



Fédération  
québécoise  
du canot et  
du kayak



# GUIDE **SIMPLIFIÉ** DE COLLECTE DE DONNÉES

Saisie occasionnelle de données

Projet de GÉORÉFÉRENCEMENT des parcours canotables



MAI 2016

## Contexte

Depuis le tout début de la pratique des activités de pagaies, c'est toute la communauté qui a été confrontée à des problématiques telles que la perte d'accessibilité aux portages et aux sites de campement, à la détérioration du paysage et du milieu naturel, aux conflits d'usage, etc. Cette perte de territoire récréatif est notamment due à une gestion de l'information déficiente auprès des instances décisionnelles (p.ex. : le tracé d'un portage non représenté sur le schéma d'aménagement des MRC entre autre). Ainsi la reconnaissance des portages et des lieux de pratique, et leur intégration dans la planification du territoire et de ses ressources s'avèrent un facteur primordial à leur protection.

## Description du projet

Le projet de géo-référencement des parcours canotables est une initiative visant à documenter les lieux de pratiques du canot et du kayak de mer et d'eau vive afin de mieux les préserver. Les coupes forestières ou les constructions de chalet, par exemple, causent la perte des sentiers de portages, de sites de camping rustiques, d'accès publics, etc. Via cette initiative, la FQCK fournira une information fiable et complète auprès du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN), qui sera par la suite transmise entre autre aux Municipalités régionales de comté. Celles-ci incorporeront ces données dans leurs plans d'aménagement du territoire, vous permettant ainsi qu'à la FQCK de contribuer à la préservation des parcours.

La FQCK a priorisé les rivières à risque afin d'ultimement stopper ce phénomène de perte d'accessibilité. Toute personne désirant s'impliquer est invitée à participer à cette initiative de préservation du patrimoine canotable.

À chaque printemps la FQCK publie la liste des rivières à géo-référencer, l'objectif étant de compléter le géo-référencement de tous les parcours vers 2030. Toutefois, si vous planifiez descendre une rivière qui n'y est pas inscrite, n'hésitez pas à [nous joindre](#) pour nous en faire part. La liste n'indique pas toutes les rivières prévues par ce projet, donc vos données pourraient aussi s'avérer utiles. Merci pour votre implication!

Ce **Guide simplifié de collecte de données** présente les balises de la collecte de données et de la planification au transfert des informations à la FQCK de manière très simplifiée.

Si nécessaire, pour plus de détails sur le processus de cueillette nous vous référons au [Guide de préparation à la collecte de données](#). Vous y trouverez la nature de l'information à rechercher, les moyens utilisés pour la recueillir, l'adapter et la transférer à la FQCK. Les outils d'enregistrement des données sont présentés avec leur mode d'emploi. Afin que vous soyez tout à fait à l'aise avec le processus avant de partir sur le terrain, le guide présente également un exercice préparatoire à faire à la maison.<sup>1</sup>

Autres documents mis à votre disposition pour procéder à la collecte et au transfert des données<sup>2</sup> :

- Cahier de collecte de données ;
- Fichier de transmission Excel (\*.xls).

---

<sup>1</sup> La dernière étape de la collecte comprenant l'analyse, le stockage, l'utilisation et le cas échéant, le partage de l'information, sera réalisée par la FQCK et ne fait donc pas l'objet de ce guide.

<sup>2</sup> Le *Cahier de terrain – Canot et kayak* ainsi que le fichier numérique de saisie (\*.xls) utilisés avec l'ancien Guide, peuvent aussi être utiles avec ce nouveau Guide.

INFORMATIONS À GÉORÉFÉRENCER				
	Points	Lignes	Polygones	Photo #
Mise à l'eau	.			
Abri d'urgence	.			
Aire de repos	.			
Hébergement	.			
Portage		.		
Rapide		.		
Sortie d'urgence		.		
Stationnement			.	
Camping			.	
Autre				
Proprio :				
- privé				
- public				

## Méthodes de saisie de données adaptée au contexte d'une sortie.

### Suggestion de procédure

Voici ci-dessous trois options de saisie de données. Dans tous les cas, notez systématiquement vos observations dès que possible, ne vous fiez pas à votre mémoire, suivez constamment votre progression sur une carte pour y indiquer directement les renseignements relevés, même si vous travaillez avec un GPS et utilisez le carnet de notes pour les détails. Une prise de notes claires facilitera la transcription de vos informations sur le Fichier de transmission Excel<sup>(1)</sup> au retour. Si les options proposées ne vous conviennent pas, s.v.p. nous rejoindre pour valider votre méthode.

