



Développement des Services Climatiques en France

Philippe Bougeault,
copilote GT climat

Les « services climatiques »

- L'ensemble des informations et prestations qui permettent d'évaluer et de qualifier le climat passé, présent ou futur, d'apprécier les impacts des changements climatiques sur l'activité économique, la société et l'environnement, et de fournir des éléments pour entreprendre des mesures d'atténuation et d'adaptation
- Un domaine de compétition internationale intense
 - Cadre mondial des services climatique
 - Initiatives européennes « recherche » et « innovation »
 - Démarrage du service « Copernicus Climate Change » en 2015
- Un domaine de « création de valeur »

Quelques exemples concrets

- Quel sera le potentiel d'électricité éolienne en France à la fin du siècle?
- Les stations de sport d'hiver des Alpes en dessous de 1800m seront-elles viables?
- La température des rivières restreindra-t'elle l'exploitation des centrales thermiques?
- Quel type de forêt faut-il planter aujourd'hui?
- Faut-il augmenter le nombre des retenues collinaires pour faire face à un risque accru de sécheresse?



Les acteurs

- La communauté scientifique, garante de la qualité des informations de base
- Les services spécialisés de quelques grandes entreprises
- Des PME spécialisées par secteurs d'activité, jouant le rôle de « traducteur », et génératrices de valeur ajoutée

Une stratégie pour AllEnvi

- A. Appuyer les SC sur une recherche forte
(Infrastructures; SNR défi 1; coopération européenne)
- B. Développer des portails **coordonnés** d'information sur les climats futurs et les impacts
- C. Analyser les résultats des projets qui ont utilisé les données des portails
- D. Renforcer la formation sur l'adaptation au changement climatique
- E. Développer l'innovation et les services d'adaptation proprement dits
(Covallenvi)

Des portails coordonnés



Portail services climatiques IPSL

Impacts des événements extrêmes

Portail BRGM

Risques en zones côtières

Portail INRA

Services pour
l'agriculture et la
forêt

Portail INERIS

Impacts Qualité
de l'air

Des portails coordonnés



Portail services climatiques IPSL

Impacts des événements extrêmes

Une jungle pour les utilisateurs


Risque de créer le sentiment que l'on peut dire « tout et son contraire » sur le changement climatique

Portail Services pour l'agriculture et la forêt

Impacts Qualité de l'air

Portail Zones

Portail INERIS



Un Comité de Pilotage des Services Climatiques, avec une triple mission:

- Volet scientifique, climat et impact
 - Spécifier et harmoniser les scénarios climatiques qui seront présentés dans les différents portails
 - Spécifier et harmoniser la représentation des incertitudes
 - Définir le rythme de rafraichissement des informations
 - Veiller à la bonne intégration avec les efforts internationaux



– Volet technologies de l'information

- Maintenir l'interopérabilité technique entre les portails
- Harmoniser les formats de données
- Harmoniser les technologies d'accès et de navigation
- Mettre en place les liens entre portails
- Examiner les questions de droits d'accès aux données et de compatibilité PSI

– Lien avec les utilisateurs

- Dialoguer avec les utilisateurs et assurer le retour d'expérience
- Recenser les besoins non satisfaits
- Analyser les résultats des projets
- Proposer des évolutions des portails

Composition du CPSC

- Serge Planton, Météo-France, Président (expertise climat)
- Patrick Josse, Météo-France, (lien avec les utilisateurs)
- Maryvonne Kerdoncuff, Météo-France (technologies de l'information)
- Laurent Terray, CERFACS (expertise climat)
- Pascale Braconnot, IPSL-CEA (expertise climat)
- Florence Habets, IPSL-CNRS (impacts hydrologie)
- Sébastien Denvil, IPSL-CNRS (technologies de l'information)
- Nicole Papineau, IPSL-CNES (lien avec les utilisateurs)
- Benjamin Sultan, IRD (impacts agriculture/Afrique)
- Augustin Colette, INERIS (impacts qualité de l'air et risques)
- Nathalie Breda, INRA (impacts agriculture forêt)
- Christian Pichot, INRA (technologies de l'information)
- Nicolas Desramaut, BRGM (impacts risques géotechniques et côtiers)
- François Robida, BRGM (technologies de l'information)
- Florian Thomas, IGN (technologies de l'information)

Première réunion en juillet 2014, la prochaine prévue en Octobre



Comité Directeur

- Composé de représentants nommés par les organismes d'AllEnvi engagés dans cette démarche et par les ministères
- Analyse les propositions du Comité de Pilotage
- Confirme les grandes orientations des portails
- Arbitre les questions sur lesquelles le Comité de Pilotage n'aura pu trouver de consensus
- Attribue les moyens et réalise les compromis ressources disponibles/objectifs.

Ressources

- Ces actions doivent être menées sur les ressources des organismes
- Principaux manques identifiés:
 - Experts « TI » pour le développement des portails
 - Experts « Impacts » pour analyser les résultats des différents projets utilisant les données des portails et en tirer des recommandations d'évolution des portails



Merci