université
de BORDEAUX

Approche sociologique de la territorialisation de l’adaptation au changement climatique

Plan

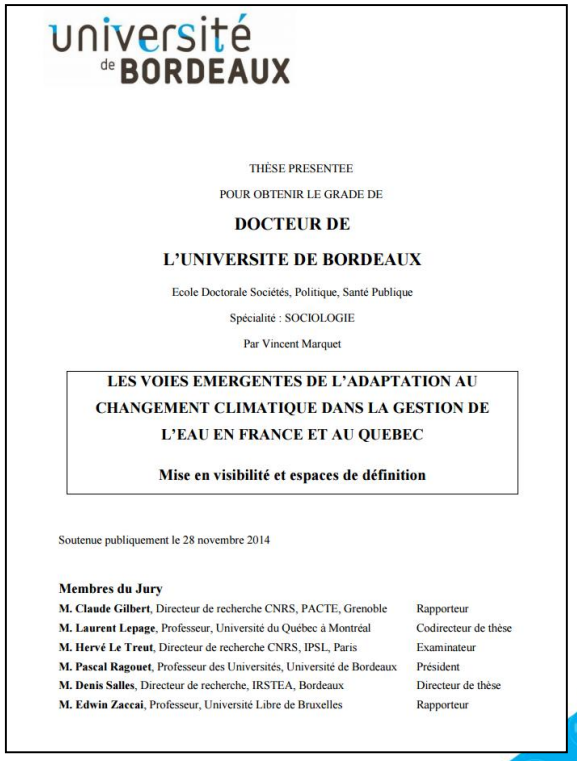
- Quelques défis inattendus de l’adaptation au changement climatique

- Ce que la science peut apporter aux politiques de l’adaptation

Quelques défis inattendus des politiques de l'adaptation

➔ Comment la prise en compte du changement climatique est-elle susceptible de générer des changements dans la gouvernance locale de l'eau ?

- Décrire la trajectoire d'un problème « invisible »
- Comprendre les différentes façons qu'ont les acteurs de réagir face à ce problème
- Expliquer l'influence des « arènes de débat » sur l'importance du changement climatique dans la définition des problématiques de l'eau



