

Développement d'un système de gestion des données pour la région du Dehcho

Auteur : Mike Low, coordonnateur du programme PAGRAO du Dehcho, Premières Nations du Dehcho

Considérations liées à la gestion des données

Les deux principaux problèmes qui se posent lors de la collecte de données de surveillance sont leur stockage et leur accessibilité. Par exemple, de nombreuses collectivités et organisations peuvent n'avoir que la capacité de transférer des données consignées avec un crayon et du papier vers des fichiers Microsoft Excel. Cela limite l'accessibilité aux données ainsi que la possibilité de les analyser et de les utiliser. Bien souvent, les données ne sont conservées que sous forme imprimée.

Pour que les données recueillies soient utiles, elles doivent d'abord être transcrites manuellement. Cela implique de saisir les données sous forme de chiffres dans une feuille de calcul Excel ou une autre application logicielle similaire. Parfois, les données sont automatiquement téléchargées vers une application par satellite ou elles sont stockées dans l'équipement ou l'instrument lui-même. L'utilisateur doit alors transférer les données numériquement à l'aide d'un câble USB ou de la technologie Bluetooth. Une fois les données saisies dans un ordinateur, des programmes comme Microsoft Excel permettent à l'utilisateur de les manipuler et de les présenter sous forme de graphiques, de tableaux, de tendances, etc. Cette version électronique des données doit ensuite être stockée correctement afin d'être facilement accessible. Le premier endroit où l'enregistrer est un ordinateur ou un disque dur externe. Ensuite, une base de données est nécessaire pour permettre à d'autres personnes d'accéder aux données et pour assurer un stockage sécurisé à long terme.

Options de gestion des données

Il existe de nombreuses options pour les bases de données qui dépendent de la quantité et le type de données recueillies, le type d'analyses effectuées, les personnes qui doivent y avoir accès, la sécurité et le montant du financement disponible. La première chose à laquelle il faut penser est de savoir si l'organisation souhaite que les données soient stockées à l'interne. Cette option dépend de la capacité, car il faut un serveur et d'un technicien en informatique pour assurer la maintenance du serveur et de la base de données. Le stockage des données sur un serveur sur place est l'option la plus sûre, mais également la plus coûteuse. Cette option est bonne à long terme car elle accroît la capacité d'une organisation à effectuer des travaux et un suivi.

Si l'organisation qui recueille les données ne dispose pas de personnel informatique ou n'a pas besoin d'un serveur, l'autre option est d'opter pour une base de données infonuagique. Les systèmes

informatiques en nuage stockent les données dans des serveurs situés à distance, et ces données sont en sécurité tant que les serveurs sont maintenus. Il est également suggéré pour cette option de faire appel à un spécialiste en informatique. Il sera en mesure d'adapter le système aux besoins de l'organisation et pourra recommander le logiciel le plus efficace. Il est possible de faire appel à un expert-conseil en informatique pour élaborer, construire et maintenir un système de gestion des données infonuagique. Cela coûtera moins cher que d'embaucher un technicien en informatique à temps plein et d'assurer la maintenance d'un serveur. De nombreux logiciels peuvent être utilisés pour créer des bases de données, y compris ceux des grandes entreprises technologiques. C'est pourquoi il est préférable de demander à une personne expérimentée de vous aider à choisir ce que vous allez utiliser.

[Approche de la région du Dehcho](#)

À titre d'exemple pour le Dehcho, le Programme autochtone de gestion des ressources aquatiques et océaniques (PAGRAO) du Dehcho avait besoin d'archiver et de stocker des données afin que les collectivités membres puissent toujours y avoir accès sans risquer de les perdre. La première étape a été de trouver un expert-conseil en informatique expérimenté. Pour ce faire, nous nous sommes adressés à d'autres organisations qui effectuent le même type d'activités de surveillance environnementale menée par des Autochtones. Le PAGRAO du Dehcho a pu trouver une personne de confiance et le processus de création d'une base de données régionale a commencé par la demande de ce que nous voulions. Cette étape est très importante, car elle déterminera le type de logiciel et l'aspect de la base de données. Après la consultation initiale et plusieurs autres réunions par téléphone, il a été décidé que le Dehcho avait besoin d'une base de données accessible en ligne par une page Web et à laquelle chaque collectivité pouvait accéder grâce à un nom d'utilisateur et un mot de passe qui lui étaient propres. Le système infonuagique comporterait un administrateur principal responsable d'ajouter et de supprimer des données, de créer des utilisateurs et de contrôler l'accès. Comme le PAGRAO du Dehcho n'avait pas de technicien en informatique à sa disposition, il a choisi de confier au consultant la maintenance de la base de données et de s'assurer que les frais de serveur étaient payés régulièrement. Ces services varient de 2 000 \$ à 3 000 \$ par an. Il coûte environ 15 000 \$ pour mettre en place ce type de base de données. Cependant, il est également possible de mettre à niveau un tel système. Par exemple, le PAGRAO du Dehcho a récemment mis à jour sa base de données pour faire le suivi des surveillants et gardiens en patrouille, recueillir des observations et des données à l'aide de tablettes, et faire en sorte que les données soient automatiquement téléchargées dans la base de données à partir des tablettes une fois qu'elles sont dans la portée du Wi-Fi.