Observatoire global du Saint-Laurent

Rapport annuel 2015-2016

L'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL)® est une initiative visant à offrir un accès intégré, rapide et transparent aux données et aux informations issues d'un réseau d'organismes gouvernementaux, universitaires et communautaires pour une gestion durable de l'écosystème du Saint-Laurent.

Observatoire global du Saint-Laurent
310, allée des Ursulines
Rimouski, Qc, Canada
G5L 3A1

Téléphone : 418.723.8372
Télécopieur : 418.724.1842

Courriel : info@ogsl.ca
Internet : http://ogsl.ca

® Observatoire global du Saint-Laurent et OGSL.*ca* sont des marques de commerce enregistrées.

Table des matières

1. MOT DE LA PRÉSIDENTE ET DU DIRECTEUR GÉNÉRAL 5
2. À PROPOS DE L'ORGANISATION 8
3. MISSION 9
4. STRATEGIES 9
5. POSITIONNEMENT STRATEGIQUE 9
5.1 Participations à des conférences et des réunions 9
5.2 Bulletin d'information 10
5.3 Réseaux sociaux 11
6. DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS INTERNES POUR LES MEMBRES 11
6.1.1 Transfert de l'infrastructure serveur à l'externe 11
6.1.2 Refonte du « Réseau d'observations » Phase 2 11
6.1.3 Refonte de l'application « Biodiversité » (phase 4) 12
6.2 Document de bonnes pratiques en gestion de données (version anglaise) 12
7. PROJETS 2015-2016 13
7.1 Projets membres 13
7.1.1 Archives de données environnementales (SGDE). Projet MPO – ISMER. 13
7.1.2 Diffusion de données du Réseau d'observateurs du capelan. Projet MPO. 14
7.1.3 Diffusion de données d'Activités d'observation en mer (AOM) du Réseau d'observation de mammifères marins. Projet ROMM – ECCC 14
7.1.4 Diffusion de données du Réseau d'observation des tortues. Projet Éco-Nature. 15
7.2 Projets financés 15
7.2.1 Refonte de l'application « OCEANUS » vers un portail Web. Projet APM–MPO 15
7.2.2 Ajout de la « hauteur libre dynamique » sous le pont de Québec à l'application « Conditions maritimes ». Projet MPO. 16
7.2.3 Diffusion de données radars pour les courants de surface. Projet ISMER. 17
7.2.4 Mise à jour des données d'accès au fleuve (application « INFO Saint-Laurent »). Projet OGSL – TPSGC. 18
7.2.5 Diffusion de données sur les algues marines. Projet Merinov – Cegep de la Gaspésie et des Îles 18
7.2.6 « Notre Golfe ». Projet ISMER. 19
1. NOMBRE DE VISITES DU PORTAIL 20
2. STATISTIQUES 20
3. NOMBRE DE MEMBRES 21
4. REPARTITION DES EFFORTS D'ACTIVITES 21
5. TABLEAU DES MEMBRES 22
6. FINANCES 25
7. CONSEIL D'ADMINISTRATION 26

8. *STRUCTURE OPERATIONNELLE DE L'OGSL* 27
9. *REMERCIEMENTS DU DG ET DE L'ÉQUIPE* 28
17. *ANNEXES* 29

1. MOT DE LA PRÉSIDENTE ET DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

1. MOT DE LA PRÉSIDENTE ET DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Au nom du Conseil d'administration, du directeur général et du personnel de l'Observatoire, nous sommes fiers de vous présenter le bilan des activités de l'année 2015-2016. Au cours de la dernière année, l'OGSL a, d'une façon des plus concrètes, atteint un des objectifs fondamentaux à la base de la raison d'être de tout système d'observation : valoriser les données scientifiques d'observation aux bénéfices de la société. Le partenariat avec l'Administration portuaire de Montréal (APM) et le Service hydrographique du Canada (SHC), région du Québec, qui a facilité l'accès intégré aux données de niveaux d'eau pour le bénéfice de l'industrie maritime est un parfait exemple de la valorisation de données scientifiques. Ce type de projet multipartenaires unissant fournisseurs de données et utilisateurs permet de maximiser l'utilisation des données tout en répondant à des besoins précis et concrets.

Par la mise en commun de l'expertise d'un corps professionnel multidisciplinaire dont les membres proviennent de diverses organisations, l'OGSL favorise l'établissement de partenariats, la valorisation des données scientifiques et le développement d'outils répondant aux besoins des utilisateurs. En ce sens, l'OGSL, en tant que milieu d'échange pour ses membres, joue et assure un rôle clé. L'organisme permet de faire le pont entre la science et l'industrie pour la valorisation des données. Nous sommes convaincus que ce premier partenariat avec le Port de Montréal portant sur la refonte de l'application Conditions maritimes n'est que le début d'autres partenariats similaires aux bénéfices de tous. Le projet de diffusion des données d'hauteur libre sous le pont de Québec, réalisé avec le SHC, en est un exemple.

Comme pour l'année 2014-2015, l'OGSL a continué de maintenir un lien solide avec la communauté scientifique dont l'apport et la contribution sont essentiels pour l'accomplissement du mandat de l'OGSL. Nous avons poursuivi l'amélioration continue des applications de découvertes de données et nous sommes demeurés à l'écoute des besoins de cette communauté, notamment en matière de respect de la propriété intellectuelle et de citation de la source. Nous avons refait l'ensemble des citations en consultation avec chacun de nos membres pour nous assurer de leur justesse et nous travaillons maintenant à intégrer chacune de ces citations à même les fichiers de téléchargement de données.

L'OGSL a poursuivi ses efforts de sensibilisation de la communauté scientifique sur l'importance de partager et diffuser les données scientifiques et surtout, d'en assurer le financement en planifiant les budgets nécessaires dès le dépôt des demandes de financement de projet de recherche. Ces efforts ont porté leurs fruits. Ainsi, en 2015-2016, à la demande de scientifiques, l'OGSL a émis sept lettres de soutien pour des demandes de financement de projets de recherches où des fonds sont réservés pour la diffusion de données. Nous tenons à remercier la communauté scientifique pour sa confiance en l'OGSL et sa progression vers la démocratisation des données. Les membres du Comité aviseur scientifique jouent un rôle important dans la communication de cette pratique auprès des scientifiques de leur organisation et cette évolution est notamment possible grâce à leur participation.

En tant que chef de file dans le domaine de la diffusion de données scientifiques sur les océans, l'OGSL effectue une veille technologique et développe de façon continue ses applications avec le souci de répondre au besoin des utilisateurs et de respecter les normes en vigueur. L'OGSL, en tant que seul observatoire intégré organisé au Canada, trace la voie. La refonte de l'application Conditions maritimes mentionnée ci-dessus qui permet l'intégration de données en temps réel provenant d'une multitude d'instruments de partout au pays en est un exemple concret.

Dans le même sens, l'OGSL a effectué la refonte de son application d'accès aux données biologiques. L'application, développée en harmonie avec les tendances du Web et de l'environnement de Windows 10, est des plus conviviales. Elle facilite la recherche et la découverte de données ainsi que leur téléchargement. Nous tenons à remercier Environnement et Changement climatique Canada pour son appui financier ainsi que chacun des membres du « comité biodiversité » pour leur temps et conseils dans le développement de cet outil et pour la validation de la démarche d'intégration des données.

L'OGSL a poursuivi ses activités de sensibilisation de la communauté scientifique et des ONG sur les bonnes pratiques en gestion de données environnementales afin d'en faciliter l'accès et d'en assurer la pérennité. En ce sens, le document de « Bonnes pratiques en gestion de données environnementales » a été traduit en anglais. De plus, l'OGSL a donné deux ateliers de formation, un lors du congrès annuel de l'Association des biologistes du Québec au Mont-Orford et un autre à l'UQAR-ISMER en collaboration avec James Kaven dans le cadre des conférences de Québec-Océans.

Au niveau national, l'OGSL a produit une proposition spontanée et complète pour l'implantation d'un Système intégré canadien d'observatoire des océans destinée au sous-ministre adjoint, Sciences des écosystèmes et des océans au ministère des Pêches et des Océans Canada (MPO). Cette proposition appuie le ministère dans l'implantation d'un tel système au Canada et il est clair, à tout le moins, qu'elle démontre l'expertise de l'OGSL et permet d'anticiper le maintien et l'accroissement de l'appui du MPO. De plus, après avoir été sollicité par un chercheur de l'université de Dalhousie pour un partenariat, l'OGSL a contribué aux succès d'une demande de financement à la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Ceci permettra à l'OGSL de rayonner au niveau national et de faire valoir son expertise.