université de BORDEAUX

THÈSE PRESENTEE

POUR OBTENIR LE GRADE DE

DOCTEUR DE

L'UNIVERSITE DE BORDEAUX

Ecole Doctorale Sociétés, Politique, Santé Publique

Spécialité : SOCIOLOGIE

Par Vincent Marquet

LES VOIES EMERGENTES DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA GESTION DE L'EAU EN FRANCE ET AU QUEBEC

Mise en visibilité et espaces de définition

Soutenue publiquement le 28 novembre 2014

Membres du Jury

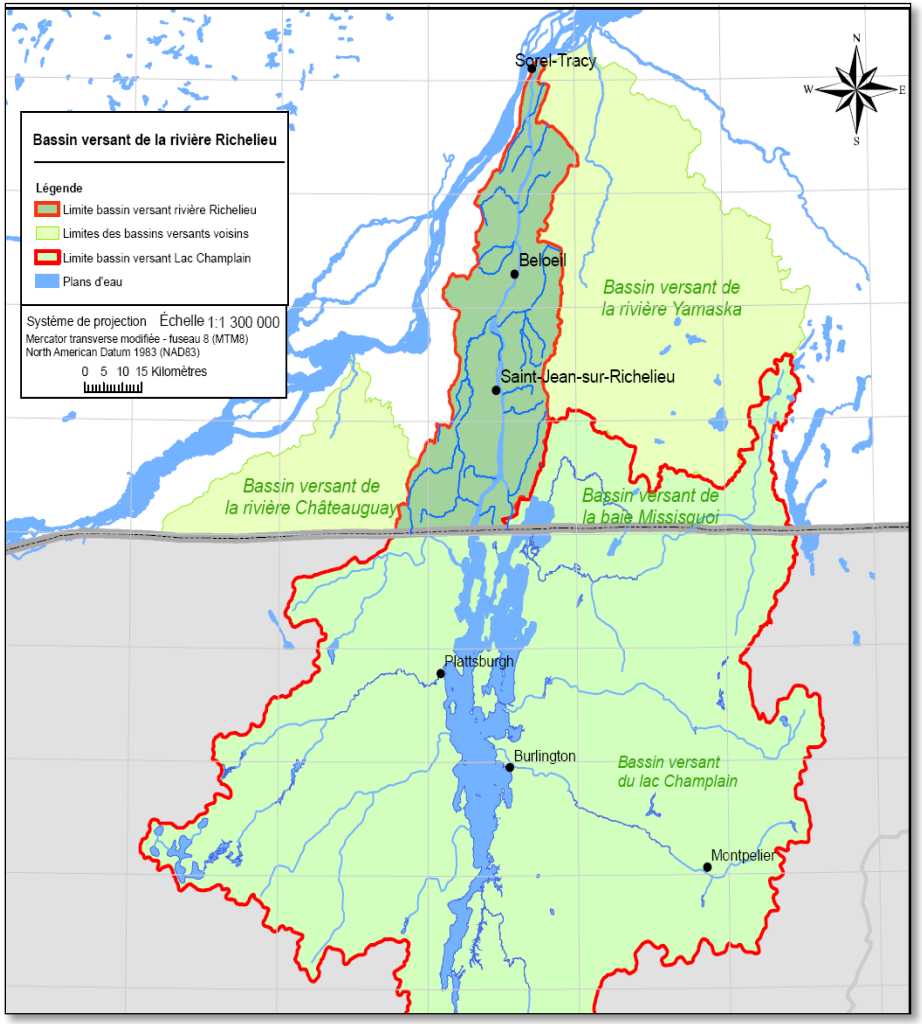
M. Claude Gilbert, Directeur de recherche CNRS, PACTE, Grenoble	Rapporteur
M. Laurent Lepage, Professeur, Université du Québec à Montréal	Codirecteur de thèse
M. Hervé Le Treut, Directeur de recherche CNRS, IPSL, Paris	Examinateur
M. Pascal Ragouet, Professeur des Universités, Université de Bordeaux	Président
M. Denis Salles, Directeur de recherche, IRSTEA, Bordeaux	Directeur de thèse
M. Edwin Zaccai, Professeur, Université Libre de Bruxelles	Rapporteur

https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01158427

Terrains

- Suivi de trois configurations locales
  - Gestion de la crue de la Richelieu (printemps 2011)
  - Révision du plan de gestion des étiages de la Garonne (2010-2014…)
  - Prospective participative Garonne2050 (2010-2014)
- Méthodologie
  - Suivi des dispositifs *in itinere*
  - Enquête par entretiens semi-directifs (n=70)
  - Suivi de la presse et des médias
  - Travail sur les documents institutionnels et les archives

Gestion de la crue de la Richelieu (printemps 2011)



Covabar, 2011

Gestion de la crue de la Richelieu (printemps 2011)

Gestion de la crue de la Richelieu (printemps 2011)

