

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LA PLANIFICATION FORESTIÈRE AU MFFP : LES DÉFIS DE L'INTÉGRATION DES CONNAISSANCES



Sébastien Meunier, ing.f., M.Sc.
Direction de la gestion des forêts de l'Outaouais
MFFP

INTÉGRATEUR DE CONNAISSANCES



L'AMÉNAGEMENT
DES PEUPELEMENTS FORESTIERS
TOUCHÉS PAR LE

VERGLAS



QUALITÉ ET VIGUEUR DES ARBRES • CRITÈRES DE DÉCISION
AVIS D'INTERVENTION • MÉTHODE D'ÉVALUATION

Québec



CERFO

Centre d'enseignement et de recherche
en foresterie de Sainte-Foy inc.



Photo : Vincent Barette

**L'INTÉGRATION DES CONNAISSANCES AUX
PRATIQUES ACTUELLES
PROBLÈMES / DÉFIS ?
SOLUTIONS / ACTIONS?
COMMENT TOUT CONSIDÉRER / PRIORISER?
UN EXEMPLE EN RAFALES**



**LE QUÉBEC
EN ACTION
VERT 2020**

Plan d'action **2013-2020**
sur les **changements climatiques**

Québec 

- **DÉFI : UN SECTEUR FORESTIER QUI CONTRIBUE À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET QUI S'Y ADAPTE**
- Objectif 2 : **Déterminer et mettre en œuvre dans toutes les sphères de la gestion forestière les mesures d'adaptation** pour faire face aux changements climatiques



- Loi (LATDF)
- SADF RNI-RADF
- Manuel de planification
- Guide Aménagement écosystémique
- Guides sylvicoles
- Enjeux GIRT
- Enjeux autochtones
- Ententes



CONTEXTE ACTUEL DE TRAVAIL

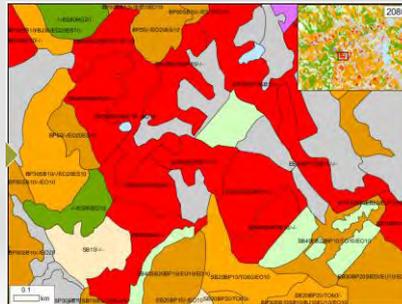
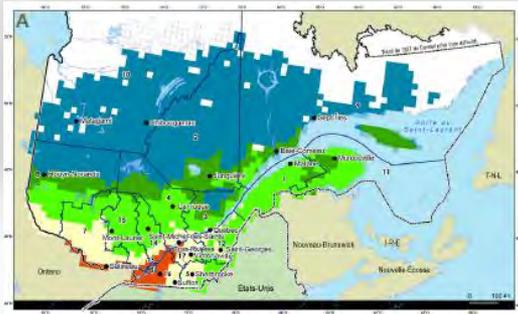
- Orientations ministérielles



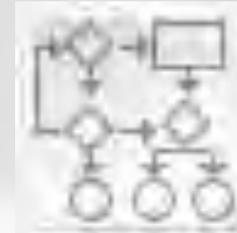
- Compétences professionnelles et techniques