Au cours de l'année 2015-2016, l'équipe de l'OGSL a compté jusqu'à 4 informaticiens et a été bonifiée grâce à l'embauche d'une coordonnatrice ce qui a permis d'améliorer significativement nos applications et nos systèmes informatiques et de réaliser un plus grand nombre de projet. La fin de l'année a cependant été marquée par le départ de M. Keven Ratté pour un poste au sein du MPO. Keven a été l'informaticien principal de l'OGSL depuis 2010. Il va sans dire qu'il a fortement contribué à ce qu'est l'OGSL aujourd'hui. Grâce à une bonne planification des ressources humaines, la transition avec le nouveau chef d'équipe TI, M. Germain Sauvé, s'est fait en douceur et sans impact sur les opérations.

Le financement de l'OGSL et de ce fait, le maintien d'une équipe qualifiée permettant la pleine réalisation de son mandat, demeure une préoccupation, mais l'intérêt grandissant envers les systèmes d'observations des océans amène de nouvelles opportunités de financement. Dans ce contexte, avec une équipe dynamique en place et l'accroissement de son membership, nous sommes confiants que l'OGSL est sur la bonne voie pour attirer les partenaires et le financement adéquat. En jouant un rôle d'ambassadeur engagé, chacun des membres de l'OGSL contribue à son financement et à la pleine réalisation de son mandat.

Plus que jamais, nous tenons à remercier l'ensemble des membres de l'OGSL pour leur adhésion à sa mission. Encore une fois, nous remercions la direction régionale des Sciences du Québec de Pêches et Océans Canada ainsi qu'Environnement et Changement climatique Canada pour leur soutien majeur et continu à l'OGSL.

Finalement, nous tenons à manifester notre reconnaissance à chacun des membres du CE et du CA pour leur engagement. Soyez assuré que l'équipe de l'OGSL poursuit avec un engagement ferme la mission de votre corporation.

Bonne lecture.

ARIANE PLOURDE
PRÉSIDENTE DU CONSEIL
D'ADMINISTRATION

CLAUDE TREMBLAY
DIRECTEUR GÉNÉRAL

2. À PROPOS DE L'ORGANISATION

Afin de répondre aux nombreux enjeux liés à l'accès et à l'utilisation de données scientifiques validées de sources officielles, Technopole Maritime du Québec (TMQ) a déposé en avril 2005 une proposition de mise en œuvre d'un Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL). La communauté des organismes intéressés par l'initiative a, peu après, créé un Comité Directeur pour la mise en œuvre de l'OGSL qui s'est chargé de mettre en place la corporation, de définir son modèle de gouvernance et de rédiger son premier plan d'affaires. Plusieurs ministères des gouvernements du Canada et du Québec, des universités et des organismes communautaires ont, dès le début, choisi d'être partie prenante de l'OGSL et ont contribué de façon significative à sa création.

En janvier 2009, suite à l'obtention de financement de démarrage par DEC et MDEIE, les opérations de l'OGSL ont officiellement débuté avec la mise en place de sa structure opérationnelle incluant ressources humaines, matérielles et infrastructure serveur.

Depuis, l'OGSL offre un accès intégré, rapide et transparent aux données et aux informations issues de son réseau d'organismes partenaires. Les données portent sur l'environnement, les ressources vivantes, la navigation et incluent diverses informations scientifiques en lien avec l'écosystème du Saint-Laurent.

Un écosystème majeur et des enjeux importants

Le Saint-Laurent est un écosystème majeur caractérisé par une grande diversité écologique, des conditions physiques extrêmes (ex. : marées, glaces, températures, courants), des rives et des habitats fragiles, un large bassin de population et de nombreuses activités socio-économiques et de développement (ex. : transport maritime, pêche, aquaculture, écotourisme, ingénierie côtière...).

Le territoire géographique couvert par l'OGSL comprend les Grands Lacs, le fleuve Saint-Laurent, l'estuaire fluvial, l'estuaire maritime et le golfe du Saint-Laurent. Ce territoire représente une superficie de plus de 250 000 km^2 et s'étend également aux bassins versants qui alimentent le Saint-Laurent.

L'action dans la concertation

L'OGSL contribue à la gestion intégrée et à l'utilisation durable de l'écosystème global du Saint-Laurent en fournissant en temps opportun des données, des informations et des connaissances exactes nécessaires à la planification et à la prise de décisions dans différents domaines tels la sécurité publique, les changements climatiques, la gestion des ressources et la conservation de la biodiversité.

De par la nature même de ses activités et de sa structure, l'OGSL est en mesure d'identifier des opportunités de partenariat entre ses membres, permettant ainsi de maximiser les ressources, les retombées et la visibilité des projets.

3. MISSION

La mission de l'OGSL est de « Favoriser et faciliter l'accessibilité, la diffusion et l'échange de données et d'informations électroniques sur le système global du Saint-Laurent grâce au regroupement et à la mise en réseau des divers organismes producteurs et détenteurs afin de répondre à leurs besoins et ceux des utilisateurs, d'améliorer les connaissances et d'aider à la prise de décision. »

4. STRATÉGIES

Les différents axes stratégiques qui servent aux orientations de l'OGSL sont :

- Augmenter le nombre de membres et de clients.
  - Conserver et soutenir la participation des membres actuels.
  - Favoriser la participation de nouveaux membres.
  - Développer des applications axées sur les besoins des utilisateurs finaux dont les premiers sont ses membres.
  - Mettre en valeur la recherche effectuée par ses membres.

- Donner accès au plus grand nombre de données possible.
  - Augmenter les sources de données disponibles.
  - Accroître les sources de données pertinentes aux prises de décisions.
  - Faire la promotion des applications disponibles.
  - Développer de nouvelles applications multicouches visant à faciliter davantage la prise de décision.

- Assurer un positionnement stratégique au niveau régional, provincial, national et international.
  - Assurer un rôle de leader en matière d'organisme diffuseur de données scientifiques sur l'observation des océans.
  - Tirer profit des initiatives nationale et internationale pour positionner l'expertise de l'OGSL et la valeur de son modèle.
  - Profiter de la vitrine internationale pour renforcer la crédibilité de l'OGSL.

5. POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE

5.1 Participations à des conférences et des réunions

- *8 et 9 mars 2016. Ottawa (On)* ***– Système canadien intégré d'observation des océans - SCIOOS.***
  - *Participation active aux discussions sur les points à considérer pour la mise en place* d'un Système canadien intégré d'observation des océans.
- *2 février 2016. Montréal (Qc)* ***– AquaHacking.***
  - *Participation à la conférence de presse pour le lancement de l'évènement AquaHacking*

- *28 janvier 2016. Montréal (Qc)* – ***Mariner's Workshop***.
  - Participation et réseautage avec l'industrie.
- *5 et 6 novembre 2015. Orford (Qc)* – ***40e congrès de l'Association des biologistes du Québec - ABQ***.
  - Conférencier - Atelier de formation sur les bonnes pratiques en gestion de données environnementales.
- *3 et 4 novembre 2015. Québec (Qc)* – ***Forum Saint-Laurent.***
  - Participation active aux ateliers.
- *19 juillet 2015. Halifax (NS)* – ***Système canadien intégré d'observation des océans - SCIOOS.***
  - Participation aux discussions préliminaires avec des partenaires de l'Atlantique sur le Système canadien intégré d'observation des océans – SCIOOS,
- *13 et 14 juin 2015. Montréal (Qc)* – ***Foire de l'environnement et de l'échohabitation, Projet Écosphère.***
  - Kiosque de l'OGSL en collaboration avec Éco-Nature.
- *29 et 30 mai 2015. Gatineau (Qc)* – ***AquaHacking - Sommet de la rivière des Outaouais.***
  - Conférencier et panelliste.
- *28 mai 2015. Rimouski (Qc)* – ***Association francophone pour le savoir - ACFAS.***
  - Kiosque d'information.
- *14 mai 2015. Québec (Qc)* – ***Commission mixte de Stratégie Saint-Laurent.***
  - Conférencier - Présentation de l'OGSL, des outils de découverte de données et des bonnes pratiques en gestion de données environnementales.

5.2 Bulletin d'information

Au cours de l'année 2015-2016, deux bulletins ont été publiés.

Sujets Juillet
- Gestion de données 101
- Notre Golfe
- Devenir membre
- Biodiversité : Participation citoyenne , ajout de nouvelles données

Sujets Novembre
- Nouveaux membres associés et bienfaiteurs
- Deux nouvelles sources de données dans Références environnementales
- Guide des bonnes pratiques version anglaise et en ligne
- Projet radars

[http://ogsl.ca/fr/apropos/bulletin-ogsl.html]

5.3 Réseaux sociaux

231 abonnés

306 mentions « J'aime »

6. DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS INTERNES POUR LES MEMBRES

Les projets internes de l'OGSL concernent toutes activités de développement informatique qui visent l'amélioration continue des applications de l'OGSL, de son site web et de la découverte de données afin de rester à jour, voir même être avant-gardiste. Les projets internes peuvent également concerner le développement de produits de publicité ou toute activité permettant une plus grande efficacité des opérations.