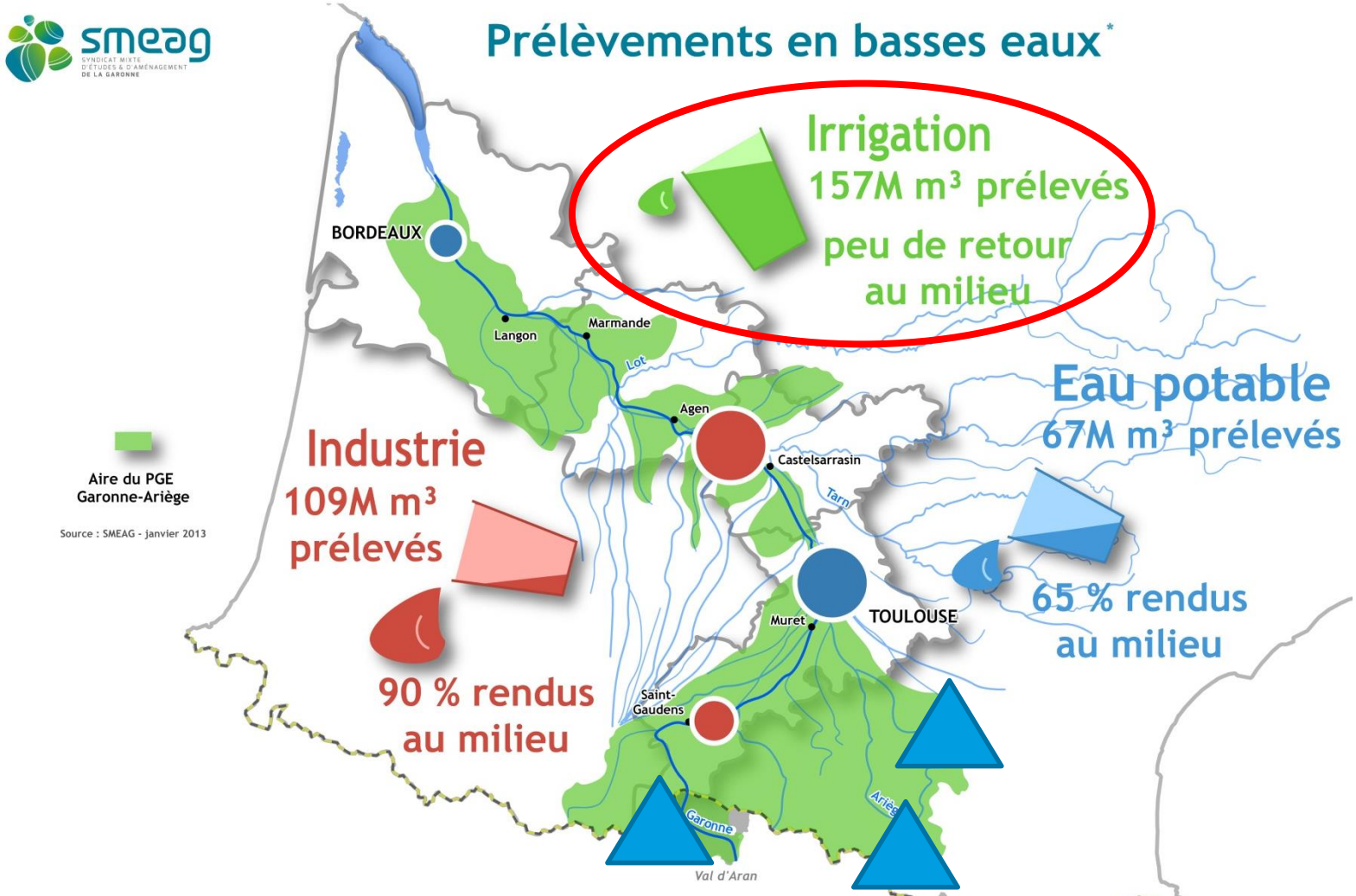
La Presse, 2011

Gestion de la crue de la Richelieu (printemps 2011)

- Paradoxe d'une crise qui ne produit pas de changement
  - La « gestion de crise » qui interdit des définitions alternatives du problème
    - Une mise en visibilité du CC dans des trvx de recherche et dans l'espace public
    - Saturation de l'espace public par la justification compassionnelle et par l'urgence de l'action politique
    - Verrouillage des espaces confinés par la gestion de crise et la négociation sur la reconstruction
    - Des acteurs locaux qui souhaitent la reconstruction, des décideurs nationaux aux prises avec la logique compassionnelle

    …
    - Pas une crise de gestion de l'urgence

Révision du plan de gestion des étiages de la Garonne (2010-2014…)



* en rivières et nappes d'accompagnement, sur l'aire du Plan de Gestion d'Etiage Garonne-Ariège. Valeurs moyennes sur juin-octobre, évaluées sur 2003-2009.

Six barrages représentant 58M m3

Révision du plan de gestion des étiages de la Garonne (2010-2014…)

- Le Plan de Gestion d'Etiage est un protocole d'accord entre différents partenaires dans le domaine de la gestion quantitative de la ressource en eau en période d'étiage. Il vise à retrouver une situation d'équilibre entre les usages de l'eau et le milieu naturel, traduite par le respect des **débits objectif d'étiage**.

Seuils	Niveau de débit	Conséquences	Probabilité par an de rencontrer des débits inférieurs au seuil avec et sans soutien
DOE	85 m3/s	Conflits entre usages	71% => 27%
Alerte	68 m3/s	30% de prélèvements en moins	46% = > 17%
Alerte renforcée	49 m3/s	50% de prélèvements en moins	24% => 10%
Débit de crise	31 m3/s	Péril sur l'eau potable, Destruction de la faune et de la flore.	

