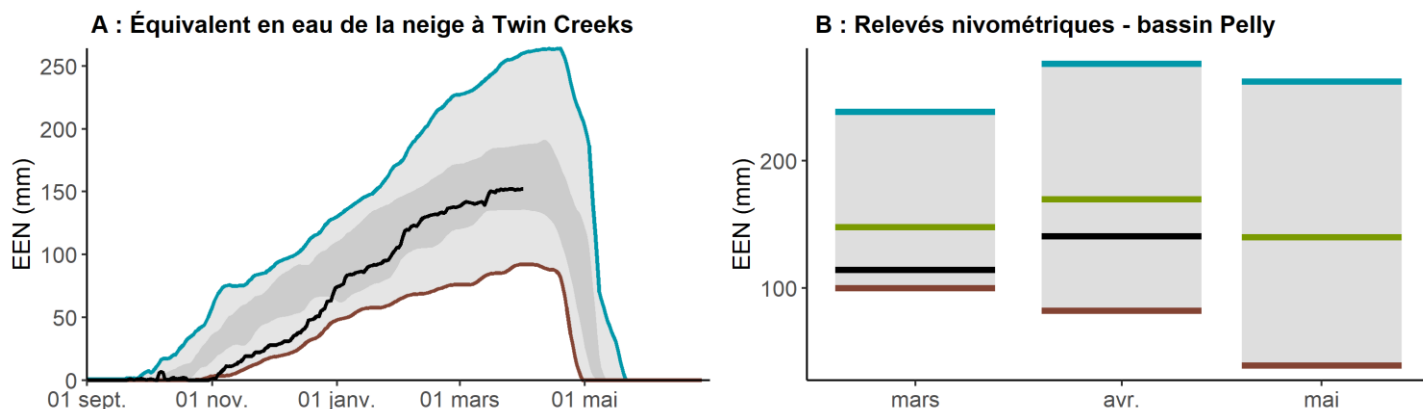


Actuellement, le débit estimé de la rivière Nordenskiöld est **bien supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **inférieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **bien supérieur à la moyenne** dans le bassin hydrographique porte à croire que la crue printanière sera **légèrement sous la moyenne**. Des conditions météorologiques anormales lors des crues printanières demeurent susceptibles de causer des niveaux d'eau **supérieurs à la moyenne** dans les ruisseaux et les rivières de petite et de moyenne taille. Avant que de tels niveaux soient atteints, un adoucissement soudain et soutenu de la température de l'air pourrait favoriser la formation d'embâcles importants.

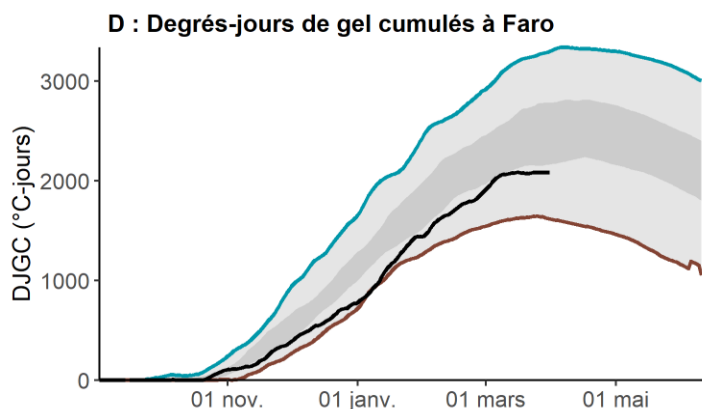


## BASSIN DE LA RIVIÈRE PELLY

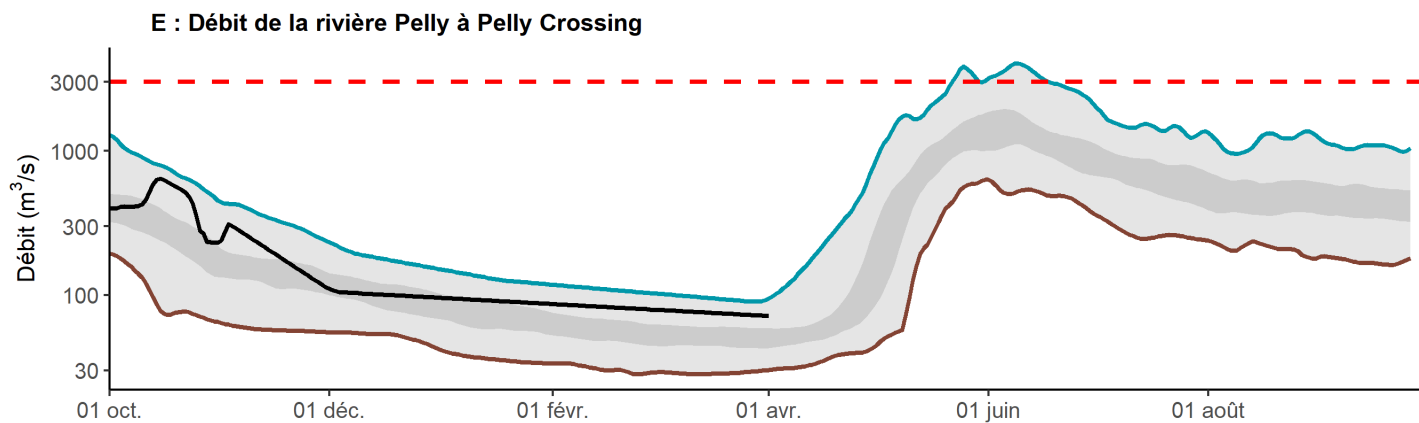
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Pelly est **inférieure à la moyenne**. À la station météorologique des ruisseaux Twin, l'équivalent en eau de la neige (EEN) est estimé à **89 %** de la médiane historique (figure A). Au 1<sup>er</sup> avril, l'EEN moyen du bassin est estimé à **83 %** de la médiane historique, soit **141 mm** (figure B).



Nous n'avons aucune donnée sur les précipitations à Faro, mais les données sur l'accumulation de neige suggèrent qu'elles auraient été **inférieures aux normales climatiques**. Au 1<sup>er</sup> avril, les degrés-jours de gel cumulés sont à **82 %** de la médiane historique, soit **2 080 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.

