



# Café Climat d'Orford

30 juillet 2019

Projet « Stratégies durables d'adaptation aux changements climatiques à l'échelle d'une MRC »

Alain Létourneau et Isabelle Thomas, co-chercheurs, projet Ouranos-Mitacs-Centre Sève-MRC de Memphrémagog

Texte et diapos par Alain Létourneau

# Notre projet de 3 ans

- But global: aider la MRC à se donner stratégie pour ACC. Prendre le temps d'écouter les gens.
- Au début du projet, on a regroupé les gens de cinq secteurs mais sur toute la MRC : secteurs agricole, touristique, aménagement urbain, sécurité publique, santé et services sociaux.
- Là on fait 5 cafés climat pour informer, et aussi aller chercher de l'information au niveau plus local.
- L'objectif est de voir quelles seraient les priorités **pour l'adaptation** de votre point de vue, tant pour la ville et ses alentours que pour la MRC.

# Notions de base

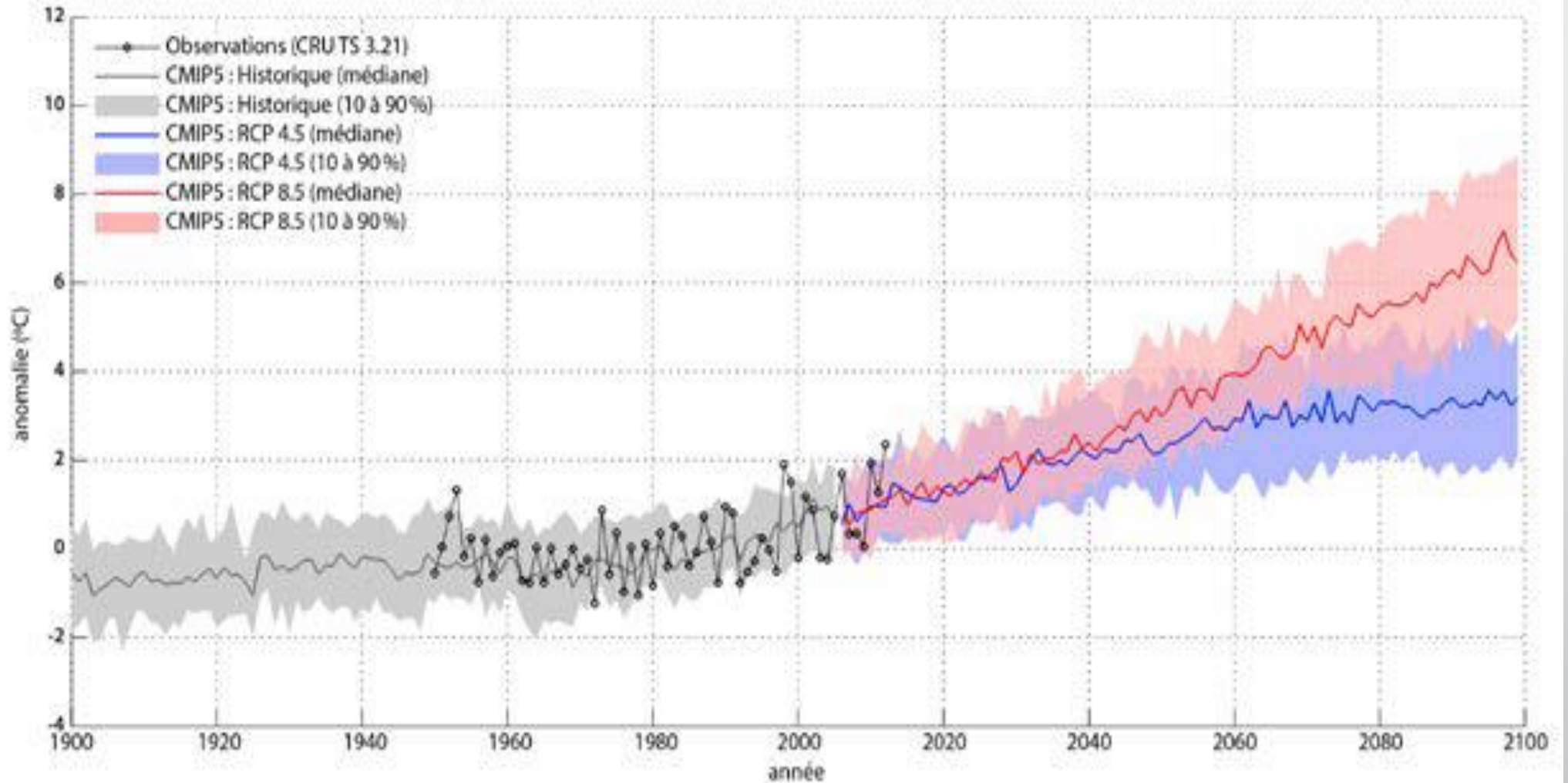
- On parle CC. Mais attention : météo  $\neq$  climat.
- Jour après jour VS mesure des moyennes annuelles, sur périodes plus longues.
- Prévoir les CC : Étant donné qu'on connaît la chaleur du rond de poêle, ce serait prévoir quand la bouilloire va être en ébullition. Prévoir exactement la météo, ce serait prévoir à quel endroit va se former une bulle dans la bouilloire.
- Réalité en zig zag; quelques exemples. – Le schéma du bâton de hockey dû à Michael E. Mann (1998). – Et la mesure récente de ppm de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère, Observatoire de Mona Loa à Hawaïi.