6.1.1 Transfert de l'infrastructure serveur à l'externe

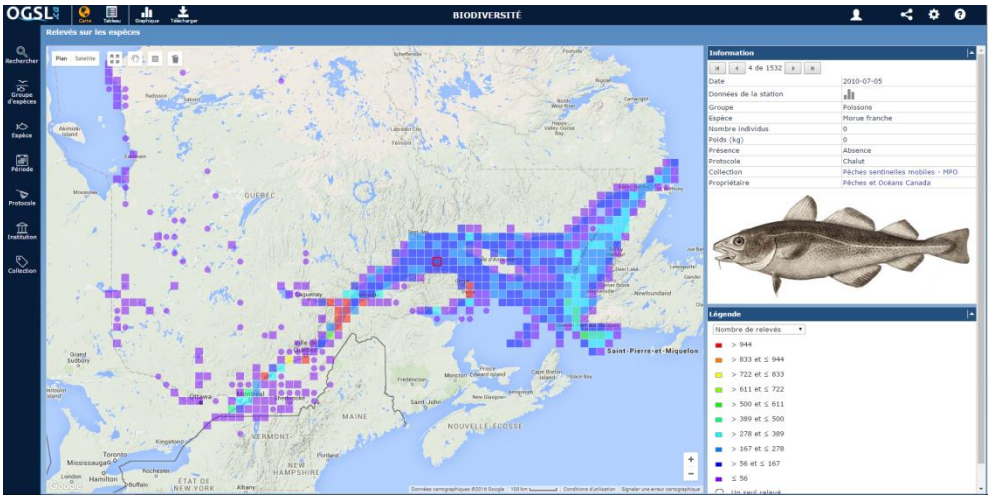
Au cours de l'année 2015, l'OGSL a transféré la responsabilité de ses équipements informatiques à l'UQAR. Ainsi, depuis janvier 2016, les services d'hébergement, d'entretien et de mises à jour des serveurs, de leur système d'exploitation et des suites de logiciels de développement sont confiés à l'UQAR. Ceci permet à l'OGSL une optimisation de l'utilisation de son équipe informatique qui peut se concentrer pleinement à l'intégration de données ainsi qu'au développement et à l'entretien des applications Web. Cette mesure représente également une économie substantielle pour la Corporation puisqu'elle élimine la nécessité de renouveler périodiquement le matériel informatique.

6.1.2 Refonte du « Réseau d'observations » Phase 2

La refonte complète du « Réseau d'observations » s'est terminée en novembre 2015. Elle avait pour but de refaire le visuel afin de respecter un environnement de visualisation fidèle aux tendances Web et à Windows 10 et d'intégrer un mode de visualisation de type tableau de bord. Ce dernier facilite la visualisation des données en temps réel. Cette application s'appelle maintenant Conditions maritimes.

6.1.3 Refonte de l'application « Biodiversité » (phase 4)

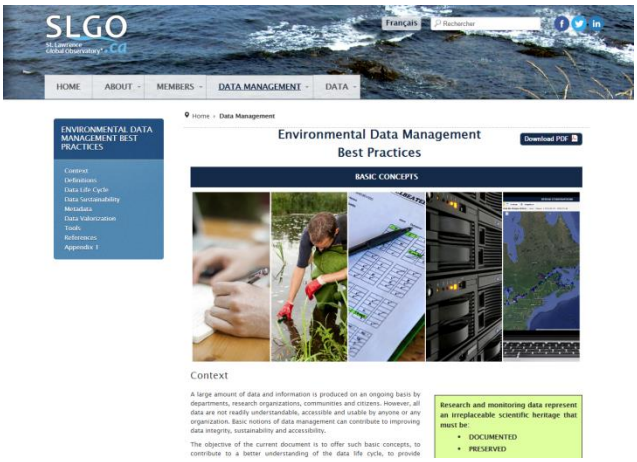
La refonte de l'application « Biodiversité »s'est effectuée grâce au travail conjoint de l'OGSL et d'un sous-comité d'experts provenant des membres du comité aviseur scientifique (CAS) de l'OGSL. Les membres de ce sous-comité ont été consultés pendant l'exercice de développement de l'application afin de s'assurer de considérer les besoins communs des experts, d'inclure les fonctionnalités souhaitées pour un tel outil et d'identifier les enjeux lors de l'intégration et de la visualisation des données.



Comme pour l'application « Conditions maritimes », la nouvelle application « Biodiversité », a été revue et développée dans un environnement suivant les tendances Web et de Windows 10. Elle maximise la découverte des données dans une même application intégrée en permettant d'afficher simultanément toutes les données biologiques provenant de différentes sources, d'effectuer des recherches globales dans toutes les bases de données et de télécharger de manière optimale les informations souhaitées. On peut notamment, y saisir le nom d'une espèce pour interroger toutes les bases de données, effectuer une recherche par fournisseurs de données, par jeux de données, par date et plus encore. Ainsi, cette interface conviviale permet de maximiser la valorisation des données.

6.2 Document de bonnes pratiques en gestion de données (version anglaise)

Au cours de l'année 2014-2015 grâce au soutien financier d'Environnement et Changement climatique Canada, l'OGSL a rédigé un document de bonnes pratiques en gestion de données dans le but de fournir des notions de base, de contribuer à une meilleure compréhension du cycle de vie des données, de fournir des principes et de viser l'adoption de bonnes pratiques en matière de gestion de données environnementales. Cette démarche s'inscrit dans le mandat de l'OGSL à titre de service à ses membres et s'adresse particulièrement aux partenaires de l'OGSL qui ne sont pas dotés des infrastructures nécessaires ni des moyens requis pour la gestion de leurs données. Il s'agit d'un document accessible à tous et disponible sur OGSL.ca. En 2015-2016, l'OGSL a procédé à l'intégration du contenu sur son site WEB et à la traduction du document. Ce dernier a notamment été partagé avec des homologues de l'Université de Dalhousie et de MEOPAR.



7. PROJETS 2015-2016

Au cours de l'année visée, l'équipe de l'OGSL a travaillé sur un total de 10 projets membre répartis comme suit :

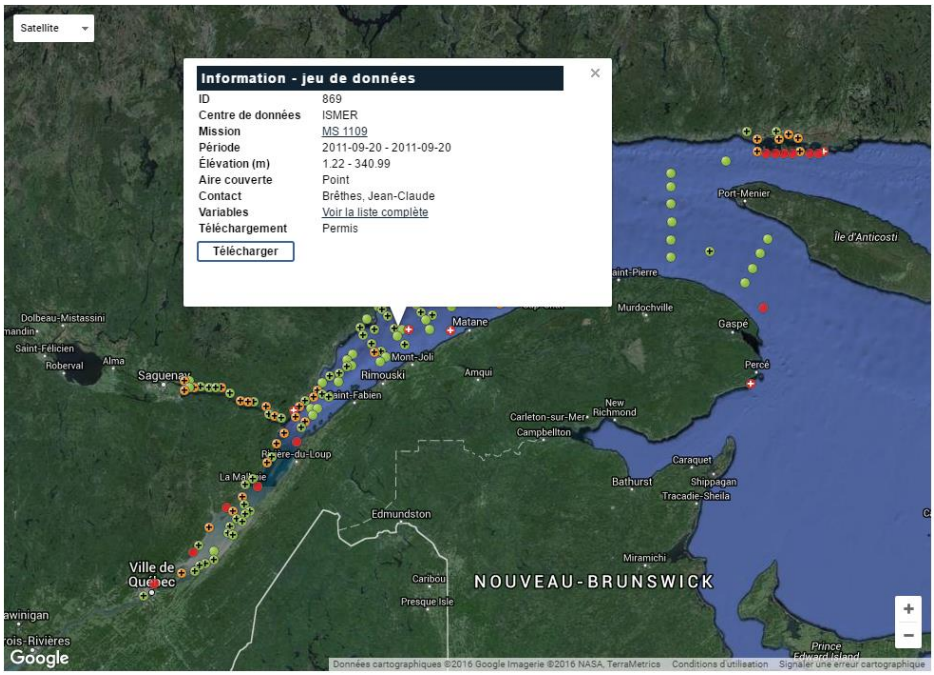
- 4 projets membres;
- 6 projets membres financés.

7.1 Projets membres

Les projets membres décrits ci-dessous proviennent de l'Institut des sciences de la mer (ISMER), du ministère des Pêches et des Océans Canada (MPO), de Éco-Nature et du Réseau d'observation des mammifères marins (ROMM).

