



Arnica (à gauche) et barge transportant un camion de minerai jusqu'à la berge opposée du fleuve Yukon, à Minto Landing (ci-dessus)

## Utilisation des eaux au Yukon

Au Yukon, l'eau est utile à la nature, aux humains et à l'économie. Il est essentiel de bien gérer les ressources en eau si nous voulons nous assurer d'avoir suffisamment d'eau – et suffisamment d'eau de qualité – pour subvenir à tous nos besoins. Dans la nature, l'eau soutient les écosystèmes. Cela va de l'eau potable jusqu'à la nourriture pour les plantes et les animaux, en passant par le contrôle climatique et l'assimilation des déchets. Les humains utilisent l'eau pour diverses raisons, notamment pour les déplacements, la lutte contre les incendies, les loisirs et la pêche. De plus, sur les plans patrimonial, culturel et spirituel, l'eau a une grande importance pour de nombreuses personnes dans l'ensemble du Yukon et du Nord canadien.

Cette fiche signalétique décrit les différents types d'utilisation consommatrice de l'eau. Bon nombre d'activités requièrent un permis délivré par l'Office des eaux du Yukon, mais certaines non, comme le précise le *Règlement sur les eaux*.

### Collectivités

Dans les collectivités, l'eau est utilisée de diverses façons : on la boit et on s'en sert pour préparer les repas, tirer la chasse d'eau de la toilette, prendre un bain, faire le lavage et le nettoyage, ainsi que pour arroser la pelouse et le jardin et laver les véhicules, entre autres usages domestiques. Les eaux souterraines constituent la source d'eau potable de la majorité des Yukonnais, et le traitement des eaux usées varie d'une collectivité à une autre. Les sondages menés par Environnement Canada sur l'utilisation de l'eau montrent que, par personne, les Yukonnais utilisent invariablement plus d'eau que la moyenne des Canadiens. Notre taux élevé de consommation d'eau résidentielle est attribuable en partie aux purgeurs que nous utilisons pour empêcher les tuyaux de geler.

La population du Yukon a augmenté de façon graduelle, mais certaines petites collectivités peuvent connaître un afflux d'immigrants, un boum minier ou une augmentation du nombre de touristes qui pourraient

DATE DE PUBLICATION : JUIN 2014

Direction des ressources en eau  
Ministère de l'Environnement  
Gouvernement du Yukon

Téléphone : 867-667-3171  
Site Web : YukonWater.ca  
Courriel : Water.Resources@gov.yk.ca



# De l'eau pour la nature, de l'eau pour les humains

## FICHE SIGNALÉTIQUE SUR LES EAUX DU YUKON

faire augmenter considérablement la population. Peu importe qu'elles connaissent ou non une croissance inattendue, de nombreuses collectivités devront procéder à des améliorations coûteuses de leur réseau d'approvisionnement en eau et de leur système de traitement des eaux usées au cours des prochaines années, en raison de l'âge des infrastructures.

Il est de notre intérêt d'accroître nos connaissances sur les eaux souterraines dans le territoire si nous voulons être en mesure de les protéger suffisamment de la contamination. Selon certains chercheurs, il se peut que le changement climatique ait déjà un effet négatif sur les réserves d'eau souterraine du Yukon. L'état du pergélisol varie lui aussi, ce qui pourrait constituer une menace supplémentaire. Les planificateurs font aussi face à un autre défi; en raison du changement climatique, en effet, ils ne peuvent plus se fier aux données historiques pour prédire l'avenir.

### Développement des entreprises et mise en valeur des ressources naturelles

De nombreux secteurs liés aux entreprises et aux ressources naturelles dépendent de la disponibilité et de l'accessibilité de l'eau pour mener leurs activités.

#### Secteur agricole

Moins de 2 % des terres du Yukon (surtout celles qui se trouvent dans les principales vallées fluviales) sont propices à l'agriculture. Les agriculteurs yukonnais ont besoin d'eau pour irriguer leurs terres, laver leurs cultures et abreuver leur bétail, et pour leur usage domestique. La plupart des exploitations agricoles sont situées dans le sud-ouest du territoire, une zone où les sécheresses sont courantes entre les mois d'avril et de juillet; c'est pourquoi l'accès à l'eau est si important, car cela permet d'irriguer les terres. Bien qu'on prévoit que la demande pour le foin demeure forte, celle pour les légumes et les aliments frais produits localement sera vraisemblablement plus élevée dans les années à venir. Une des plus grandes contraintes sur le plan de la croissance de ce secteur est l'accès à l'eau, parce que le nombre de terres agricoles à proximité des cours d'eau est limité.