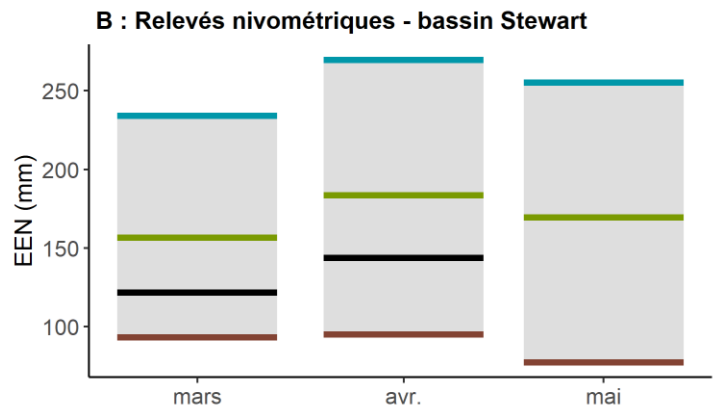
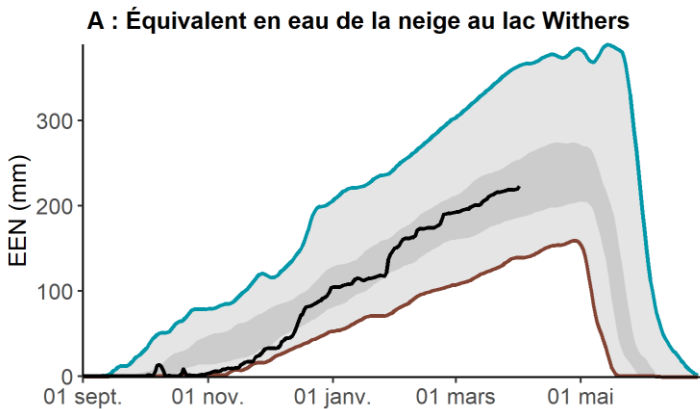


Actuellement, le débit estimé de la rivière Pelly à Pelly Crossing est **bien supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **inférieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **bien supérieur à la moyenne** dans le bassin hydrographique porte à croire que la crue printanière sera **légèrement inférieure à la moyenne**. Des conditions météorologiques anormales lors des crues printanières demeurent susceptibles de causer des niveaux d'eau **supérieurs à la moyenne** dans les ruisseaux et les rivières de petite et de moyenne taille. Avant que de tels niveaux soient atteints, un adoucissement soudain et soutenu de la température de l'air pourrait favoriser la formation d'embâcles importants.

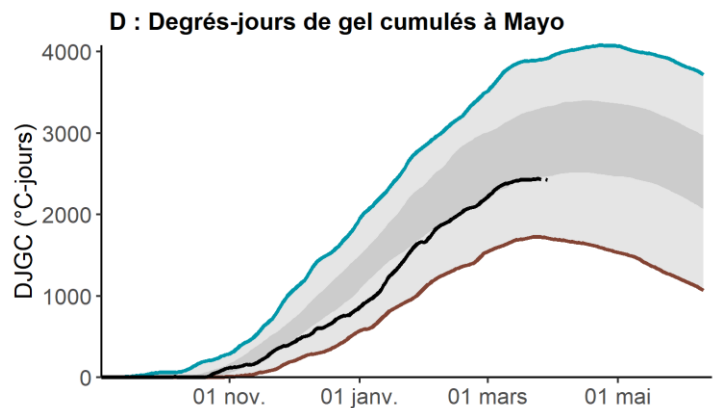
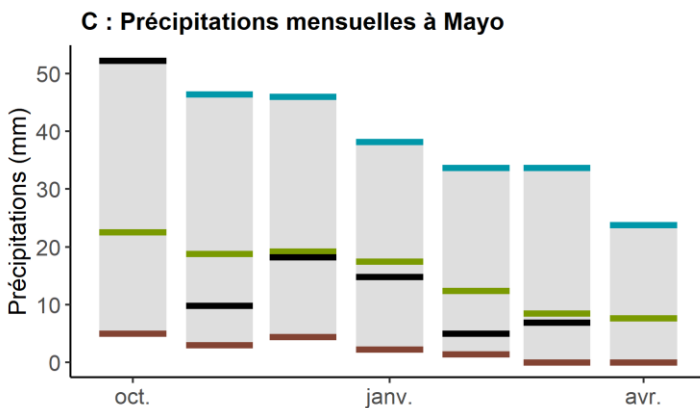


# BASSIN DE LA RIVIÈRE STEWART

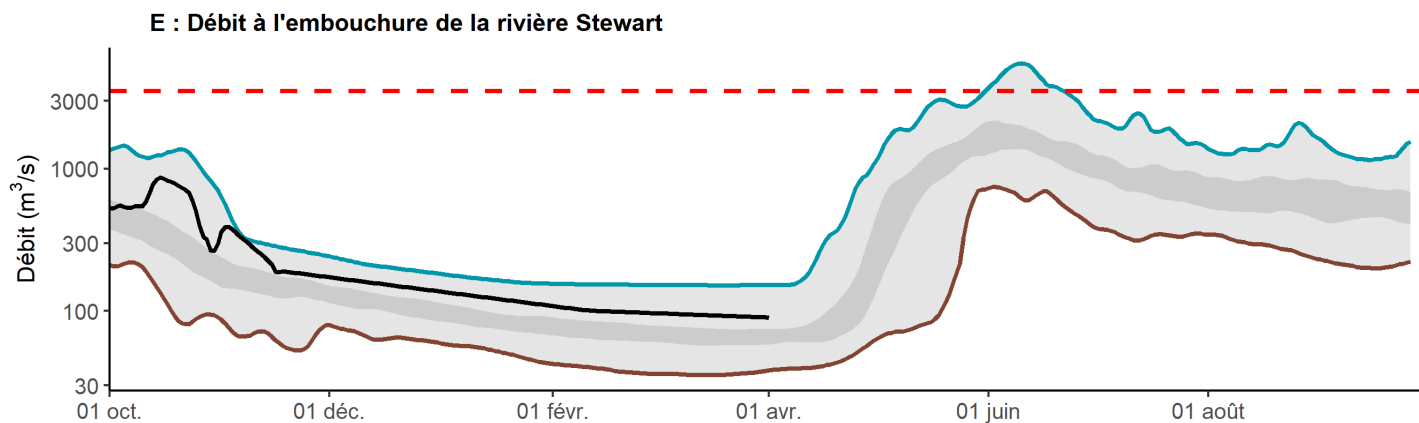
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Stewart est **inférieure à la moyenne**. À la station météorologique du lac Withers, l'équivalent en eau de la neige (EEN) est estimé à **102 %** de la médiane historique (figure A). Au 1<sup>er</sup> avril, l'EEN moyen du bassin est estimé à **78 %** de la médiane historique, soit **144 mm** (figure B).



Les précipitations à Mayo ont été **près de la normale** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **97 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **86 %**, soit **2 424 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.

