

***The Legacy of COP22:
Implementing the
Global Climate Action
Agenda in the Water
Sector at a local scale***

IWRA Congress

SS-61

May 30, 2017

Antoine Verville

Interim executive director |

ROBVQ

Advisor | NANBO



North American Network of Basin Organizations
Réseau des organisations de bassin d'Amérique du Nord
Red de organizaciones de cuenca de América del Norte

PRESENTATION PLAN

1. Context of GCAA
2. Water and climate change in Quebec
3. Res-Alliance
4. Conclusion



North American Network of Basin Organizations
Réseau des organisations de bassin d'Amérique du Nord
Red de organizaciones de cuenca de América del Norte

1. CONTEXT OF GCAA

GCAA: Agenda to boost **cooperative action between governments, cities, business, investors and citizens** to cut emissions rapidly and **help vulnerable nations adapt to climate impacts** and build their own clean energy, sustainable futures.

1. CONTEXT OF GCAA

GCAA: Agenda to boost cooperative action between governments, cities, business, investors and citizens to cut emissions rapidly and help vulnerable nations adapt to climate impacts and build their own clean energy, sustainable futures.



Paris Pact on Water and Adaptation

Le ROBVQ et ses membres signent le Pacte de Paris

Écrit par Caroline Gagné - Édition du 7 décembre 2015

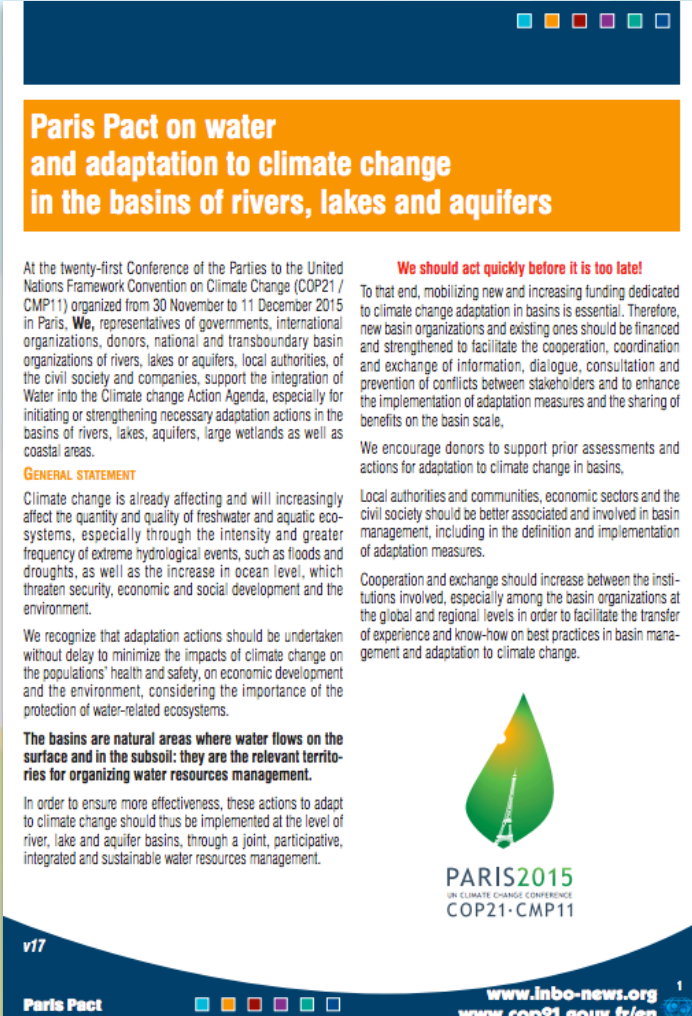


Le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ) et plusieurs organismes de bassins versants (OBV) ont joint leur voix à plus de 300 organisations à travers le monde pour faire connaître leur engagement pour l'eau et l'adaptation aux changements climatiques en signant le [Pacte de Paris](#). Celui-ci a été présenté lors de la journée thématique sur la résilience, organisée par le Pérou en collaboration avec la France, qui s'est tenue le 2 décembre dernier à la [Conférence des Nations unies sur les changements climatiques \(COP21\)](#).

