# L'Atlas hydroclimatique du Québec méridional

Simon Ricard, ing. M. Sc.

Direction de l'expertise hydrique, MDDELCC

Rendez-vous international sur la gestion intégrée de l'eau

2 novembre 2016



#### PACC 2013-2020

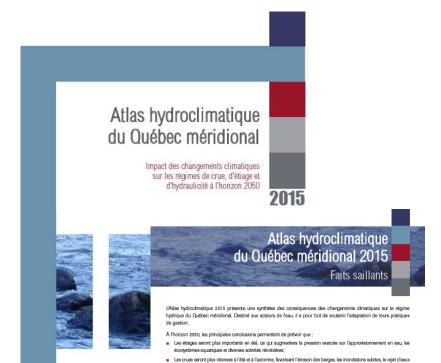
Action 30 : « Actualiser les connaissance et adapter les outils relatifs à la gestion des ressources hydriques ».





## Atlas hydroclimatique

« Produire, diffuser et mettre à jour un Atlas décrivant la variabilité hydroclimatique actuelle et future du Québec méridional ».



usées par surverse et le lessivage des sols, ce qui aura un impact sur la qualité de l'eau;

au nord du territoire, ce qui affectera la production hydroélectrique.

québécoise à l'égard de la variabilité hydroclimatique.

Le cycle de l'eau sera globalement modifié et présentera une hydraulicité plus forte en hiver, plus faible en été et plus forte

Fonds aur des pratiques de modélatation recommuse par la communanté scientifique. Albais hydroclimatique 2015 couvre décorrais la Gaspiein. La Citch-Aroit ain d'utune portion de la Jaméniei. Il rispér againement la just recheme génération de simulations du climat proposée par le Groupe d'experts intergouvememental sur l'évolution du climat (GIEC). L'eau est une richease investinable qu'il faut protégar, et encore plus aujourd'hui, car les défés sascolés à la conclisation des usages de l'eau s'empliferont avoc éffect de changements chantaique. Bons occitate, le gouvernement du Québos à la responsabilité d'assurer une gestion durable des resources en eau de son territoire. Avec la mise en cruzer du Plan d'action 2013-2020 sur les chancements climatiques. Place 1203-2020; il devribe à unifercer le réficience de la société.

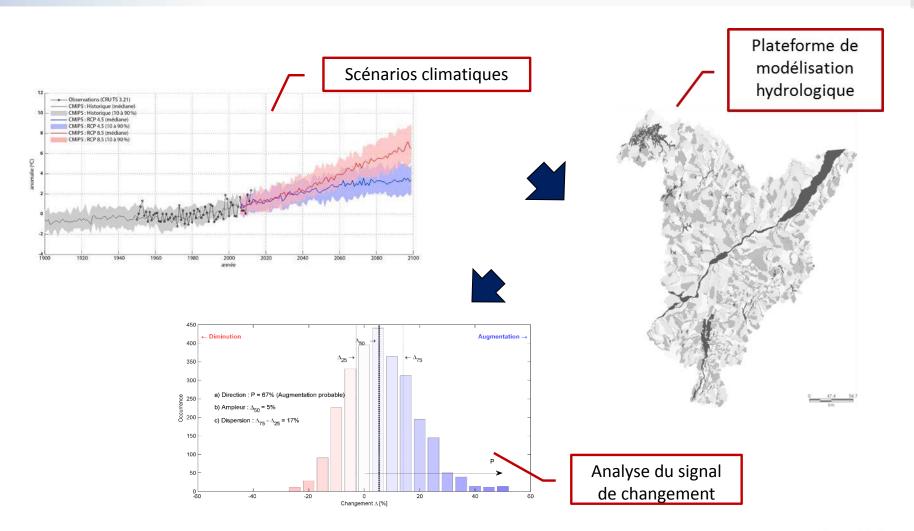
Au cours des prochaines armées, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements cinstiques (MDDELCC) poursuirs son effort d'ansiyes efin de nerificre le validité scientifique attibude au signal de changement des extrêmes hydrologiques. Il souhaite également cernier plus précisément les becens des acteurs de l'éau afin de leur apporter un soutien de plus en plus efficase dans leur démarche d'adaptation aux



