Vol. 9 - Août 2017

L'OBSERVATOIRE

OGSL - Premier système intégré d'observation des océans du Canada

- Catalogue de données ouvertes p.2
- Nouveaux membres p.3
- Du nouveau dans les applications p.5
  - Conditions maritimes
  - Biodiversité
  - Références environnementales
- Lancement de projets de science citoyenne p.8
  - #eCapelan
  - Côtes à Côtes

OGSL.ca
Observatoire global du Saint-Laurent

info@ogsl.ca

Catalogue de données ouvertes

Le 13 juin, l'OGSL a fièrement procédé au lancement en ligne de son nouveau catalogue de données : le Catalogue OGSL. Puisque nous sommes dans l'ère des données ouvertes, la création de ce catalogue entre en jeu au moment clé où l'accès libre aux données prend tout son sens.

Le catalogage et l'archivage permet de multiplier les offres de service aux membres par l'OGSL.

Par exemple, il est dorénavant possible d'intégrer dans le catalogue une multitude de formats de fichiers (pdf, word, excel, shp, html, etc.). Les métadonnées associées aux ressources sont clairement identifiables ou téléchargeables, permettant une gestion robuste des bases de données. Le catalogue permet également la prévisualisation à même l'interface web de plusieurs types de données, comme pour les classeurs tabulaires ou encore une représentation spatiale sur une carte lorsque des coordonnées sont disponibles. Le catalogue OGSL contient déjà des milliers de données, grâce à nos membres qui ont été prompts à contribuer au projet. Le succès de l'initiative s'est notamment traduit par l'intérêt d'organismes qui, suite à la diffusion de données dans le catalogue, sont devenus membres de l'OGSL. Le catalogue a pu être mis en ligne grâce à une subvention accordée via le Fonds de priorités et de partenariats – volet stratégique de Pêches et Océans Canada.

Visitez le catalogue.ogsl.ca pour le découvrir!

À venir

Puisque le catalogue de données de l'OGSL offre de nombreuses possibilités d'expansion, une deuxième phase du catalogue est prévue. Cette phase prévoit notamment l'ajout d'un outil géomatique permettant la visualisation et manipulation des données spatiales en ligne et à même le catalogue. Ce puissant outil permettra la sélection de couches de données provenant de plusieurs bases de données différentes et il sera possible de les visualiser conjointement.

Exemples de données du Catalogue

Pêches commerciales mi'gmaques et malécites des communautés de Gesgapegiag, Gespeg et Viger.

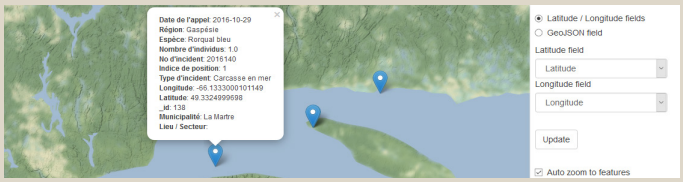
L'information relative aux pêches commerciales (efforts de pêche et journaux de bord des homardiers) compilée par Pêches et Océans Canada a été utilisée par l'Association de gestion halieutique autochtone Mi'gmaq et Malécite (AGHAMM) pour les communautés

de Gesgapegiag, Gespeg et Viger. L'AGHAMM a utilisé ces données brutes afin de concevoir des cartes et ainsi réaliser un *Atlas des sites et usages mi'gmaqs et malécites du Saint-Laurent marin*.

Réseau québécois d'urgences pour les mammifères marins (RQUMM)

Le Réseau québécois d'urgences pour les mammifères marins, une initiative du GREMM, recense depuis 2004 les incidents impliquant des mammifères marins morts ou en difficulté sur le territoire du Québec (fleuve et golfe du Saint-Laurent). Les données sont disponibles sur le catalogue et recensent des incidents de nature variée : carcasse, échouage, empêtrement, etc.

Atlas des sites et usages Mi'gmacs et Malécites, par l'AGHAMM



Outil de visualisation cartographique de « l'Explorateur de données » du catalogue

Du nouveau au sein des membres de l'OGSL

Nouveaux membres actifs

Dans le cadre de la mise en ligne du catalogue de données, l'OSGL a eu le plaisir de collaborer avec trois comités ZIP (Zone d'intervention prioritaire). En tout, c'est plus d'une trentaine de jeux de données qui ont été intégrées au catalogue. Ces comités sont par la suite devenus membres actifs de l'OGSL :

Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire | Comité ZIP de la Rive Nord de l'Estuaire | Comité ZIP Les Deux Rives

Les comités ZIP ont pour mission de regrouper les principaux usagers du Saint-Laurent, sur leur territoire, et de favoriser leur concertation en vue de résoudre les problèmes locaux et régionaux touchant aux écosystèmes fluviaux et à leurs usages.