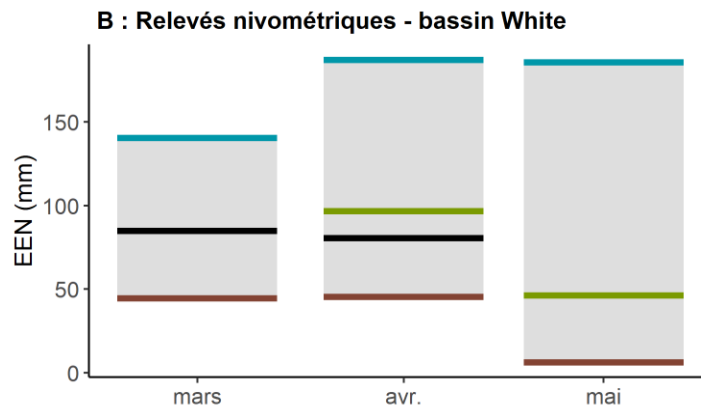


On estime que le débit à l'embouchure de la rivière Stewart est **bien supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **inférieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **bien supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **légèrement inférieure à la moyenne**. Des conditions météorologiques anormales lors des crues printanières demeurent susceptibles de causer des niveaux d'eau **supérieurs à la moyenne** dans les ruisseaux et les rivières de petite et de moyenne taille. Avant que de tels niveaux soient atteints, un adoucissement soudain et soutenu de la température de l'air pourrait favoriser la formation d'embâcles importants.

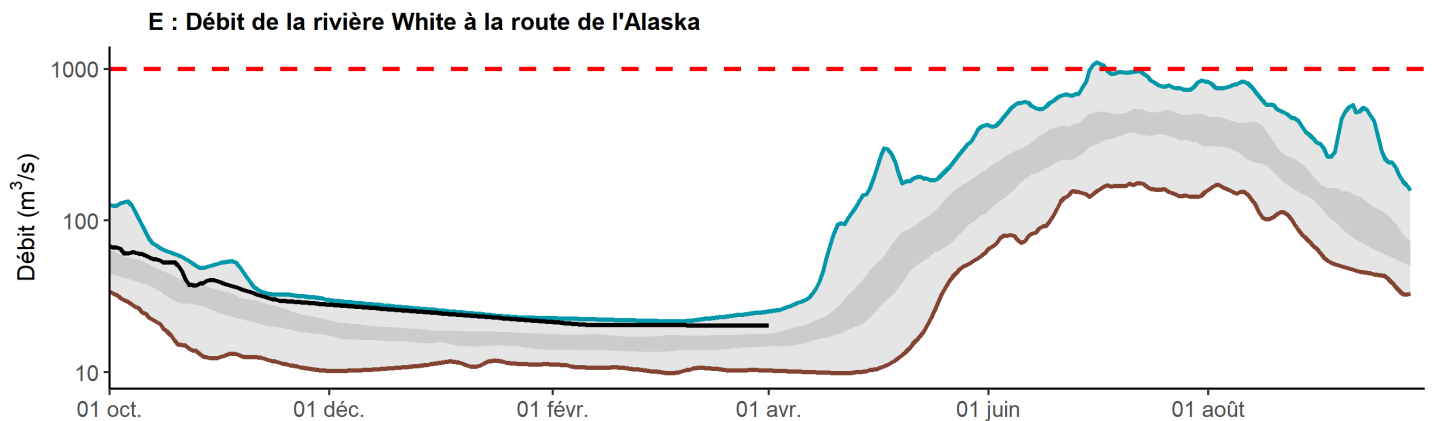


## BASSIN DE LA RIVIÈRE WHITE

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière White est **inférieure à la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> avril, l'équivalent en eau de la neige moyen du bassin est estimé à **83 %** de la médiane historique, soit **81 mm** (figure B).

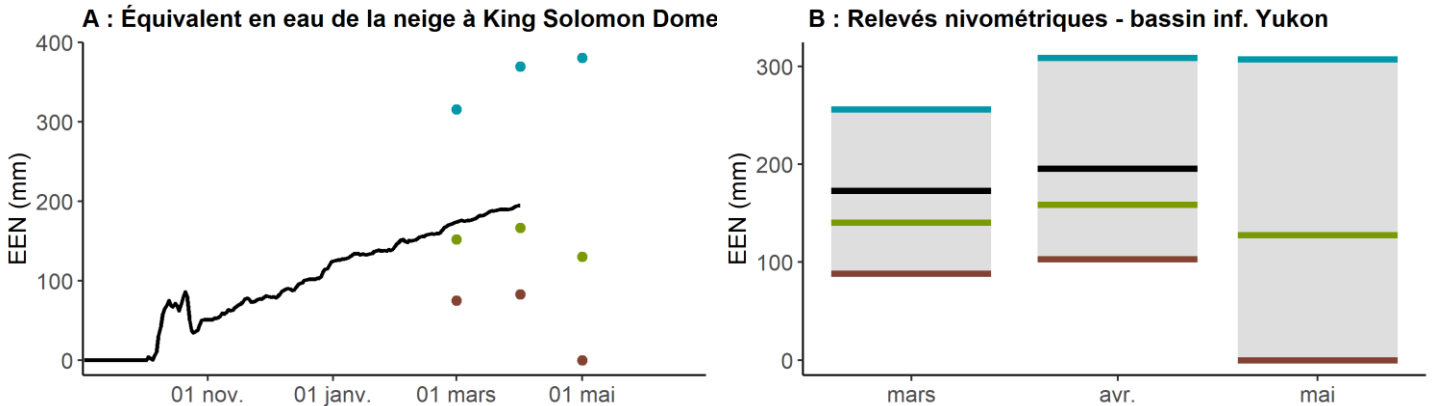


Le débit de la rivière White à la route de l'Alaska est estimé **supérieur à la moyenne** (figure E). Dans ce bassin hydrographique, les débits élevés dépendent surtout de la fonte des neiges en montagne et de la fonte des glaciers, qui sont grandement influencées par les températures et les précipitations estivales. L'accumulation de neige **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**. Du temps doux ou des anomalies de précipitations pendant l'été donnent habituellement lieu à des débits maximaux élevés dans le bassin, notamment dans les cours d'eau qui traversent la route de l'Alaska dans la région de Kluane.

