



1442, route du Président-Kennedy, bureau 140 Scott (Québec) GOS 3G0

T. 418-389-0476 C. cobaric@cobaric.qc.ca W. www.cobaric.qc.ca

LE COBARIC EN BREF

Fondé en 1994, le Comité de bassin de la rivière Chaudière (COBARIC) est un pionnier dans la gestion de l'eau par bassin versant au Québec. La réalisation d'un projet pilote de gestion de l'eau sur le territoire et la tenue d'audiences publiques par le gouvernement du Québec ont ainsi mené le gouvernement à lancer la Politique nationale de l'eau en 2002.

Notre mission

Organiser, dans une perspective de développement durable, la gestion intégrée de l'eau à l'échelle du bassin versant de la rivière Chaudière. Le COBARIC agit auprès des usagers de l'eau du bassin versant de la rivière Chaudière, afin de favoriser la pérennité de la ressource eau, par la concertation et la participation des usagers de l'eau du territoire.

Notre expérience

Au fil des années, notre équipe a réalisé plusieurs offres de services pour différentes organisations, que ce soit auprès du milieu municipal, agricole, forestier ou autre. Voici quelques exemples de nos réalisations :

- Accompagnement pour des livrables réglementaires, dont le Plan régional des milieux humides et hydriques (PRMHH)
- ▶ Accompagnement municipal dans une meilleure gestion de l'eau sur leur territoire Accompagnement pour des éléments supplémentaires exigés à la suite d'une demande de certificat d'autorisation au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), comme un rapport ou une étude de caractérisation des milieux humides et hydriques et impacts du projet sur les milieux visés
- Plan d'action de lac pour agir sur les causes de problématiques observées
- Plan de végétalisation de rives de plans d'eau
- ► Réalisation de documents d'information et de sensibilisation : cartes, dépliants, panneaux, etc.

POUR NOUS CONTACTER

Pour tous vos projets, faites appel à nos services et à notre expertise en demandant une offre de services personnalisée.

Adresse Téléphone Courriel

1442, route du Président-Kennedy, bureau 140 418-389-0476 cobaric@cobaric.qc.ca Scott (Québec) GOS 3G0

Au service de votre organisation

Vous œuvrez dans le secteur municipal, agricole ou forestier? Vous êtes citoyen riverain ou représentant d'un organisme ou d'une association? Le COBARIC vous offre des services et conseils pour vous accompagner dans vos projets.

Vous pourrez compter sur l'expertise et l'expérience d'une équipe multidisciplinaire de professionnels. Par ailleurs, les nombreux projets et mandats réalisés au fil des années confirment les connaissances théoriques et pratiques et de notre organisme.

Ainsi, vous profiterez de nos connaissances dans divers domaines liés à l'eau et à la biodiversité tels que :

- ► Aménagement du territoire, développement durable, plan de gestion, gestion intégrée des risques naturels, protection et mise en valeur des ressources
- Gestion des plantes exotiques envahissantes (PEE)
- Génie végétal (phytotechnologie)
- Cartographie, géomatique et photo-interprétation
- Écologie, dynamique des écosystèmes, inventaires fauniques
- Conception d'outils de communication et de sensibilisation, organisation d'évènements, rédaction d'articles informatifs, panneaux d'interprétation, etc.

POURQUOI NOUS FAIRE CONFIANCE?

25 ans d'expérience

Depuis plus de 25 ans, le COBARIC œuvre sur votre territoire. Au fil des ans, nous avons forgé des partenariats, développé notre expertise et acquis une expérience enviable qui vous seront profitables.

Une expertise indéniable

La réalisation de nombreux projets nous permet de vous offrir une expertise complèete quant aux vôtres. Nous connaissons la réalité administrative comme ce qui ce passe sur le terrain, pour une réussite assurée!

Une équipe de professionnels

Notre équipe se compose de professionnels touchant des domaines variés, nous permettant de couvrir tous les aspects de vos projets : gestion, communication, terrain et plus encore!

NOS SERVICES

Qu'il s'agisse de réaliser le côté administratif ou terrain d'un projet, nous possédons l'expertise et l'expérience pour vous aider. Consultez nos services techniques et consultatifs pour connaître dans quelle mesure nous pouvons vous aider.