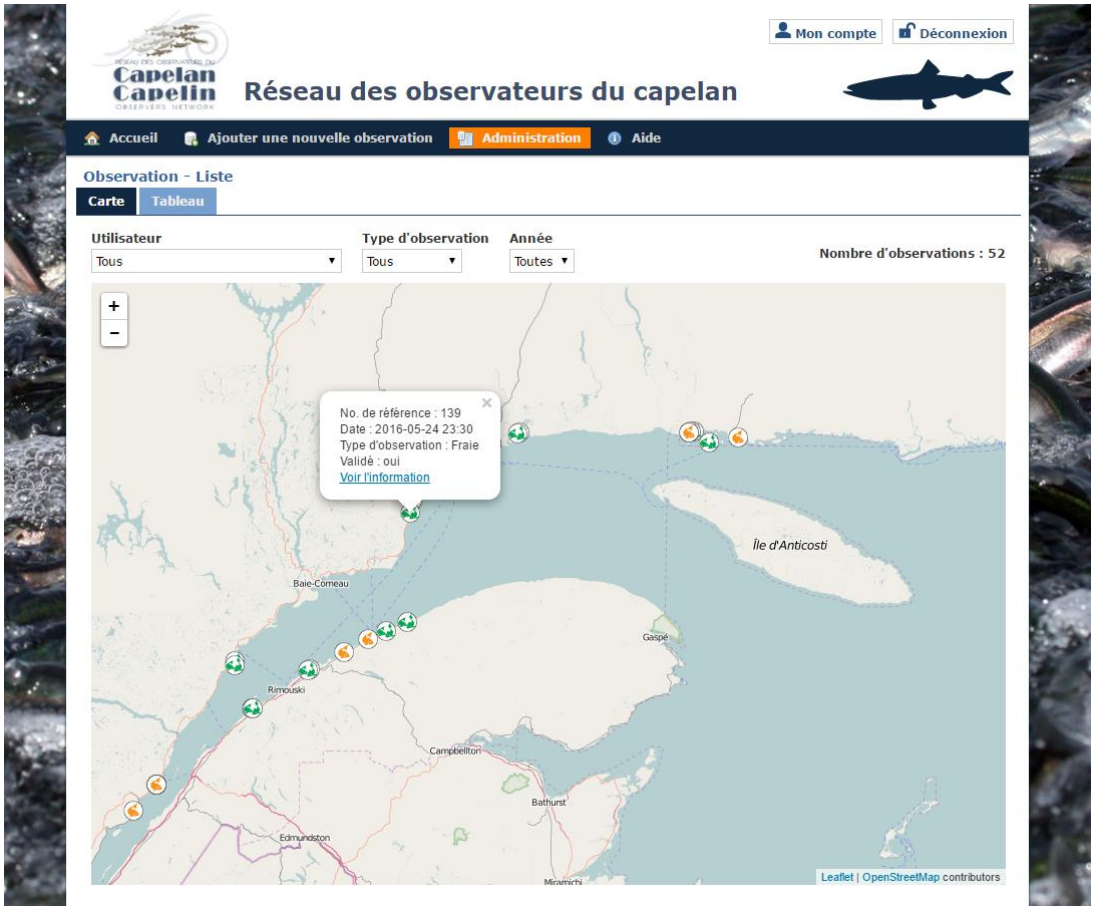
7.1.1 Archives de données environnementales (SGDE). Projet MPO – ISMER.

L'application « Archives de données environnementales », un guichet unique où les données océanographiques de l'ISMER et du MPO seront accessibles, a continué à être développé au cours de l'année. La section « Accès aux données » du SGDE de l'ISMER est maintenant fonctionnelle, disponible à l'interne à l'ISMER et une présentation de l'outil a été effectuée pour les chercheurs de cette institution. L'intégration des données du MPO sera faite dès que le service Web associé sera disponible.



7.1.2 Diffusion de données du Réseau d'observateurs du capelan. Projet MPO.

Depuis trois ans, l'OGSL permet aux Réseau d'observateurs du capelan (ROC) de saisir directement leurs observations de sites de fraie via un outil de participation citoyenne. Les observations saisies sont validées hebdomadairement et ensuite diffusées dans l'application « Biodiversité » avec l'ensemble de la base de données du ROC qui comprend des observations depuis 2002 et même des données d'archives remontant jusqu'à 1945.

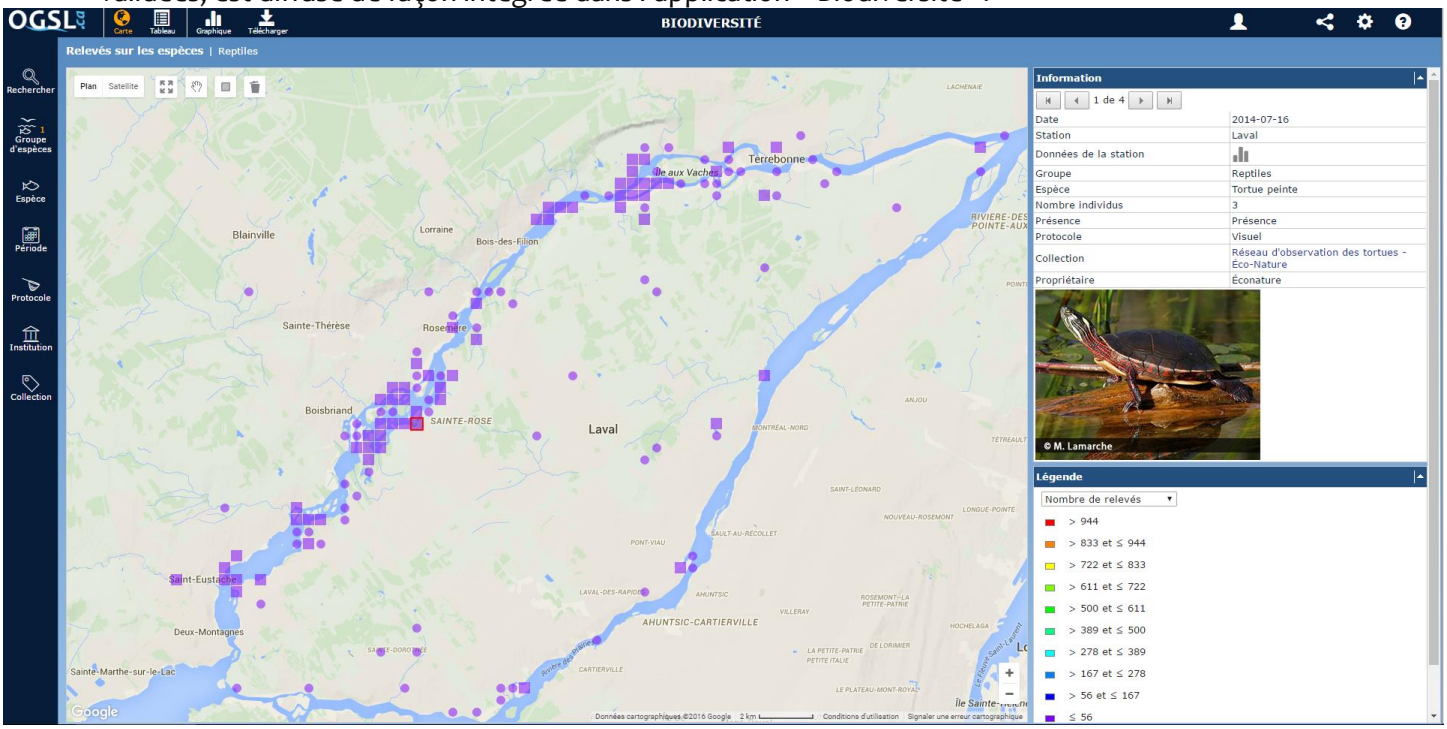


7.1.3 Diffusion de données d'Activités d'observation en mer (AOM) du Réseau d'observation de mammifères marins. Projet ROMM – ECCC

L'OGSL possède maintenant un outil de saisie d'observations de la biodiversité qui intègre le suivi des mammifères marins, des tortues et autres espèces marines. À l'aide de cet outil, les observations de mammifères marins des citoyens sont recueillies, validées par les experts du ROMM et diffusées dans la nouvelle plateforme de l'application « Biodiversité ». Annuellement, il s'ajoute à ces données dites « communautaires », les données saisies par des observateurs membres du ROMM et les données récoltées de façon systématique par l'équipe du ROMM.

7.1.4 Diffusion de données du Réseau d'observation des tortues. Projet Éco-Nature.

Pour une deuxième année, l'outil de saisie d'observations de la biodiversité de l'OGSL, permet au citoyen de transmettre facilement ses observations de tortues au Réseau d'observation des tortues de la rivière des Mille Îles mis sur pied par Éco-Nature. L'ensemble de ces observations, une fois validées, est diffusé de façon intégrée dans l'application « Biodiversité ».