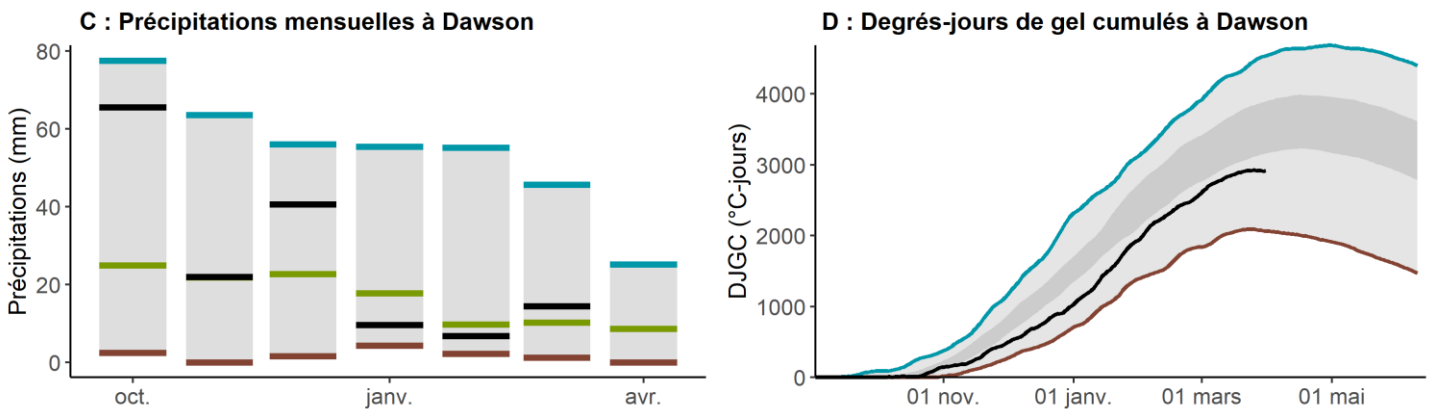


# BASSIN INFÉRIEUR DU FLEUVE YUKON (RÉGION DE DAWSON / DU KLONDIKE)

L'accumulation de neige dans le bassin inférieur du fleuve Yukon est **supérieure à la moyenne**. Installée en 2022, la station météorologique du dôme King Solomon a enregistré un équivalent en eau de la neige (EEN) à **117 %** 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> avril, l'EEN moyen du bassin est estimé à **124 %** de la médiane historique, soit **195 mm** (figure B).

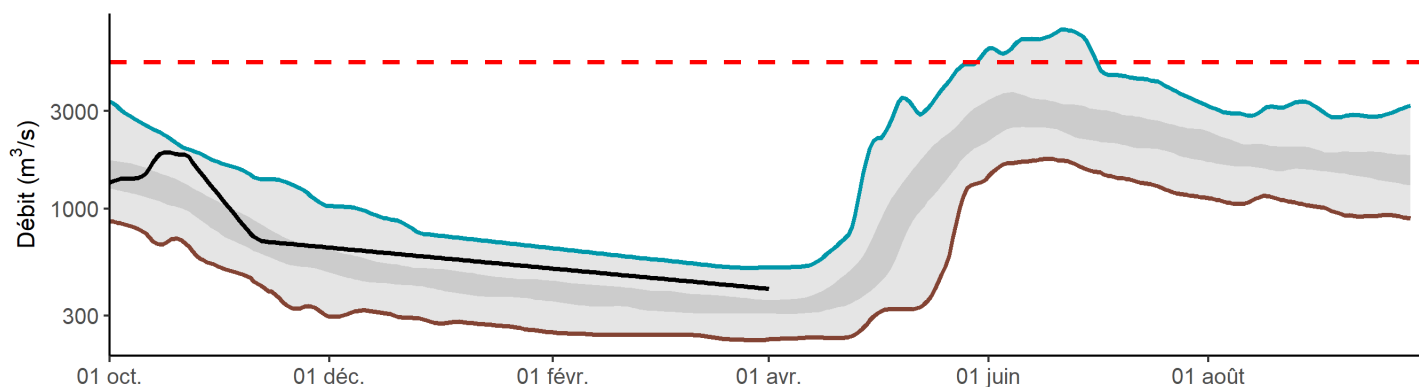


Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Dawson ont été **supérieures à la normale** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **129 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **84 %**, soit **2 911 °C-jours** (figure D), ce qui laisse croire que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.

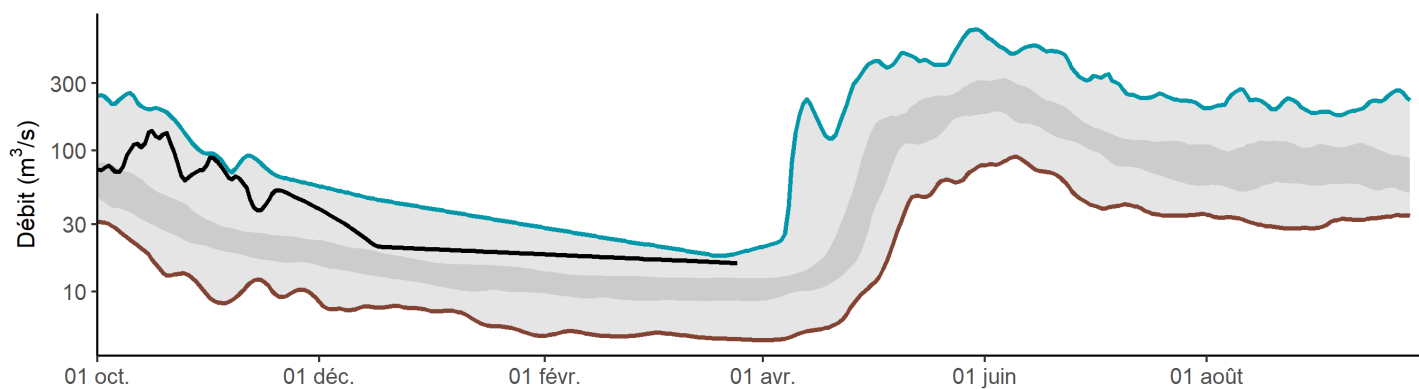


Le débit estimé du fleuve Yukon à la rivière White est actuellement **supérieur à la moyenne** (figure E1), tandis que celui de la rivière Klondike en amont du ruisseau Bonanza est **bien supérieur à la moyenne** (figure E2). Sur le fleuve Yukon, l'accumulation de neige **près de la moyenne** en amont combinée au débit hivernal **supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **près de la moyenne**. Sur la rivière Klondike, l'accumulation de neige **supérieure à la moyenne** combinée au débit hivernal **bien supérieur à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera **supérieure à la moyenne**. Il est donc fort possible que les niveaux d'eau soient plus élevés qu'à l'habitude pendant la crue, notamment dans les cours d'eau qui traversent la route du Klondike, la route Dempster et la route Top of the World. Avant que de tels niveaux soient atteints, un adoucissement soudain et soutenu de la température de l'air pourrait favoriser la formation d'embâcles importants.