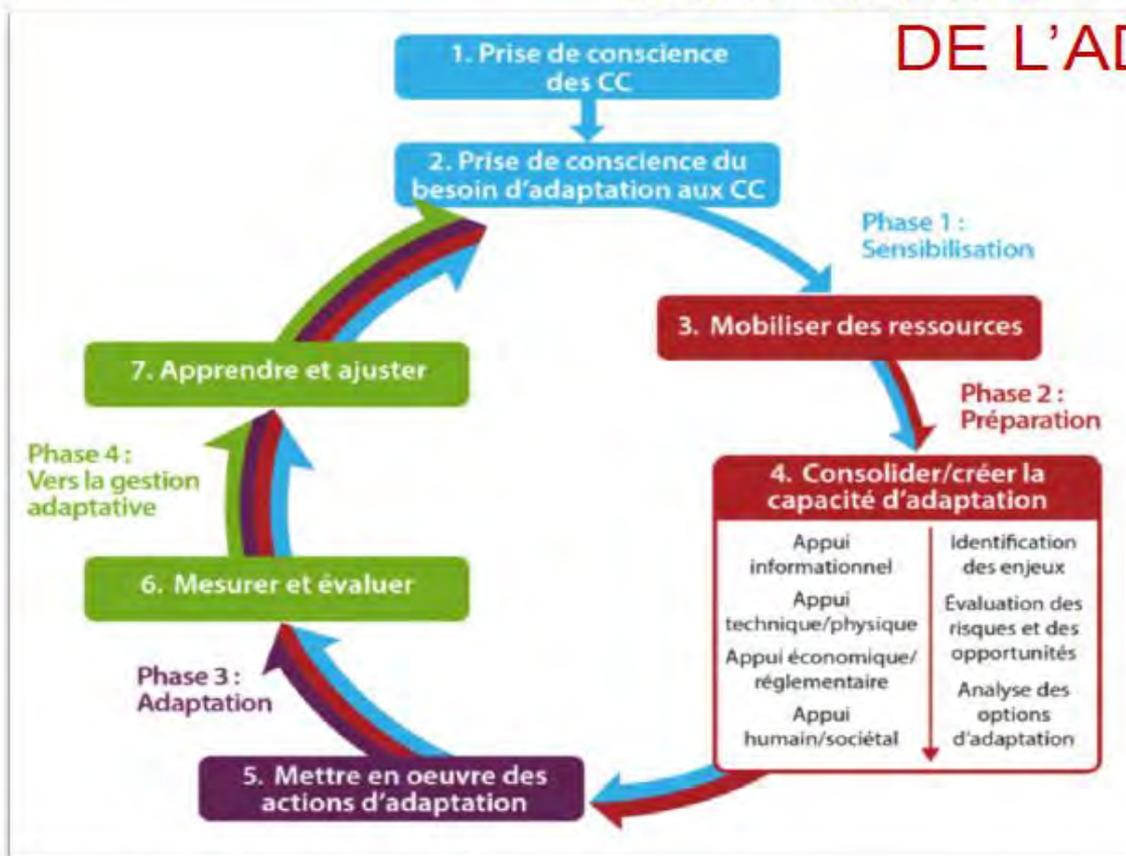
- Outils



- Processus de travail

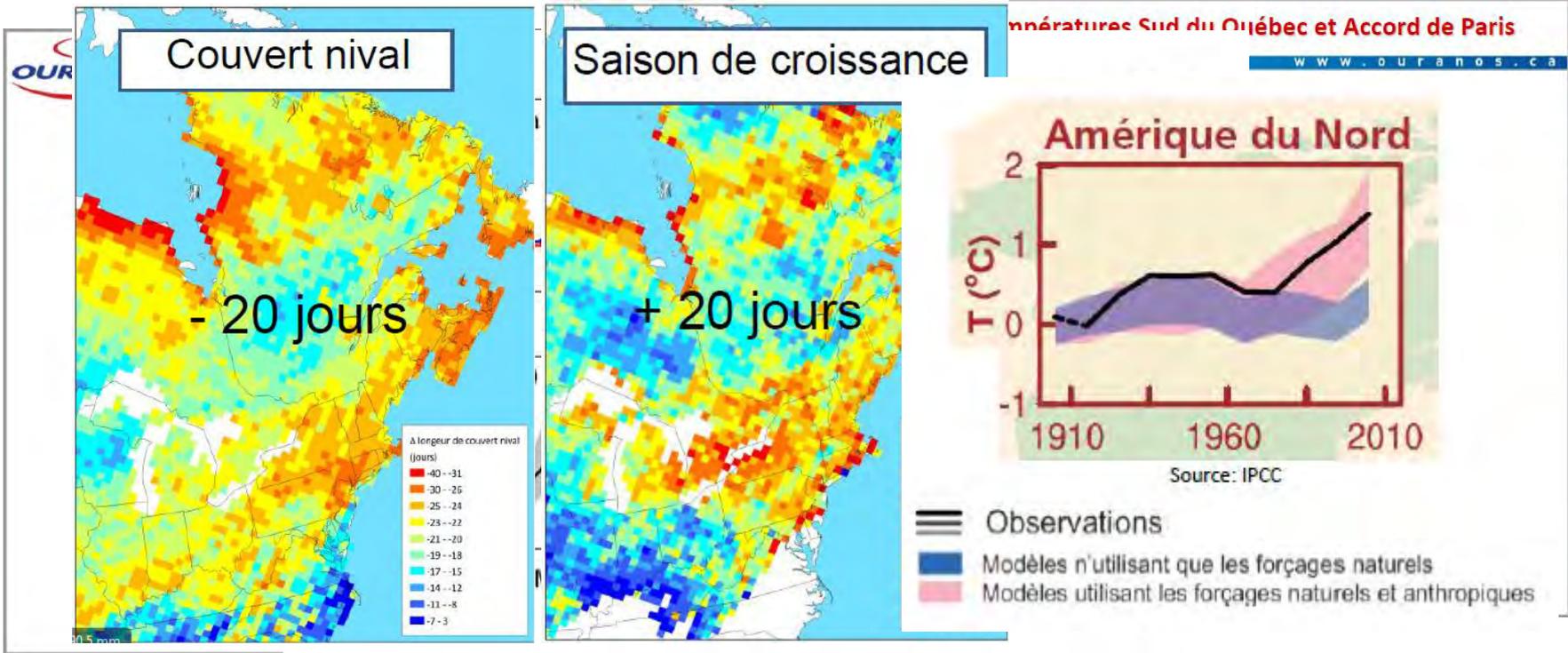


VERS LA MISE EN ŒUVRE DE L'ADAPTATION

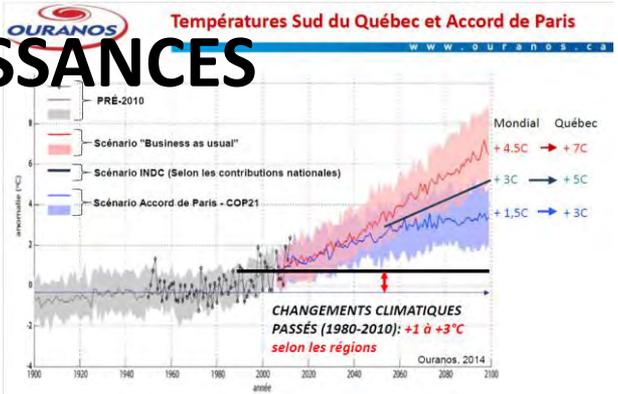
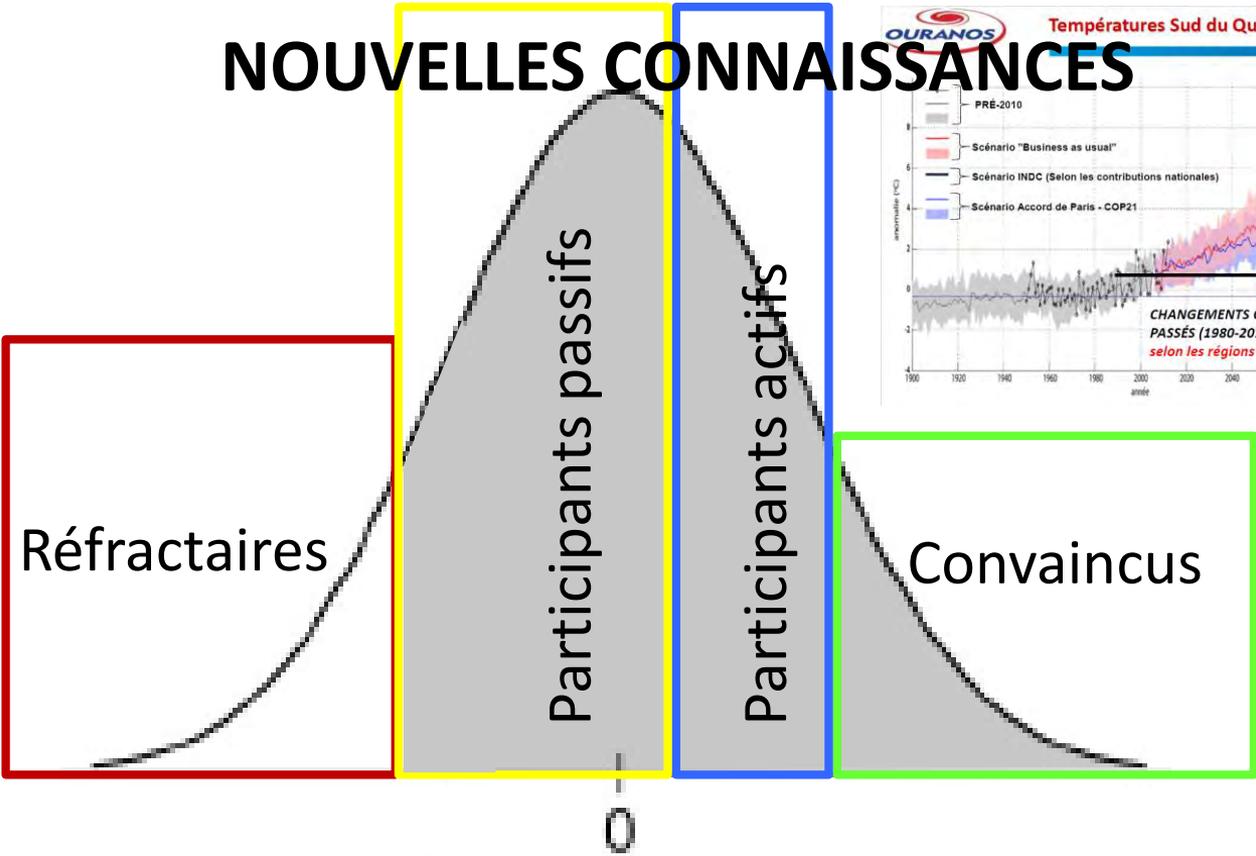


Source: Eyzaguirre J. et Warren, F.J., 2014

NOUVELLES CONNAISSANCES



NOUVELLES CONNAISSANCES



1. Prise de conscience des CC

- Gestion risque / incertitude
- Besoin : information digeste + faits
- Meilleures décisions
- Solution : Formation continue ???
 - OIFQ
 - Universités
 - Centre collégiaux
 - 1% Formation