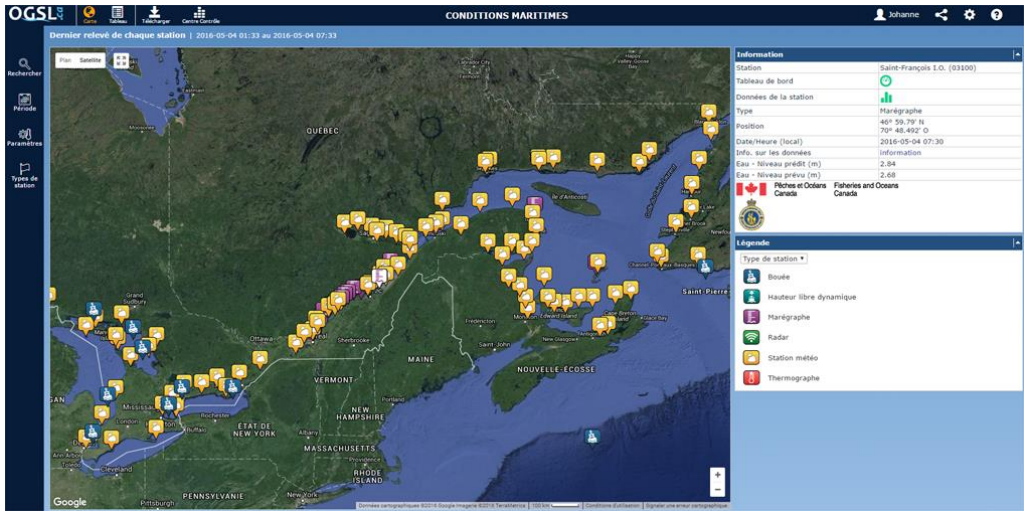
7.2 Projets financés

Au cours de la dernière année, l'OGSL a travaillé sur six projets financés.

Les projets membres décrits ci-dessous proviennent de Pêches et Océans Canada (MPO), du Port de Montréal (APM), Institut des sciences de la mer (ISMER), Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) et le MPO, Centre d'innovation de l'aquaculture et des pêches du Québec (MERINOV), Environnement et Changement climatique Canada (ECCC).

7.2.1 Refonte de l'application « OCEANUS » vers un portail Web. Projet APM – MPO.

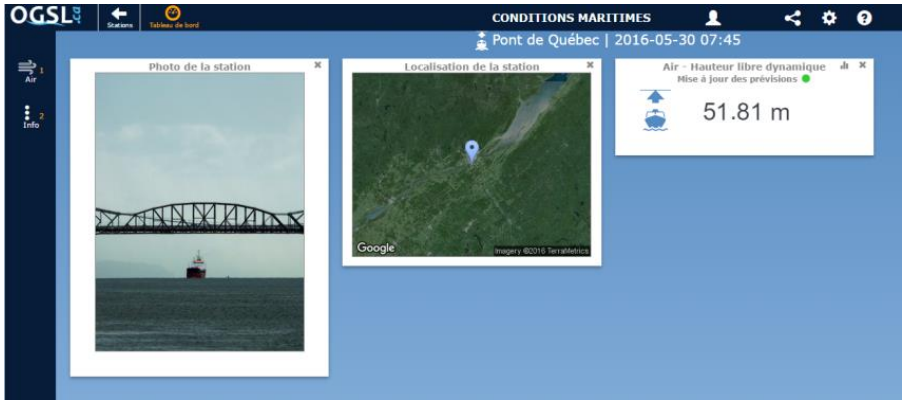
Depuis plusieurs années, les coordonnateurs du centre de contrôle de l'Administration portuaire de Montréal (APM) utilisent l'application « Oceanus » développée par le Service hydrographique du Canada (SHC) dans le but de visualiser différents types de données de niveaux d'eau. Néanmoins, cette application dispose de technologies vieillissantes qui ne répondaient plus au besoin des utilisateurs. En réponse au besoin d'information sur les niveaux d'eau et dans l'optique d'augmenter et de faciliter l'accès à ces données, l'OGSL en partenariat avec l'APM et le SHC a réalisé un projet d'intégration des principales fonctionnalités d'Oceanus à l'intérieur de son application « Conditions maritimes ».



Cette nouvelle application est maintenant disponible en ligne et comprend de nouvelles fonctionnalités développées telles que le centre de contrôle et l'ajout de données sur les niveaux d'eau issues des services Web du Service hydrographique du Canada (SHC). L'accessibilité aux données de niveaux d'eau en temps réel, aux prévisions et prédictions de façon intégrée et conviviale était un élément clé du projet, qui bénéficie à la clientèle maritime et agit en soutien aux activités portuaires.

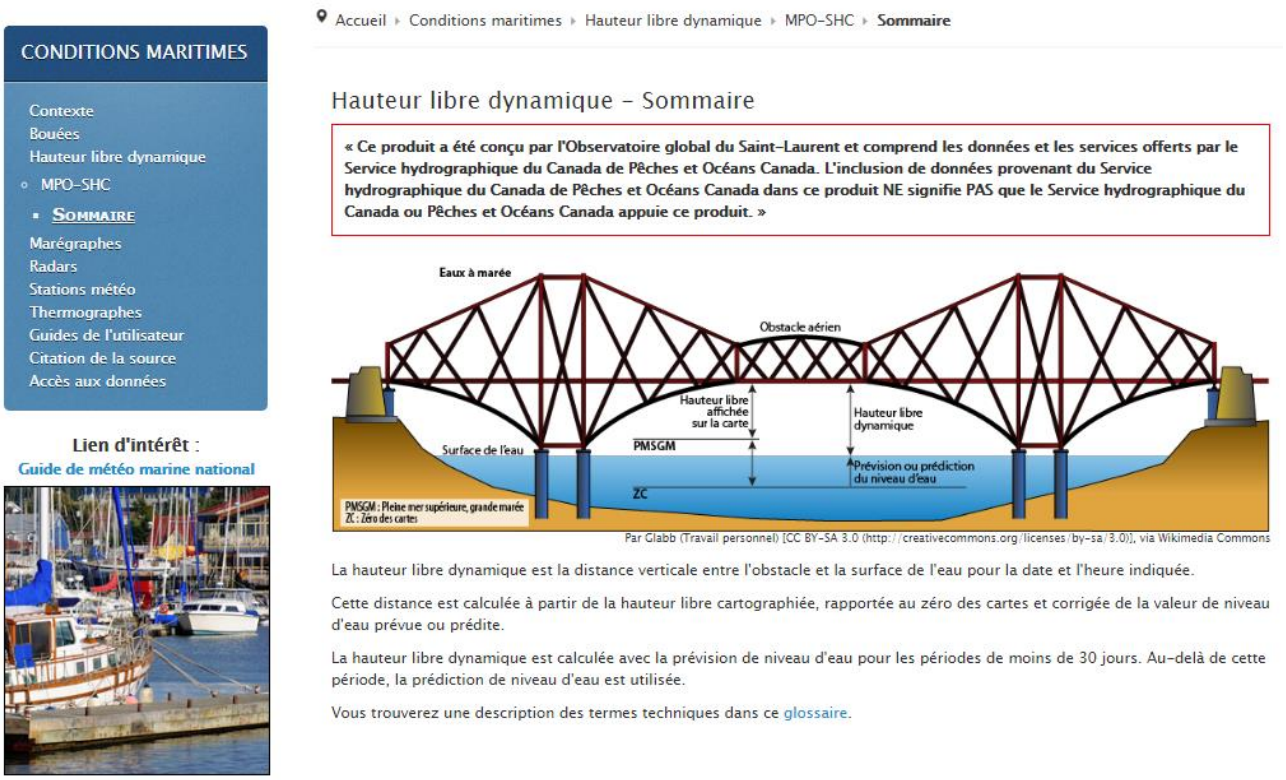
7.2.2 Ajout de la « hauteur libre dynamique » sous le pont de Québec à l'application « Conditions maritimes ». Projet MPO.

Suite au développement de l'application « Conditions maritimes » en partenariat avec l'Administration portuaire de Montréal (APM), il a été recommandé d'ajouter un paramètre permettant d'afficher la « hauteur libre » sous des structures telles que le pont de Québec. La connaissance précise de la hauteur libre sous le pont de Québec est un élément crucial pour la planification du transport commercial de marchandises sur le Saint-Laurent.



L'équipe informatique de l'OGSL a ajouté le paramètre de « hauteur libre dynamique » sous le pont de Québec à l'application. Ce paramètre est calculé à partir des données de niveaux d'eau provenant des marégraphes se trouvant à proximité. Les données de prévisions et de prédictions émises par les services Web du SHC sont alors ajustées en prenant en compte la hauteur libre initiale (niveau d'eau zéro) sous la structure.

