Rapport annuel 21/22

OGSL.ca Au cœur *des données*



© adobestock

Mot du président

C'est avec grande fierté que je vous présente le bilan des activités de l'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL) pour l'année 2021-2022. Malgré les hauts et les bas liés à la pandémie, le leadership et la capacité d'adaptation de l'équipe ont permis de faire rayonner l'organisation au-delà de la province. L'OGSL a solidifié sa notoriété nationale et internationale par son implication active au sein de grands programmes nationaux tels que le Système intégré d'observation des Océans du Canada (SIOOC) et le Programme sur les données environnementales côtières de référence.

Cette reconnaissance est le résultat d'un travail acharné, mais surtout d'un souci de faire les choses bien, en suivant les pratiques exemplaires en matière des gestions de données, tout en étant à l'écoute des besoins des partenaires. En conciliant ces deux aspects, l'OGSL a développé une expertise en matière de données sensibles pour répondre à une demande sans cesse grandissante.

Le succès d'une organisation ne se fait jamais seul, il est également le fruit d'échanges continus avec les partenaires et du travail des membres de son conseil d'administration. Je tiens à tous vous remercier pour les discussions passionnées, vos sages conseils; pour votre appui et votre confiance. Je réitère également mes remerciements au ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO), pour son soutien constant à l'OGSL.

Je vous invite à découvrir les réalisations de l'équipe de l'OGSL au fil des pages de ce rapport annuel.

~ Alain Arseneault ~





© Istock

#
Table des matières

#5 *Mot de la direction*

#6 *À propos*

#6 *Mission & Vision*

#7 *Axes stratégiques*

#8 *Notre équipe*

#10 *Outils de visualisations*

#16 *Positionnements et représentations*

#20 *Communications et partenariats*

#24 *Liste des membres*

#25 *Un mot pour nos partenaires*

#28 *Statistiques des réseaux sociaux et visiteurs*

#30 *Système intégré d'observation des océans (SIOOC)*

#32 *Programme de données environnementales côtières de référence*

#34 *Projets internes*

#35 *Projets membres*

#39 *Conseil d'administration*

Mot de la direction

Encore une fois cette année, j'ai été étonnée par la capacité de résilience de l'équipe de l'OGSL. Malgré les écueils rencontrés et les changements inopinés, l'équipe a démontré une capacité extraordinaire d'adaptation. Malgré tous les soubresauts liés à la pandémie, nous avons innové, créé, établi de nouveaux partenariats et solidifié nos relations existantes.

Nous avons créé de nouveaux outils de visualisation en collaboration avec nos partenaires. Nous avons innové en améliorant nos outils existants afin qu'ils répondent plus efficacement et précisément aux besoins des utilisateurs. Nous avons établi de solides relations avec de nouveaux partenaires afin d'offrir un éventail plus large de données dans notre catalogue. Et surtout, nous avons solidifié notre rôle dans le cadre du Système intégré d'observations des océans du Canada et du Programme sur les données environnementales côtières de références.

Ce succès n'est pas seulement l'oeuvre de l'OGSL. Je le partage avec vous, partenaires, collaborateurs/trices et membres du conseil d'administration. Je vous remercie de votre fidèle soutien et j'entrevois l'année 2022 avec grand enthousiasme. Au plaisir de vous rencontrer au détour d'une rencontre, cette fois-ci, je l'espère en personne!

~ Andréane Bastien ~



© AdobeStock

À propos

Créé en 2005 par un regroupement d'organisations provenant des gouvernements fédéral et provincial, du milieu académique et communautaire, l'OGSL est le premier système intégré d'observation des océans au Canada.

Sa mission s'inscrit dans les objectifs de grands programmes gouvernementaux comme le Plan d'action Saint-Laurent 2011-2026, la Politique nationale de l'eau du Québec, le projet ACCORD du Québec (Action Concertée de Coopération Régionale de Développement), le Plan d'action des océans du Canada et les programmes globaux d'observation de la terre (GEO/GEOSS).

Mission & Vision

Notre mission : 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 de divers organismes qui en produisent et en détiennent afin de répondre à leurs besoins et ceux des utilisateurs, d'améliorer les connaissances et d'aider à la prise de décision.

Notre vision : Fournir à la collectivité un accès intégré, rapide et en temps opportun aux données et à l'information d'un réseau d'organismes membres de façon à contribuer à une gestion durable de l'écosystème global du Saint-Laurent.



Axes stratégiques

1 AUGMENTER LE NOMBRE DE MEMBRES

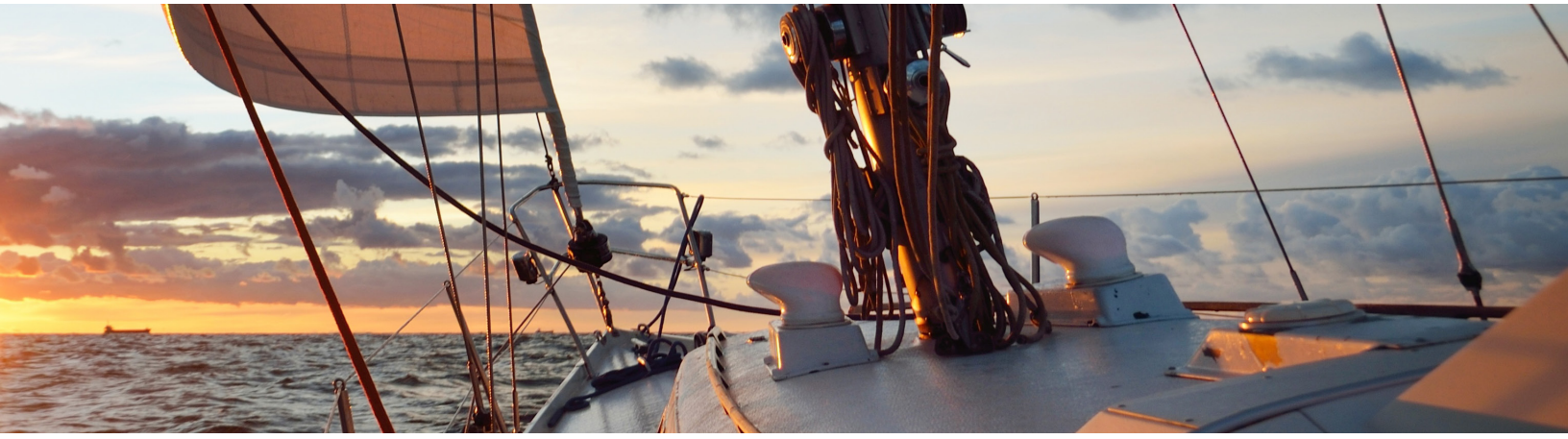
- Conserver et soutenir la participation des membres actuels;
- Favoriser la participation de nouveaux membres;
- Développer des applications axées sur les besoins des utilisateurs finaux dont les premiers sont ses membres;
- Mettre en valeur la recherche effectuée par ses membres.

2 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.

3 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 nationales et internationales 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.



© adobestock

Notre équipe



01
Andréane Bastien
Directrice générale



02
Anne-Sophie Ste-Marie
Gestionnaire Communications et partenariats



03
Étienne Caxard
Analyste-programmeur



04
Ève Morin-Desrosiers
Coordonnatrice Communications et partenariats



05
Gabriel Leblanc
Coordonnateur Gestion de données



06
Germain Sauvé
Gestionnaire Accès aux données et visualisation



07
Jacinthe Pineau
Technicienne comptable et support administratif



08
James Caveen
Analyste - émérite



09
Julie Dionne-Lavoie
Intégratrice de données et géographe



10
Julien Boucher
Gestionnaire des opérations

Notre équipe



11
Julien Naumann
Programmeur soutien technique



12
Julien Robitaille
Scientifique de données



13
Maria-Emilia Rodriguez
Technicienne en intégration de données



14
Omnain Kutos
Scientifique de données



15
Pauline Chauvet
Conseillère scientifique



16
Samuel Richard-Dubé
Assistant à la coordination et marketing



17
Simon Beauvillier
Scientifique de données



18
Stéphane Lapointe
Gestionnaire Intégration des données et infrastructure

#
Outils de visualisation

L'OGSL c'est **17** outils de visualisation.