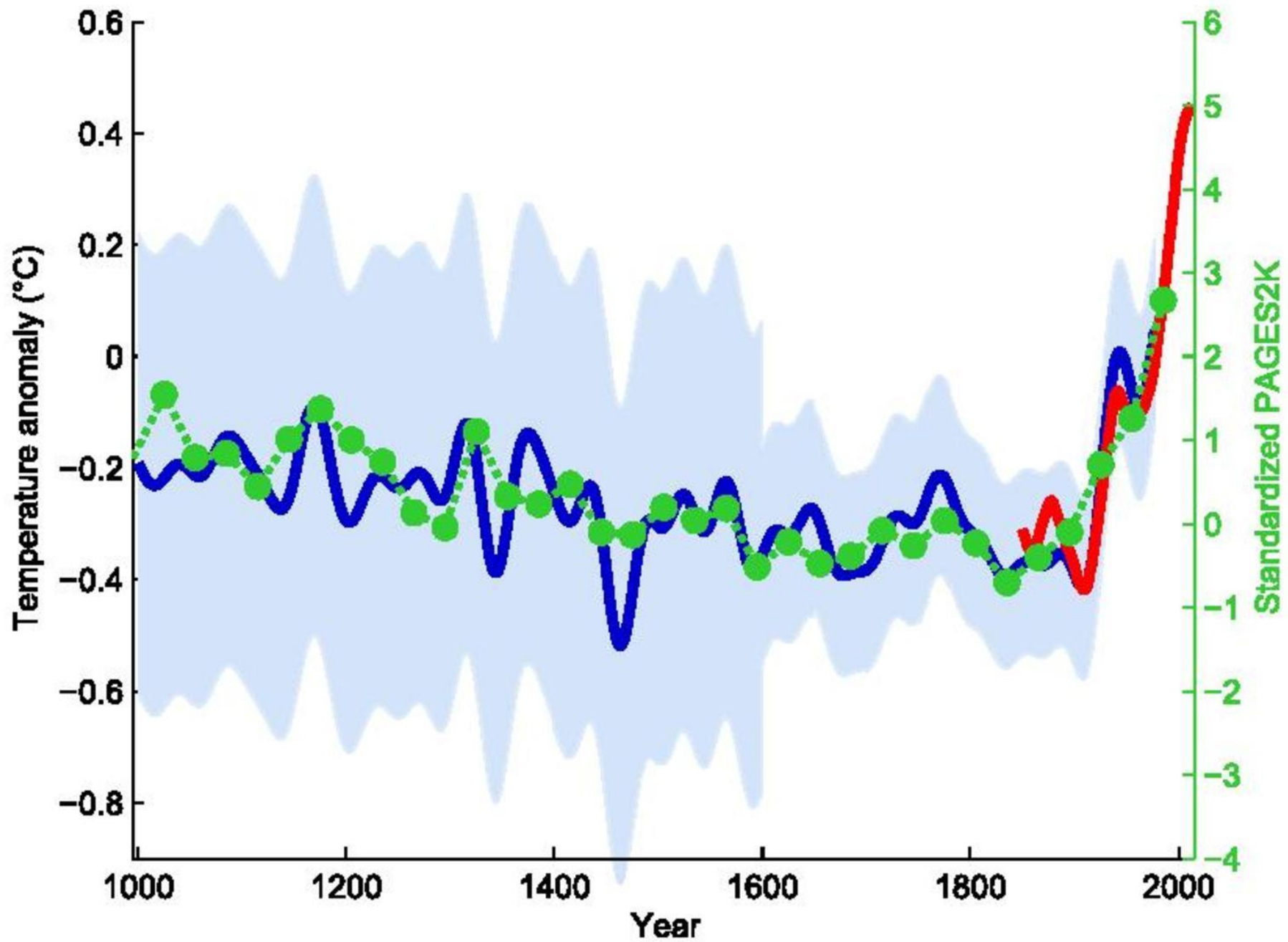
# Pour montrer le phénomène des dents de scie