**E1 : Débit du fleuve Yukon à la rivière White**



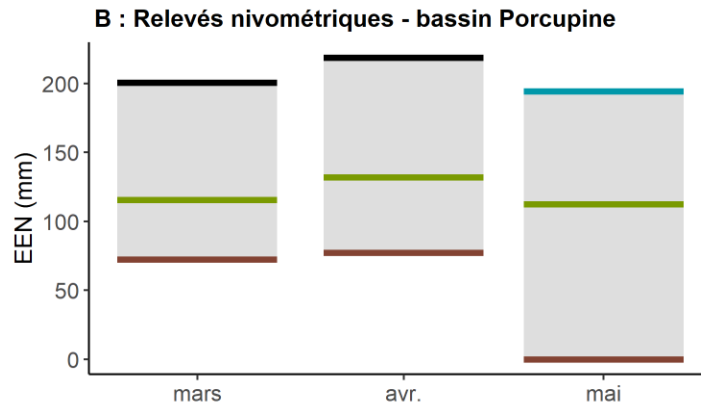
**E2 : Débit de la rivière Klondike en amont du ruisseau Bonanza**



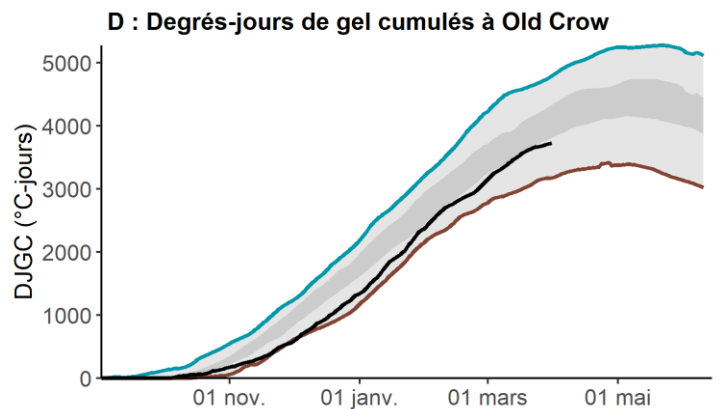
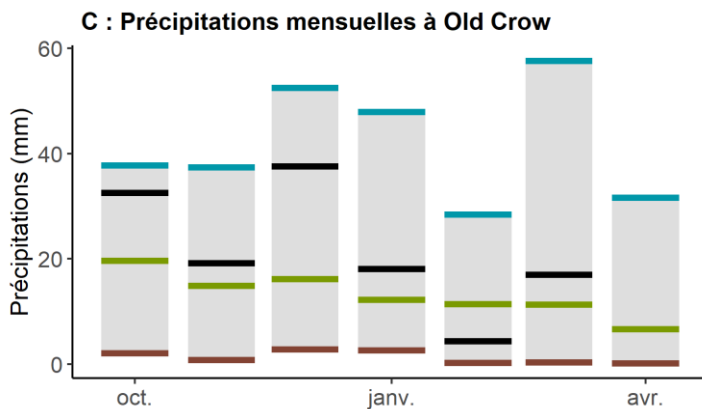


## BASSIN DE LA RIVIÈRE PORCUPINE

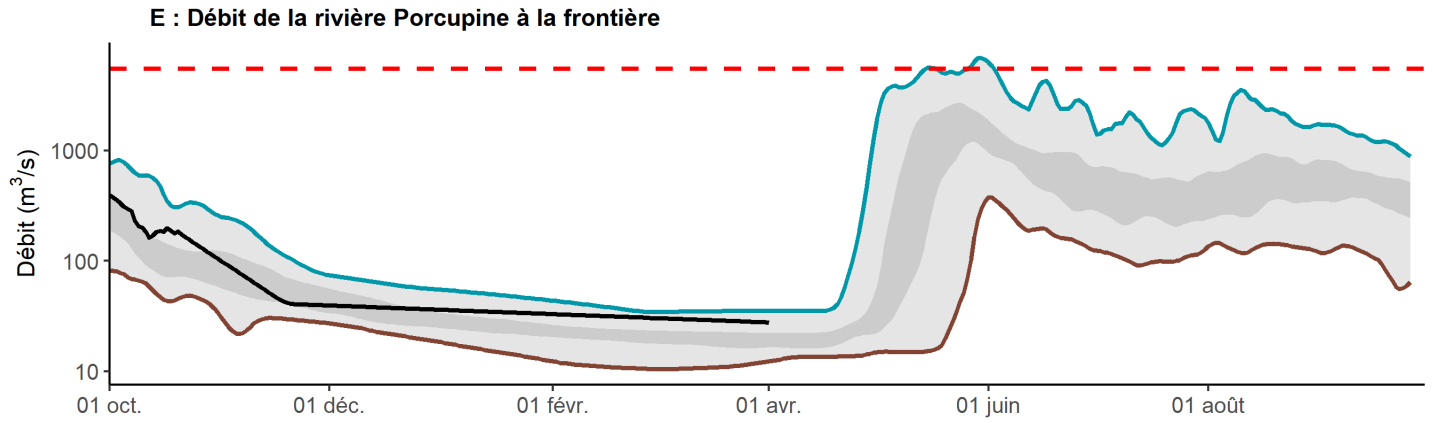
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Porcupine est **bien supérieure à la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> avril, l'équivalent en eau de la neige moyen du bassin est estimé à **166 %** de la médiane historique, soit **219 mm** (figure B). Il s'agit de **l'estimation de l'accumulation de neige la plus élevée jamais enregistrée pour ce bassin** (depuis 1980).



Les précipitations enregistrées à l'aéroport d'Old Crow ont été **bien supérieures à la normale** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **151 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **91 %**, soit **3 732 °C-jours** (figure D), ce qui laisse penser que l'épaisseur de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est près de la normale.

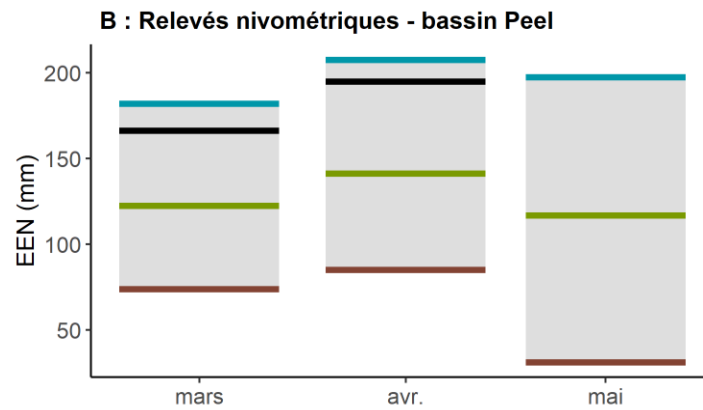


Le débit estimé de la rivière Porcupine est actuellement **bien supérieur à la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **bien supérieure à la moyenne** dans le bassin hydrographique porte à croire que la crue printanière sera **bien supérieure à la moyenne**, ce qui fera augmenter le niveau d'eau, entre autres dans les rivières et cours d'eau qui traversent la route Dempster. Avant que de tels niveaux soient atteints, un adoucissement soudain et soutenu de la température de l'air pourrait favoriser la formation d'embâcles importants.