Révision du plan de gestion des étiages de la Garonne (2010-2014…)

➔ Paradoxe d'un consensus sur un sujet controversé dans une arène conflictuelle

- Une mise en visibilité sous tension (experts indécis, climatoseptiques…)
- Une appropriation stratégique de l'adaptation et des acteurs qui s'arrangent avec l'incertitude
- Une incertitude pour justifier la concertation et pour justifier des solutions antagonistes… par le changement climatique

- Une forme « d'adaptation par ajustement » qui consolide les modes de gestion dominants (gestion de l'offre, création de nouvelles ressources, modernisation des techniques d'irrigation) aux dépens des tenants d'un changement de modèle (gestion par la demande, sobriété des usages, révision du modèle de l'agriculture irriguée)

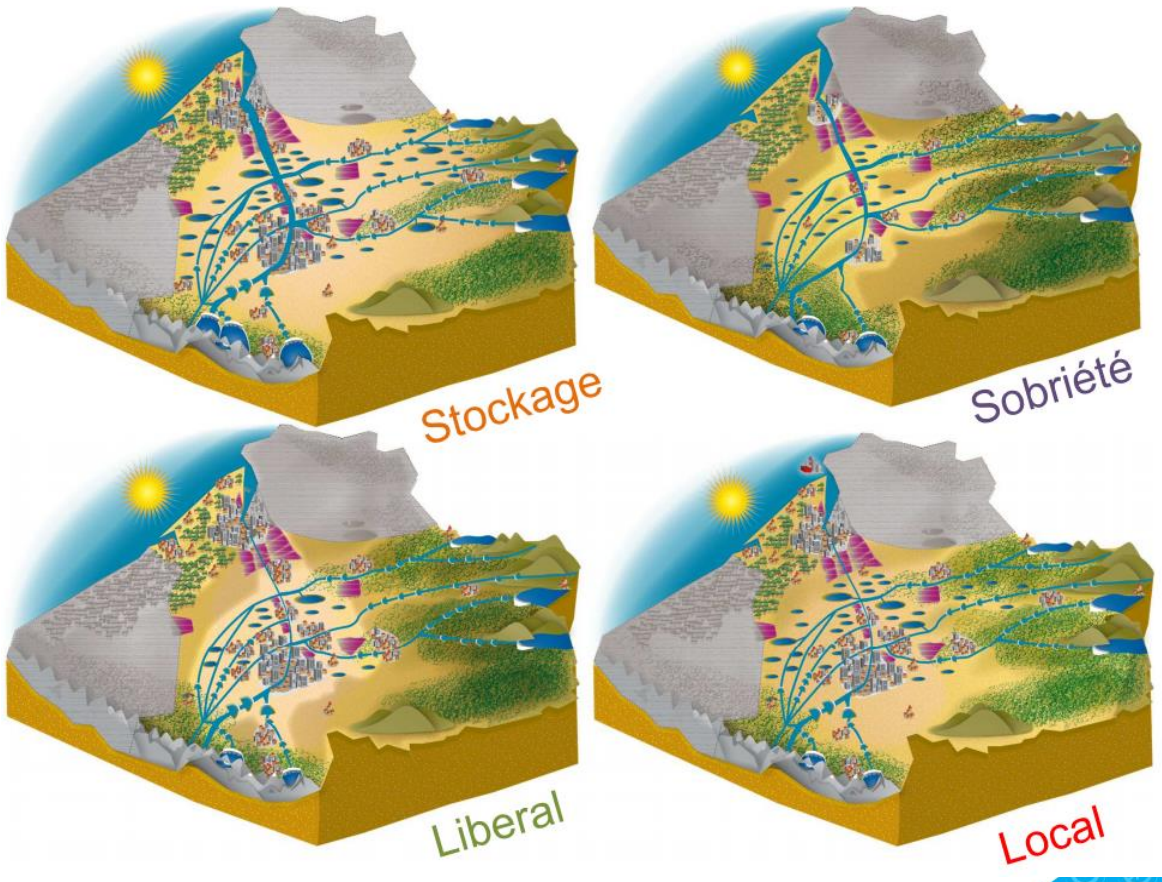
Prospective participative Garonne2050 (2010-2014)

Garonne 2050

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LES BESOINS
ET LES RESSOURCES EN EAU,
À L'ÉCHELLE DU BASSIN DE LA GARONNE