Nouveaux membres associés

L'OGSL est très heureux d'accueillir 3 nouveaux **membres associés.**

- Fond mondial pour la nature
- Association des pilotes maritimes du Canada
- *Marine Environmental Observation Prediction and Response Network (MEOPAR)*

Nouvelle identité graphique

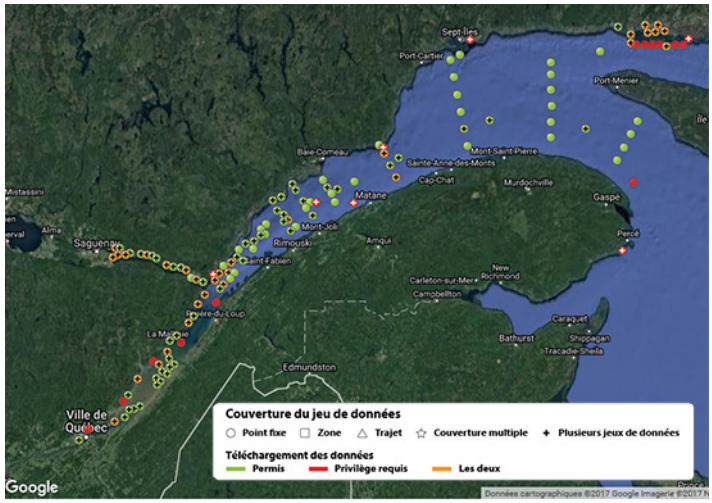
Nous vous invitons à aller découvrir la nouvelle interface web du site de l'OGSL. Celle-ci met en valeur les applications les plus populaires parmi nos membres, ainsi qu'une section Dernières nouvelles sur nos projets ou de ceux de nos partenaires.

Grâce à un financement obtenu dans le cadre du Fonds de partenariats de Pêches et Océans Canada, l'OGSL a pu réaliser la refonte de son site internet et de son identité visuelle. Ces outils permettront d'affirmer la présence de l'OGSL dans le monde maritime au Québec, ainsi qu'à l'international. Le nouveau look moderne reflète tant notre volonté d'innovation constante que la grande qualité technique de nos services et produits.

Du nouveau dans les applications

Nouvelle application **Archives de données environnementales**

Un système de gestion des données environnementales (SGDE) a récemment été mis en ligne sur le site de l'OGSL pour archiver de façon sécuritaire les données scientifiques recueillies lors des missions océanographiques, notamment celles de l'Institut des sciences de la mer (ISMER – UQAR) et Québec-Océan (Université Laval). Ce SGDE, inspiré de la base de données de l'Institut Maurice-Lamontagne (MPO) a pour premier but d'archiver et de pérenniser de façon sécuritaire les données scientifiques recueillies.



UQAR ISMER Québec OCÉAN

Paramètres des données archivées : salinité, température, pression, visibilité, fluorescence, turbidité, courants par ADCP.

Application **Conditions maritimes**

L'application Conditions maritimes a fait peau neuve ! L'équipe de l'OGSL a travaillé d'arrache-pied pour optimiser l'interface. Celle-ci fonctionne désormais par couches : il est possible de superposer plusieurs couches de données différentes peu importe leur nature.

De nouvelles données et fonctionnalités ont été ajoutées :

- Hauteur libre dynamique sous le pont de Québec, le pont Jacques-Cartier et le pont Laviolette;
- Nouveaux marégraphes et bouées scientifiques du MPO, notamment dans les Grands Lacs et l'Ouest canadien;
- **Désormais compatible sur appareils mobiles**;
- Mise à jour automatique, à toutes les minutes, de l'interface;
- Affichage selon les standards S111 des courants de surface issues des systèmes radar haute fréquence.

Application **Références environnementales**

Les quatre jeux de données présentés dans cette application ont été mis à jour. Il s'agit de Atlas de restauration des rives, Milieux naturels d'intérêts, Aires protégées en milieux privés et Sites maricoles.

Application **Biodiversité**

Mises à jour des bases de données suivantes :

- Données sur les espèces aquatiques envahissantes (EAE)
- Banque informatisée des oiseaux marins du Québec (BIOMQ)(ECCC)
- Réseau de suivi ichtyologique du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (RSI – MFFP)
- Réseau d'observation de mammifères marins (ROMM)

L'OGSL y était...