#### Secteur des pêches et de l'aquaculture

Le secteur de la pêche en eau douce au Yukon est dominé par la pêche sportive. La pêche à des fins commerciales ou domestiques et la pêche pratiquée par



les Autochtones, qui comptent pour une petite partie du secteur de la pêche, sont axées principalement sur le touladi et le grand corégone. Il existe également un secteur de l'aquaculture au Yukon, mais qui est peu développé. Le poisson est élevé dans de petits lacs ensemencés à cette fin, qui sont des systèmes fermés. On pratique aussi la pisciculture dans des bassins où on élève de l'omble chevalier pour l'exportation. Les œufs sont aussi vendus à l'étranger. Les titulaires de permis d'élevage piscicole dans de petits lacs n'ont pas tous une entreprise en activité. La capacité actuelle des pisciculteurs autorisés, combinée à celle des bassins d'aquaculture et des éclosiers, pourrait se traduire par une grande quantité de produits de poissons commerciaux.

#### Secteur de la foresterie

Le secteur forestier du Yukon est peu développé; il ne compte que 69 exploitants commerciaux dont la plupart récoltent du bois de chauffage pour usage domestique. Cependant, deux scieries en activité produisent du bois brut de sciage pour le marché local. En raison de la petite taille du secteur forestier yukonnais, les répercussions de celui-ci sur les ressources en eau sont minimales pour l'instant. La croissance du secteur est liée au développement du marché de la bioénergie, car il existe des débouchés possibles pour les copeaux de bois ou pour les granulés utilisés comme combustibles pour le chauffage central. Le changement climatique pourrait faire augmenter le nombre de feux de forêt et de perturbations dues aux insectes, et contribuer à modifier les espèces forestières, ce qui, à son tour, pourrait avoir des impacts majeurs sur les ressources en eau dans les bassins hydrographiques boisés.



### Secteur de l'hydroélectricité

Au Yukon, l'électricité est produite principalement par l'énergie hydraulique. Les installations vont de la grande centrale de Whitehorse, qui compte quatre turbines, jusqu'aux microcentrales qui produisent de l'électricité à partir des courants et qui desservent un seul utilisateur. Les fournisseurs d'énergie du Yukon continuent d'examiner quels types de projets hydroélectriques pourraient répondre à la demande croissante en électricité. Parmi les options possibles, il y a l'agrandissement des installations existantes et la mise sur pied de nouveaux projets. Un accès sécuritaire à l'eau est essentiel pour la production actuelle et future d'énergie hydroélectrique.

### Secteur des mines

L'eau est une ressource très importante à chacune des étapes de l'exploitation des placers. Les mineurs creusent le sol et le gravier, souvent dans le lit des cours d'eau, pour atteindre le gravier aurifère. L'eau dégèle le sol, ce qui permet d'y extraire le gravier aurifère qui est lavé à grande eau. D'autres particules de matériaux sont emportées par le courant, ce qui entraîne la présence de grandes concentrations de sédiments en suspension dans les eaux évacuées. Le changement climatique pourrait avoir des effets tant positifs que négatifs sur l'exploitation des placers au Yukon. Ainsi, la fonte du pergélisol pourrait rendre l'exploitation minière plus facile et moins coûteuse, mais le raccourcissement des périodes d'utilisation des routes de glace compliquerait l'accès aux sites miniers et rendrait celui-ci plus onéreux. La pénurie d'eau signifierait l'arrêt complet de l'exploitation des placers.

L'exploitation minière en roche dure a des répercussions sur les ressources en eau, particulièrement sur la qualité de l'eau, et ce, durant chacune des étapes, de l'exploration jusqu'à la fermeture de la mine. Le problème principal réside habituellement dans l'excès plutôt que dans la pénurie d'eau. L'équilibre hydrique d'un site minier, un outil important pour la gestion de l'eau, fait référence à l'importance de tenir compte de toute la quantité d'eau qu'on utilise et qu'on évacue. On prévoit une croissance considérable du secteur de l'exploitation minière en roche dure au Yukon, puisqu'il y a présentement au moins trois mines en développement. L'augmentation des précipitations compliquerait la gestion de la qualité de l'eau. Comme nous avons peu de données de base à notre disposition, il est difficile d'en évaluer les répercussions sur le milieu aquatique ou d'incorporer à la conception de projets à long terme les préoccupations liées au changement climatique.