Les scénarios présentés au colloque Garonne 2050 (20 juin 2012)

Scénarios participatifs

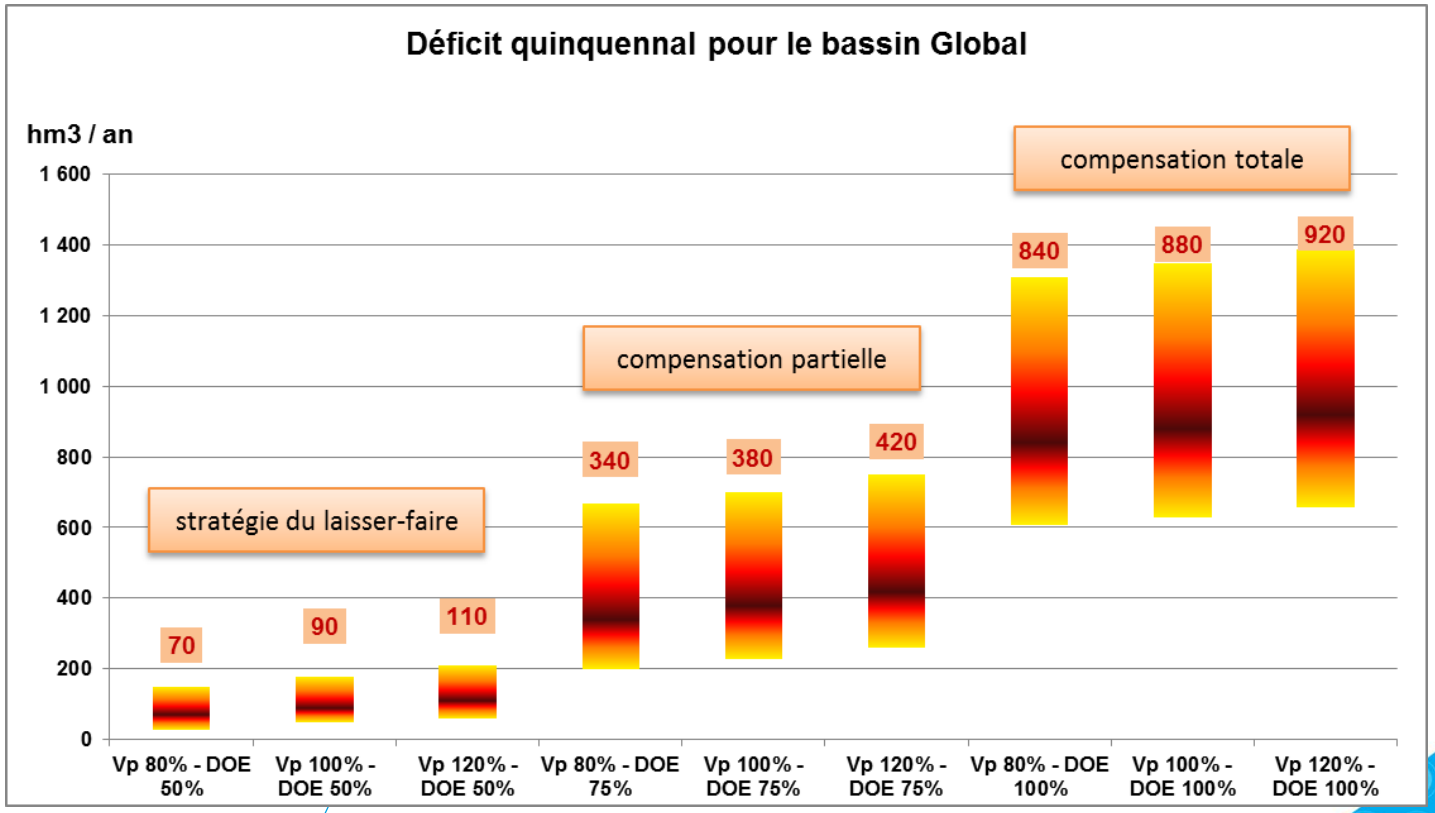


Prospective participative Garonne2050 (2010-2014)

Garonne 2050
ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LES BESOINS ET LES RESSOURCES EN EAU, À L'ÉCHELLE DU BASSIN DE LA GARONNE