- Tome 1: Les effets météorologiques et climatiques sur les arbres

1. Prise de conscience des CC

- + Extrêmes
 - Redoux hivernaux
 - Déluges
 - Sécheresses

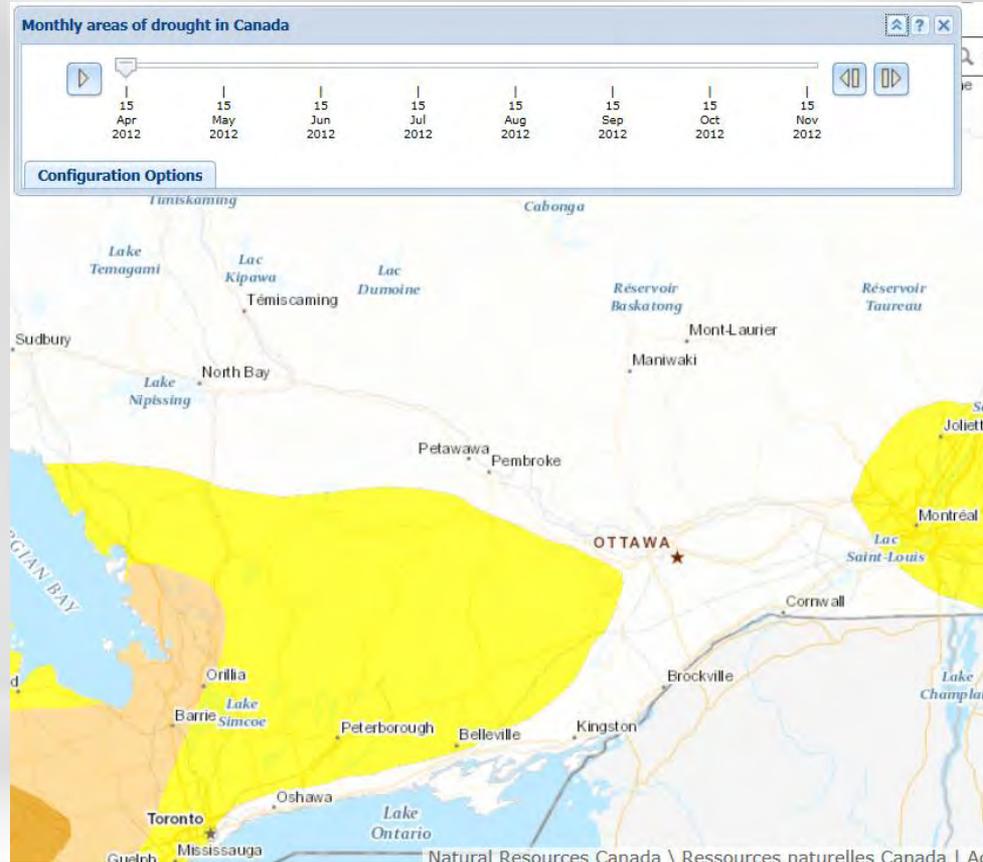
- Attention aux impacts cumulatifs
 - Perte de croissance, mortalité