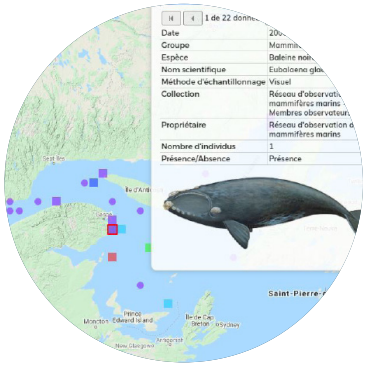
La visualisation de données comme outil de valorisation

Aujourd'hui, la valorisation des données est souvent réalisée par des outils de visualisation cartographique. En collaboration avec ses partenaires l'OGSL a développé près d'une vingtaine d'outils de visualisation répondant aux besoins des utilisateurs. En plus de s'assurer de la maintenance et de la mise à jours de ces outils, l'OGSL consacre ses énergies au développement de nouvelles technologies et de nouveaux projets qui permettent de mettre en valeur les données de nos partenaires.

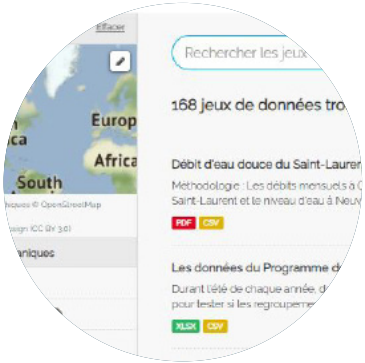
Quelques uns de nos outils les plus populaires



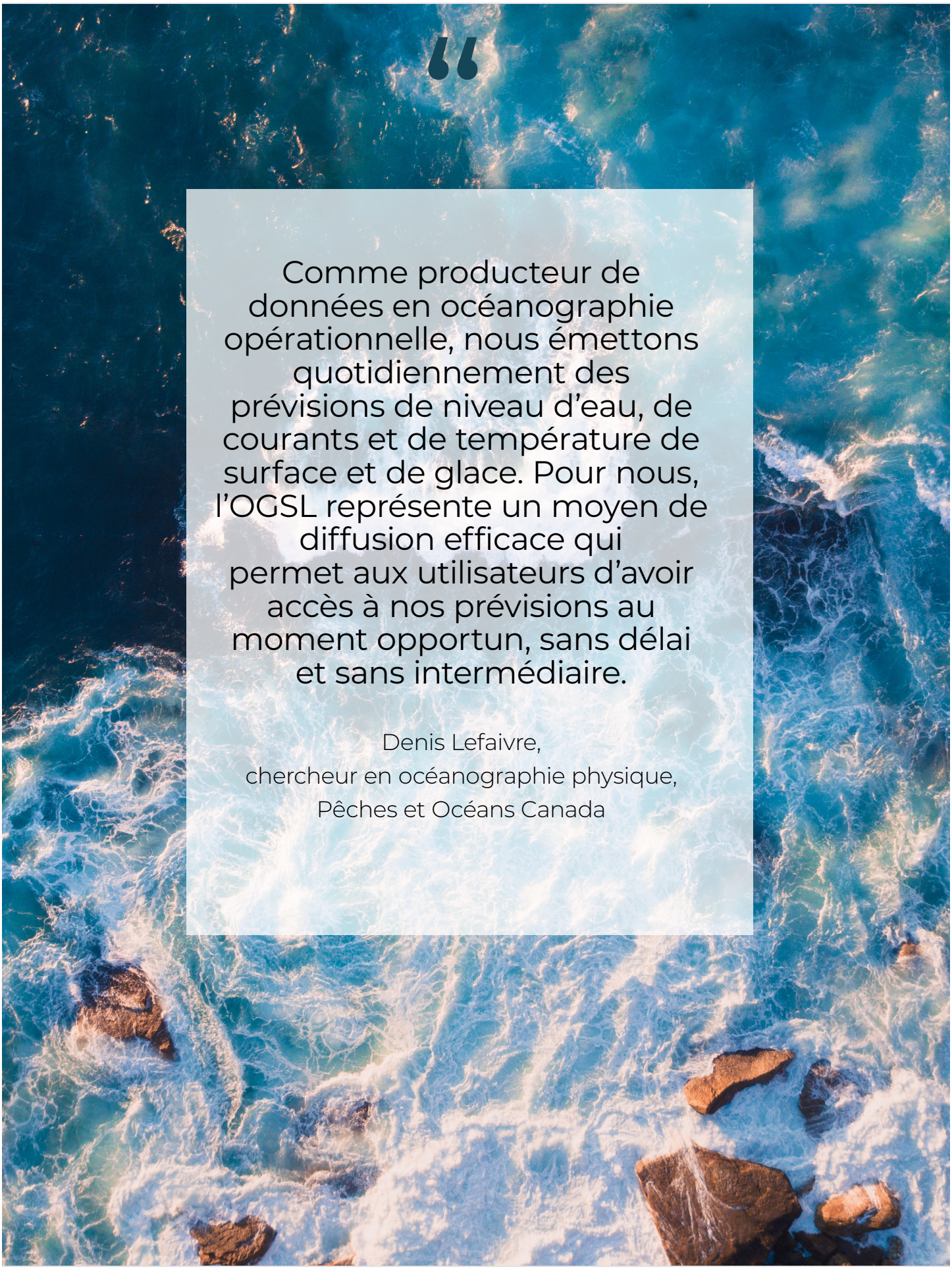
Conditions maritimes
ogsl.ca/conditions



Biodiversité
ogsl.ca/bio



Catalogue de données
catalogue.ogsl.ca



“

Comme producteur de données en océanographie opérationnelle, nous émettons quotidiennement des prévisions de niveau d’eau, de courants et de température de surface et de glace. Pour nous, l’OGSL représente un moyen de diffusion efficace qui permet aux utilisateurs d’avoir accès à nos prévisions au moment opportun, sans délai et sans intermédiaire.

Denis Lefaivre,
chercheur en océanographie physique,
Pêches et Océans Canada

© Istock

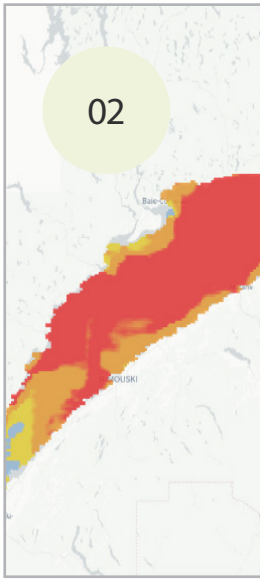
01

Explorateur des espèces du Saint-Laurent

L'application de visualisation dynamique de la liste des espèces marines recensées dans le Saint-Laurent.



02



04



Informations sur le secteur

Latitude 48.518, Longitude -68.688
Mer 2022-04-13 8:00

Prédictions - couches sur carte

Courants

Vitesse	1.6 noeuds
Direction	89 degrés

Vents

Vitesse	9.4 noeuds
Direction	OSO

Marées du jour

Rimouski | *14 km de distance*

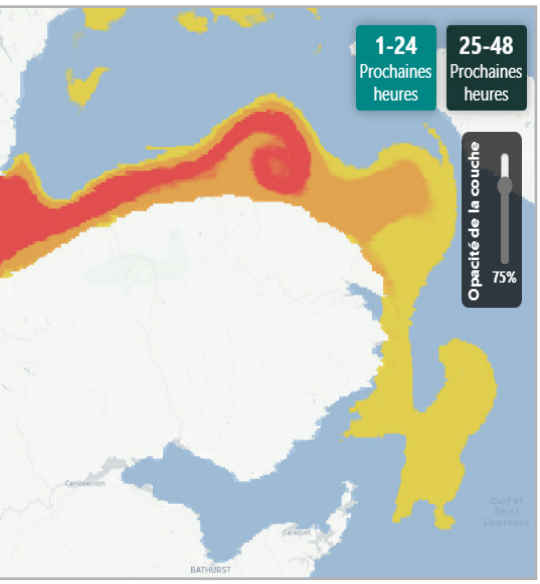
Heure	hauteur (m)	hauteur (pieds)
0:57	2.995	9.83
6:48	1.366	4.48
13:04	3.513	11.53
19:29	1.048	3.44