Estimation du déficit quinquennal, (en hm3 par an) en fonction des ambitions des débits objectifs d'étiage (DOE) et du niveau des volumes prélevables (VP) dédiés à l'agriculture

Scénarios du comité de suivi



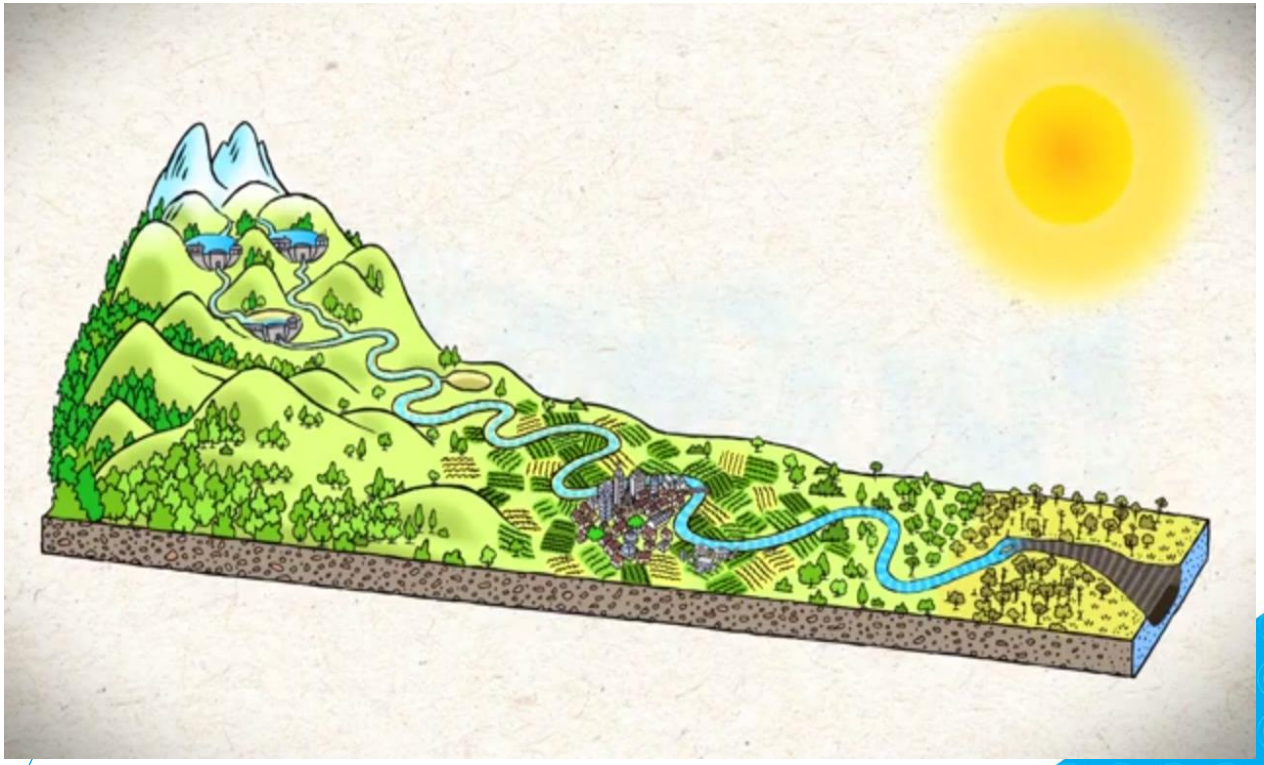
Prospective participative Garonne2050 (2010-2014)

Garonne 2050

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LES BESOINS ET LES RESSOURCES EN EAU, À L'ÉCHELLE DU BASSIN DE LA GARONNE

Extrait du film « laisser faire la nature et accepter les déficits »

Scénarios publics



Prospective participative Garonne2050 (2010-2014)

- Paradoxe d'une originalité affichée qui contraste fortement avec des résultats peu innovants
  - Des mises en visibilité sous contrôle suite à la gravité insoupçonnée des impacts
  - Une « politisation fonctionnelle » du groupe projet qui conduit à une reprise en main de la prospective pour éviter des controverses publiques et assurer l'enrôlement des élus
  - Un retour à des solutions plus classiques et consensuelles (régulation des débits, DOE vs VP)
  - Peu d'accent sur les enjeux et des conflits à venir