CARACTÉRISATION DE MILIEUX NATURELS

- ► Cours d'eau, rives
- Milieux humides
- Inventaires fauniques et floristiques
- Qualité de l'eau



SOUTIEN ET COORDINATION DE PROJETS

- ► Demandes de subvention
- Certificat d'autorisation, avis faunique, etc.
- ▶ Plans d'action
- ► Planification d'intervention
- Conseils pour des aménagements



INTERVENTIONS TERRAIN

- ► Habitats aquatiques
- ► Aménagements de rives
- Espèces exotiques envahissantes
- Gestion durable des eaux de pluie



CONSULTATION ET CONCERTATION

- Accompagnement dans les plans directeur
- Animation de comités, tables ou atelier
- Organisation de consultations publiques



CARTOGRAPHIE ET GÉOMATIQUE

- ▶ Bases de données
- ▶ Géoréférencement
- Production de cartes
- ▶ Drone



FORMATION ET SENSIBILISATION

- Présentations thématiques
- Ateliers, journées d'information, formation
- ► Colloques ou conférences
- Activités éducatives
- Outils d'interprétation et de sensibilisation



Parce qu'il faut connaître le terrain avant d'y réaliser quoi que ce soit, notre équipe peut vous aider à évaluer ses caractéristiques. Faune, flore, sources de sédimentation, état des bandes riveraines et bien plus!

Caractérisation de cours d'eau et de rives

- ► Identification de sites d'érosion des berges
- Évaluation de l'état de la bande riveraine
- Détermination de la ligne naturelle des hautes eaux (0-2 ans)
- ► Identification de sites à potentiel faunique (aquatique et terrestre) en milieux agricole, forestier et aquatique
- Évaluation de l'Indice de qualité morphologique (IQM)



© COBARIC, 2018. Mesure de la bande riveraine.

Caractérisation de milieux humides

- ▶ Identification (type) et délimitation des milieux humides, selon la méthode approuvée du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
- ▶ Détermination de la dynamique des milieux humides, de l'occupation du territoire, des problématiques et des recommandations associées
- Caractérisation, analyses et mesures d'indicateur écologique

Réalisation d'inventaires et/ou de diagnostics

- ► Élaboration et validation d'un protocole d'inventaire (espèces fauniques et floristiques)
- ▶ Réalisation d'inventaire terrain en milieux agricole, humide, forestier et aquatique
- ▶ Analyse de conformité réglementaire selon les lois et règlements en vigueur
- Réalisation d'inventaire et de protocole de lutte aux plantes exotiques envahissantes (PEE)



© COBARIC, 2021. Pêche électrique.

Inventaires piscicoles

- Inventaire des populations de poissons par pêche électrique, seine, filet maillant, bourolle
- Analyse de l'état de santé de la population de poissons (DELT)
- ▶ Détermination des facteurs limitant pour le poisson (ex : qualité de l'eau, oxygène, habitats, etc.)
- Localisation des secteurs à préserver, des sites potentiels de circuits de pêche, d'ensemencement

Inventaire des macroinvertébrés benthiques (benthos)

Le benthos, qu'est-ce que c'est? Il s'agit de petits invertébrés qui vivent au fond des cours d'eau. Leur présence permet d'avoir un portrait de la qualité de l'eau

- Inventaire des populations
- Échantillonnage, identification et production de l'indice Survol Benthos (ISVB) pour les milieux aquatiques (rivière à substrat rocheux)

Échantillonnage, analyse et suivi de la qualité de l'eau de surface

- Élaboration d'un protocole d'échantillonnage selon les paramètres ciblés et la problématique
- Échantillonnage terrain et envoi pour analyse en laboratoire des paramètres :
 - Physico-chimiques et bactériologiques (MES, phosphore, azote, chlorophylle a, coliformes fécaux, turbidité)
 - Pesticides
 - Autres paramètres à déterminer selon vos besoins
- Interprétation de certificats d'analyse d'eau provenant de différents laboratoires
- Calcul des débits et des charges au site d'échantillonnage



COBARIC, 2020. Préparation des bouteilles pour l'échantillonnage d'eau.



Quand vient le temps de mettre la main à la pâte, notre équipe est prête. Notre expérience et notre expertise nous permettront de donner vie à vos projets.

Aménagement, restauration et mise en valeur d'habitats aquatiques

- Caractérisation du milieu
- Traitement des demandes nécessaires auprès des instances gouvernementales
- ▶ Installation de structures d'aménagement ciblées : seuil, déflecteur, nettoyage, valorisation habitat, frayères, etc.
- Restauration hydrogéomorphologique du lit mineur

Aménagements de rives

- Étude de la zone géographique et du terrain (acquisition de données)
- ► Identification de sites à aménager
- ▶ Élaboration de plan ou cahier personnalisé d'aménagement (choix des végétaux, génie végétal [phytotechnologie], techniques mixtes [végétaux et empierrement], etc.)
- ► Commandes et distribution de végétaux : support dans la compilation des commandes, relais auprès des pépinières spécialisées, support lors de la distribution
- Réalisation d'aménagement clé en main; incluant les demandes d'autorisation en votre nom
- Suivi de l'aménagement sur une période déterminée, selon les besoin

Présentation, suivi, contrôle et éradication des plantes exotiques envahissantes (aquatiques/terrestres)

- Identification des plantes exotiques envahissantes et suivis de confirmation avec le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
- Rencontre publique informative sur les plantes exotiques envahissantes visées : biologie, méthode de lutte, conseils, identification
- Formation théorique et terrain sur les techniques de lutte
- Caractérisation des sites envahis
- ► Intervention terrain de lutte (clé en main)
- Propositions et/ou mise en place de mesures pour limiter la propagation
- Propositions et/ou mise d'un plan de suivi



© COBARIC, 2021. Éradication manuelle, berce du Caucase.