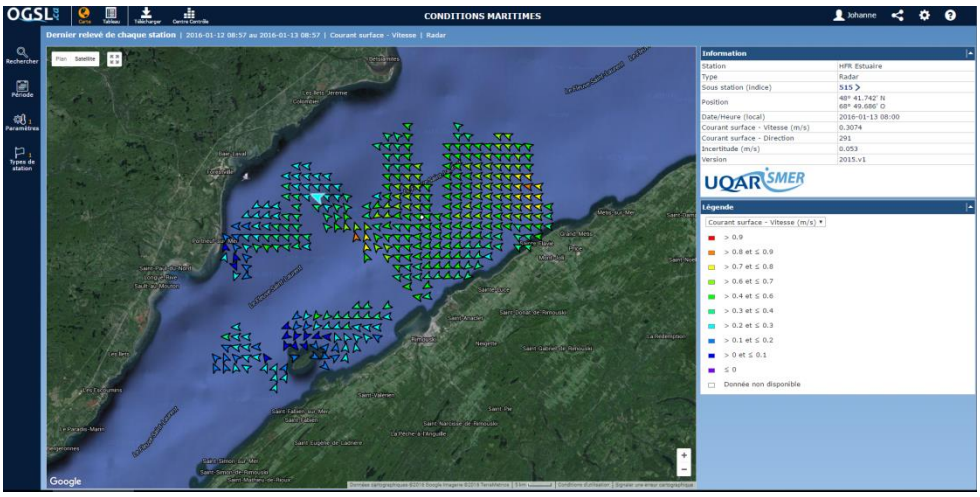
L'application « Conditions maritimes » affiche ainsi une nouvelle station sous le pont de Québec, permettant sa sélection et sa visualisation dans le tableau de bord et le centre de contrôle. Le développement de cet outil permettra d'ajouter dans une étape ultérieure de manière beaucoup plus rapide et efficace d'autres stations marégraphiques virtuelles à l'application « Conditions maritimes ».



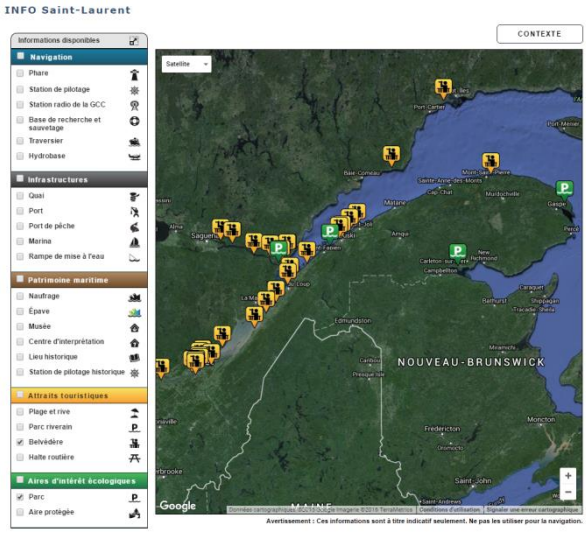
Comme pour l'ensemble des données de l'OGSL, une section est réservée sur le site et liée à l'application pour expliquer le contexte du projet et fournir des détails sur les données.

7.2.3 Diffusion de données radars pour les courants de surface. Projet ISMER.

Le partenariat entre deux chercheurs de l'ISMER et l'OGSL permet de diffuser en continu depuis avril 2015 des données de courants de surface en temps réel issues des systèmes radars haute fréquence (HF) déployés sur les côtes de l'estuaire maritime du Saint-Laurent. Ces données ont été intégrées à l'application « Conditions maritimes », permettant un affichage convivial et un accès optimisé et en direct de ces informations. L'accès à des données précises de courants de surface peut s'avérer crucial en cas d'accident en mer, permettant de prédire la dérive d'objets ou de substances déversées et minimisant ainsi le temps d'intervention.



7.2.4 Mise à jour des données d'accès au fleuve (application « INFO Saint-Laurent »). Projet OGSL – TPSGC.



Depuis plus de 2 ans, l'OGSL diffuse dans son application « INFO Saint-Laurent » seulement une partie du répertoire des accès publics au Saint-Laurent (Plan d'action Saint-Laurent 2011-2026) puisque près de la moitié des données comportaient certaines problématiques et imprécisions qui ne permettaient pas de les diffuser. Pour mettre à jour et compléter les informations, une démarche de validation et de correction de la base de données a donc été faite en deux volets :

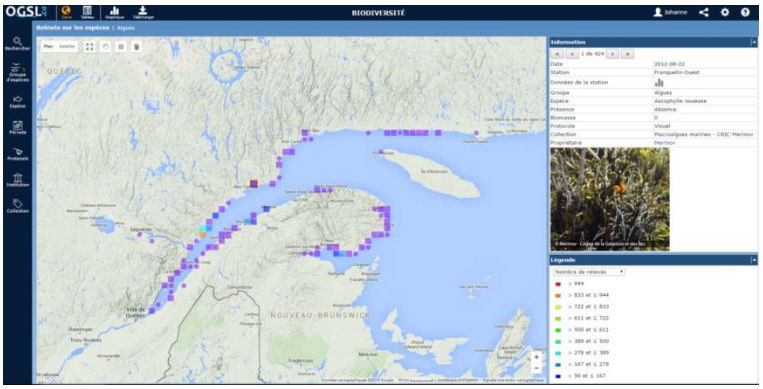
a) Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) a développé une méthodologie de validation à l'aide d'images satellitaires qu'ils ont appliquées dans trois secteurs : la rivière Richelieu, le lac Saint-Louis et la région métropolitaine de Québec ;

b) L'OGSL a effectué une validation manuelle (à l'aide de *Google Maps*, *Google Street View* et plusieurs autres sites internet) de l'ensemble de la base de données grâce au soutien financier du Ministère des Pêches et des Océans.

Ainsi, huit types d'accès : les hydrobases, les quais, les rampes de mise à l'eau, les marinas, les plages et rives, les parcs riverains, les belvédères et les haltes routières, ont été mis à jour. Cette importante révision de cette base de données a permis de valider l'ensemble des accès et d'en ajouter plus de 450 autres.

7.2.5 Diffusion de données sur les algues marines. Projet Merinov – Cegep de la Gaspésie et des Îles.

Dans le cadre d'un projet de collecte d'information sur la composition et la distribution des champs de macroalgues marines des côtes du Québec, Merinov, la Chaire de recherche industrielle dans les collèges du CSRNG en valorisation des macroalgues marines (Merzouk, 2016) et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) ont collaboré pour développer une base de données sur les macroalgues. Cette base de données comprend des données historiques et des jeux de données actuelles recueillies dans la littérature scientifique, auprès d'agences gouvernementales (MAPAQ, MPO), de chercheurs universitaires (U. Laval, UQAC), d'organismes (Agence Mamu Innu Kaikusseht) et d'entreprises impliquées dans la récolte des algues et des plongeurs sportifs. La banque de données couvre une période qui s'étend de 1933 à 2012 et comprend des informations de présence/absence (plus de 2600 points), de biomasse et de densité, maintenant diffusées et téléchargeables dans l'application « Biodiversité ».



7.2.6 « Notre Golfe ». Projet ISMER.

L'OGSL a développé le site internet de « Notre Golfe », un réseau d'innovation multisectoriel pour l'étude de l'environnement socioécologique du golfe du Saint-Laurent. Notre Golfe rassemble 21 chercheurs en sciences océaniques et sociales provenant d'universités et de centres de recherche du Québec. Les objectifs du réseau sont :

- Établir un comité scientifique intégrateur des acteurs clés en sciences naturelles et sociales ;
- Élaborer et mettre en œuvre des projets de recherche interdisciplinaire ciblant des questions prioritaires en lien avec une éventuelle exploitation des hydrocarbures ;
- Rédiger un livre sur l'état des connaissances en appui à la prise de décision et à la stratégie maritime du Québec.