Des défis locaux inattendus

- Paradoxalement des mises en visibilités du changement climatique qui à l'échelle locale peuvent favoriser le *statu quo*
- Des intérêts organisés et des stratégies d'acteurs déjà constitués à l'échelle locale qui conditionnent les négociations possibles sur l'adaptation au changement climatique
- Les arènes publiques prévues pour répondre aux problématiques de gestion de l'eau et d'adaptation changement climatique montrent également des limites

- Des constats à nuancer sur le temps long…

Ce que la science peut apporter aux politiques de l'adaptation

➔ Vers de nouvelles mises en visibilité du futur complémentaires aux projections climatiques

LE DEVOIR
LIBRE DE PENSER

Rivière Richelieu - Une occasion manquée

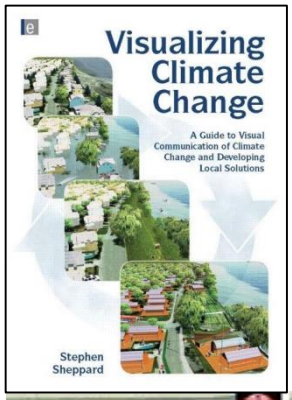
2 juillet 2011 | Collectif de scientifiques experts | Québec

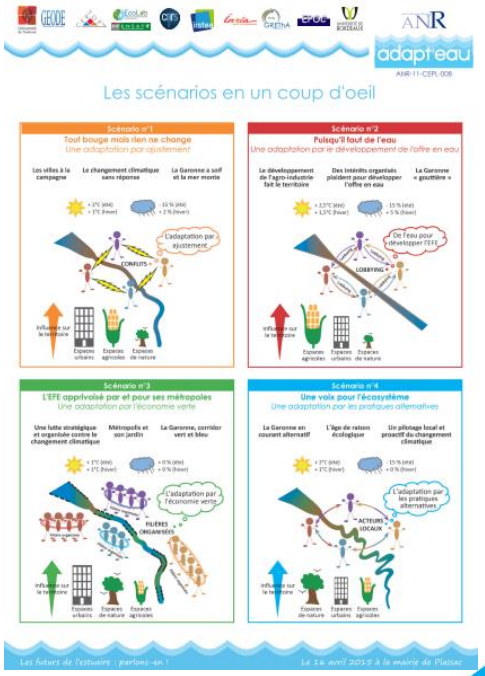
Photo: Jacques Nadeau - Le Devoir
Les dommages auraient sans doute été nettement moins importants si l'on avait limité au strict minimum le développement en zone inondable.

À titre de chercheurs spécialistes du domaine de l'eau au Québec, c'est avec consternation et une profonde déception que nous avons appris que le gouvernement du Québec allait permettre la reconstruction en zone inondable dans les secteurs touchés par les récentes inondations le long de la rivière Richelieu.

Bien que nous comprenions le désir des citoyens dont les maisons ont été inondées de vouloir retourner «chez eux», nous jugeons que cette décision transgresse la politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables mise en place par le gouvernement du Québec lui-même. Elle contrevient carrément aux principes de gestion durable des milieux riverains et va à l'encontre des politiques développées dans le reste du Canada, dans plusieurs États américains ainsi qu'en Europe. Enfin, elle fait fi de la science sur les changements climatiques qui prévoit un fort risque d'accroissement des événements extrêmes, et de la nécessité de développer des stratégies d'adaptation pour le XXIe siècle.