- Regardons un schéma issu d'un rapport synthèse 2015 d'Ouranos, p. 11, disponible sur leur site web:

<https://www.ouranos.ca/synthese-2015/>

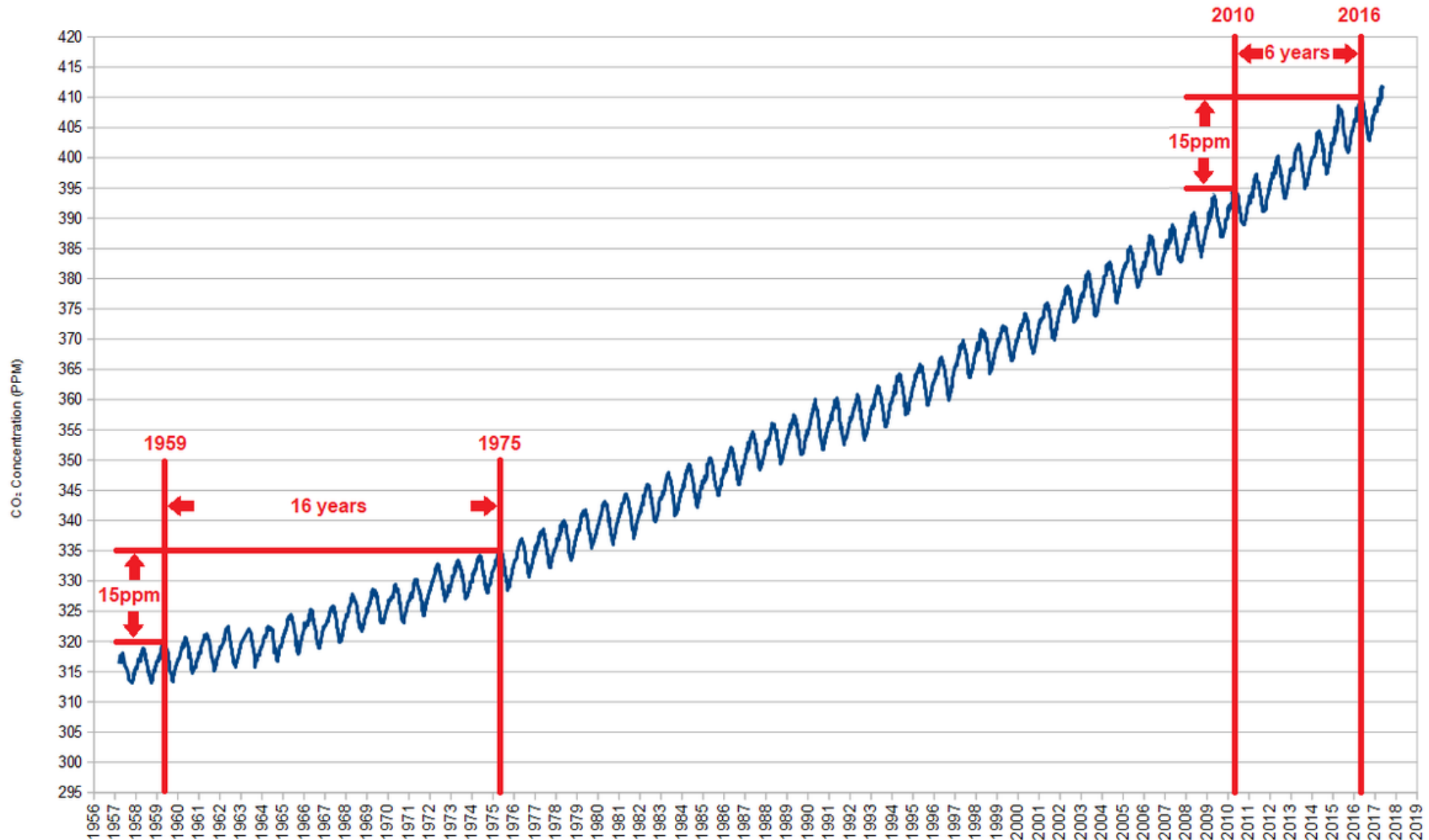
# Données pour le Sud du Québec, Ouranos 2015, p.20.