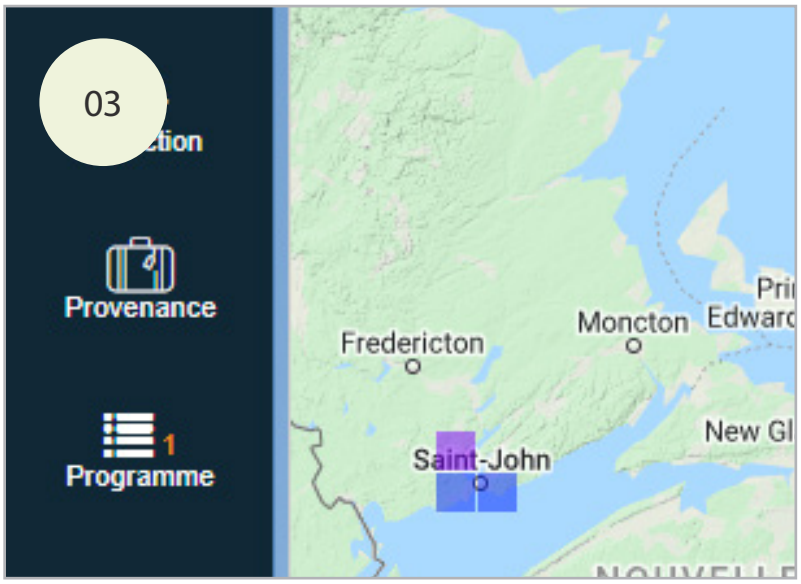
01. Explorateur des espèces du Saint-Laurent
Découvrez la biodiversité du fleuve.

02. Algues toxiques
Visualisez les risques possibles éclosions d'algues toxiques.

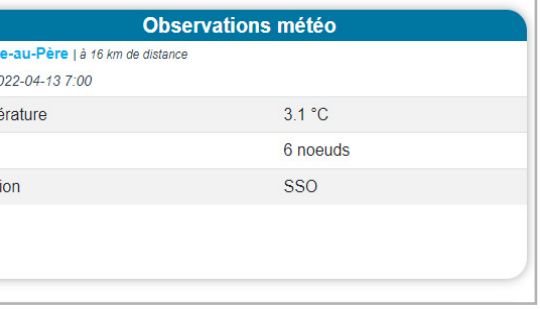
03. Biodiversité
Accédez aux données d'un programme spécifique.

04. Navigation 2
Connaissez les conditions de navigation.









Outils de visualisation

Nouveautés 2021-2022

Cette dernière année, nous avons lancé deux nouveaux outils de visualisation. Le premier, ***Navigation 2,*** permet de visualiser en temps réel les données de marées, de courants et de prévisions météorologiques de l'estuaire et du Golfe. Le second, ***Explorateur des espèces du Saint-Laurent***, permet quant à lui la visualisation des espèces recensées dans le fleuve.

Arrivée imminente en 2022

Nous travaillons également à bonifier notre populaire outil de visualisation ***Biodiversité*** par exemple, en y intégrant les données du Programme de données environnementales côtières de référence et y ajoutant un filtre qui permet d'accéder directement aux données d'un programme. Nous avons aussi développé la possibilité de partager un résultat de recherche à l'aide d'un URL. Ces nouvelles fonctionnalités seront disponible sous peu en 2022.

De plus, nous avons collaboré avec Pêches et Océans Canada afin de développer ***Algues toxiques***, un outil de prévision des éclosions d'algues toxiques qui sera également mis en ligne bientôt en 2022.



© adobestock

La plateforme de l'**OGSL** centralise les données de multiples partenaires, ce qui favorise leur découvrabilité et éclaire la prise de décisions.



> **Le pilotage se fait encore aujourd'hui de façon visuelle (…) Étant donnée la spécificité du fleuve, il suffit d'un bref moment d'inattention et nous pouvons sortir du chenal. Voilà pourquoi l'application Conditions maritimes de l'OGSL est beaucoup utilisée par les pilotes. Les données sont colligées à un seul endroit et formatées selon nos besoins.**
>
> Capitaine Alain Arseneault, pilote CPSLC et président du Centre national d'expertise en pilotage maritime

© Istock

#
Positionnements et représentations

Par sa présence à de multiples évènements tout au long de l'année, l'équipe de l'OGSL est fière de présenter les résultats du travail accompli avec l'ensemble de nos partenaires. En plus des évènements listés ici, l'OGSL a rencontré des représentants de plusieurs autres organisations et ministères provinciaux et fédéraux.

- **Présentation dans le cours de gestion intégré de programme de gestion des ressources maritimes (UQAR)**
  12 avril 2021

- **Participation au Forum Saint-Laurent 2021**
  11 mai 2021

- **Présentation du SIOOC et de l'OGSL aux Conférence de l'Institut Maurice Lamontagne (MPO)**
  20 mai 2021

- **Participation au Pont organisé par Technopole maritime sur le partenariat avec les communautés autochtones**
  20 mai 2021

- **Participation à la GreenTech**
  2 juin 2021

- **Présentation du SIOOC au Congrès Avenir Maritime organisé par le Réseau Québec Maritime**
  12 juin 2021

- **Participation au DMAC Annual Meeting du IOOS**
  15 juin 2021

#
Positionnements et représentations

- **Participation au UN Decade Laboratory: An Inspiring and Engaging Ocean**
  7 juillet 2021
- **Participation au Scientific Computing with Python Conference**
  12 juillet 2021
- **Participation ESRI User Conference**
  12 juillet 2021
- **Participation au 10th GOOS Regional Alliance Forum**
  9 septembre 2021
- **Participation au UN Decade Laboratory: A Predicted Ocean**
  15 septembre 2021
- **Participation au Sommet canadien des données ouvertes**
  15 septembre 2021
- **Participation au Ocean Best Practices Workshop**
  2 juin 2021
- **Participation au TDWG annual Conference**
  18 octobre 2021
- **Participation au Pont organisé par Technopole maritime sur Quand l'économie bleue voit vert**
  28 octobre 2021

© Jérémie Leblond

#
Positionnements et représentations

- **Participation au webinaire sur les enjeux du Réseau Québec Maritime**
  16 novembre 2021

- **Participation au webinaire sur la synthèse des enjeux du Réseau Québec Maritime**
  30 novembre 2021