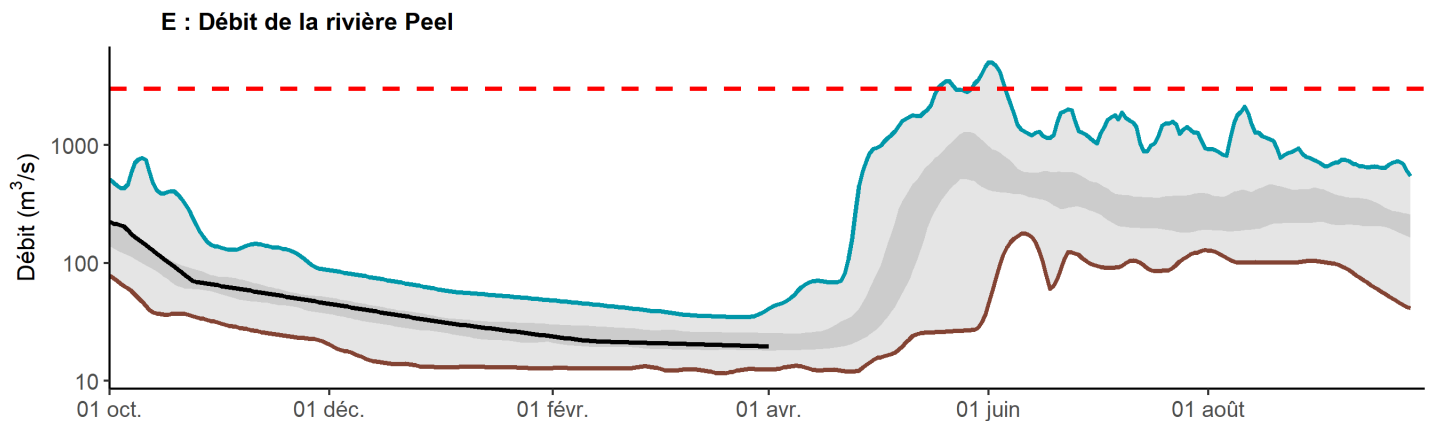


## BASSIN DE LA RIVIÈRE PEEL

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Peel est **bien supérieure à la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> avril, l'équivalent en eau de la neige moyen du bassin est estimé à **140 %** de la médiane historique, soit **195 mm** (figure B). Il s'agit d'une **accumulation importante** pour la région.

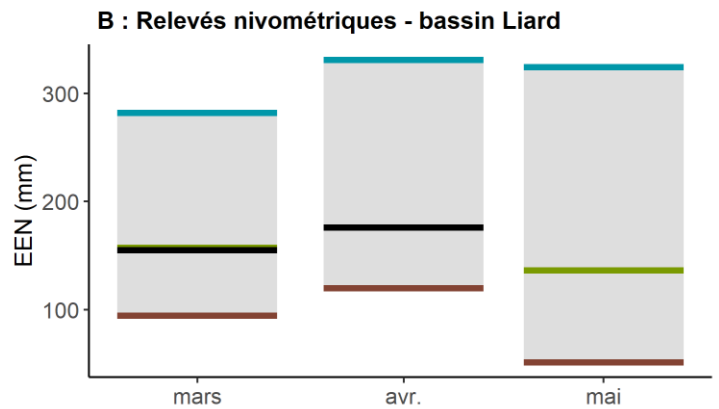
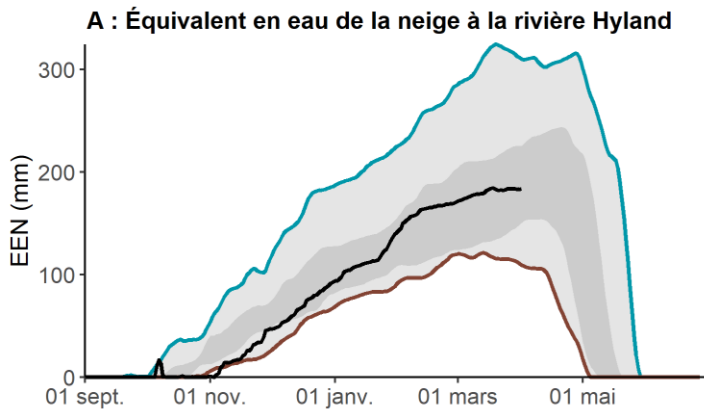


Le débit estimé de la rivière Peel est **près de la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **bien supérieure à la moyenne** porte à croire que la crue printanière sera aussi **bien supérieure à la moyenne** et qu'il est possible que les niveaux d'eau soient élevés, notamment dans les cours d'eau qui traversent la route Dempster.

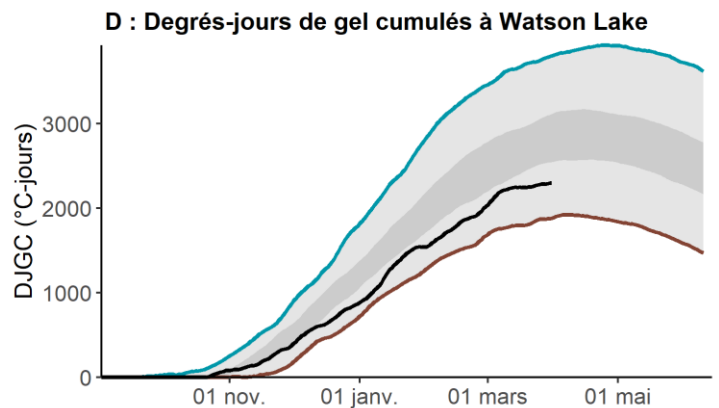
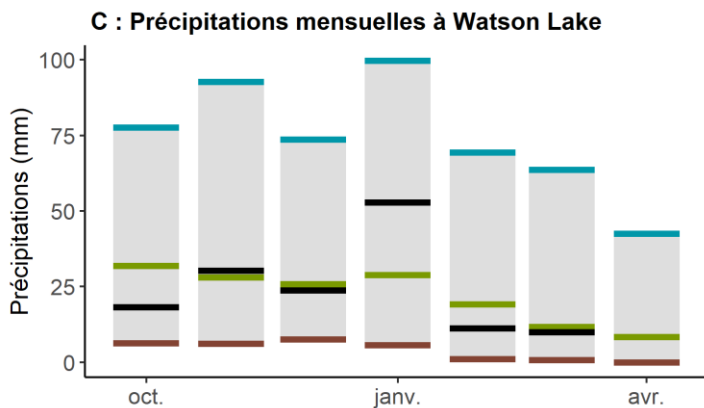