OÙ EN SOMMES-NOUS



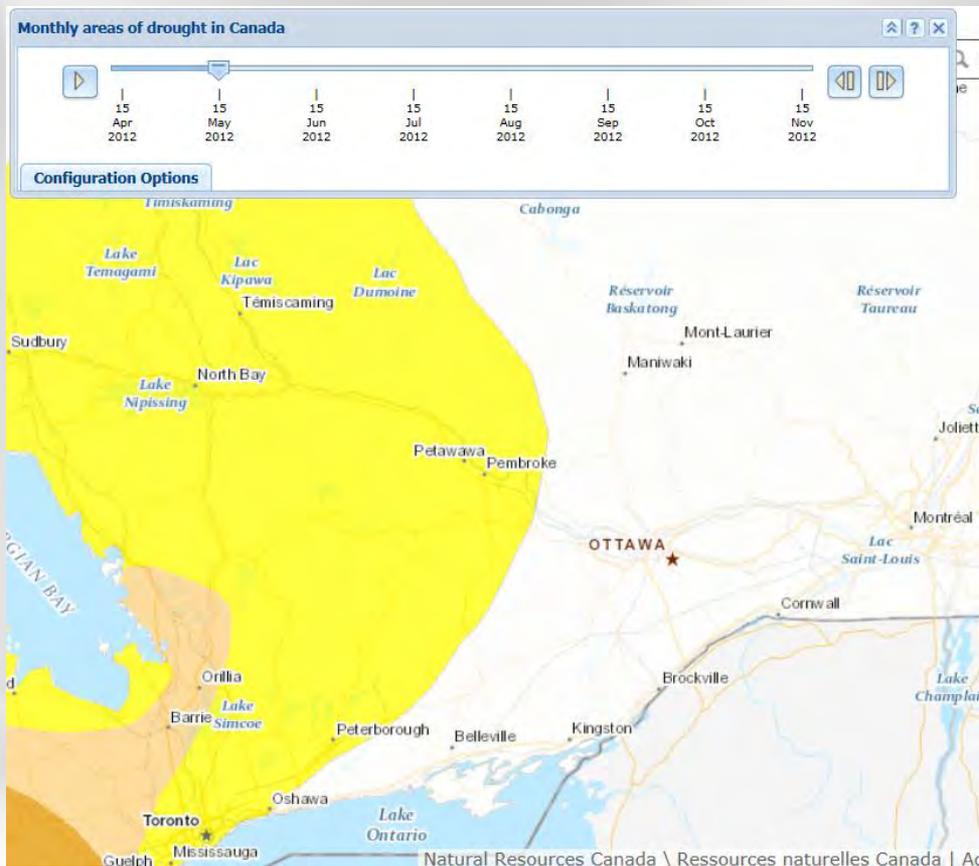
SÉCHERESSE 2012

Avril



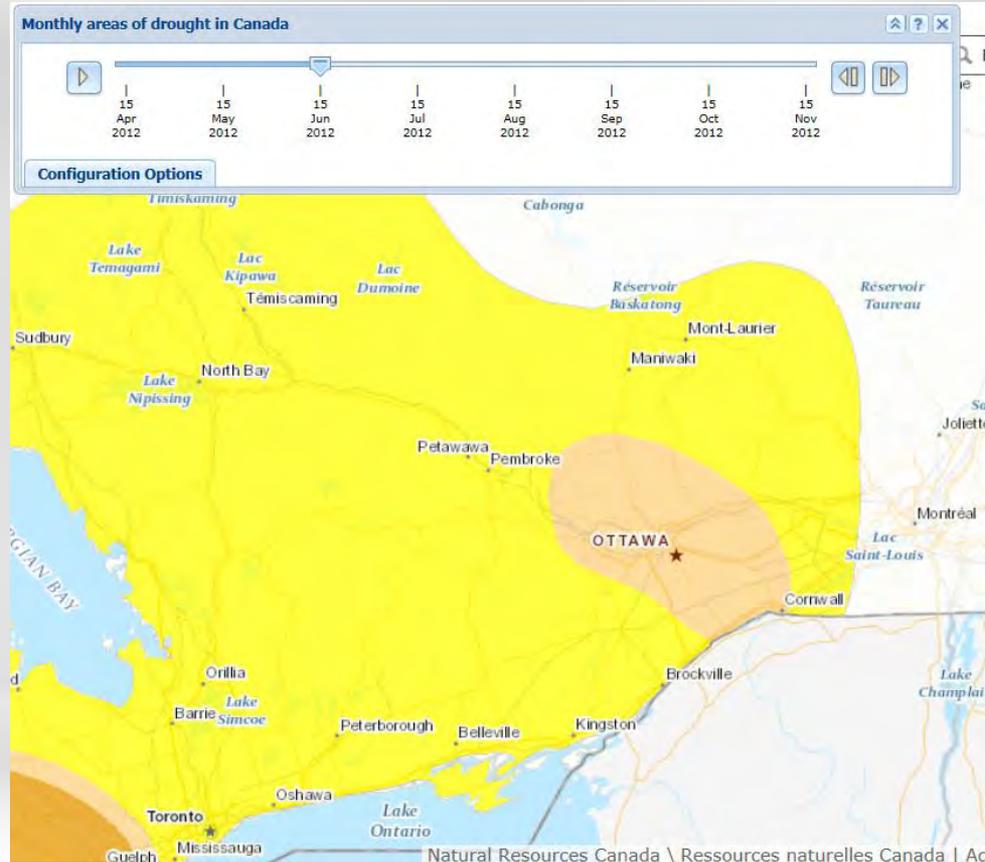
SÉCHERESSE 2012

Mai



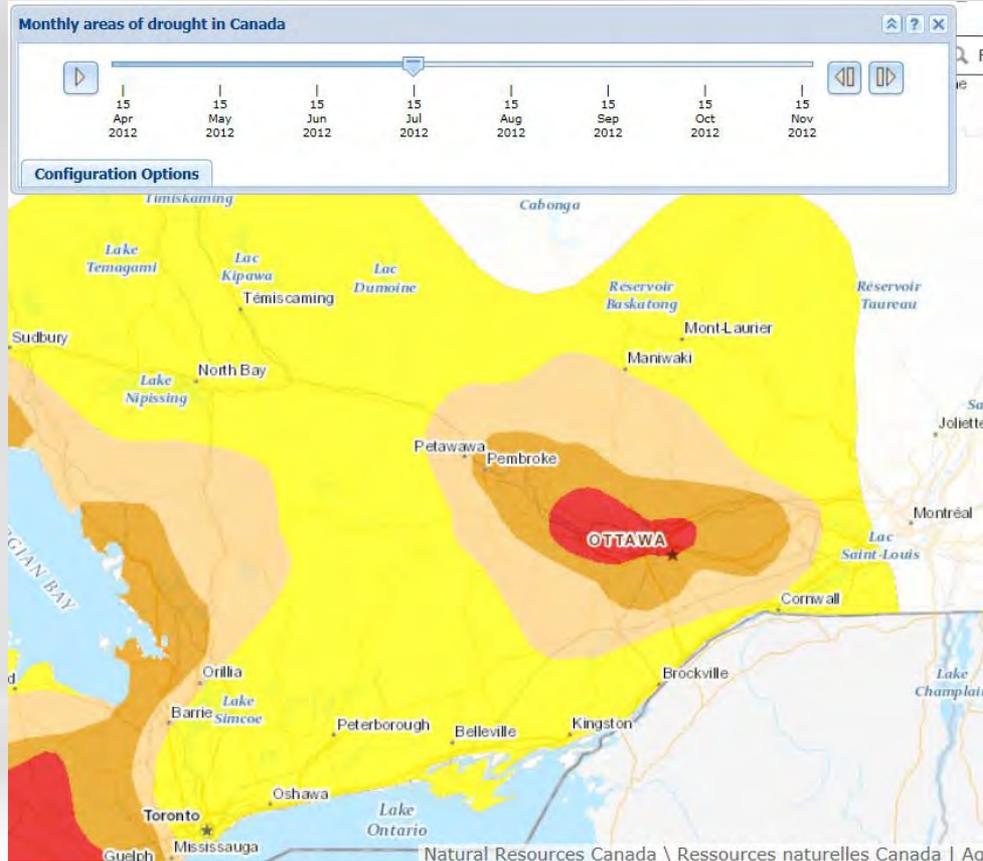
SÉCHERESSE 2012

Juin



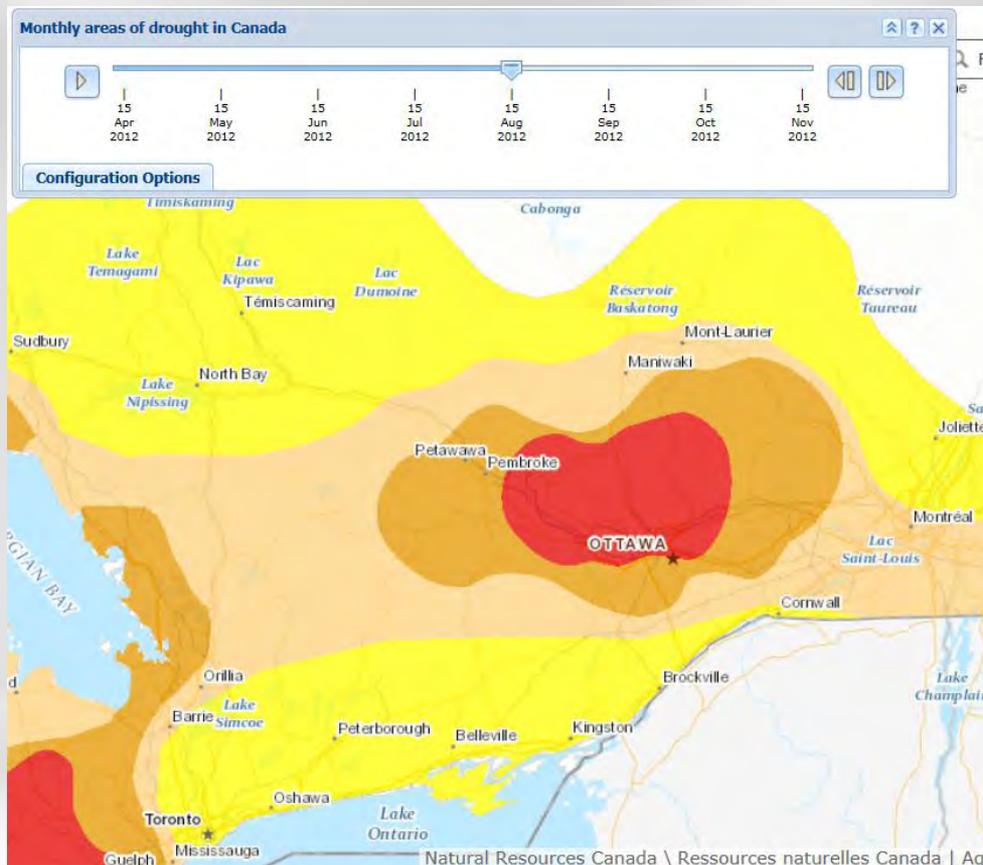
SÉCHERESSE 2012

Juillet