Le pacte signé rappelle les conséquences du changement climatique sur les ressources en eau: modification de la qualité et de la quantité d'eau douce continentale et des écosystèmes aquatiques, croissance des événements hydrologiques extrêmes, élévation du niveau de l'eau qui représente une menace pour la sécurité et le développement économique et social des communautés, etc. Il énumère aussi les principes généraux des actions d'adaptation à entreprendre d'urgence, et surtout, il propose des engagements pour tous les partenaires concernés par l'adaptation au changement climatique dans les bassins. Ainsi, en fonction de leurs mandats respectifs, les signataires se sont engagés à renforcer les capacités et les

1. CONTEXT OF GCAA

- Signed by:
 - North American network of basin organisations
 - Quebec network of basin organisations (ROBVQ)
 - 26 basin organisations in Quebec
- Engagement from ROBVQ:
 - Support basin organizations in integrating climate change in their basin management practices



The image shows a document titled "Paris Pact on water and adaptation to climate change in the basins of rivers, lakes and aquifers". The document is dated v17 and is part of the Paris Pact initiative. It was adopted at the twenty-first Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (COP21 / CMP11) organized from 30 November to 11 December 2015 in Paris. The document is signed by representatives of governments, international organizations, donors, national and transboundary basin organizations of rivers, lakes or aquifers, local authorities, of the civil society and companies, support the integration of Water into the Climate change Action Agenda, especially for initiating or strengthening necessary adaptation actions in the basins of rivers, lakes, aquifers, large wetlands as well as coastal areas.

GENERAL STATEMENT

Climate change is already affecting and will increasingly affect the quantity and quality of freshwater and aquatic ecosystems, especially through the intensity and greater frequency of extreme hydrological events, such as floods and droughts, as well as the increase in ocean level, which threaten security, economic and social development and the environment.

We recognize that adaptation actions should be undertaken without delay to minimize the impacts of climate change on the populations' health and safety, on economic development and the environment, considering the importance of the protection of water-related ecosystems.

The basins are natural areas where water flows on the surface and in the subsoil: they are the relevant territories for organizing water resources management.

In order to ensure more effectiveness, these actions to adapt to climate change should thus be implemented at the level of river, lake and aquifer basins, through a joint, participative, integrated and sustainable water resources management.

We should act quickly before it is too late!

To that end, mobilizing new and increasing funding dedicated to climate change adaptation in basins is essential. Therefore, new basin organizations and existing ones should be financed and strengthened to facilitate the cooperation, coordination and exchange of information, dialogue, consultation and prevention of conflicts between stakeholders and to enhance the implementation of adaptation measures and the sharing of benefits on the basin scale.

We encourage donors to support prior assessments and actions for adaptation to climate change in basins.

Local authorities and communities, economic sectors and the civil society should be better associated and involved in basin management, including in the definition and implementation of adaptation measures.

Cooperation and exchange should increase between the institutions involved, especially among the basin organizations at the global and regional levels in order to facilitate the transfer of experience and know-how on best practices in basin management and adaptation to climate change.

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Paris Pact

www.inbo-news.org
www.cop21.gouv.fr/en

1. CONTEXT OF GCAA

GCAA: Agenda to boost cooperative action between governments, cities, business, investors and citizens to cut emissions rapidly and help vulnerable nations adapt to climate impacts and build their own clean energy, sustainable futures.



Paris Pact on Water and Adaptation



RésAlliance

Le ROBVQ et ses membres signent le Pacte de Paris

Écrit par Caroline Gagné - Édition du 7 décembre 2015



Le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ) et plusieurs organismes de bassins versants (OBV) ont joint leur voix à plus de 300 organisations à travers le monde pour faire connaître leur engagement pour l'eau et l'adaptation aux changements climatiques en signant le [Pacte de Paris](#). Celui-ci a été présenté lors de la journée thématique sur la résilience, organisée par le Pérou en collaboration avec la France, qui s'est tenue le 2 décembre dernier à la [Conférence des Nations unies sur les changements climatiques \(COP21\)](#).

Le pacte signé rappelle les conséquences du changement climatique sur les ressources en eau: modification de la qualité et de la quantité d'eau douce continentale et des écosystèmes aquatiques, croissance des événements hydrologiques extrêmes, élévation du niveau de l'eau qui représente une menace pour la sécurité et le développement économique et social des communautés, etc. Il énumère aussi les principes généraux des actions d'adaptation à entreprendre d'urgence, et surtout, il propose des engagements pour tous les partenaires concernés par l'adaptation au changement climatique dans les bassins. Ainsi, en fonction de leurs mandats respectifs, les signataires se sont engagés à renforcer les capacités et les



PRESENTATION PLAN

1. Context of GCAA
2. Water and climate change in Quebec
3. Res-Alliance
4. Conclusion



Réseau des organisations de bassin d'Amérique du Nord
Red de organizaciones de cuenca de América del Norte