# Atmospheric CO<sub>2</sub> concentration

Data: Scripps Institution of Oceanography





# Ce qu'on sait et ce qu'on ignore

- Les chercheurs sont certains de deux choses: 1) il y a des bouleversements profonds du climat (moyennes plus chaudes, etc.) et 2) c'est largement en raison des actions humaines, surtout dans le secteur énergétique, aussi le déboisement et la culture des sols. Les projections varient **en fonction** de ce que nous ferons ou non. L'incertitude principale vient de nous.
- Réduire ou non et assez rapidement la production de GES? Adopter des mesures énergétiques alternatives? Reboiser, revégétaliser les villes? Inventer des façons fiables de retirer du GES?
- Voyons ce à quoi on peut s'attendre comme changements sur le territoire de la MRC. - Diapos de Nathalie Bleau à la suite.



# Pourquoi il faut s'adapter

- Même si on agissait suffisamment, le système climat est **déjà en changement**.
- La quantité de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et l'hydrosphère sont trop importantes; les changements sont là et **vont continuer** de se faire sentir. Il y a une stationnarité du système climat.
- On doit donc **s'adapter** tout en développant et adoptant des pratiques qu'on appelle sobres en carbone. Raison éthique: on veut laisser un monde de qualité à nos enfants, et préserver l'habitabilité du territoire. Diminuer les souffrances inutiles.

# Que veut dire « s'adapter »? Des exemples

- Repérer nos vulnérabilités: sensibilité territoriale et sensibilité socio-économique. Quels sont les lieux, et les populations vulnérables?
- Comment mieux se protéger contre les nouvelles maladies (ex: Lyme), nouvelles espèces invasives.
- Prendre mieux en compte les milieux inondables et gérer notre habitation du territoire en fonction de cela.
- Identifier les zones de sécheresse récurrentes et voir quelles mesures peuvent être prises.
- Voir les lieux d'érosion à répétition avec tendance à s'aggraver; quelles mesures?
- Quelles sont les infrastructures déjà fragiles (routes, approvisionnement en eau, en électricité, etc) et qui ont risque de le devenir encore davantage

# Quelques aléas usuels

Inondations

Pluies torrentielles

Tempête de neige

Verglas

Sécheresse

Glissements de terrain

Vagues de chaleur

Vents violents