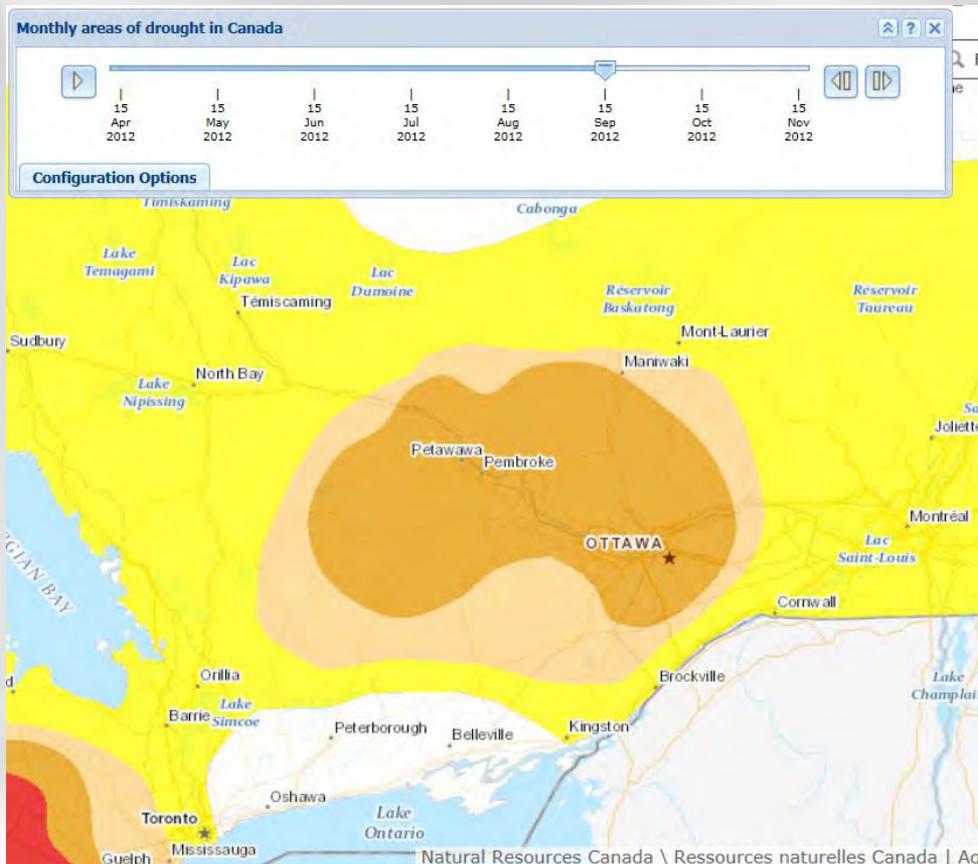
SÉCHERESSE 2012

Août



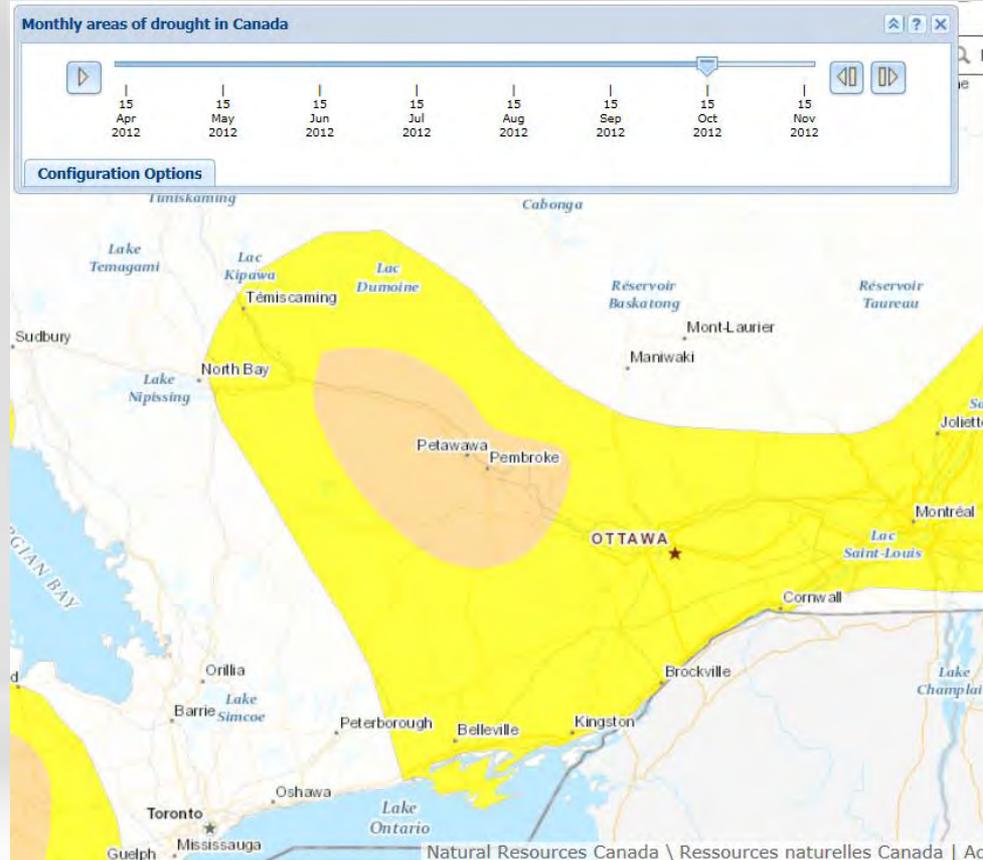
SÉCHERESSE 2012

Septembre



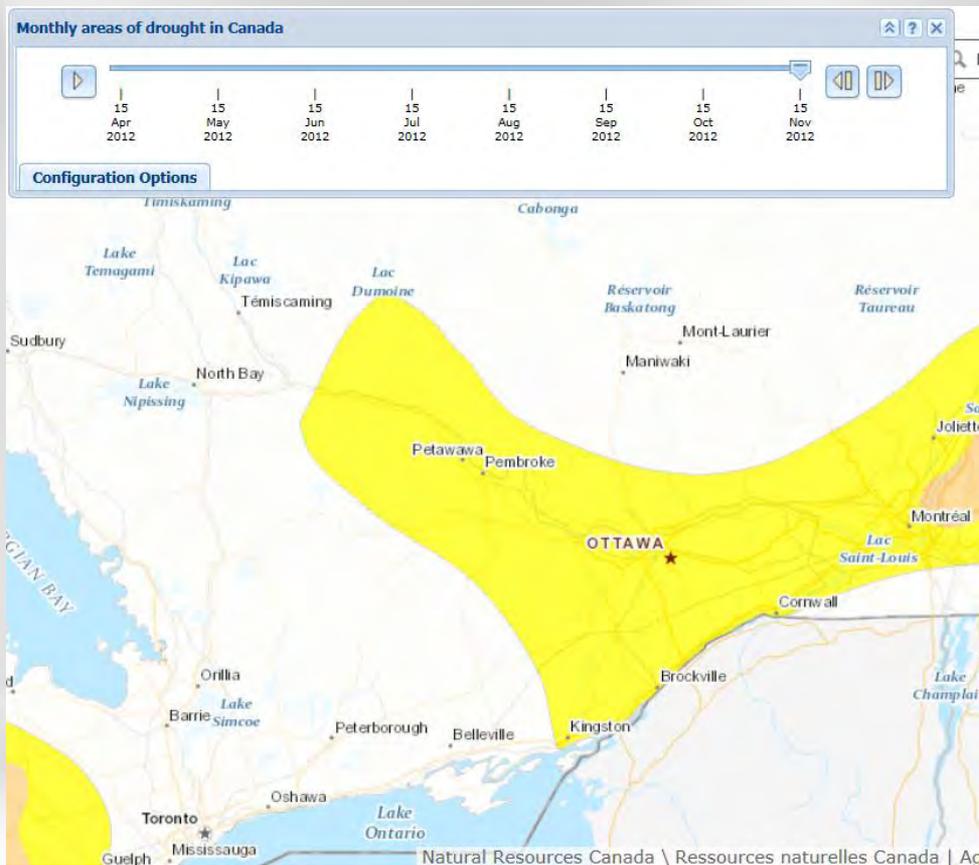
SÉCHERESSE 2012

Octobre



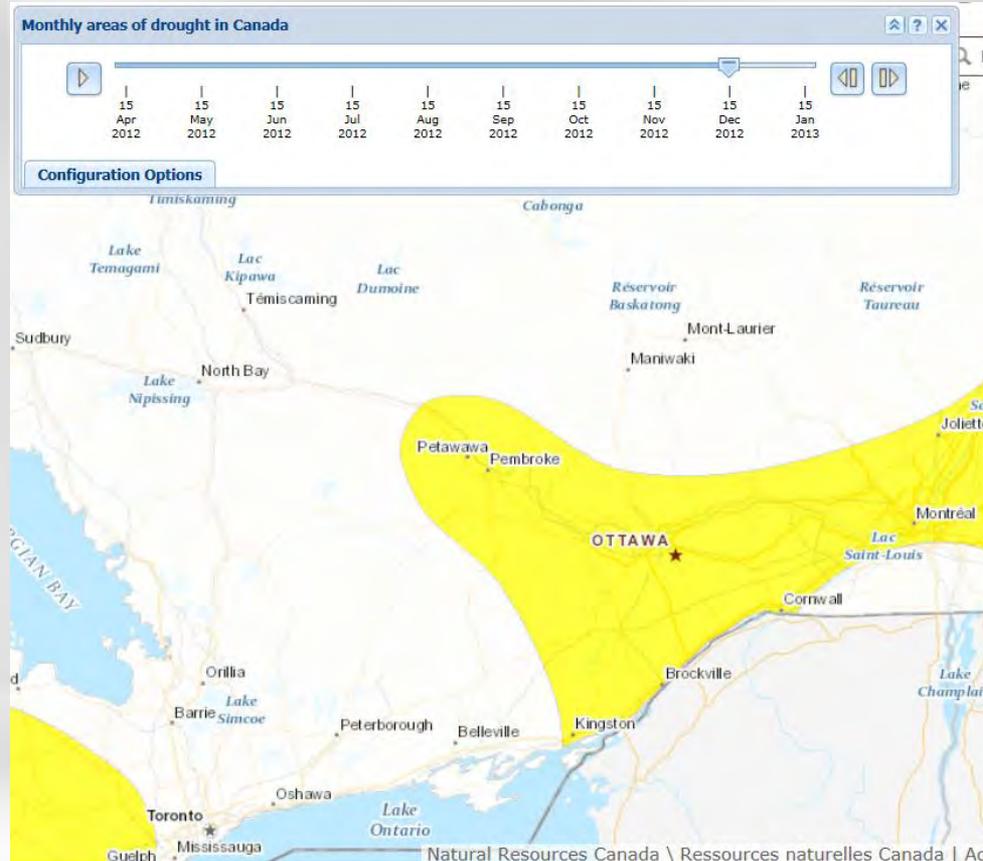
SÉCHERESSE 2012

Novembre