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Coastal storms

Grandes marées du 6 décembre 2010

Mise à jour le mardi 15 novembre 2016 à 11 h 05 HNE



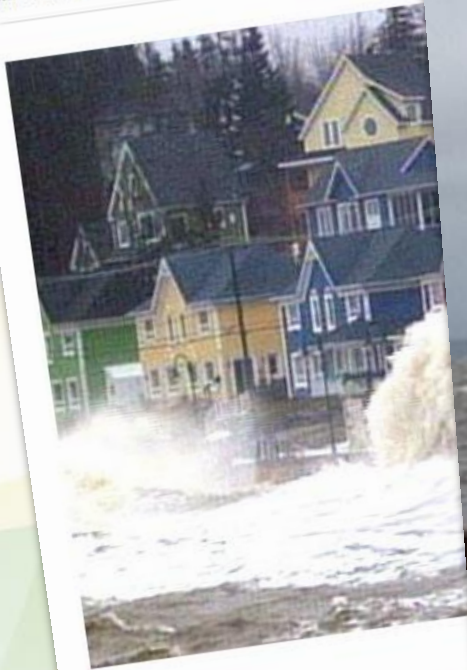
Le 6 décembre 2010, des conditions météo exceptionnelles ont entraîné un déferlement des eaux le long du littoral du Saint-Laurent, causant des dommages considérables aux infrastructures publiques et privées.

À Rimouski, la marée a atteint un niveau record de 5,54 mètres, du jamais vu depuis 110 ans. Sous l'effet combiné de forts vents et de vagues d'une grande ampleur, des tronçons de route ont été arrachés et plusieurs habitations ont été endommagées ou inondées. Environ 500 personnes ont dû être évacuées et la tempête a causé pour plusieurs dizaines de millions de dollars de dégâts au Bas-Saint-Laurent, en Gaspésie et sur la Côte-Nord.

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Coastal storms

Grandes marées du 6 d
Mise à jour le mardi 15 novembre 2016 à 11 h 05 H



Le 6 décembre 2010, des conditions
long du littoral du Saint-Laurent, c
publiques et privées.

À Rimouski, la marée a atteint un niv
combiné de forts vents et de vagues
plusieurs habitations ont été endomm
tempête a causé pour plusieurs diza
Gaspésie et sur la Côte-Nord.



Coastal storm may 2013 in Saint-François-de-l'Île-d'Orléans

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Drought



3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Changes in the management of the dams



3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Frequent overflows

Les surverses d'eau sont là pour rester
Impossible d'y échapper en cas de grosses pluies, dit la Ville

9 août 2007 | Guillaume Bourgault-Côté | Villes et régions



Photo: Jacques Nadeau

Quand les pluies sont abondantes, le réseau unitaire (les eaux pluviales et usées dans une même canalisation) vient vite à saturation.

Le fleuve Saint-Laurent n'est pas près d'être débarrassé des coliformes fécaux que les fortes pluies y déversent. La Ville de Montréal a reconnu hier que son réseau d'égouts ne pourra jamais suffire à absorber totalement les averses torrentielles, une situation «déplorable», dit-on, mais néanmoins «inévitable».

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Frequent overflows

Les surverses d'eau Impossible d'y échapper e

9 août 2007 | Guillaume Bourgault-Côté



Photo: Jacques Nadeau
Quand les pluies sont abondantes, le réseau de drainage est vite à saturation.

Le fleuve Saint-Laurent n'est pas le seul à déverser. La Ville de Montréal n'est pas non plus capable d'absorber toutes les pluies y déversent. La Ville de Montréal n'est jamais suffisante à absorber totalement les pluies, mais néanmoins «inévitables».