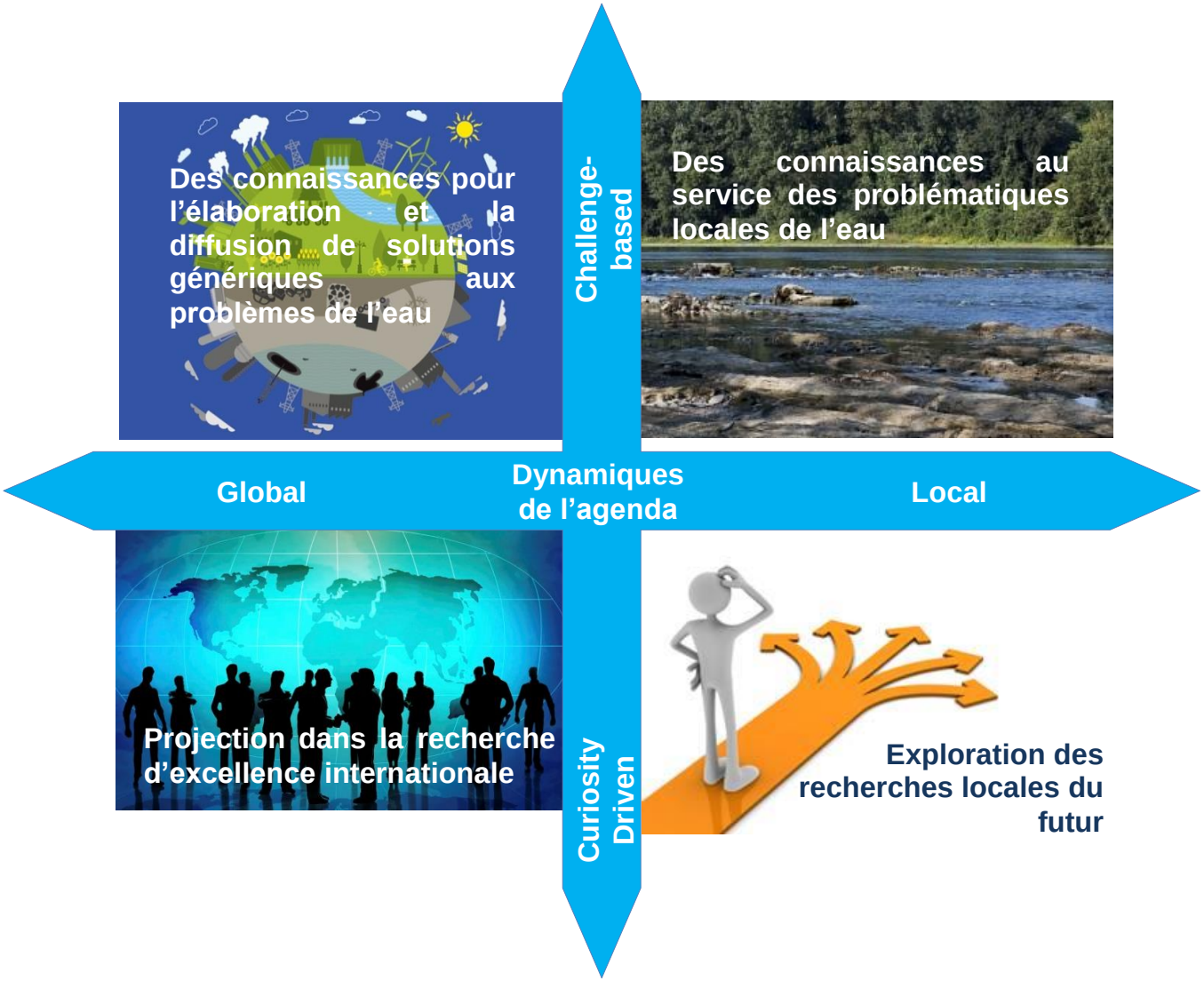
Pendant de nombreuses décennies, les rivières ont été perçues comme des éléments de la nature qu'il fallait contrôler à tout prix par des barrages, du dragage, des linéarisations, des endiguements, des stabilisations de berge et autres types d'intervention. Le constat qui est apparu vers la fin du XXe siècle est que la stratégie d'intervention tous azimuts ne fonctionne pas puisqu'elle engendre d'autres problèmes, souvent plus graves, ailleurs dans le bassin-versant, qu'elle exige des travaux de maintenance coûteux, qu'elle contribue à décroître la qualité de l'eau et qu'elle peut même augmenter l'intensité et la récurrence d'aléas tant en période d'étiage (par exemple pour les prises d'eau municipales) qu'en période de crue.





Ce que la science peut apporter aux politiques de l'adaptation

➔ Vers de nouvelles orientations de la recherche plus de répondre aux défis sociétaux



La démarche Agenda Eau / EScAPE porté par l'Idex Bordeaux

Merci de votre attention

Contact : vincent.marquet@irstea.fr

L'Initiative d'excellence est portée par l'université de Bordeaux en partenariat avec :

Les organisations suivantes contribuent au programme :
CEA, CHU, Ifremer, Inra, Inria, Irstea.

Participent au financement des projets

Programme financé par l'ANR - n°ANR-10-IDEX-03-02