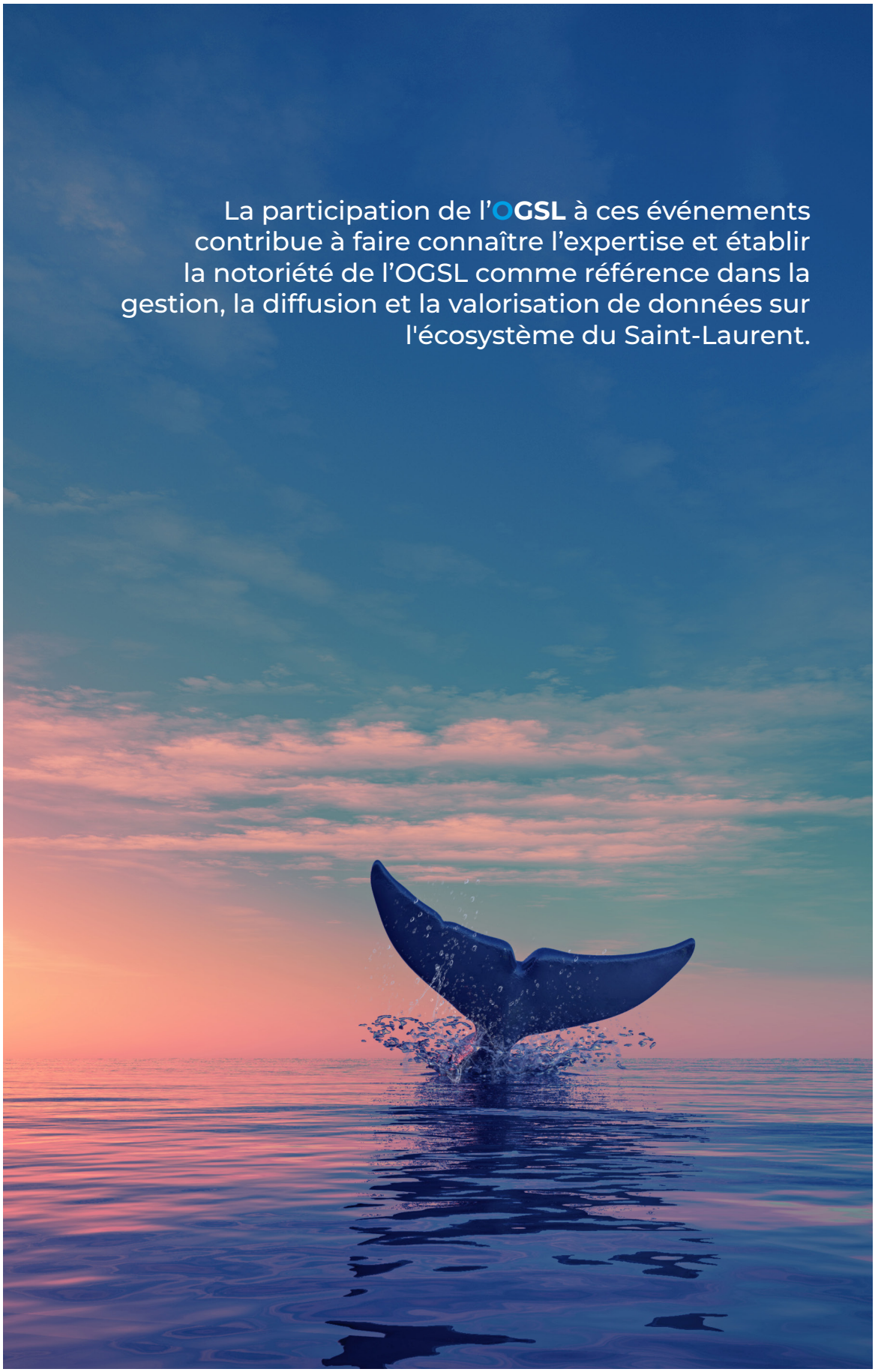
- **Participation au Mariners' Workshop**
  25 au 27 janvier 2022

- **Présentation de l'OGSL au MEOPAR Annual Scientific Meeting**
  31 janvier 2022

- **Participation au UN Decade Laboratory: A Healthy and resilient Ocean** 9 mars 2022

- **Participation au Ocean Sciences Workshop : Biological Data Mobilization**
  14 mars 2022

La participation de l'**OGSL** à ces événements contribue à faire connaître l'expertise et établir la notoriété de l'OGSL comme référence dans la gestion, la diffusion et la valorisation de données sur l'écosystème du Saint-Laurent.



© Istock

#
Communications et partenariats

Au niveau des communications et des partenariats, 2021 fut une année charnière. Les équipes de communications et de coordination ont consolidé leur collaboration par le développement conjoint d'une structure favorisant le démarchage et le contact avec les partenaires.

Ce processus aura ainsi favorisé le lancement de la première campagne de communication de l'OGSL le 8 septembre 2021, intitulée Au cœur des données (Taking Data to the Next Level). Cette campagne s'échelonnera jusqu'à 2022 et a pour objectif de mettre en lumière notre travail et celui de nos partenaires. Pour y parvenir, quelques méthodes de communications sont utilisées:

A. Des articles, des entrevues et des tutoriels qui seront publiés sur le tout nouveau blogue de l'Observatoire

B. Des séries thématiques en lien avec la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service d'un développement durable, notamment sur la navigation, la biodiversité, etc.

C. Des appels de données ciblés en lien avec les séries thématiques

D. Des présentations de nos outils de visualisation et leurs utilités

E. Des présentations des membres de notre équipe

Quelques exemples de produits de communications

01.
Bannière de lancement de la campagne de communication Au coeur des données

02.
Brochure promotionnelle

03
Bannière d'annonce de nouveautés dans Navigation 2

04.
Carte de souhait pour les fêtes









Vous retrouverez ci-dessous quelques réalisations de cette campagne de communication.

Lancement de deux campagnes thématiques

du 15 septembre 2022 au 31 décembre 2022



35 publications Facebook valorisant nos outils utiles à la navigation

3 articles de blogues:

1) Les données scientifiques ouvertes: une approche critique et constructive

2) Du soccer au canot à glace: à la rencontre du fleuve à -30 C

3) Les défis de la navigation sur le Saint-Laurent

Lancement de Navigation 2

2 appels à des bêtatesteurs de l'application Navigation 2

du 10 janvier 2022 au 31 mars 2022



33 publications Facebook valorisant nos outils de visualisation en lien avec la biodiversité

1 articles de blogues

Explorez des espèces étonnantes du fleuve Saint-Laurent

Lancement de l'Explorateur des espèces du Saint-Laurent

6 appels de données spécifiques afin d'enrichir notre applications biodiversité

Produits promotionnels créés

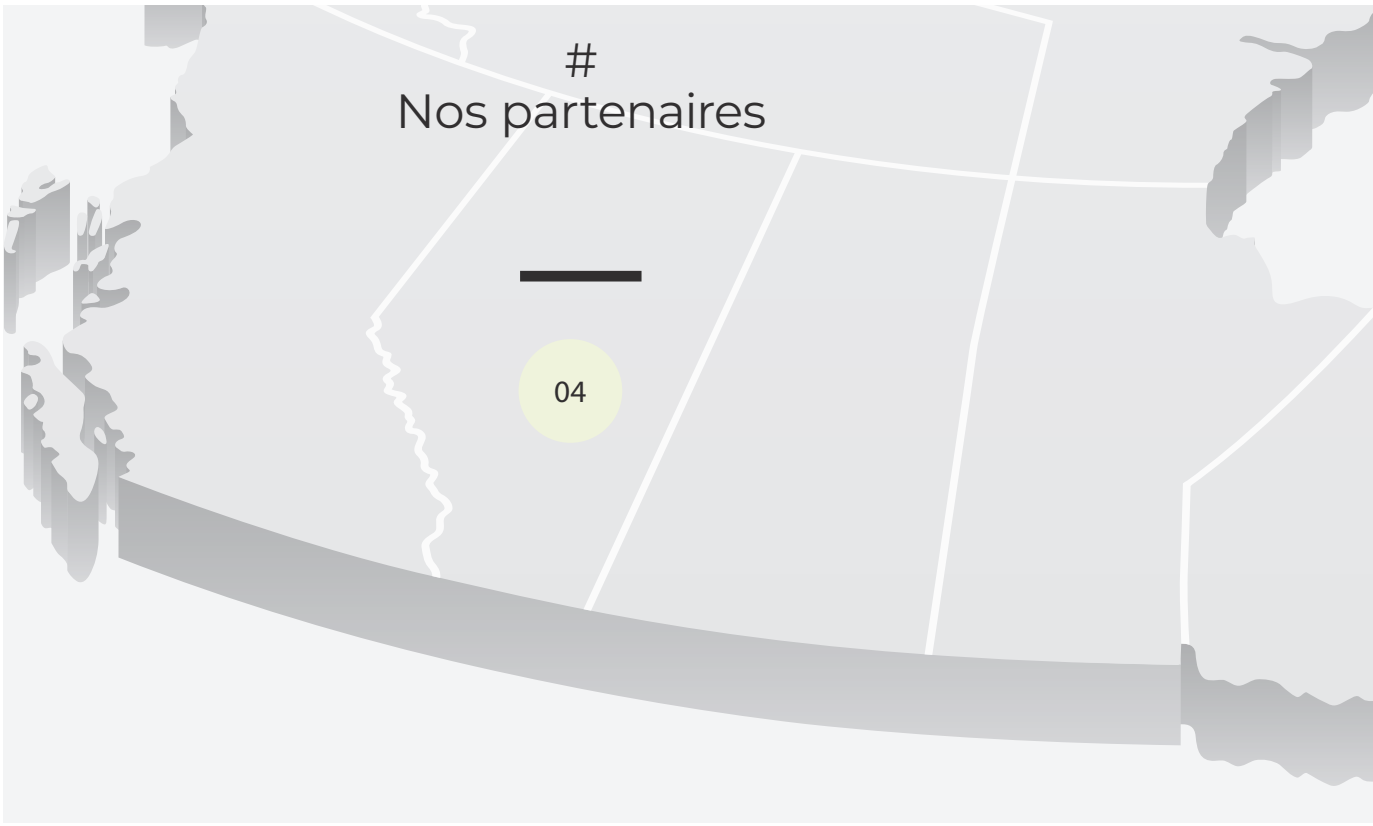
Une vidéo promotionnelle soulignant les quinze années de l'OGSL qui a été publié sur les réseaux sociaux et sur notre site web.