Saguenay et Québec championnes des surverses d'eaux usées

f 174

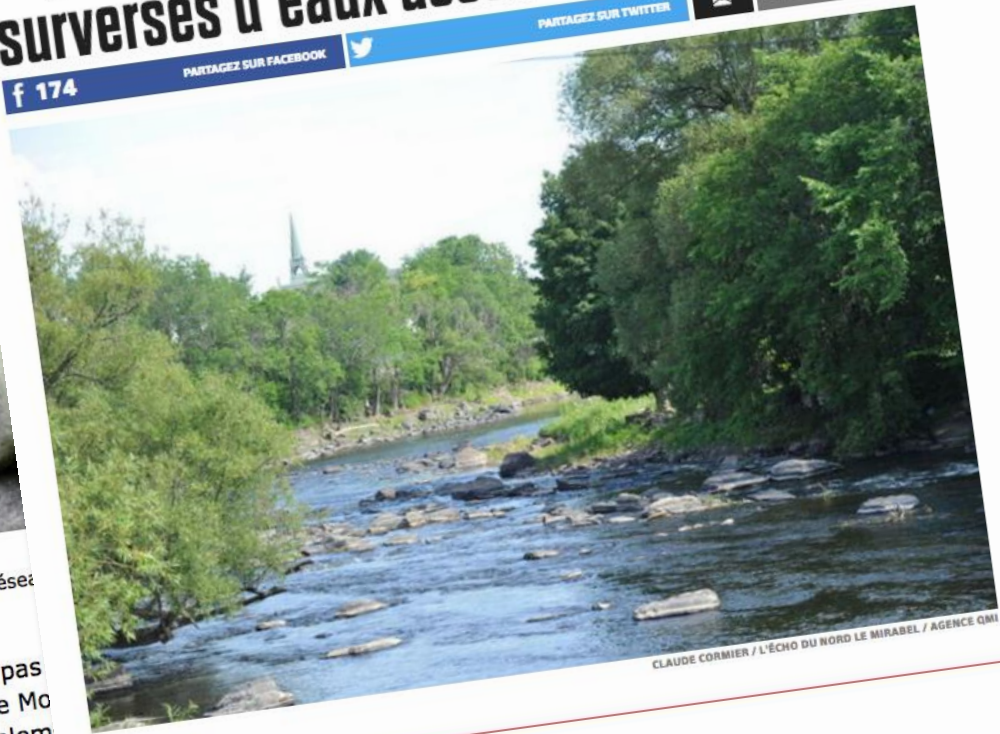
PARTAGEZ SUR FACEBOOK



PARTAGEZ SUR TWITTER



AUTRES



CLAUDE CORMIER / L'ÉCHO DU NORD LE MIRABEL / AGENCE QMI

AMÉLI PINEDA

Vendredi, 9 octobre 2015 06:31
MISE À JOUR Vendredi, 9 octobre 2015 10:58

Alors que les yeux sont rivés sur le déversement de Montréal, il n'y a pas que la métropole qui rejette ses eaux usées sans les traiter. Des villes comme Québec et Saguenay ont connu plus d'épisodes de surverse selon un rapport.

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Frequent overflows

Les surverses d'eau

Impossible d'y échapper e

9 août 2007 | Guillaume Bourgault-Côté

Saguenay et Québec championnes des surverses d'eaux usées

f 174

PARTAGEZ SUR FACEBOOK



PARTAGEZ SUR TWITTER



AUTRES

Le Flushgate fait le tour du monde

f 1,7K

PARTAGEZ SUR FACEBOOK



PARTAGEZ SUR TWITTER



AUTRES



SOPHIE CÔTÉ

Vendredi, 13 novembre 2015 11:52

MISE À JOUR Samedi, 14 novembre 2015 12:00

Le «flushgate» dans lequel est plongé Montréal cette semaine a fait le tour du monde: de nombreux médias américains, européens et même asiatiques se sont intéressés à l'affaire, visiblement interpellés par l'ampleur du déversement d'eaux usées dans le fleuve. Voici, en quelques extraits, ce qui a été dit ailleurs sur le globe sur cette opération qui sème la controverse à quelques semaines, ont noté certains journalistes, de la conférence de Paris sur les changements climatiques.

que la métropole qui rejette ses eaux usées sans les traiter. Des villes comme Québec et Saguenay ont connu plus d'épisodes de surverse selon un rapport.

Photo:
Quand
vite à s

Le fleu
pluies
jamai
dit-on

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Floods

ICI  saguenay-lac-saint-jean
+ DE RÉGIONS ▼

ACCUEIL | SOCIÉTÉ

Il y a 20 ans : le déluge du Saguenay

PUBLIÉ LE LUNDI 18 JUILLET 2016



Vue aérienne de l'état des inondations lors du déluge de 1996 dans la région du Saguenay Photo : PC/Jacques Boissinot

En juillet 1996, le Saguenay-Lac-Saint-Jean était frappé par une catastrophe naturelle sans précédent. Des inondations monstres détruisaient alors tout sur leur passage : barrages, routes, commerces et maisons. Vingt ans plus tard, le déluge demeure un événement historique toujours bien ancré dans la mémoire collective.