1. NOMBRE DE VISITES DU PORTAIL

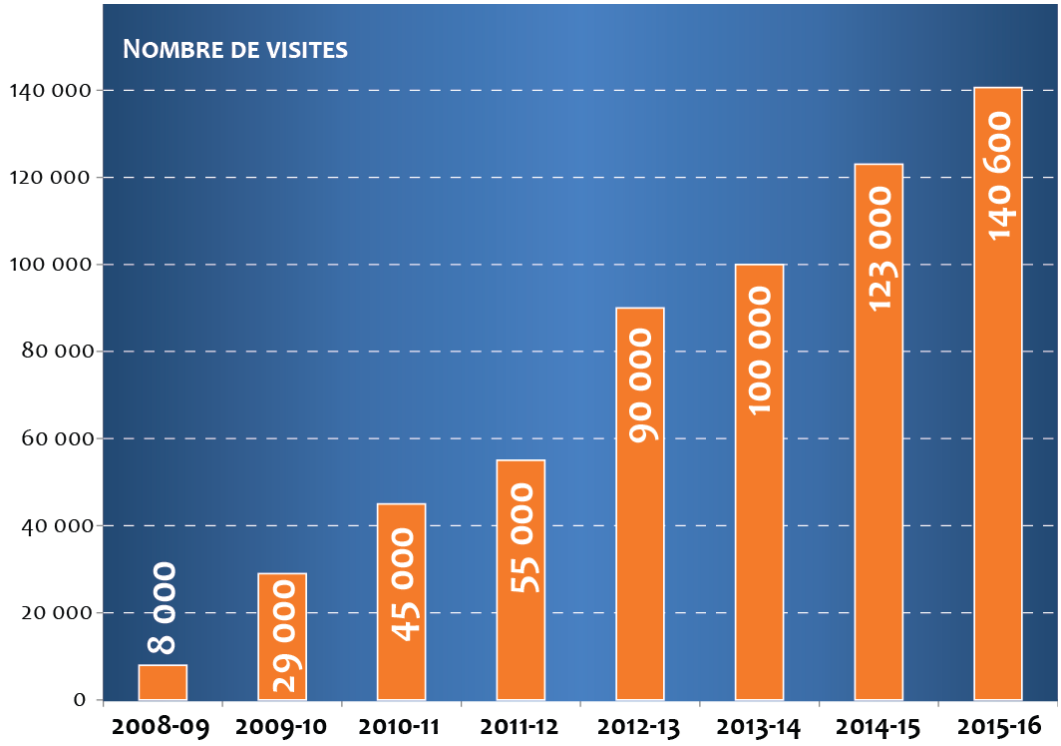


Figure 1 : Suivi du nombre de visiteurs sur le portail de l'OGSL.

2. STATISTIQUES

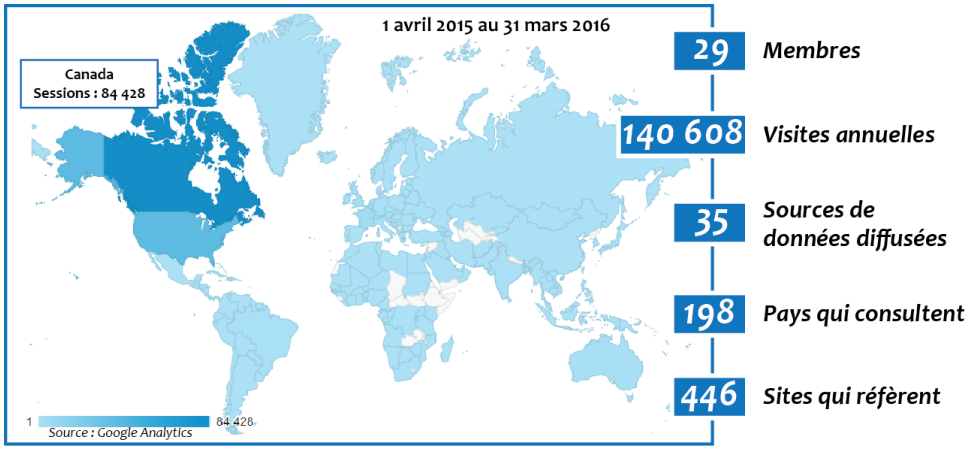


Figure 2 : Statistiques de fréquentation tirées de *Google Analytics*.

3. Nombre de membres

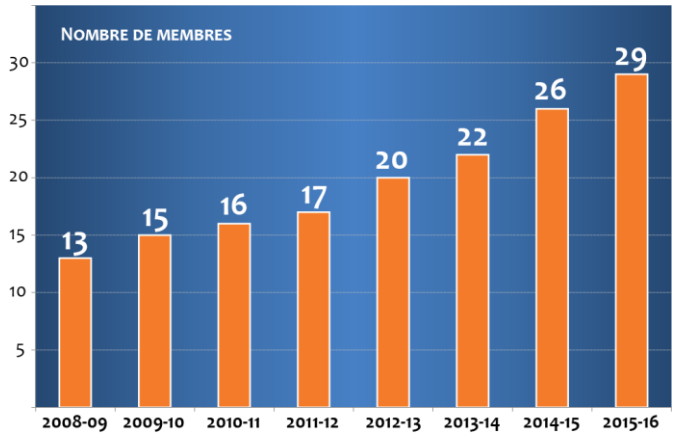


Figure 3 : Croissance du nombre de membres de l'OGSL.

4. Répartition des efforts d'activités

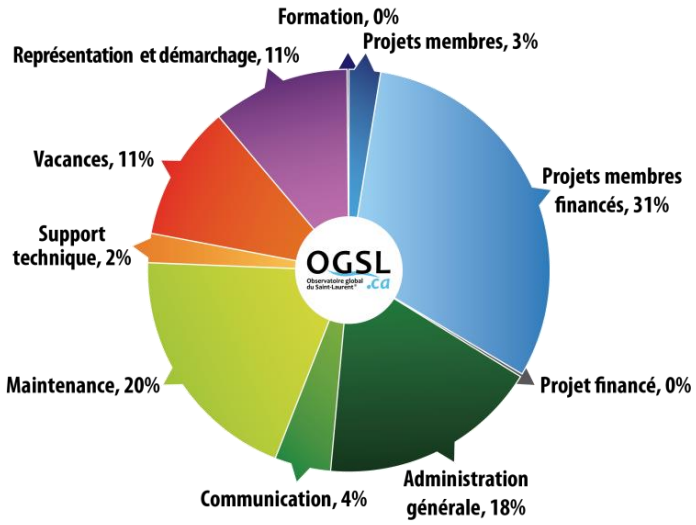


Figure 4 : Répartition des efforts d'activités de l'équipe pour l'année 2015-2016.

5. TABLEAU DES MEMBRES

En 2015-2016, trois nouveaux membres associés soient, l'Alliance verte, la Corporation des pilotes du Bas-Saint-Laurent (CPBSL) et la Fédération maritime du Canada se sont jointes à l'OGSL. Et aussi, trois nouveaux membres bienfaiteurs : Jean Cloutier, Omer Chouinard et le ministère de la Sécurité publique.

En date du 31 mars 2016, l'OGSL compte onze membres actifs, douze membres associés, trois membres bienfaiteurs et trois membres observateurs.

MEMBRES ACTIFS
Producteurs de données et signataires d'une Convention de participation

Pêches et Océans Canada (MPO) • Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) • Université du Québec à Rimouski (UQAR) – Institut des sciences de la mer (ISMER)• Institut national de la recherche scientifique (INRS) • Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) • Université Laval –Québec Océan • ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs Québec (MFFP) • ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation Québec (MAPAQ) - Merinov • Réseau d'observation des mammifères marins (ROMM) • Comité Zip du lac Saint-Pierre • Éco-Nature

Pêches et Océans Canada / Fisheries and Oceans Canada

Environnement et Changement climatique Canada / Environment and Climate Change Canada

UQAR ISMER – Université du Québec à Rimouski, Institut des sciences de la mer de Rimouski

Université du Québec à Trois-Rivières UQTR

INRS Université de recherche / A research university

Université Laval

Québec Océan

Forêts, Faune et Parcs Québec

ROMM Réseau d'observation de mammifères marins

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

merinov

PARC de la Rivière-des-Mille-Iles

MEMBRES ASSOCIÉS

Organisation intéressée aux buts et activités de l'OGSL

Stratégies Saint-Laurent • Centre interdisciplinaire de développement en cartographie des océans (CIDCO) • Technopole maritime du Québec • Association maritime du Québec (AMQ) • Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ) • Institut nordique de recherche en environnement et en santé au travail (INREST) • *Northeastern Regional Association of Costal and Ocean Observing Systems – NERACOOS* • Institut maritime du Québec – IMQ • Alliance verte • Port de Montréal – APM • Corporation des pilotes du Bas-Saint-Laurent – CPBSL • Fédération maritime du Canada

MEMBRES BIENFAITEURS

Associations, personnes morales ou personnes physiques désireuses de supporter la mission de l'OGSL pour des intérêts divers

Jean Cloutier, pilote du Saint-Laurent et vice-président de la Corporation des gestionnaires de phares du Saint-Laurent • ministère de la Sécurité publique Québec (MSP) • Omer Chouinard, professeur Université de Moncton

MEMBRES OBSERVATEURS

Organisation désignée par résolution du conseil d'administration

Agence spatiale canadienne – (ASC) • Agence de développement économique Canada (DEC) • Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des exportations (MEIEQ)

Agence spatiale canadienne
Canadian Space Agency

Économie, Innovation et Exportations
Québec

Développement économique Canada
Canada Economic Development

Canada

6. FINANCES

SOMMAIRE FINANCIER : Période : 2015.04.01 – 2016.03.31

L'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL) PROJET DU 16 MAI 2016 À 10:16:45