Aménagements de gestion durable des eaux de pluie

Les eaux de pluie s'accumulent et ruissellent sur votre terrain? Milieux agricole, forestier ou urbain, notre équipe a un aménagement à vous proposer pour gérer l'eau à la source.

- Évaluation des besoins
- Proposition de concepts d'aménagements
- Réalisation d'aménagements



© COBARIC, 2020. Aménagement d'un jardin d'eau de pluie.



Avoir des données, c'est bien. Leur donner un sens, c'est encore mieux! De leur récolte à leur mise en forme, les données n'ont plus de secrets pour notre équipe. Nous créerons pour vous le médium adapté à vos objectifs : cartes, cartes interactives, bases de données et plus encore.

- Création et gestion de bases de données
- Création de cartographie en ligne et de sondages géoréférencés sur ArcGIS
- Création de formulaires terrains sur Collector
- Création de données géoréférencées à partir d'informations fournies apr le client
- Géoréférencement de photos aériennes anciennes ou autres images
- Création d'une couche de l'historique du tracé de cours d'eau à partir de photos aériennes anciennes
- ► Traitement et analyse de données géoréférencées
- Photo-interprétation
- Production de cartes thématiques :
 - Bassin versant, bandes riveraines, sites d'érosion majeurs, habitats fauniques, géologie, cartes écoforestières, milieux humides, occupation du sol, espèces faunistiques ou floristiques, bathymétrie des lacs du territoire, PEE, plan d'aménagement, etc.

Drone

Outil technologique très pratique, un drone permet d'avoir un point de vue intéressant sur le terrain. Pour obtenir des photos aériennes géoréférencées ou évaluer la situation

sur le terrain, nous ferons voler notre drone pour répondre à vos besoins.

- Planification de vol
- Captation d'images et de vidéos aériennes haute résolution
- Vol et prise de données (précision 1 cm)
- Location de matériel



© COBARIC, 2021. Vue aérienne d'un étang de la rivière du Loup.



Besoin d'un coup de main dans la gestion de votre projet ou d'une solution clé en main? Notre équipe est prête à vous épauler, tant du côté administratif que technique.

- Réalisation de demandes de subvention
- ► Soutien dans le traitement de demandes auprès des instances gouvernementales (certificat d'autorisation (CA), avis fauniques, etc.)
- ▶ Élaboration de plans directeurs de lac, de plans d'action et de plans de protection
- Planification d'interventions
- ► Gestion et suivi de projet
- Participation et soutien aux projets scolaires
- ► Recommandations de travaux



Le succès d'un projet, ça passe par la mobilisation de vos différents publics. Notre équipe vous accompagne dans le processus de consultation et de concertation pour s'assurer qu'à chaque étape, vous allez dans la bonne direction.

- ► Accompagnement à la réalisation d'un plan directeur de lac
- Accompagnement à l'animation, la présentation et la participation aux assemblées générales annuelles d'associations du territoire
- Mise en place et animation de comités, tables ou ateliers de réflexion, de travail ou de cocréation
- Organisation de consultations publiques
- Suivi de rencontres
- Concertation dans l'animation de comités
- Gestion du risque lié aux inondations et adaptation aux changements climatiques

FORMATION ET SENSIBILISATION

Pour transmettre votre message, encore faut-il utiliser les bons moyens! Notre équipe saura trouver avec vous les meilleures stratégies pour diffuser votre message auprès de vos publics. Après tout, les mots comme les images n'ont pas de secrets pour nous!

- Présentation de portraits et/ou diagnostics spécifiques à un milieu naturel ou bassin versant
- Sensibilisation des riverains et conseils pour l'aménagement et l'entretien de la bande riveraine
- ► Atelier, journée d'information et/ou technique sur une thématique particulière liée à l'eau
- Organisation et présentation de colloques ou conférences sur une thématique particulière
- ► Élaboration et animation d'activités d'éducation reliées à l'environnement, comme les fêtes de la pêche ou de l'eau, les activités scolaires sur la qualité de l'eau, les poissons, les amphibiens et reptiles, etc.
- ► Création et animation de comités, d'ateliers de réflexion et de travail par secteur d'activité ou par thématique
- ► Conception d'outils d'interprétation et de sensibilisation : panneaux d'interprétation, fiches- conseils, dépliants, affiches, etc.



© COBARIC, 2013. Activité sur les amphibiens et reptiles pour les écoles.

1442, route du Président-Kennedy, bureau 140 Scott (Québec) GOS 3G0

418-389-0476 | www.cobaric.qc.ca | cobaric@cobaric.qc.ca