Il est fortement conseillé d'utiliser une carte topographique à l'échelle 1 : 20,000 ou 1 : 50,000 dépendant du niveau de densité que l'on estime rencontrer. Ainsi il sera plus avantageux d'utiliser une carte au 1 : 20,000 sur un territoire urbanisé et à l'inverse, l'échelle au 1 : 50,000 sera suffisante sur le territoire public, à la rigueur l'échelle 1 : 250,000 pourra répondre au besoin surtout pour les rivières du nord (moins de cartes à transporter). Combiné avec l'utilisation d'un GPS le travail sera d'une très bonne précision. Un GPSmap est un atout.

### Option 1 – Carnet de saisie personnel

On recommande d'utiliser un carnet imprimé sur du papier *Rite in the Rain*. Préparez le cahier selon la méthode que vous avez adoptée. Toutefois, il est essentiel que la clef de référence, **le numéro du waypoints**, accompagne toutes les informations associées à un *waypoints*.

### Option 2 – topoguide, carte-guide, relevé, etc., combiné au carnet de saisie

Ce sont toutes des cartes sur lesquelles on retrouve des informations spécifiques au canotage. Ces cartes sont intéressantes puisqu'elles vous permettent d'inscrire le # du *waypoints* associé à votre position sur la carte et d'avoir un niveau de comparaison instantanée, si les informations que vous êtes en train de saisir existent déjà sur la carte. De même, vous êtes en mesure d'apporter les correctifs ou ajouts directement sur la carte. L'inconvénient des cartes c'est qu'elles ne sont généralement pas à l'épreuve de l'eau et la sortie de l'étui peut devenir irritante à la longue.

### Option 3 – Cahier de collecte de données

C'est un cahier adapté aux besoins de la tâche. On y retrouve les consignes pour la cueillette de données sur le terrain, un lexique, des *Fiches d'identification* ainsi que des *Grilles GPS terrain*. Il peut être utilisé tout au long du trajet ou seulement à la fin de la journée pour y inscrire les informations recueillies sur une carte ou un carnet. Bien que l'on retrouve dans la section des grilles des cellules pour inscrire la longitude et la latitude, ces dernières sont utilisées uniquement comme assurance. Seul le # du *waypoints* devrait s'y retrouver permettant d'associer le type d'éléments présentés dans la légende de la grille de saisie.

<sup>(1)</sup> Voir la section 2.3 *Fichier de transmission Excel*, un outil élaboré pour faciliter le transfert des données.

- Le cahier est disponible en format électronique et des versions existent pour des sorties de 2, 3, 5, 7, 10 et 15 jours.

Listes des différents types d'information que vous aurez à recueillir :

A- IDENTIFICATION	
<b>1° Date de la collecte</b> <b>2° Nom du responsable</b> <b>3° Téléphone</b> <b>4° Courriel</b> <b>5° Modèle du GPS</b> <b>6° Nom du parcours<sup>3</sup></b>	<b>7° Numéro du parcours canotable si connu</b> <b>8° Nom de la section parcourue</b> <b>De _____ à _____</b> <b>9° Débit : Crue, Haut, Moyen ou bas</b>

Outils dont vous devez disposer pour procéder à la collecte et au transfert des données :

- Un GPS ;
- Un ordinateur avec une connexion internet ;
- Le logiciel Excel de la suite Microsoft Office 97 ou plus récent.