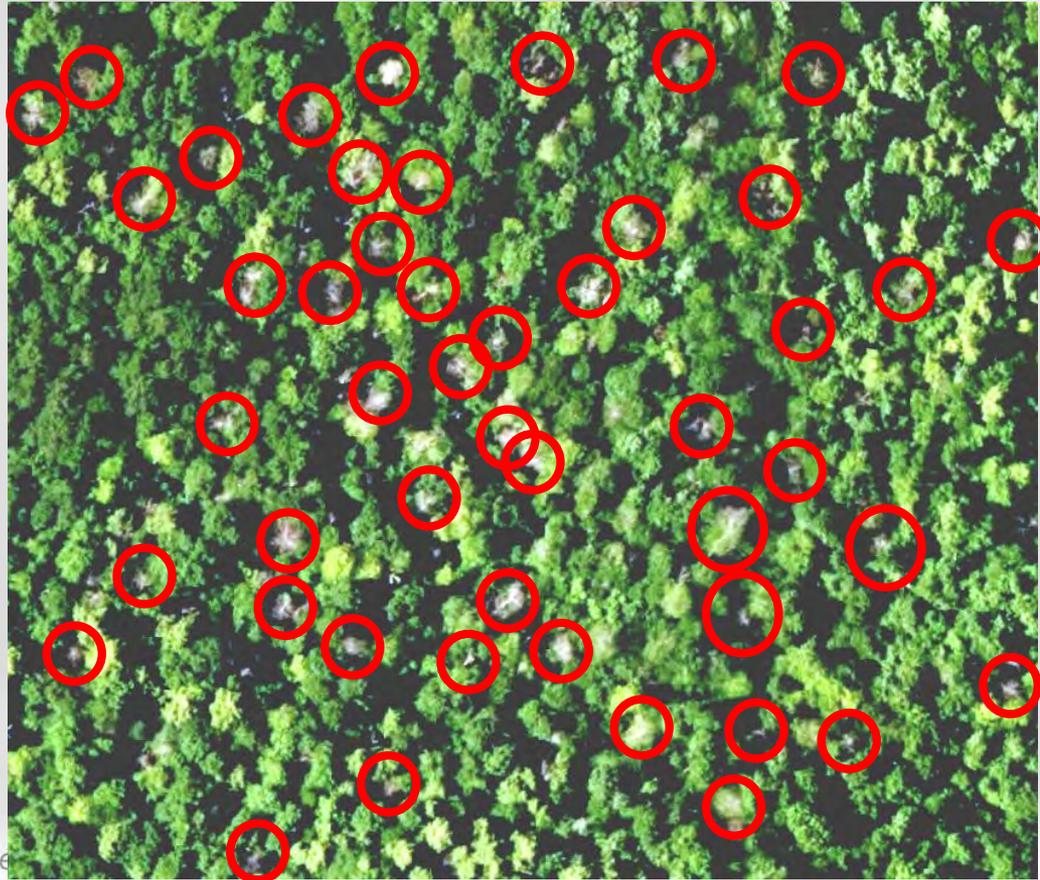


SÉCHERESSE 2012

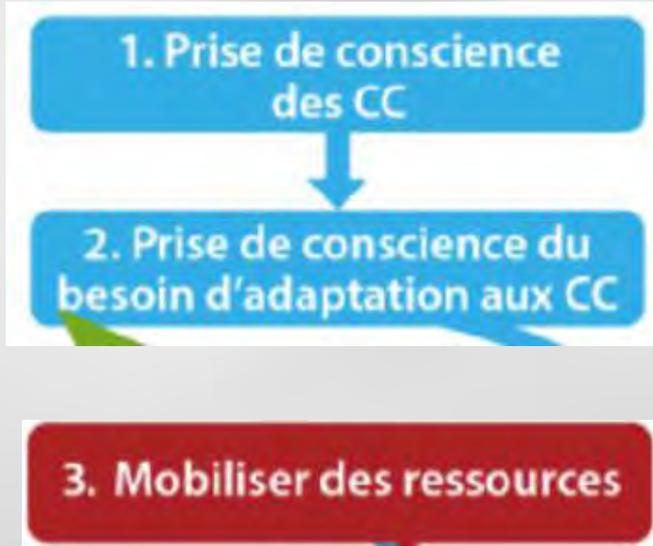
Décembre



MORTALITÉ DU HÊTRE À GRANDE FEUILLE



OÙ EN SOMMES-NOUS



- Prise de conscience Organisationnelle
- Comité Forêt Québec
 - Adaptation aux CC
 - Vision stratégique
 - PAFI 2023-2028