### Secteur pétrolier et gazier

Le secteur pétrolier et gazier utilise l'eau de nombreuses façons, notamment dans le forage à la boue, dans l'injection d'eau pour extraire le pétrole et le gaz et dans la construction de routes de glace permettant d'avoir accès aux puits de pétrole et de gaz. Il n'y a actuellement aucun puits en exploitation au Yukon; 75 forages d'exploration ont été effectués, principalement dans le plateau Liard, le plateau Peel et le bassin de la plaine Eagle. Des travaux d'exploration sont déjà en cours dans le bassin de la plaine Eagle. La production dépendra de l'abondance des réserves, du prix du pétrole, des coûts de production, ainsi que de l'accessibilité des sites et des frais de transport qui y sont liés.

### Sécurité publique

En ce qui a trait à la sécurité publique, l'eau représente à la fois une menace et une protection. Les précipitations peuvent rendre les routes moins sécuritaires, et lorsqu'à cela s'ajoutent d'autres facteurs comme la fonte des glaciers, d'importantes inondations peuvent survenir. Mais l'eau est essentielle pour protéger les maisons et les forêts contre le feu. De plus, la prévention et l'atténuation de la pollution contribuent à protéger nos ressources en eau de la contamination.

### Conditions météorologiques et état des routes

La sécurité routière demande planification et préparation.





### Inondations

La crue des cours d'eau provoque souvent des inondations au printemps. La hausse des températures, les pluies et la fonte de la neige accumulée dans les montagnes contribuent à augmenter les risques d'inondation. Les résidents des zones inondables devraient prendre les mesures nécessaires pour protéger leurs biens.

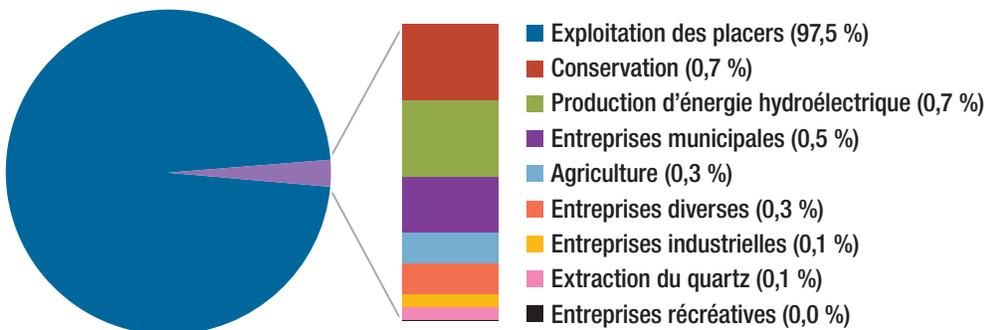
### Feux de forêt

Une bonne gestion des incendies repose sur l'efficacité de la prévention, de la détection et de la suppression des incendies, et sur la prise en compte de l'écologie relative aux feux de forêt.