État des résultats
Exercice terminé le 31 mars 2016

	2016 $	2015 $
Produits		
Contributions des membres actifs		
Contributions fédérales		
Pêches et Océans Canada (note 7)	**266 525**	240 735
Environnement Canada (note 7)	**50 700**	50 700
Développement économique Canada	**11 107**	11 381
Contributions provinciales		
MAPAQ	**12 000**	34 000
MDDELCC	**20 000**	-
Autres contributions		
Universités	**20 000**	20 000
Cotisation des membres associés	**6 016**	3 949
Revenus de projets	**67 607**	144 006
Autres revenus	**1 861**	1 589
Amortissement des apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	**5 463**	6 829
	461 279	513 189
Charges		
Salaires et charges sociales	**193 769**	73 918
Sous-contractants	**1 129**	5 290
Analyses scientifiques	**-**	48 207
Services professionnels	**9 102**	19 177
Loyer	**11 710**	11 595
Frais de déplacement	**10 105**	11 421
Fournitures de bureau et papeterie	**12 176**	6 795
Assurances	**2 061**	2 061
Colloques et conférences	**1 068**	1 308
Publicité	**1 073**	801
Télécommunications	**1 182**	1 156
Formation	**2 163**	1 506
Créances douteuses et irrécouvrables	**517**	5 000
Apports reçus sous forme de services (note 7)	**222 225**	291 435
Intérêts et frais bancaires	**447**	452
Amortissement des immobilisations corporelles	**7 416**	8 465
	476 143	488 587
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges avant autre produit	**(14 864)**	24 602
Autre produit		
Réclamations taxes années antérieures	**-**	1 704
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges	**(14 864)**	26 306

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

PROJET

7. CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'OGSL a tenu son assemblée générale annuelle le 19 juin 2015 à Rimouski.

Les membres élus pour la période 2015-2016 sont les suivants :

▷ Président	Ariane PLOURDE Directrice de l'Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER), Université du Québec à Rimouski (UQAR)
▷ Vice-présidente	Josée CHAREST Directrice du Service à la recherche et à la valorisation de l'Institut National de la Recherche scientifique (INRS)
▷ Trésorier	Jean LAFLAMME Directeur général du Centre Interdisciplinaire de Développement en Cartographie des Océans (CIDCO)
▷ Secrétaire	Yves de LAFONTAINE Directeur de l'Institut Maurice-Lamontagne, Pêches et Océans Canada (IML - MPO)
▷ Administrateurs	Nathalie TURGEON Directrice, Environnement et Changement climatique Canada
	Pierre MAGNAN Professeur, Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Directeur du Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique
	Jean-Éric TREMBLAY Professeur agrégé, Québec-Océan, Université Laval
	Jessy DYNES Directeur de la Faune aquatique, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
	Julie BOYER Adjointe à la direction de l'innovation et des technologies, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)
	Jean-Éric TURCOTTE Directeur général, Stratégies Saint-Laurent (SSL)
▷ Observatrice	Bernadette PINEL-ALLOUL Professeure, Université de Montréal

COMITÉ EXÉCUTIF

Le comité exécutif (CE) est formé des personnes occupant les postes suivants :

- Présidente — Ariane PLOURDE
- Vice-présidente — Josée CHAREST
- Trésorier — Jean LAFLAMME
- Secrétaire — Yves de LAFONTAINE

Le CE a comme principal mandat d'épauler la direction générale dans les activités reliées à la gestion de la corporation.

8. STRUCTURE OPÉRATIONNELLE DE L'OGSL

RESSOURCES HUMAINES

En date du 31 mars 2016, l'OGSL comptait six employés à temps plein et une adjointe administrative, à raison de 15 h/semaine.

Personnel en poste :

- Directeur général — Claude TREMBLAY
- Adjointe administrative — Jacinthe PINEAU
- Coordonnatrice — Geneviève FAILLE
- Informaticien principal — Keven RATTÉ
- Informaticien — Alexandre BRASSARD DESJARDINS
- Informaticien — Frédéric GOULET
- Conceptrice Web — Johanne NOËL

9. REMERCIEMENT DU DG ET DE L'ÉQUIPE

L'OGSL tient tout particulièrement à remercier Monsieur Serge Villeneuve pour son engagement et son soutien.

Au cours des dernières années, en tant que représentant d'Environnement et Changement climatique Canada, M. Villeneuve a contribué de façon concrète et significative au succès de l'OGSL par son implication et en soutenant financièrement la mise en place de partenariats avec les ONG, soit avec le Réseau d'observation de mammifères marins, Éco-Nature et le comité Zip du lac Saint-Pierre.

Les retombés de ces partenariats sont multiples. Ils ont permis de mettre en ligne de nouvelles bases de données, de supporter les ONG dans leurs gestions de données ainsi que de procurer de la visibilité à chacun des partenaires par la réalisation de communiqués de presse et par la mise en ligne des données. Ceci a augmenté l'achalandage sur le site et favorisé la découverte des données de l'ensemble des membres. Ces partenariats ont également permis de développer des outils de saisie d'observations citoyennes, augmentant ainsi leur participation et leur sensibilisation et permettant l'acquisition d'information de la rivière des Prairies au golfe et même au nord du Québec avec la compagnie de transport Desgagnés. Les données maintenant disponibles sur le portail OGSL.ca couvrent un plus grand territoire.

Ce même financement a permis de réaliser le document de bonnes pratiques en gestion de données environnementales dans les deux langues officielles. Ce document de qualité permet de soutenir notre mandat qui inclut de favoriser la mise en place de bonnes pratiques essentielles et préalables à la diffusion de données. Il permet aussi de démontrer le savoir-faire et l'expérience de l'OGSL dans le domaine.

M. Villeneuve, par ses participations multiples à des comités, contribue fréquemment à positionner l'OGSL dans divers évènements. Il a ainsi permis à l'OGSL de participer à AquaHacking et au congrès de l'Association des biologistes du Québec où nous avons donné un atelier sur les bonnes pratiques en gestion de données. Il va sans dire que notre participation à ces évènements ont donné de la visibilité à l'OGSL et ses membres et amènent d'autres collaborations. À preuve, l'OGSL participe cette année à l'organisation d'AquaHacking 2016 et la famille de Gaspé Beaubien, initiateur et promoteur de l'évènement, devient membre bienfaiteur de l'OGSL pour l'année 2016-2017.

Nous sommes heureux de t'avoir comme ambassadeur et nous te remercions pour ta contribution remarquable.

17. ANNEXES

LETTRES DE SOUTIEN

Appui de l'OGSL à différents projets.

Programme :	Appel de projets du MEIE, volet OBNL
Titre :	Mise en place d'animations et à l'élaboration d'une trousse éducative sur le fleuve Saint-Laurent
Pour :	Conseil du loisir scientifique de l'Est-du-Québec
Date :	2015-11-11

Programme :	MEOPAR
Titre :	*Improving Marine Drift and Dispersion Forecasts 2017-19.*
Pour :	Dr. Dany Dumont, ISMER
Date :	2016-01-26

Programme :	CRSNG - *Strategic Partnership Grants for Projects*
Titre :	*Integrating genomics, phenotypes and local knowledge towards improving capelin stock management in Canadian Atlantic and Arctic waters.*
Pour :	Drs. Bernatchez, Clément, Sirois and Murray – Labrador Institute of Memorial University (NL), World Wildlife Fund – WWF, Pêches et Océans Canada – MPO
Date :	2016-03-18

Programme :	CRSNG - *Strategic Partnership Grants for Projects*
Titre :	*Network on the use of genomic approaches for assessment of aquatic environment impacted by human activities*
Pour :	Dr. Michel Fournier, professeur associé à l'UQAR
Date :	2016-03-24

Programme :	CRSNG - *Strategic Partnership Grants for Projects*
Titre :	*Multi-stress disturbance effects on the plankton food web of a key Canadian coastal ecosystem: oil spills and temperature*
Pour :	Dr. Gustavo Ferreyra, Institut des sciences de la mer – ISMER
Date :	2016-03-24

Programme :	APOGÉE Saint-Laurent
Titre :	APOGÉE Saint-Laurent : un modèle intersectoriel novateur axé sur le développement durable de zones maritimes et côtières
Pour :	François Deschênes, Vice-recteur à la formation et à la recherche Université du Québec à Rimouski
Date :	2016-03-29

Programme :	CRSNG - *Strategic Partnership Grants for Projects*
Titre :	Développement et validation d'outils diagnostiques afin de caractériser l'état de santé de populations de poissons
Pour :	Dr. Pierre Blier, Université du Québec à Rimouski – UQAR
Date :	2016-03-31

PUBLICITÉ

Une publicité dans le carnet de bord de l'Association canadienne d'hydrographie pour promouvoir l'OGSL.