

Services climatiques pour l'adaptation au changement climatique

Cavelier Romain, Borel Corine, Gonéri Le Cozannet, Ritti Daniel, Dominique Morin, Chaussade Marc, Charreyron Véronique

▶ **To cite this version:**

Cavelier Romain, Borel Corine, Gonéri Le Cozannet, Ritti Daniel, Dominique Morin, et al.. Services climatiques pour l'adaptation au changement climatique. Séminaire Allenvi, Jul 2016, Paris, France. 2016. hal-01340765

HAL Id: hal-01340765
https://brgm.hal.science/hal-01340765

Submitted on 1 Jul 2016

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

CVT AllEnvi

Alliance nationale de recherche pour l'Environnement

Présente
SES ANALYSES
STRATÉGIQUES ET COLLECTIVES

Le Consortium de Valorisation Thématique (CVT AllEnvi) est le centre de ressources et d'expertise de l'Alliance dédié à la réalisation d'études de valorisation prospective, pour et avec les organismes membres d'AllEnvi. Le CVT AllEnvi a pour mission de contribuer à l'émergence d'une vision stratégique commune aux acteurs de la valorisation et d'identifier des domaines innovants susceptibles de générer de l'activité économique et des emplois.

Le CVT est financé par le Fonds National de Valorisation du Programme Investissements d'Avenir

SERVICES CLIMATIQUES POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

G. Le Cozannet & D. Morin · BRGM, 3 avenue Claude Guillemin, 45060 Orléans
C. Borel & D. Ritti · CEA/DRF, CEA Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex
R. Cavelier & V. Charreyron · CEA/DRT/VALO/SBEM, CEA Grenoble, 38054 Grenoble Cedex 9
M. Chaussade · CVT AllEnvi, 28 rue du Dr Finlay, 75015 Paris

Le changement climatique constitue une problématique majeure perceptible dès aujourd'hui ; la société et l'ensemble de ses acteurs peuvent percevoir la nécessité de l'adaptation à cette nouvelle situation.

Comment favoriser et s'assurer de la pertinence des solutions d'adaptation ?

Comment élaborer des services à partir de données climatiques existantes ?

Comment intervenir dans les processus de décision associés à la lutte et à l'adaptation au changement climatique ?

Le marché des services climatiques est en plein essor et appelle des innovations en réponse aux besoins sectoriels.

MÉTHODOLOGIE ET LIVRABLES

Recherche documentaire approfondie

Analyse bibliométrique des publications via Scopus

Étude des projets européens (Cordis)

Participation à la conférence « A European Roadmap for Climate Services »

Participation aux réunions du GT5 Climat d'AllEnvi

Echange et intervention avec le GT5 Climat d'AllEnvi et le comité de pilotage des services climatiques d'AllEnvi

53 entretiens réalisés auprès d'acteurs variés, producteurs et utilisateurs de services climatiques

Restitution au cours d'un colloque
(12 janvier 2016, 80 participants)

Publication du rapport final*

PRINCIPAUX RÉSULTATS

- Face au défi du changement climatique, **les investissements se concentrent sur l'atténuation,** très peu s'intéressent à l'adaptation.
- L'offre, surtout issue du secteur de la recherche, reste majoritairement globale alors que de nombreux besoins sont locaux et régionaux. L'offre est concentrée sur l'information plus que sur l'aide à la décision pour l'adaptation ; il n'y a pas d'acteur dominant.
- **Le marché est émergent,** estimation délicate (chiffres entre 0,6 et 14 Mds € incluant d'autres activités hors services pour l'adaptation) mais des perspectives attendues de croissance (9 %) !
- **La demande de services est tirée par le secteur public ;** les utilisateurs privés, essentiellement de grands groupes, ont développé une expertise en interne.
- Des évolutions de la réglementation viennent renforcer la dynamique à travers l'**obligation d'intégration de paramètres climatiques** lors de la construction d'infrastructures ou d'équipements.