Priorité organisationnelle

Ressources : Humaines + \$\$\$

EN COURS : PRÉPARER L'ADAPTATION

4. Consolider/créer la capacité d'adaptation

Appui
informationnel

Appui
technique/physique

Appui économique/
réglementaire

Appui
humain/sociétal

Ide

Éva

ris

op

An

d'ac

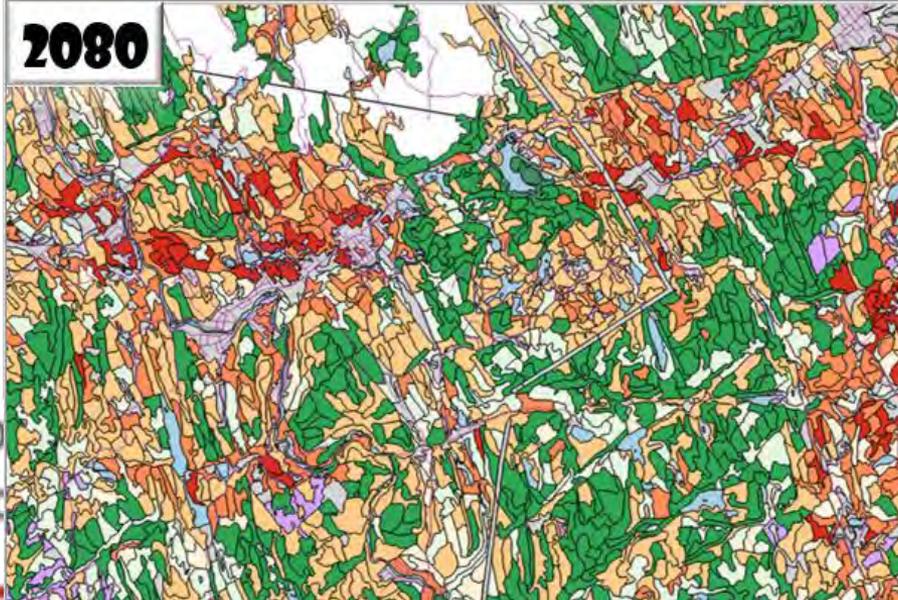
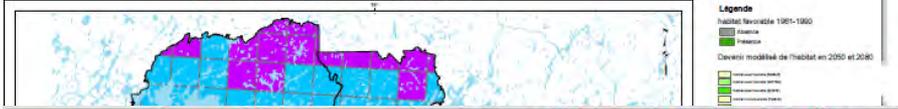
Horizon 2080 : RCP 8.5

50^e centile

10^e centile

Sécheresse

Effets anticipés des changements climatiques sur l'habitats des arbres du Québec
RÉGIONS OUTAOUAIS, LAURENTIDES ET LANAUDIÈRE



À VENIR : PRÉPARER L'ADAPTATION

4. Consolider/créer la capacité d'adaptation

Appui
informationnel

Appui
technique/physique

Appui économique/
réglementaire

Appui
humain/sociétal

Identification
des enjeux

Évaluation des
risques et des
opportunités

Analyse des
options
d'adaptation

TLGIRT



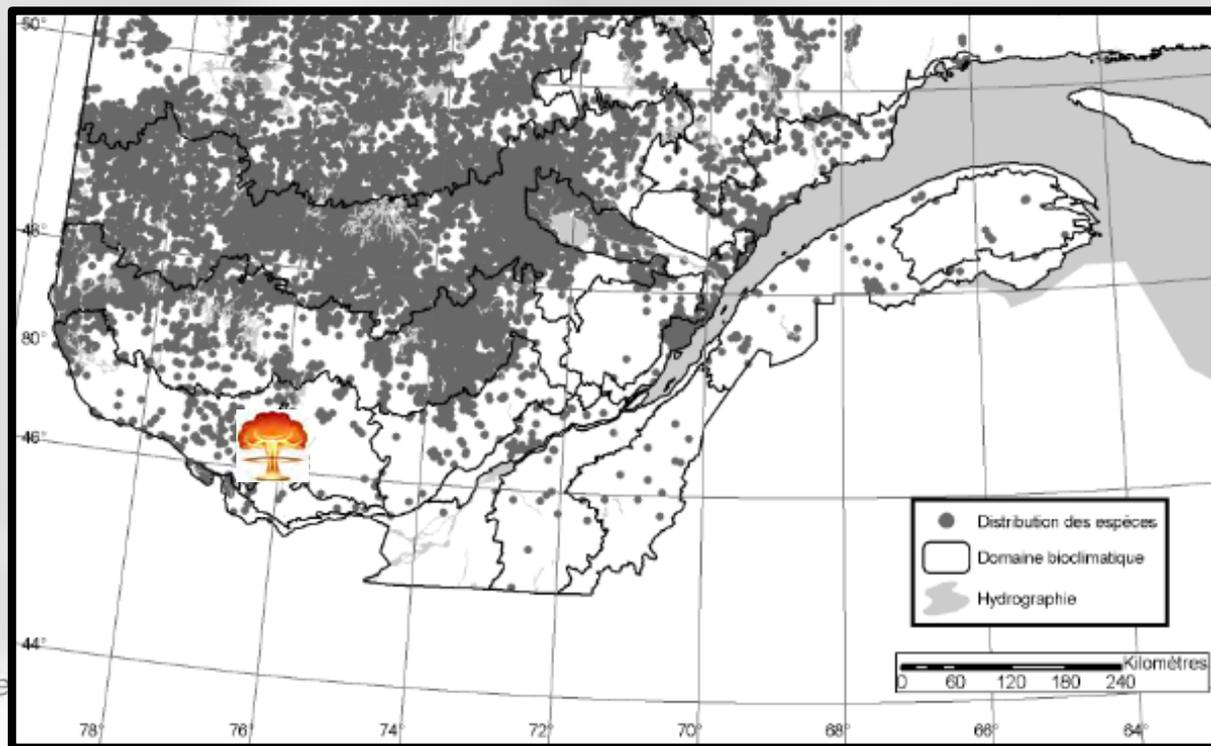
À VENIR :

5. Mettre en oeuvre des actions d'adaptation

- Grand nombre d'actions isolées à répertorier
- Stratégie de production de bois
 - Choix des essences vedettes
- Outil
 - Atlas Effets des changements climatiques sur l'habitat des arbres du Québec