Une brochure promotionnelle valorisant le travail et certains outils de visualisation de l'OGSL qui a été envoyée aux partenaires.

L'envoi à nos partenaires d'une lettre de remerciements accompagnée de la brochure promotionnelle, d'un autocollant ainsi que d'une carte postale de bons voeux pour les fêtes.

Création de plusieurs bannières pour les réseaux sociaux.

Envoi de neuf bulletins d'information par courriel.



Nos partenaires

04

01 Partenaires au Québec

Gouvernement
MAPAQ · MFFP · MELCC · CEGRIM* · Agence Spatiale Canadienne · Développement économique Canada - Québec - MPO - ECCC

Communautés autochtones
AGHAMM · Conseil des Abénakis de Wolinak · Conseil Abénakis d'Odanak · AMIK

Universités, recherches, invotation et éducation
Québec-Océan · UQAR-ISMER · UQTR · ME-RINOV · UQAR · CRBM · Amundsen Science *· Innovation Maritime* · Institut de recherche en histoire maritime et archéologie subaquatique* · Exploramer · CIDCO · CEGEP de Sherbrooke*

Organismes de conservations
RQUMM · Fondation David Suzuki* - Québec · ROMM · WWF

Développement économique
Technopole maritime du Québec · SODES*

Pêches et entreprises privées
RPPCI · Comité permanent sur la sécurité des bateaux de pêches du Québec · Pêcherie Shipek · Organic Ocean

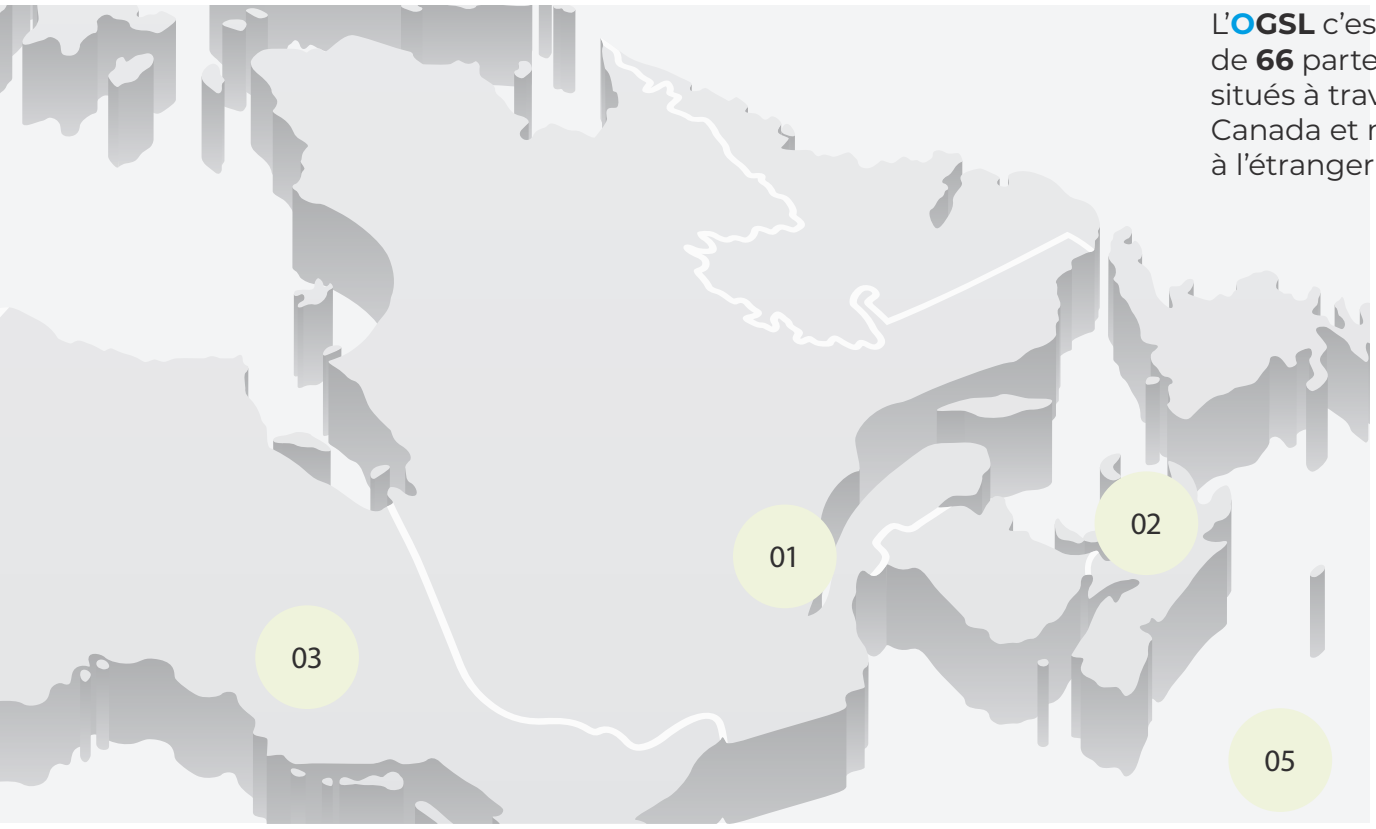
Ports et industrie du transports maritimes
Corportation des pilotes du Saint-Laurent Central · Fédération maritimes du Canada · Allliance verte · Institut maritime du Québec · Corporation des pilotes du Bas Saint-Laurent · Port de Montréal · Port de Havre Saint-Pierre · Armateurs du Saint-Laurent

Organismes de bassins versants
OBV Yamaska · ROBVQ

Comités de zones d'intervention prioritaires
Stratégies Saint-Laurent · ZIP du Sud-de-l'estuaire · ZIP des Deux-Rives · ZIP de la Rive Nord de l'Estuaire · ZIP Saguenay-Charlevoix

***** *nouveaux membres*

L'**OGSL** c'est plus de **66** partenaires situés à travers le Canada et même à l'étranger



02 Partenaires Provinces maritimes

Nouveau-Brunswick
Nature NB · Fundy North Fishermen's Association · Eastern Charlotte Waterways · University of New-Brunswick · ACAP St. John · Passamaquoddy Recognition Group Inc.

Nouvelle-Écosse
MEOPAR

Terre-Neuve
ACAP Humber Arm · FFAW UNIFOR · Newfoundland and Labrador Environmental Association · Memorial University

03 Partenaires en Ontario

Nature Conservancy Canada · Association des pilotes maritimes du Canada

04 Partenaire en Alberta

Center for Earth Observation Science (Edmondton)

05 Partenaire aux États-Unis

NERACOOS



Un mot pour nos partenaires

Nous tenons ici à souligner l'importance du partenariat au sein des activitées de l'OGSL et à prendre un moment pour remercier tous nos partenaires. Les liens de confiance et de collaboration que nous avons tissés avec vous sont au cœur de notre travail. Nous apprécions grandement les nombreux échanges avec vous. Ils sont des opportunités d'apprentissage, des occasions d'améliorer nos produits, nos services et nos pratiques afin de répondre à des besoins grandissants en matière de valorisation de données.