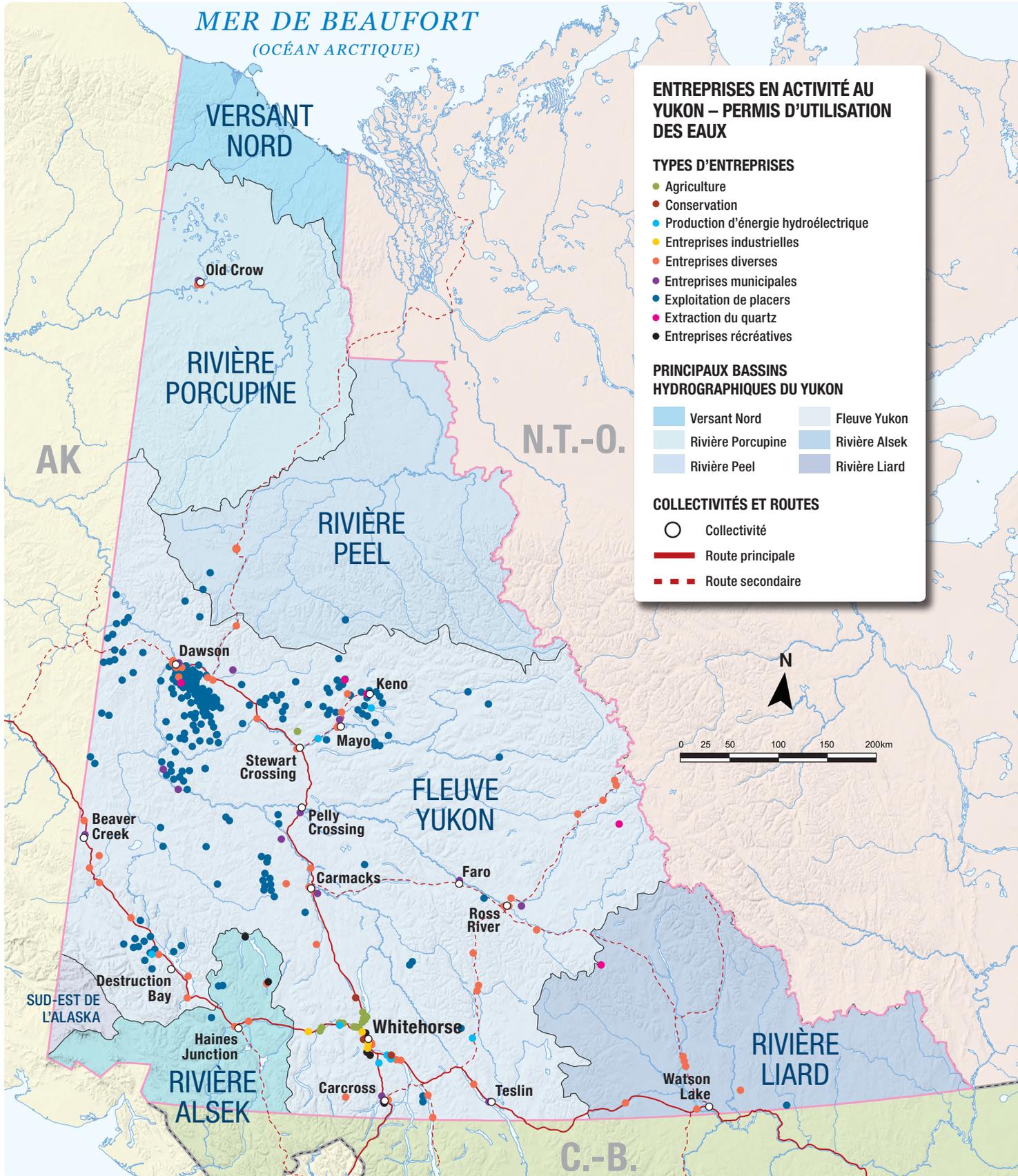
## Permis d'utilisation des eaux au Yukon

L'Office des eaux du Yukon est chargé de délivrer des permis d'utilisation des eaux ou de dépôt de déchets dans celles-ci. Les permis d'utilisation des eaux sont regroupés dans neuf catégories : agriculture, conservation, production d'énergie hydroélectrique, entreprises industrielles, municipales et diverses, exploitation des placers, extraction du quartz et entreprises récréatives. Parmi les activités qui nécessitent l'obtention d'un permis d'utilisation des eaux en vertu du *Règlement sur les eaux*, mentionnons les traversées de cours d'eau, les détournements et les dépôts de déchets.

### Utilisation des eaux (%) selon le permis



Veillez noter que le graphique ne reflète pas les pourcentages de l'utilisation réelle des eaux dans chacune des catégories, mais plutôt l'utilisation des eaux qui est autorisée dans le cadre des permis délivrés. De plus, le graphique ne précise pas les différents types d'utilisation des eaux (consommatrice ou non consommatrice) dans le cadre des diverses activités ou entreprises.



**ENTREPRISES EN ACTIVITÉ AU YUKON – PERMIS D'UTILISATION DES EAUX**

**TYPES D'ENTREPRISES**

- Agriculture
- Conservation
- Production d'énergie hydroélectrique
- Entreprises industrielles
- Entreprises diverses
- Entreprises municipales
- Exploitation de placers
- Extraction du quartz
- Entreprises récréatives

**PRINCIPAUX BASSINS HYDROGRAPHIQUES DU YUKON**

- |  |                   |  |               |
|--|-------------------|--|---------------|
|  | Versant Nord      |  | Fleuve Yukon  |
|  | Rivière Porcupine |  | Rivière Alsek |
|  | Rivière Peel      |  | Rivière Liard |

**COLLECTIVITÉS ET ROUTES**

- Collectivité
- 
- Route principale
- 
- Route secondaire