UN AVANT GOÛT DE MÉSADAPTATION

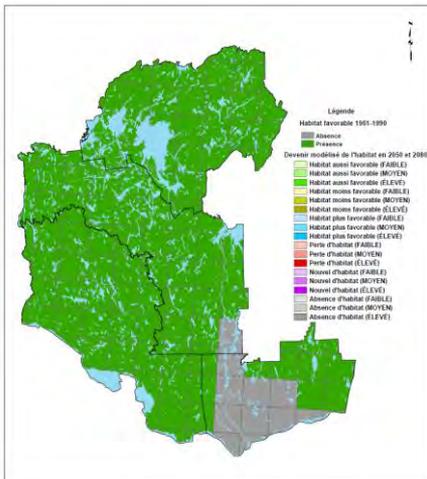
Exemple : Pin gris en Outaouais



1961-1990

Effets anticipés des changements climatiques sur l'habitats des arbres du Québec

RÉGION OUTAOUAIS

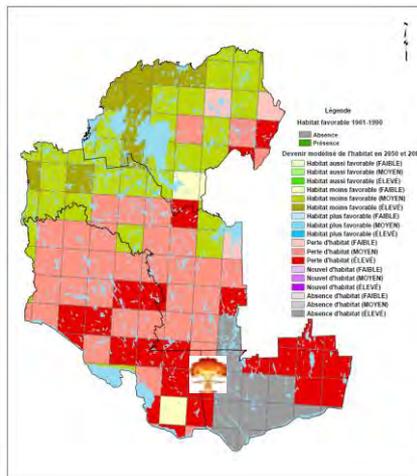


Absence d'habitat
Habitat moins favorable
Perte habitat

2050

Effets anticipés des changements climatiques sur l'habitats des arbres du Québec

RÉGION OUTAOUAIS

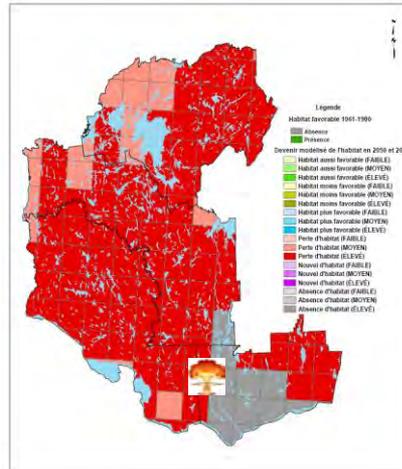


2 %
31 %
57 %

2080

Effets anticipés des changements climatiques sur l'habitats des arbres du Québec

RÉGION OUTAOUAIS



2%
0 %
98%

UN AVANT GOÛT DE MÉSADAPTATION

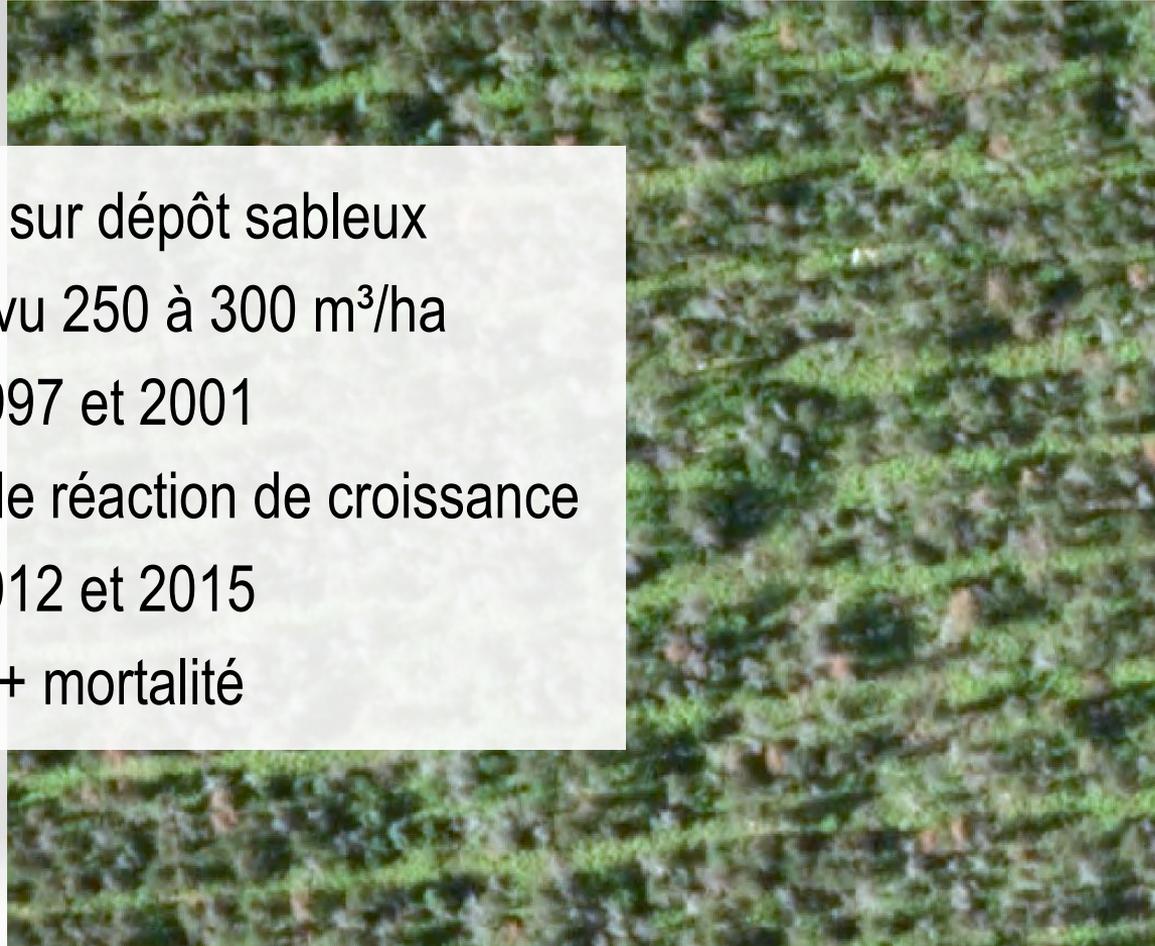
Rouille Tumeur du PIG

Augmentation 5 ans



UN AVANT GOÛT DE MÉSADAPTATION

Plantation 1970 sur dépôt sableux
Rendement prévu 250 à 300 m³/ha
Sécheresses 1997 et 2001
EC 2007 : pas de réaction de croissance
Sécheresses 2012 et 2015
Dépérissement + mortalité



COUPE DE RÉCUPÉRATION



3. Mobiliser des ressources

OPÉRATIONS RÉGULIÈRES



3. Mobiliser des ressources

+70 M³/HA DE BIOMASSE



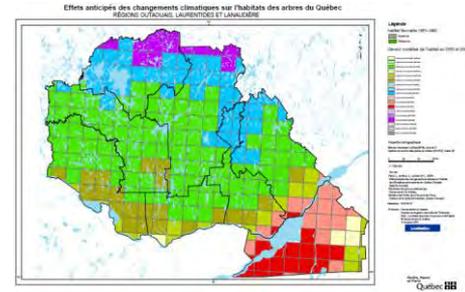
À RETENIR

Les changements climatiques nous imposent l'adaptation

Avec des **gens** mobilisés et informés



Avec les connaissances actuelles et à venir
intégrées aux **outils**



Avec un recours aux **structures** en place
afin de tout considérer et prioriser



TLGIRT

Soyez confiant que nous pourrons relever le défi de l'intégration
des connaissances et passer à des pratiques adaptées