Nous sommes enthousiastes de poursuivre ce travail avec vous et de partager cette richesse et ce patrimoine de données pour contribuer au développement de l'économie bleue et pour une meilleure compréhension et protection du fragile écosystème du Saint-Laurent.

Un grand merci !



© Jérémie Leblond

Statistiques des réseaux sociaux et visiteurs

Abonnés

2021 **1630**	2021 **609**	2021 **160**
2022 **1985**	2022 **630**	2022 **214**

Statistiques des visiteurs



Visites annuelles du site **120 544**



Sites qui réfèrent : **289**



Visiteurs hors canada : **8680**

Utilisateurs



du sites : **43953**
du CKAN: **7404**

Conditions maritimes



2020/21 : **49%**
2021/22: **60.6%**

Navigation 2



2021/22: **6.3%**

Nombre total d'utilisateurs: **51 357**

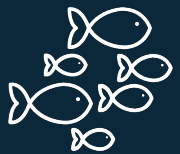
Nombre de sessions: **82 210**

Prévisions océaniques

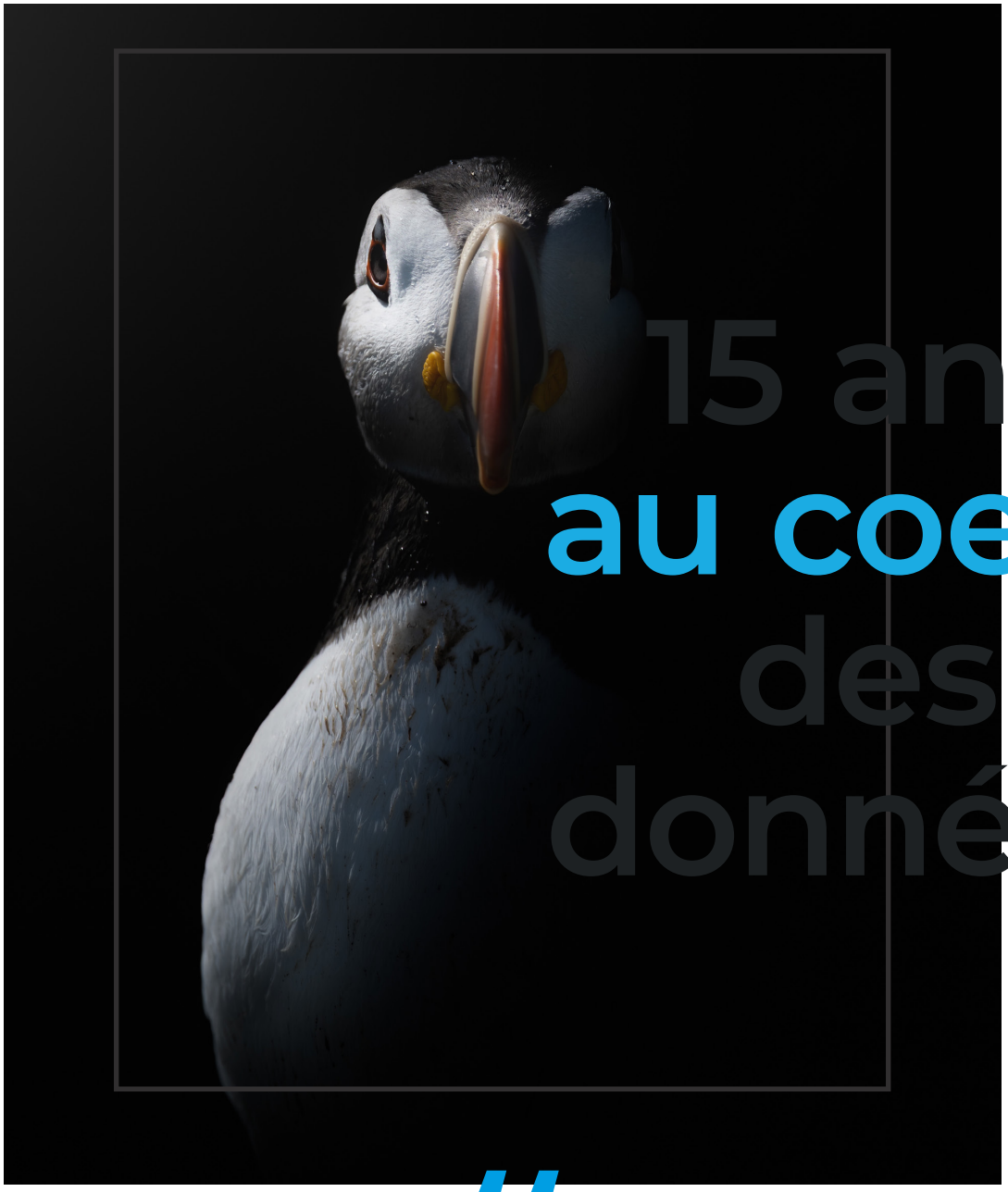


2020/21 : **13%**
2021/22: **30.6%**

Biodiversité



2020/21 : **1 %**
2021/22: **2.6%**



© Jérémie Leblond

15 ans au coeur des données

> L'OGSL est une équipe d'informaticiens vraiment chevronnée (...) et un outil collectif essentiel. Sans la capacité de voir les données, qu'elles soient archivées ou (diffusées) en temps réel, c'est comme si on naviguait un peu à l'aveuglette.

Dany Dumont, professeur à l'ISMER et directeur du Réseau Québec Maritime,
Extrait du vidéo promotionnel de l'OGSL

#

Système intégré d'observation des Océans (SIOOC)

Le SIOOC est l'un des projets phares de l'OGSL. Notre équipe s'y implique depuis les toutes premières rencontres. L'essence même du SIOOC est la collaboration nationale. L'OGSL a ainsi bâti de solides relations avec les autres associations régionales situées dans le Pacifique et l'Atlantique afin de développer une plateforme de diffusion de données maritimes qui répond aux besoins des utilisateurs. Vous trouverez ci-dessous quelques faits saillants de l'année dernière.

Faits saillants

- Lancement du plan stratégique du SIOOC 2021-2026.
- Ajout de nouvelles variables essentielles océaniques dans le catalogue de données alignées sur le Global Ocean Observing System (GOOS).
- Harmonisation des processus d'intégration de données de biodiversité entre les différentes plateformes dédiées (OGSL, SIOOC, OBIS, GBIF).
- Création d'un nouveau formulaire de métadonnées standardisé pour l'ensemble des associations régionales.

Communication

- Révision du plan de communication afin de l'aligner sur le plan stratégique.
- Création d'un plan de travail établissant les priorités des communications nationales.
- Mise à jour des produits de communication actuellement disponibles afin qu'ils reflètent les changements apportés au plan de communication.
- Envoi du premier bulletin d'information intitulé L'Observateur du SIOOC.
- Création d'une stratégie des médias sociaux.

Site web

- Révision du contenu du site web afin de l'aligner avec le plan stratégique.
- Intégration de la vidéo promotionnelle du SIOOC sur la page *À propos* du site web national.
- Mise en place d'un sondage annuel de satisfaction des utilisateurs.
- Vérification de la cohésion visuelle des différents sites web régionaux et du site web national.

Technique

- Participation active à tous les “codes sprints”.
- Lancement de l’outil de saisie et visualisation pour le Réseau d’observation des mammifères marins (ROMM).
- Lancement de l’outil de visualisation *Navigation 2*.
- Lancement de *l’Explorateur des espèces du Saint-Laurent*.
- Participation active à tous les comités et équipes de développement.
- Mise en service du serveur de données ERDDAP et partage des premiers jeux de données standardisés.
- Intégration de données de sortie de modèles (en lien avec le nouvel outil de visualisation à venir d’algues toxiques).