3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Floods

ICI  saguenay-L
+ DE RÉGIONS ▼

ACCUEIL | SOCIÉTÉ

Il y a 20 ans : le

PUBLIÉ LE LUNDI 18 JUILLET 2016



Vue aérienne de l'état des inondations lors du dél

En juillet 1996, le Saguenay-L
catastrophe naturelle sans pr
détruisaient alors tout sur le
maisons. Vingt ans plus tard,
historique toujours bien ancré dans la mémoire collective.

 radio-canada.ca + NOS CHÂÎNES

16°C ÉDITION GRAND MONTRÉAL [Changer] Nous avons déterminé cette édition pour vous. Cela vous convi

INFO TÊLÉ

INTERNATIONAL POLITIQUE MA RÉGION ÉCONOMIE SPORTS SANTÉ ARTS SCIENCE TECHNO ALIMENTATION

Découvrez le nouveau Radio-Canada.ca. Testez notre site bêta. [En savoir plus](#)

ACCUEIL | SOCIÉTÉ | QUÉBEC : LES INONDATIONS DU PRINTEMPS 2011

Crue de la rivière Richelieu : évacuations et soldats en renfort

PUBLIÉ LE VENDREDI 6 MAI 2011 | Mis à jour le samedi 7 mai 2011



Des maisons inondées le long de la rivière Richelieu Photo : PC/Ryan Remiorz

Une autre journée difficile s'est amorcée sur les berges de la rivière Richelieu, au Québec, où des crues historiques provoquent d'importantes inondations entre le lac Champlain et Beloeil.

3. WATER AND CLIMATE CHANGE IN QUEBEC

Floods

ICI  saguenay-l
+ DE RÉGIONS ▾

ACCUEIL | SOCIÉTÉ

Il y a 20 ans : le

PUBLIÉ LE LUNDI 18 JUILLET 2016



Vue aérienne de l'état des inondations lors du dél

En juillet 1996, le Saguenay-L
catastrophe naturelle sans pr
détruisaient alors tout sur les
maisons. Vingt ans plus tard,
historique toujours bien ancré dans la mémoire collective.

 RADIO-CANADA.ca + NC
16°C ÉDITION GRAND MONTRÉAL [Changer]
INFO
INTERNATIONAL POLITIQUE MA RÉGION ÉCONOMIE

Découvrez le nouveau Radio-Canada.ca. Tes

ACCUEIL | SOCIÉTÉ | QUÉBEC : LES INONDATIONS DU PR

Crue de la rivière Richelieu soldats en renfort

PUBLIÉ LE VENDREDI 6 MAI 2011 | Mis à jour le samedi 7



Des maisons inondées le long de la rivière Richelieu Photo : PC/Ryan R

Une autre journée difficile s'est amorcée s
Richelieu, au Québec, où des crues histor
d'importantes inondations entre le lac Cha

ICI  OTTAWA-GATINEAU
+ DE RÉGIONS ▾

ACCUEIL | ENVIRONNEMENT | INONDATIONS PRINTEMPS 2017

Inondations : nos images aériennes

PUBLIÉ LE MARDI 9 MAI 2017 À 17 H 24 | Mis à jour le 9 mai 2017 à 18 h 26



Le secteur de la rue Saint-Louis, à Gatineau Photo : Radio-Canada

À quatre reprises, une équipe de Radio-Canada a utilisé un hélicoptère pour constater l'ampleur des dégâts causés par les inondations en Outaouais et dans l'Est ontarien. Regardez ici un résumé vidéo de chacun de nos vols.



PRESENTATION PLAN

1. Context of GCAA
2. Paris Pact
3. Water and climate change in Quebec
4. Res-Alliance
5. Conclusion



North American Network of Basin Organizations
Réseau des organisations de bassin d'Amérique du Nord
Red de organizaciones de cuenca de América del Norte