## BASSIN DE LA RIVIÈRE LIARD

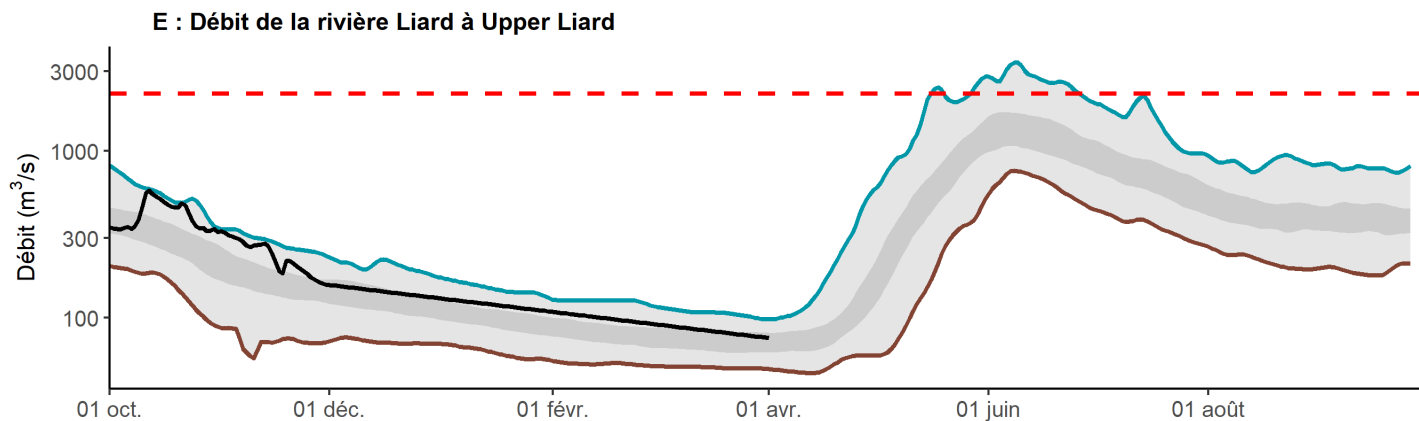
L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Liard est **près de la moyenne**. À la station météorologique Hyland, l'équivalent en eau de la neige (EEN) est estimé à **102 %** de la médiane historique (figure A). Au 1<sup>er</sup> avril, l'EEN moyen du bassin est estimé à **99 %** de la médiane historique, soit **176 mm** (figure B).



Les précipitations enregistrées à l'aéroport de Watson Lake ont été **près de la normale** d'octobre à mars (figure C). Au 1<sup>er</sup> avril, les précipitations hivernales cumulatives se chiffrent à **95 %** de la médiane historique et les degrés-jours de gel cumulés à **84 %**, soit **2 298 °C-jours** (figure D), ce qui laisse penser que le couvert de glace sur les cours d'eau et les lacs de la région est plus mince que la normale.

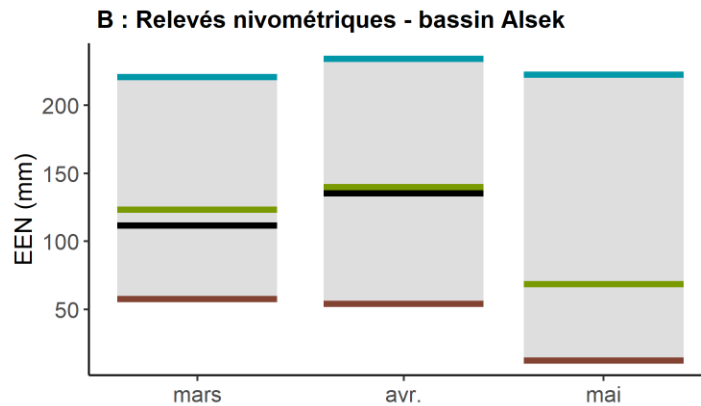


Le débit estimé de la rivière Liard à Upper Liard est actuellement **près de la moyenne** (figure E). L'accumulation de neige **près de la moyenne** dans le bassin hydrographique combinée au débit hivernal aussi **près de la moyenne** porte à croire que la crue printanière et les niveaux d'eau seront également **près de la moyenne**. Des conditions météorologiques anormales lors des crues printanières demeurent susceptibles de causer des niveaux d'eau **supérieurs à la moyenne** dans les ruisseaux et les rivières de petite et de moyenne taille, notamment ceux qui traversent la route de l'Alaska et la route Robert-Campbell.

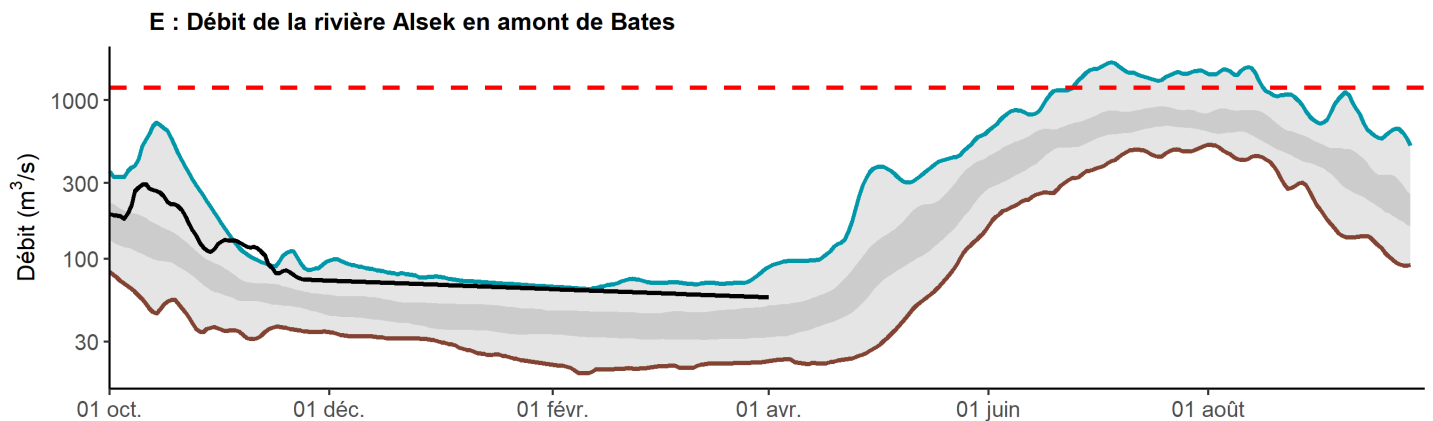


## BASSIN DE LA RIVIÈRE ALSEK

L'accumulation de neige dans le bassin de la rivière Alsek est **près de la moyenne**. Au 1<sup>er</sup> avril, l'équivalent en eau de la neige moyen du bassin est estimé à **96 %** de la médiane historique, soit **135 mm** (figure B).