Processus simplifié de traitement et livraison des données à la FQCK :		
N°	Étapes	Détails de l'étape
1	Qualification du GPS	Utiliser un GPS offrant une précision inférieure à 5 mètres 95% du temps
2	Sélectionner le système de référence du GPS	Prioriser l'utilisation du système "NAD 83" qui offre une meilleure représentation au Québec. Le système par défaut dans la majorité des GPS "WGS84" est également accepté
3	Choisir le type de géométrie approprié au relevé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevé ponctuel : Utiliser le mode ponctuel de l'appareil habituellement "Waypoint" lorsque vous voulez représenter un élément ponctuel</li> <li>• Relevé linéaire : Utiliser le mode trace avec une densification de points adaptée à l'activité. Les waypoints à intervalle sont également acceptés mais peu souhaitable parce qu'il n'offre pas un bon rendu cartographique</li> <li>• Relevé surfacique : À valider, mais je crois que le mode linéaire est idéal. Les waypoints à intervalle sont également acceptés mais peu souhaitable, parce qu'il n'offre pas un bon rendu cartographique</li> </ul>
4	Traitement des données brutes et transmission à la FQCK	<p>Exporter les données du GPS (WP et tracés) et les <b>enregistrées</b> (du nom du parcours) <b>en format .gpx</b> en utilisant par exemple, DNR ou EasyGps.  Les données descriptives des WP et des tracés peuvent être transmises de différentes façons en autant que le # des WP soient associés aux descriptions.</p> <p>La méthode d'inscrire le # des WP, accompagné de la description, sur une carte-guide ou topo guide est probablement la manière la plus simple de recueillir les données.  Une copie lisible des cartes utilisées lors de la cueillette peut très bien servir comme document de transmission.</p> <p>Le Fichier de transmission Excel (*.xls) est un moyen plus complet de transmettre les données mais demande plus de temps.</p>

<sup>3</sup> Le nom et le numéro du parcours réfèrent au guide des parcours canotables de la FQCK. Cette information est également disponible sur le site Internet de la FQCK.

## Rappel

- Ayez de bonnes piles dans le GPS et plusieurs jeux de rechange ;
- Ne changez pas le nom des *waypoints* que vous prenez. Le GPS leur attribuera automatiquement un numéro qui leur servira de nom à des fins d'identifications.

## Prise de photos

Si vous prenez une photo digne d'intérêt et représentative du lieu avec un appareil numérique, prenez un point GPS au même endroit que la photo.



Ajuster l'heure de l'appareil photo à celle du GPS.

Inscrivez son numéro dans la colonne « *Waypoints* » du cahier de terrain, inscrivez le numéro de la photo dans la colonne « Photo », et expliquez-la en quelques mots dans la colonne « Commentaires ». Si vous utilisez une carte en plus de votre GPS, il est facile d'indiquer le point à partir duquel vous avez pris la photo ainsi que l'angle de la prise de vue avec un symbole du genre :



*N.B. Il est possible d'afficher le numéro de chaque photo. Il suffit de trouver le bon mode pour afficher cette information sur votre appareil.*

Aujourd'hui, de plus en plus d'appareils photo intègrent un GPS. Nous vous demandons toutefois de vous fier uniquement à votre GPS indépendant.

Si vous prenez un point que vous jugez digne d'intérêt, mais qui n'entre dans aucune des catégories déjà prévues, cochez la colonne « Autre » et expliquez en quelques mots ce dont il s'agit dans la colonne « Commentaires ». Transférer les données à la FQCK

Lorsque vos documents de transmission sont complétés, faites-les parvenir à la FQCK, par courriel, par courrier postal ou directement au bureau de la FQCK. Ne pas oublier de joindre les photos, si requis. Le nom de chaque photo doit correspondre au numéro inscrit dans le fichier de transmission Excel ou sur le document que vous utilisez pour le descriptif des WP et des tracés. Notez bien qu'en transmettant vos photos à la Fédération, vous acceptez de céder vos droits d'auteur.

### **Fédération québécoise du canot et du kayak**

4545, avenue Pierre-De Coubertin  
Montréal, Québec H1V 0B2  
Téléphone : 514 252-3001  
Télécopieur : 514 252-3091  
[info@canot-kayak.qc.ca](mailto:info@canot-kayak.qc.ca)