Scientists

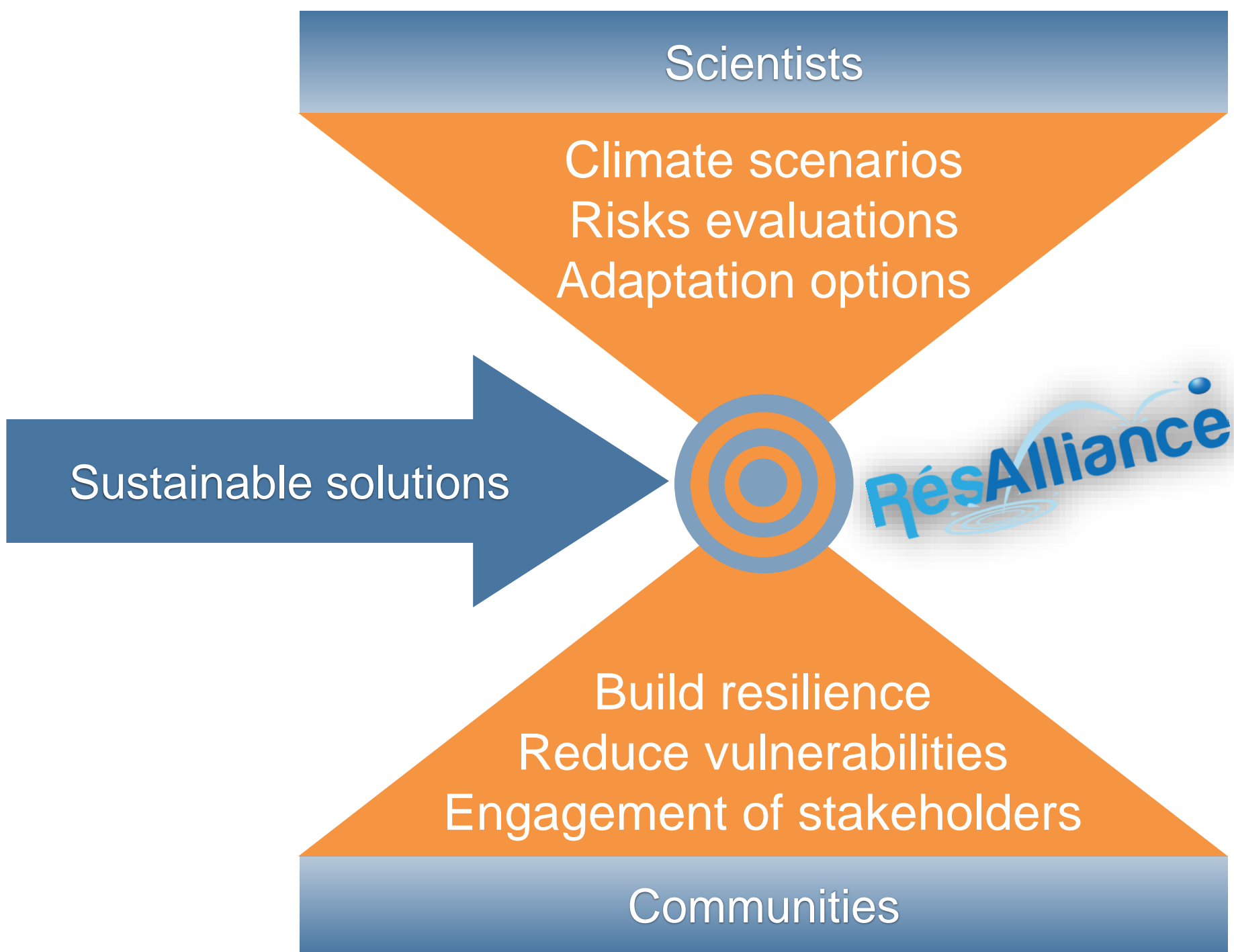
Climate scenarios
Risks evaluations
Adaptation options

Sustainable solutions

RésAlliance

Build resilience
Reduce vulnerabilities
Engagement of stakeholders

Communities



4. RES-ALLIANCE

Strategy 1- Create a group of leaders

Strategy 2- BOs: well equipped facilitators

Strategy 3- Expand the community of practice



4. RES-ALLIANCE

Strategy 1- Create a group of leaders

Strategy 2- BOs: well equipped facilitators

Strategy 3- Expand the community of practice



4. RES-ALLIANCE

Strategy 1- Create a group of leaders

Strategy 2- BOs: well equipped facilitators

Strategy 3- Expand the community of practice



4. RES-ALLIANCE



Quoi de neuf ?

Le 16 mars 2017, à Saint-Raymond, a été officiellement lancée la Rés-Alliance en compagnie de quelques membres et partenaires du projet. Les maires de Beauceville et de Saint-Raymond y ont souligné leur enthousiasme à en faire partie et signé leur formulaire d'engagement. Consultez le [communiqué de presse](#).

Le Grand Conseil de la Nation Waban-Aki s'est joint à la Rés-Alliance !

Qui sommes nous ?

La Rés-Alliance est une communauté de pratique en adaptation aux changements climatiques coordonnée par le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ).

La Rés-Alliance a pour objectif d'assurer un transfert de connaissances et un partage d'expériences entre les différentes communautés qui doivent s'adapter aux nouvelles réalités climatiques qui affectent notre gestion des ressources en eau. Pour la période 2017-2020, huit communautés "leaders" réalisent une même démarche en parallèle pour se doter de plans d'adaptation. Toutes les communautés québécoises aux prises avec des problématiques engendrées par les changements hydroclimatiques sont également invitées à [joindre la Rés-Alliance](#).