Le débit estimé de la rivière Alsek est **bien 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 de la neige (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	2024-03-27	71	138	150	150	48
Mont Montana	09AA-SC02	1020	2024-03-27	64	142	158	148	45
Log Cabin (C.-B.)	09AA-SC03	884	2024-03-26	144	426	405	364	61
Atlin (C.-B.)	09AA-SC04	730	2024-03-26	42	113	93	108	59
Mont McIntyre B	09AB-SC01B	1097	2024-03-28	63	150	153	156	47
Aéroport de Whitehorse	09AB-SC02	700	2024-03-27	34	82	125	102	58
<b>Bassin des rivières Teslin et Big Salmon</b>								
Ruisseau Meadow	09AD-SC01	1235	2024-03-26	92	242	270	277	47
Lac Jordan	09AD-SC02	930	2024-03-27	55	116	167	135	38
Lac Morley	09AE-SC01	824	2024-03-27	72	186	152	144	35
<b>Bassin central du fleuve Yukon</b>								
Mont Berdoe	09AH-SC01	1035	2024-03-28	59	78	183	102	47
Lac Satasha	09AH-SC03	1106	2024-03-28	39	63	113	98	38
Ruisseau Williams	09AH-SC04	914	A.R.	-	-	134	99	29
<b>Bassin de la rivière Pelly</b>								
Ruisseaux Twin B	09BA-SC02B	900	2024-03-26	68	141	188	154	47
Rivière Hoole	09BA-SC03	1036	2024-03-27	64	156	171	139	48
Lac Burns	09BA-SC04	1112	2024-03-27	85	208	262	234	39
Piste d'atterrissage Finlayson	09BA-SC05	988	2024-03-27	47	103	145	102	38
Lac Fuller	09BB-SC03	1126	2024-03-26	81	177	164	194	38
Lac Russell	09BB-SC04	1060	2024-03-26	82	162	223	223	38
Ruisseau Rose	09BC-SC01	1080	2024-03-28	52	117	133	114	31
Ferme Pelly	09CD-SC03	472	2024-03-26	39	61	145	80	38
<b>Bassin de la rivière Stewart</b>								
Piste d'atterrissage Plata	09DA-SC01	830	2024-03-26	68	142	179	192	47
Lac Withers	09DB-SC01	975	2024-03-26	90	208	191	224	39
Lac Rackla	09DB-SC02	1040	2024-03-26	90	193	183	190	38
Aéroport de Mayo A	09DC-SC01A	540	2024-03-26	32	52	120	102	52
Aéroport de Mayo B	09DC-SC01B	540	2024-03-26	35	64	114	106	36
Lac Edwards	09DC-SC02	830	2024-03-26	61	114	163	163	38
Calumet	09DD-SC01	1310	2024-03-26	68	146	196	186	44

« 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 de la neige (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	2024-03-28	38	62	113	80	49
MacIntosh	09CA-SC02	1160	2024-03-28	46	85	133	101	49
Piste d'atterrissage Burwash	09CA-SC03	810	2024-03-26	0	0	86	46	46
Ruisseau Beaver	09CB-SC01	655	2024-03-26	53	90	172	82	48
Mont Chair	09CB-SC02	1067	2024-03-26	39	75	A.R.	101	32
Ruisseau Casino	09CD-SC01	1065	2024-03-28	64	123	159	128	47
<b>Bassin inférieur du fleuve Yukon</b>								
Dôme King Solomon	09EA-SC01	1070	2024-03-28	85	191	220	166	48
Ruisseau Grizzly	09EA-SC02	975	2024-03-27	92	215	211	172	49
Dôme Midnight	09EB-SC01	855	2024-03-28	86	192	212	159	50
Boundary (Alaska)	09EC-SC02	1005	2024-04-02	86	201	183	127	52
<b>Bassin de la rivière Porcupine</b>								
Chaînon de Riff	09FA-SC01	650	2024-03-26	106	254 R	210	148	37
Eagle Plains	09FB-SC01	710	2024-03-26	104	250	189	166	41
Rivière Eagle	09FB-SC02	340	2024-03-26	94	194	143	133	39
Old Crow	09FD-SC01	299	2024-03-26	85	208 R	169	118	42
<b>Bassin de la rivière Peel</b>								
Rivière Blackstone	10MA-SC01	920	2024-03-27	67	148	153	106	49
Rivière Ogilvie	10MA-SC02	595	2024-03-26	77	188	154	106	47
Lac Bonnet Plume	10MB-SC01	1120	2024-03-26	80	152	174	167	38
<b>Bassin de la rivière Liard</b>								
Aéroport de Watson Lake	10AA-SC01	685	2024-03-27	57	126	112	127	60
Piste d'atterrissage Tintina	10AA-SC02	1067	2024-03-27	83	207	255	202	47
Piste d'atterrissage Pine Lake	10AA-SC03	995	2024-03-27	84	224	204	222	47
Lac Ford	10AA-SC04	1110	2024-03-27	83	195	199	188	38
Rivière Frances	10AB-SC01	730	2024-03-27	67	138	173	157	50
Rivière Hyland B	10AD-SC01B	880	2024-03-26	78	178	178	196	48
<b>Bassin de la rivière Alsek</b>								
Lac Canyon	08AA-SC01	1160	2024-03-25	36	59 B	105	88	46
Ruisseau Alder	08AA-SC02	768	2024-03-27	72	179	175	147	44
Lac Aishihik	08AA-SC03	945	2024-03-25	31	51 B	86	74	31
Ferme Haines Junction	08AA-SC04	610	2024-03-28	43	105	105	91	24
Summit	08AB-SC03	1000	2024-03-28	112	290	270	268	42
<b>Stations nivométriques en Alaska</b>								
Eaglecrest	08AK-SC01	305	2024-04-01	102	340	538	496	43
Pont Moore Creek	08AK-SC02	700	2024-04-01	145	602	574	546	31

« 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