Assemblée générale annuelle

À l'issu de l'édition 2017 de l'assemblée générale annuelle, l'OGSL est heureux d'accueillir dans son CA les administrateurs suivants :

- **Présidente** Madame Ariane Plourde, ISMER – UQAR
- **Vice-président** Monsieur Patrice Couture, Institut National de Recherche Scientifique
- **Trésorier** à confirmer
- **Secrétaire** Madame Julie Boyer, Ministère de l'Alimentation, des Pêches et de l'Aquaculture du Québec

Administrateurs

- Monsieur Jean-Éric Turcotte, Stratégies Saint-Laurent
- Madame Marie-Christine Tremblay, Environnement et Changement climatique Canada
- Monsieur Jean-Éric Tremblay, Québec Océan
- Monsieur Gilbert Cabana, Université du Québec à Trois-Rivières
- Monsieur Jean-François Belzile, Port de Montréal
- Madame Sophie Paradis, Fonds mondial pour la nature
- Monsieur Carl Robitaille, Corporation des Pilotes du Bas Saint-Laurent

- **Observatrice** Madame Bernadette Pinel-Alloul, Université de Montréal

Réunion du Comité aviseur scientifique (CAS)

Le 2 mars, une réunion du CAS a eu lieu dans les bureaux de l'OGSL. Suite à une brève présentation du bilan des projets en cours, la phase 1 du catalogue de données de l'OGSL a été présentée aux membres. Des explications sur son fonctionnement ainsi que sa grande utilité ont été données puis une consultation sur les thématiques principales à adopter pour le catalogue a été lancée. Depuis, les six thèmes ont été définis et permettent une classification sommaire du catalogue (biogéochimie, niologie et écosystème, physique, géologie marinm, milieu côtier, activités humaines).

Enfin, la séance s'est achevée avec la planification du prochain appel de projet, qui aura lieu le 12 septembre prochain. Les membres de l'OGSL sont invités à déposer leur projet jusqu'à la date limite du **13 octobre 2017**.

Association francophone pour le savoir (Acfas)

Le 11 mai dernier, lors du 85e colloque de l'Acfas, l'OGSL a été invité à présenter un exposé, intitulé « *Diffusion de données d'observations maritimes sur l'OGSL : enjeux relatifs aux milieux universitaires* » dans le cadre du colloque organisé par Réseau Québec maritime (RQM) et l'Institut France-Québec maritime, « **Comment faire du Québec un phare international en recherche maritime** ».

Calendrier du Comité aviseur scientifique

Appel de projets	12 septembre
Date limite de dépôt des projets	13 octobre
Bilan de l'appel des projets	19 octobre
Réunion du CAS : Évaluation des projets soumis	7 novembre

[DOSSIER] CAP SUR LA SCIENCE CITOYENNE

▶ #eCapelan : Soumettez vos observations !

Le **Fonds mondial pour la nature** (WWF-Canada), en collaboration avec l'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL), a lancé au mois de juin une initiative de science citoyenne visant à récolter des données sur les **sites de fraie du capelan** dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent ainsi que dans l'océan qui borde le Canada atlantique. De plus, en partenariat avec Parcs Canada, le parcours éducatif *Cap sur le capelan* est présenté cet été au parc national Forillon, à Gaspé.

Seul poisson à venir frayer sur nos plages, le capelan est un poisson-proie essentiel dans la chaîne alimentaire, puisqu'il nourrit plusieurs grands prédateurs tels que les baleines et les oiseaux marins. Trop peu de données sont cependant disponibles quant à l'état des stocks du capelan.

Pour plus d'information ou soumettre vos données, visitez www.eCapelan.ca

[DOSSIER] CAP SUR LA SCIENCE CITOYENNE

Côtes à Côtes : Observations des habitats côtiers

Le **Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire** en partenariat avec les comités ZIP de l'Est du Québec, l'Observatoire global du Saint-Laurent ainsi que le Conseil régional de l'environnement du Bas-Saint-Laurent invite la population de l'Est du Québec à se mobiliser autour des enjeux qui fragilisent les **habitats côtiers** du Saint-Laurent dans un contexte de changements climatiques.

> « *Par la manifestation de phénomènes naturels tels que les tempêtes et le mouvement des glaces ou par la présence d'espèces d'intérêts, d'espèces envahissantes ou par la réalisation de bonnes pratiques telles que le nettoyage des berges ou la plantation de plantes de bord de mer, c'est l'occasion pour les citoyens de faire connaître la fragilité et l'importance des habitats côtiers du Saint-Laurent.*
>
> *À vous de jouer : observez, partagez, échangez sur la plateforme citoyenne* www.CotesaCotes.org »,

souligne Francoise Bruaux, présidente des comités ZIP de l'Est du Québec et directrice, Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire.

Prochaines activités

- La prochaine assemblée générale de l'OGSL aura lieu en **juin 2018.**
- La prochaine réunion du Comité aviseur scientifique sera tenue le **7 novembre 2017.**

L'équipe de l'OGSL

L'OGSL peut maintenant compter sur une nouvelle coordonnatrice en la personne de madame Anne-Sophie Ste-Marie. Cette dernière remplace madame Geneviève Faille qui a récemment quitté pour relever de nouveaux défis. Aussi, fin mars signifiait la fin du contrat de monsieur Jordan McManus, programmeur-analyste au sein de l'équipe informatique. L'OGSL leur souhaite une bonne continuité dans leurs projets respectifs.

Anne-Sophie Ste-Marie, coordonnatrice à l'OGSL