SIOOC en statistiques

35 jeux de données intégrés

7 nouveaux membres

12 nouvelles variables essentielles océaniques de biologie et écosystèmes et interdisciplinaires

4324 utilisateurs sur le site web national

11605 pages vues

© Jérémie Leblond

#

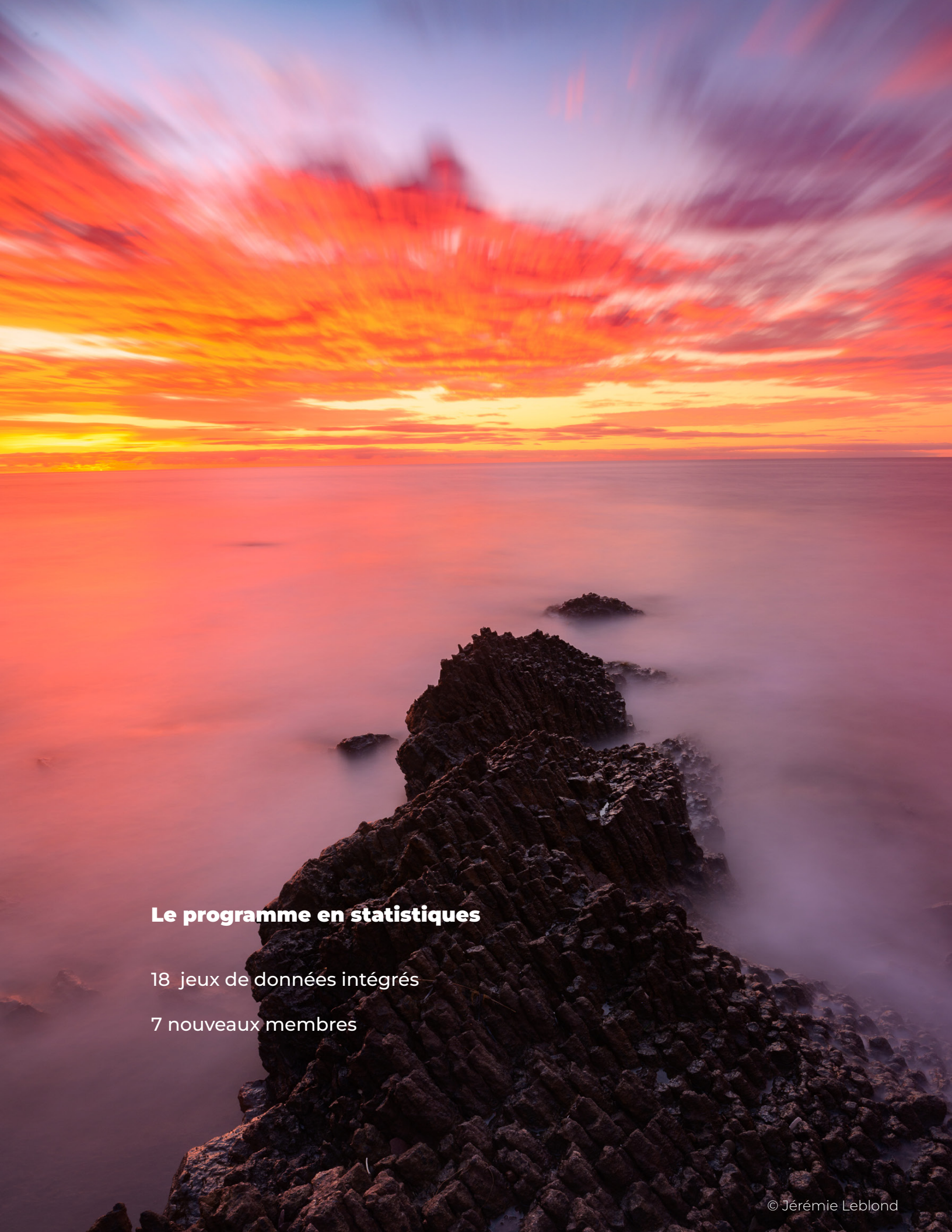
Programmes de données environnementales côtières de référence

Le Programme sur les données environnementales côtières de référence s'inscrit dans le Plan national de protection des océans du Canada. L'objectif du projet est de recueillir des données sur l'état de six écosystèmes marins au niveau national, ce qui comprend les régions du port de Vancouver et du port de Prince Rupert en Colombie-Britannique, de l'estuaire du Saint-Laurent au Québec, du port de Saint John au Nouveau-Brunswick, de la Baie Placentia à Terre-Neuve et d'Iqaluit au Nunavut.

La caractérisation de ces écosystèmes côtiers s'effectue à partir de données biologiques, géologiques, physiques, chimiques et environnementales. Elle vise à favoriser la prise de décisions éclairées en matière de transport maritime, d'environnement et de changements climatiques.

Dans le cadre de ce projet, l'OGSL a pour mandat d'assurer la diffusion des données recueillies en réalisant un travail étroit de collaboration avec une cinquantaine de partenaires, comprenant des équipes de recherche du MPO, des universités, des organisations non gouvernementales, des communautés côtières et des organisations autochtones. Notre rôle est aussi d'assurer que les données diffusées respectent les bonnes pratiques de gestion de données environnementales et océanographiques et soient en conformité avec certaines normes internationales.

Jusqu'à maintenant, 18 jeux de données ont été diffusés dans le catalogue de l'OGSL. Ils couvrent principalement les régions du Saint-Laurent et des Maritimes. Le programme a aussi rendu possible le développement de normes rigoureuses en gestion de données de biodiversité à l'OGSL, inspirées des normes OBIS et Darwin Core. Il a aussi permis de compléter la migration de l'infrastructure vers une technologie infonuagique. Ce changement offre dorénavant une plus grande capacité d'adaptation aux besoins de stockage volumineux tels que les fichiers numériques audio et vidéo. Le Système de gestion des données environnementales (SGDE) a été modernisé et a été adapté afin de rendre disponibles les données de l'Institut Maurice-Lamontagne (IML) du MPO en plus de celles de l'UQAR-ISMER, qui étaient déjà disponibles dans l'ancienne version. Ce changement permet non seulement d'accéder aux données recueillies dans le cadre du projet Baseline, mais permet dorénavant d'accéder à l'ensemble des données physico-chimiques de l'IML.



Le programme en statistiques

18 jeux de données intégrés

7 nouveaux membres

© Jérémie Leblond

Projets internes

Café données en collaboration avec RQM & TMQ

Le Café données, une initiative conjointe de l'Observatoire global du Saint-Laurent, du Réseau Québec maritime et de Technopole maritime du Québec consiste en un rassemblement interdisciplinaire autour de la question des données maritimes. L'objectif était de favoriser l'émergence d'une communauté de pratique et de créer des occasions de maillage entre les personnes qui interagissent avec les données tant au niveau de leur collecte, de leur traitement, de leur gestion et de leur utilisation. Trois thèmes ont été abordés: Les données ouvertes : défis et opportunités! La propriété intellectuelle et matérielle des données! Les données sensibles : enjeux et solutions! 120 personnes y ont participé.

Lancement de l'application Navigation 2

L'application Navigation 2 a pour objectif d'offrir une sélection de données nécessaires à la navigation, principalement dans le fleuve et le golfe du Saint-Laurent. Navigation 2 est actuellement accessible en mode Bêta. Les données disponibles sont les données de courants de surface du fleuve et de l'estuaire du Saint-Laurent, les données de niveau d'eau, les observations atmosphériques, la météo maritime.

Développement d'un outil de transformation

L'outil permet de définir une série de transformations sur des fichiers de données fournis par différents partenaires producteurs. Ces données doivent être réécrites, qualifiées et validées selon des standards et vocabulaire établis. L'objectif est de faciliter la transformation des fichiers de données fournies par les partenaires vers des formats standards pour fin d'ingestion et de diffusion. Il permettra en autre, de transformer des fichiers CSV en NetCDF pour produire un fichier contenant la base de données et le fichier de métadonnées.

Développement d'un outil de validation

Cet outil permet de valider les bases de données surtout en biodiversité afin de cibler les données aberrantes. Le but de l'outil est de vérifier la qualité des données et d'identifier les erreurs contenues afin de pouvoir les corriger.