[En savoir plus](#)

[Carte interactive des communautés actives](#)

4. RES-ALLIANCE

[ACCUEIL](#) | [CONTACT](#)

Que cherchez vous ? [RECHERCHER](#)

RÉPERT' &AUP

[A PROPOS](#)
Le projet | Le comité directeur | Le réseau d'experts | Les partenaires financiers

[PARTAGEZ vos
BONNES PRATIQUES](#)

[ABONNEZ-VOUS
et RECEVEZ les
BONNES PRATIQUES](#)

Il y a 136 bonnes pratiques sur Répert'eau
🔍 C'EST NOUVEAU !

Cliquez sur les vignettes pour plus de détails



Projet volontaire d'analyse de la qualité de l'eau des puits individuels : Les OBV de l'Abitibi-Témiscamingue et le CISSS font équipe pour mieux connaître l'eau potable des puits domestiques. - le lundi 27 mars 2017

À l'initiative du CISSS de l'Abitibi-Témiscamingue, un projet d'analyse volontaire de la qualité de l'eau des puits individuels a été créé. Près de 30% de la population de l'Abitibi-Témiscamingue s'approvisionne en eau potable à partir d'un puits privé domestique. Chaque année, en Abitibi-Témiscamingue

[Découvrir cette bonne pratique](#)



Algues Bleu-Vert 42



Changement Climatiques 11

4. RES-ALLIANCE



ENGAGEMENT
DES COMMUNAUTÉS

La Rés-Alliance est une communauté de pratique qui vise à renforcer les capacités de résilience et d'adaptation des collectivités en matière de changements hydroclimatiques. Elle rassemble les collectivités québécoises affectées par ces changements et désireuses de faire une démarche pour s'en prémunir. La Rés-Alliance est coordonnée par le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ) et soutenue par le gouvernement du Québec dans le cadre de son programme Action Climat.

PRINCIPES D'ACTION

En devenant membre de la Rés-Alliance, nous reconnaissons que les changements hydroclimatiques affectent d'ores et déjà et affecteront de plus en plus les régimes hydriques québécois. Ainsi, des événements hydrologiques extrêmes menant à des inondations, des étiages prolongés, ou encore à l'accélération des phénomènes d'érosion des berges, représentent une menace

pour la sécurité, le développement économique et social et pour l'environnement des Québécois. Nous reconnaissons qu'il est nécessaire d'engager sans délai des actions d'adaptation pour minimiser les impacts et que pour ce faire, tous les acteurs de la société québécoise (citoyens, municipalités, acteurs économiques, Premières Nations, etc.) doivent être impliqués.

ENGAGEMENTS DE LA COMMUNAUTÉ

Notre communauté reconnaît la nécessité d'agir, de se concerter et de partager les connaissances et expériences afin de pouvoir faire face à ces changements.

En tant que communauté subissant les impacts des changements hydroclimatiques et soucieuse d'améliorer sa résilience face à cette réalité, nous nous engageons à prendre part à la Rés-Alliance et à répondre aux éléments suivants :

- Réaliser l'action décrite dans la Fiche-Action à la fin de ce document;
- Informer le coordonnateur de la Rés-Alliance de nos progrès et de nos actions pour qu'ils soient mis en valeur par le biais des différents outils de communication du ROBVQ (page web de la Rés-Alliance, Répertoire, TEMPO);
- Prendre connaissance des activités et des informations communiquées sur la page web de la Rés-Alliance.

SITES WEB

Rés-Alliance : www.robvq.qc.ca/resalliance
Répertoire (exemples de bonnes pratiques)
<http://repertoire.info/>

CONTACT

ROBVQ
870 de Salaberry, bureau 106
Québec, Qc G1R 2T9
Tél.: (418) 800-1144 poste 3
Courriel : resalliance@robvq.qc.ca

FICHE ACTION

Démarche / action:

Organisation (s) responsable (s) de la mise en oeuvre:

Description:

Calendrier de mise en oeuvre (durée/échéance):

Type de suivi:

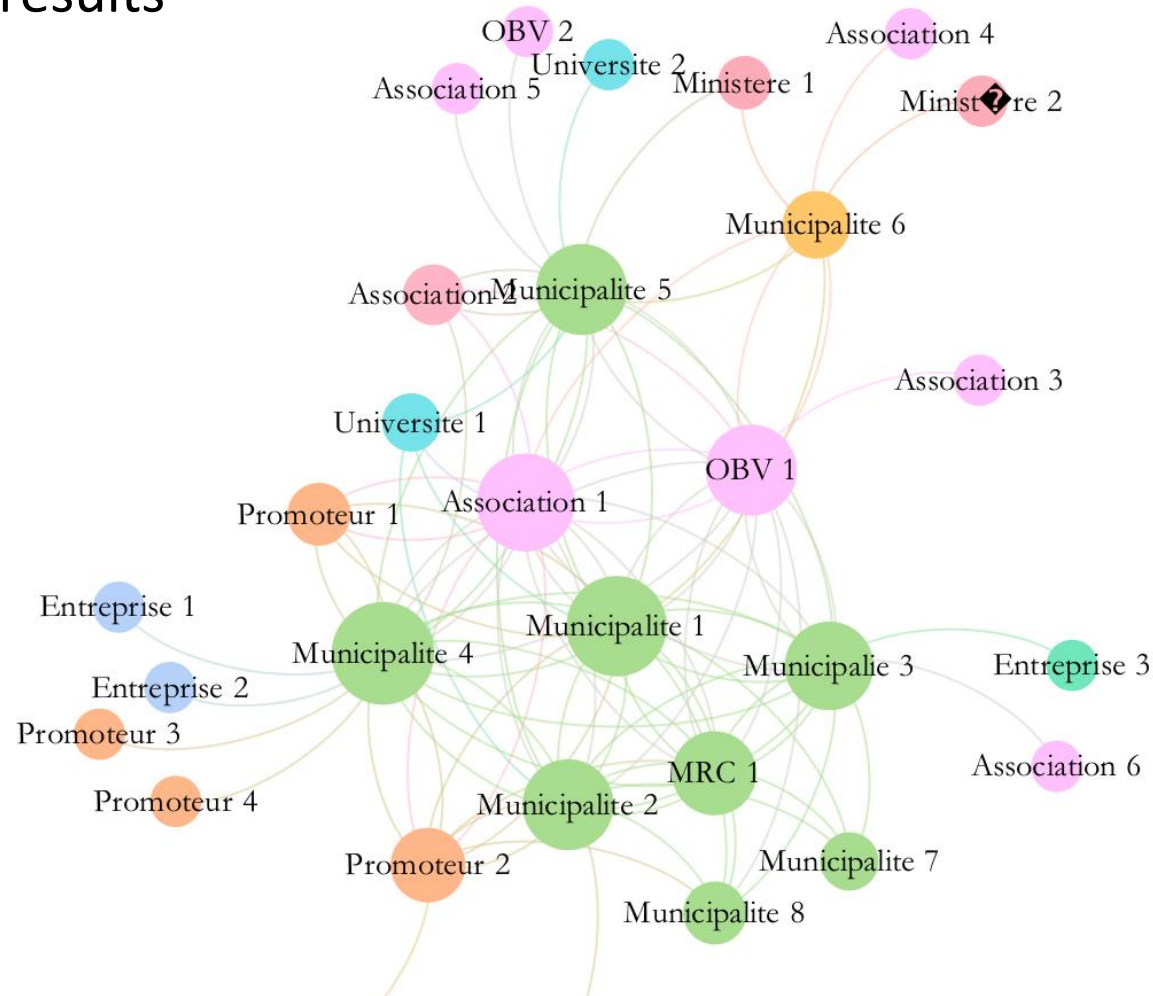
Personne ressource:

Tél.:
Courriel:

Informations complémentaires (site web, etc.)

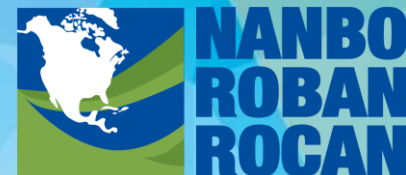
4. RES-ALLIANCE

- Access to experts
- Training events
- Mobilisation of scientific results
- Tools development
- Provincial forum 2019
- Newsletter
- Videos
- Social network analysis
- Etc.



PRESENTATION PLAN

1. Context of GCAA
2. Paris Pact
3. Water and climate change in Quebec
4. Res-Alliance
5. Conclusion



North American Network of Basin Organizations
Réseau des organisations de bassin d'Amérique du Nord
Red de organizaciones de cuenca de América del Norte

5.CONCLUSION

There are many benefits for communities to get involved in Res-Alliance



5.CONCLUSION



Reduce isolation



Feeling of community



Saving time



Costs reduction



Quality of execution



Innovation

5.CONCLUSION



Réduction de l



omies de
s



Diminution des coûts

Qualité d'exécution

Innovation



Thank you | Muchas gracias
robvq.qc.ca/resalliance