changements dimatiques



## Modélisation hydroclimatique









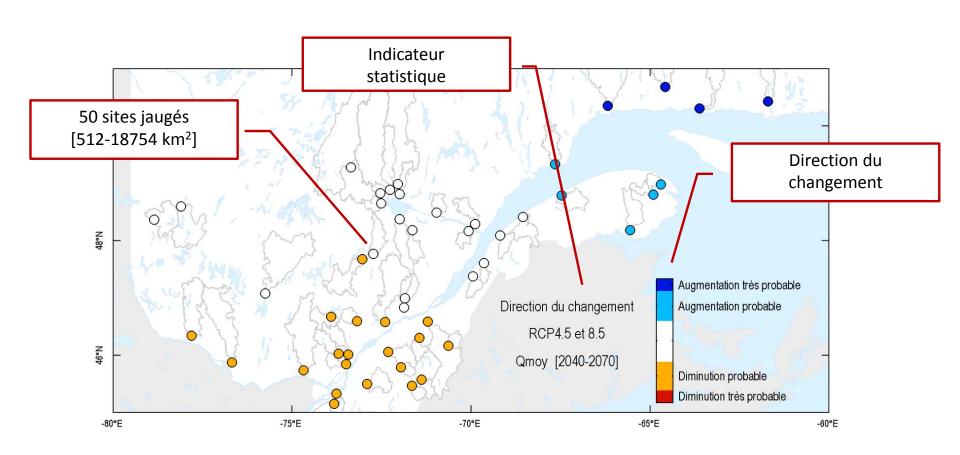






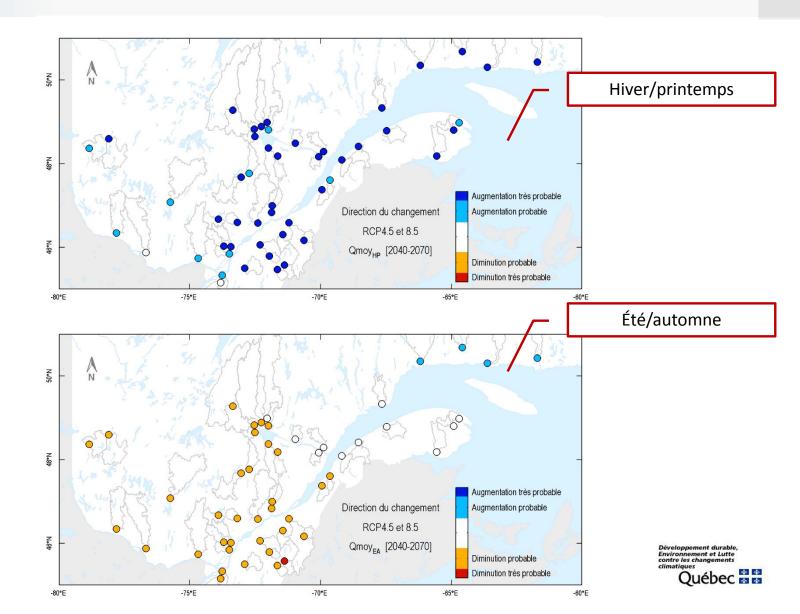


## Produits de communication

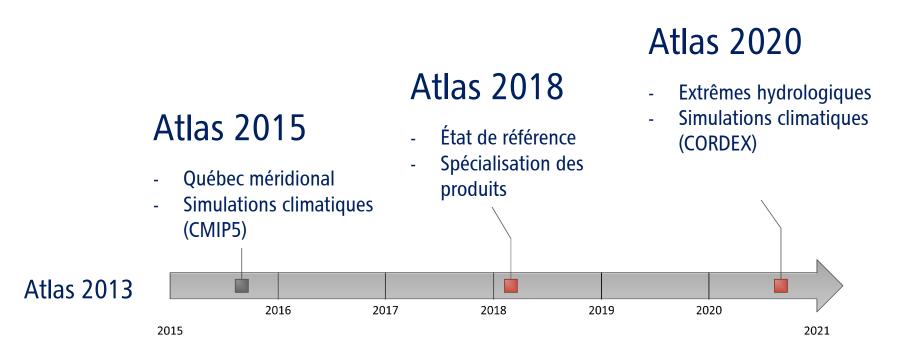




# Disponibilité

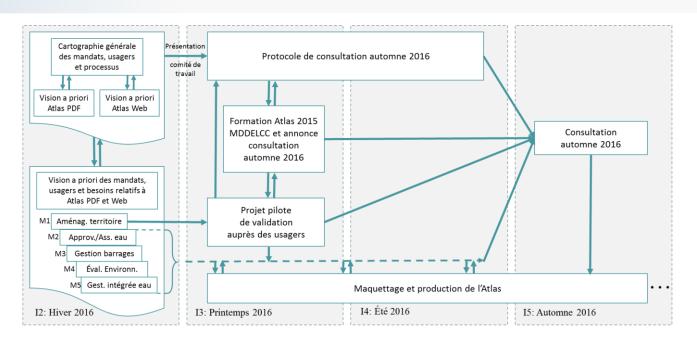


#### En route vers 2020...





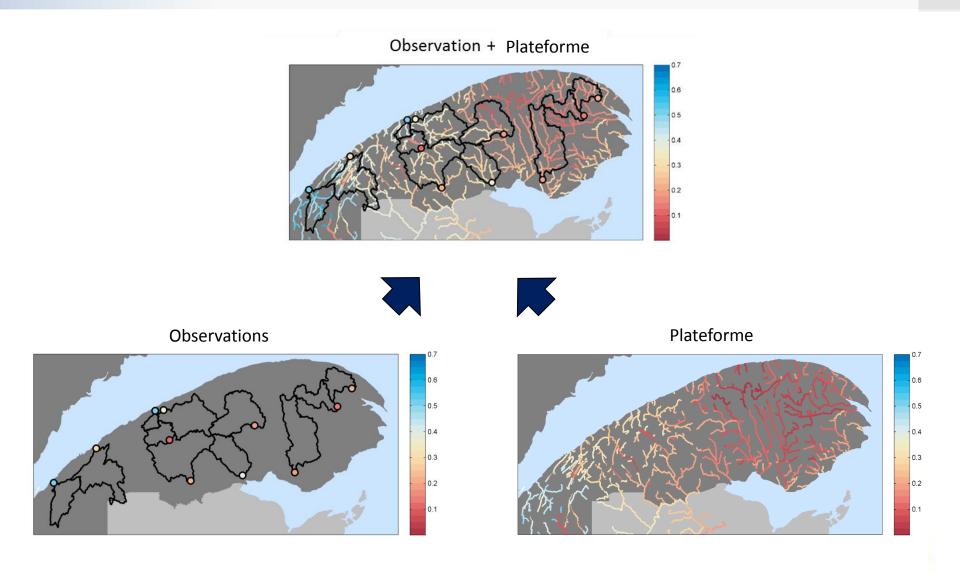
## Consultation de usagers



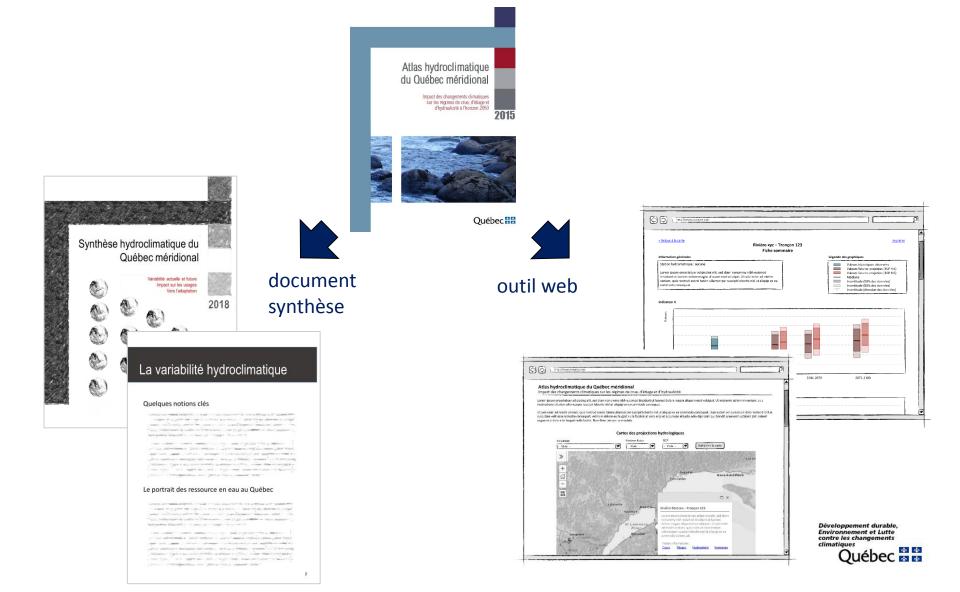


	Processus de gestion			
Mandats	a. Encadrement réglementaire et technique	b. Opérations et application	c. Participation et concertation des acteurs	d. Sensibilisation
Inondations et aménagement du territoire	Synthèse	Web	Synthèse	Faits saillants
Approvisionnement et assainissement				
Gestion et opérations des barrages				
4. Évaluations environnementales				
5. Gestion intégrée de l'eau				