Projets internes

Intégration de données du laboratoire de paléomagnétisme et de géologie marine (UQAR-ISMER)

Au cours de ces dix dernières années, le laboratoire de paléomagnétisme et de géologie marine de l'ISMER collecte des données à l'aide de nombreux instruments de terrain et de laboratoire. Des missions scientifiques ont lieu chaque année dans diverses régions marines, ce qui se traduit en une quantité considérable de données. Le besoin d'intégrer et de diffuser ces données géologiques implique un gros travail de gestion de données. À ce stade, notre analyse a permis d'amorcer les actions suivantes : (1) analyse de la granularité dans le but de séparer logiquement l'ensemble des données pour qu'elles soient découvrables par d'autres utilisateurs; (2) standardisation de données et vocabulaires établis pour plus de 130 variables géologiques issues des instruments, afin de d'utiliser un vocabulaire contrôlé commun; (3) saisie de données à partir de la littérature grise (rapport); (4) intégration des données de carottes sédimentaire prélevées lors de la mission COR1502 à bord du navire de recherche Coriolis II (propriétés physiques, chimiques et magnétiques, et photos à haute résolution des carottes), à l'aide des outils développés par l'OGSL (outils de transformation, outil de validation) et de ERDDAP (plateforme de distribution de données scientifiques élaborée par la NOAA).

Projets membres

Formation VITALITY - Ocean Supercluster

VITALITY est un projet d'approche transformative des défis de partage de données de Canada's Ocean Supercluster (OSC) et des entreprises et travailleurs de l'économie des océans. À travers la collaboration de 8 partenaires du Canada, incluant des compagnies, associations de l'industrie, des institutions de recherche et sans but lucratif, VITALITY capitalise sur les données des océans du Canada à fournir des résultats commerciaux définitifs aux entreprises impliquées en faisant progresser l'analyse des données, la capacités et les produits de gestion et de visualisation et de développer et offrir des programmes de formation pour accroître l'expertise technique en gestion, analyse et visualisation des données océaniques.

Planification spatiale marine (MPO)

Le projet vise à répondre aux buts de la Planification spatiale marine, en accord avec la mission de l'OGSL dans le but d'explorer des environnements informatiques potentiels pour la mise en place d'une interface de visualisation de données géospatiales optimal permettant la diffusion de données multidisciplinaires sur le fleuve et le golfe Saint-Laurent et d'augmenter le rayonnement de l'OGSL pour favoriser le partage de données par des organisations qui en détiennent afin d'accroître et de rendre pleinement disponible l'information scientifique sur le Saint-Laurent.

Volet Pêcheur du site navigationbaleine.ca

Ce projet vise à sensibiliser et à impliquer l'industrie de la pêche dans la collecte de données sur les mammifères marins. Il s'agit de la suite logique du projet d'implication de l'industrie maritime sur lequel nous travaillons depuis 2019. L'OGSL travaillera en partenariat avec le ROMM, WWF-Canada, M-Expertise, Pêches et Océans Canada et leurs partenaires de l'industrie de la pêche, incluant des associations autochtones, afin, d'une part, de développer un outil de saisie web et, d'autres part, de prototyper et tester un outil hors ligne répondant aux besoins des pêcheurs lors de leurs activités. Nous sommes responsables du développement de la plateforme web www.navigationbaleines.ca afin d'y ajouter un module pour l'industrie de la pêche. La plateforme web sera ainsi un outil de diffusion complet et un site de référence où seront colligées toutes les informations pertinentes relatives à la conservation des mammifères marins. Enfin, l'OGSL intégrera les données récoltées afin qu'elles soient diffusées sur une plateforme de visualisation.

Projets membres

Formation gestion de données

Dans la même veine des formations qui se sont tenues dans le cadre du projet Baseline, l'OGSL offre une série de formations en gestion de données ouvert au grand public (partenaires, membres ou étudiants) désireux de parfaire leurs habilités dans le domaine des sciences de l'information. L'OGSL travaille depuis plus de 15 ans à la gestion de données environnementales, en collaboration étroite avec plus de 45 membres pancanadiens. Ces collaborations permettent de maximiser les retombées de la collecte de données. 10 formations ont été dispensées auprès de 130 participants.

Bouées Viking 2021

Afin d'améliorer la récolte des données, l'objectif premier du projet consiste à modifier le système d'affichage des observations acoustiques de baleine noire provenant des bouées Viking-WOW. L'OGSL a le mandat d'ajouter de nouvelle fonctionnalité pour les détections de la baleine noire par le MPO pour forcer l'indicateur d'état de fonctionnement pour chaque bouée par le MPO et d'intégrer les données sous le format SIOOC/OGSL.Une suite a permis la mise en forme et accès en temps réel à l'occurrence diurne de baleine noire provenant des bouées Viking-WOW depuis 2019.

Multistresseur - Université Laval

Le mandat est le suivant : formater et structurer les données multi-stresseurs dans le but de développer ultérieurement un outil de visualisation. Dans un premier temps, les données du Saint-Laurent seront structurées afin que le processus d'intégration facilite l'accueil des données du plateau néo-écossais et d'autres projets, le cas échéant. Ce projet est en collaboration avec l'Université Laval.

Valorisation de la recherche - MERINOV

L'OGSL a reçu le mandat de former le personnel de MERINOV aux bonnes pratiques de gestion de données pour le secteur maricole au Québec. L'objectif a été d'intégrer un jeu de données du suivi maricole 2008-2015 au catalogue de l'OGSL.

#
Projets membres

Algues toxiques

Un modèle de prédictions de blooms de l'algue Alexandrium catenella sur la côte est canadienne est développé par Pêches et Océans Canada (MPO) afin d'informer du risque de blooms. Cette information est utile pour différents types utilisateurs, de l'industrie de l'aquaculture aux agences fédérales et provinciales en passant par les groupes d'urgences environnementales. L'OGSL est mandaté pour permettre la diffusion et la visualisation de ces données de prédictions. Le modèle est fourni par le MPO.

Projet EPAPIR - MERINOV

Dans le cadre du projet EPAPIR, Merinov souhaite développer un outil de saisie permettant la création d'une base de données normalisées pour la traçabilité des engins de pêches fantômes. La base de données devra être exploitable par le logiciel R. L'élaboration de l'outil de saisie doit prendre en considération la visualisation des données lors d'une phase ultérieure. Le mandat de l'OGSL consistait de fournir une analyse technique des caractérisitiques de l'outil de saisie, de rédiger un devis technique incluant l'évaluations des efforts et d'élaborer une maquette de l'outil représentant le plus fidèlement possible le devis technique.


© Jérémie Leblond



© Jérémie Leblond



Conseil d'administration

Toute l'équipe tient à remercier les membres du conseil d'administration pour leur implication soutenue au développement, à la croissance et à la promotion de l'OGSL.

Alain Arsenault
Président,
Corporation des pilotes du Saint-Laurent Central

Jean Éric Turcotte
Vice président,
Directeur général, Stratégie Saint-Laurent

Jean-François Belzile
Secrétaire-Trésorier
Capitaine du port et directeur des opérations maritimes, Port de Montréal

Dominique Tremblay
Administratrice
Directrice des relations stratégiques,
ECCC

Patrick Lajeunesse
Administrateur
Professeur Titulaire,
département de géographie
Université Laval

Gilbert Cabana
Administrateur
Professeur-chercheur, UQTR

Yannick Gendreau
Administrateur
Biologiste en sciences aquatiques Pêches et Océans Canada

Dany Dumont
Administrateur
Professeur ISMER et directeur du RQM

Gaëlle Damestoy
Administratrice
Conseillère en gestion des connaissances et processus d'affaires, MELCC

Pascal Desroches
Administrateur
Président de la Corporation des pilotes du Saint-Laurent Central

Marie-Pierre Lessard
Administratrice
Directrice de la conservation, recherche et de la santé animale, SEPAQ - Aquarium de Québec

OGSL.ca
Observatoire global
du Saint-Laurent

info@ogsl.ca