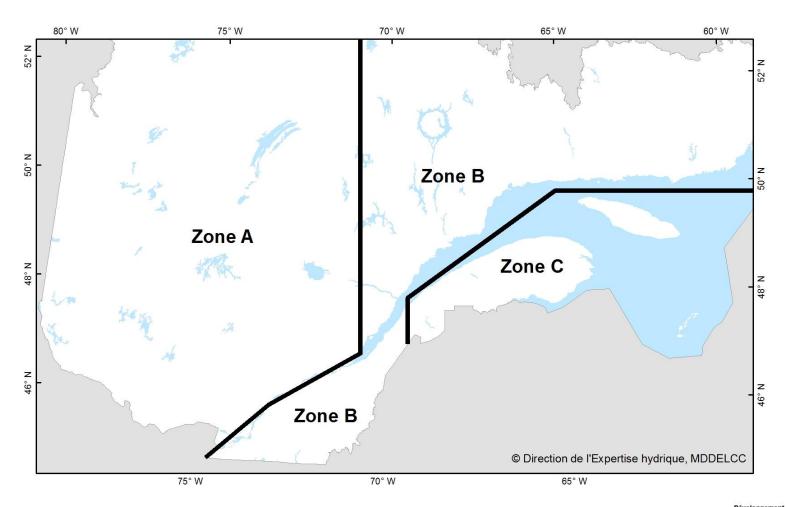
## État de référence hydrologique



### Spécialisation des produits de communication



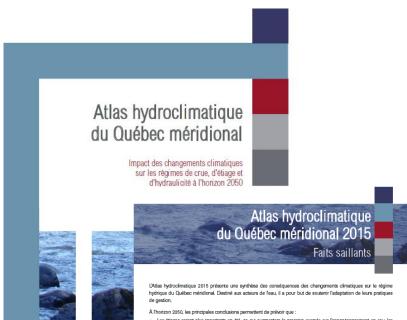
## Produits spécialisés





#### **Conclusions**

- Info disponible pour l'adaptation
- Constante évolution
- Relative complexité
- Nuances nécessaires
- Versions 2018 et 2020



- Les étages seront plus importants en été, ce qui augmentera la pression exercée sur l'approvisionnement en eau, les écosystèmes aquatiques et diverses activités récréatives;
- Les crues seront plus intenses à l'été et à l'automne, favorisant l'érosion des berges, les inondations subites, le rejet d'eaux usées par surverse et le lessivage des sois, ce qui sura un impact sur la qualité de l'eau;
- Le cycle de l'eau sera globalement modifié et présentera une hydraulicité plus forte en hiver, plus faible en été et plus forte au nord du territoire, ce qui affectera la production hydroélectrique.

Fondé sur des pratiques de modéfisation reconnues par la communauté scientifique, l'Atlas hydroclimatique 2015 couvre désormais la Giaspéeie, la Côte-Nord ainsi qu'une portion de la Jamésie. Il intègre également la plus récente génération de simulations du climat proposée par le Groupe d'experis intergouvemental sur l'évolution du climat (Gibbon).

Useu set une richeese inestimable qu'il leut protéger, et encore plus aiguard'uit, car les défis associés à la conclisition des usages de l'eau s'emplément avec l'été du chargement du Québoc a la responsabilité d'assurer une gestion durable des ressources en eau de son territoire. Avec la mise en cauvre du Plan d'action 2013-2020 sur les chargements climatiques (PACC 2013-2020), il cherche à renforcer la résilience de la société québocale à l'agred de la variabilité prévortimatique.

Au cours des prochaines armées, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lute contre les changements climatiques (MDDELCC) poursuiurs son effort d'analyse afin de renfrorer la validité scientifique attribuée au signal de changement des outrêmes hydrologiques. Il souhaite égaitement cemer plus précisément les besons des acteurs de l'eau afin de leur apporter un soutien de plus en plus efficace dans leur démarche d'adaptation aux changements dimatiques.