ÉCOSYSTÈME DES SERVICES CLIMATIQUES

UTILISATEURS
Gouvernement, collectivités locales, secteur privé, recherche, cabinets d'ingénierie, agences développement, économistes…

FOURNISSEURS

STRATÉGIES D'ADAPTATION CLIMATIQUE
Climate Service Center, Climate Consulting, pwc, CH2M, Ouranos, Deloitte, CLIMsystems, Thinkclimate…

DONNÉES CONSOLIDÉES ET PRODUITS (BASES DE DONNÉES, CARTES, PORTAILS, …)
Ouranos, IRI, Met Office, IC3, Météo France, BRGM, Climate Service Center, Red Cross Climate Centre…

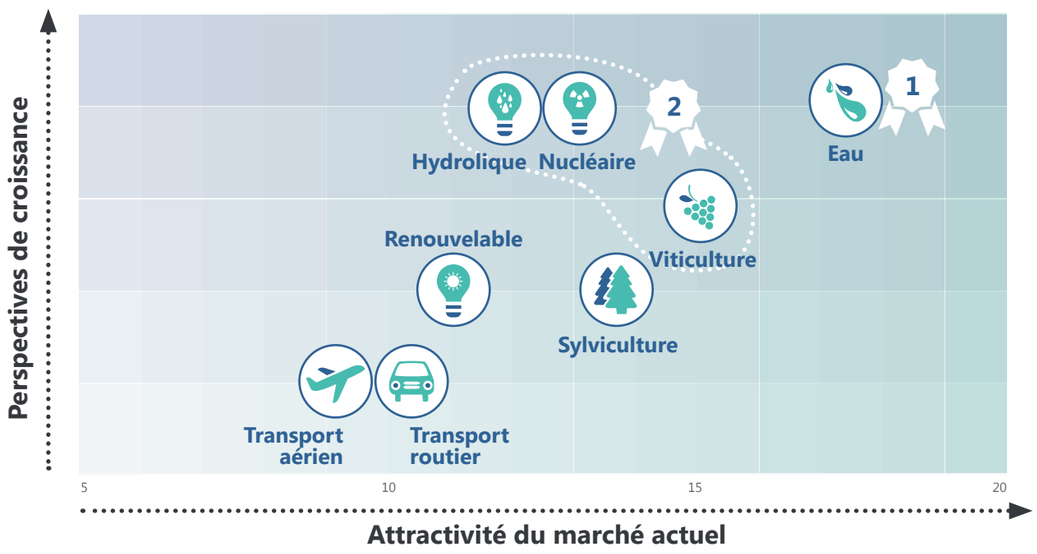
OBSERVATION ET ANALYSE
Météo France, IPSL, BRGM, Astrium, Met Office, GCOS, GMES, Red Cross Climate Centre…

RECHERCHE EN MODÉLISATION ET PRÉVISION
Météo France, IPSL, BRGM, Met Office, NOAA, IC3, IRI, WMO…

FORMATION & INFORMATION

DISCUSSION ET CONCLUSION

SERVICES CLIMATIQUES : des dynamiques sectorielles contrastées



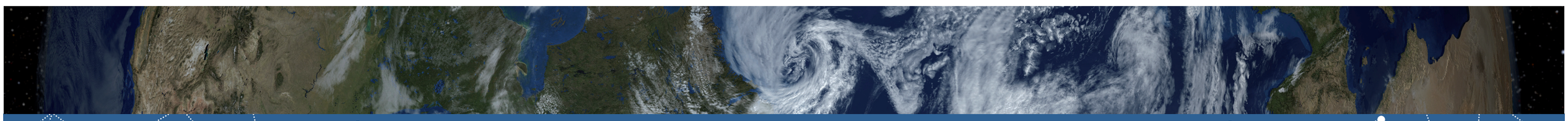
REQUÊTES DES UTILISATEURS	AXES POUR L'INNOVATION
Meilleure vision de l'utilisation et des bénéfices des services climatiques	Développement de démonstrateurs ; intégration d'aspects économiques avec des outils d'estimation coûts bénéfices
Accès à des informations fiables et compréhensibles	Mieux comprendre et réduire les incertitudes, accompagner jusqu'au niveau local et par secteur
Accès à des services climatiques intégrant le langage des utilisateurs et les priorités sectorielles	Accès ergonomique aux données via un portail web
	Mise en place de formations pour utilisateurs et de guides d'utilisation des services climatiques
Vision du cadre réglementaire	Developpement de certificats, labels…

RECOMMANDATIONS ESSENTIELLES

1. Harmoniser et structurer les services proposés par la recherche (information, formation, expertise)
2. Faire évoluer la réglementation et les marchés publics pour prendre en compte l'adaptation nécessaire
3. Répondre aux besoins de levée des incertitudes

** Le rapport de l'Asco est téléchargeable sur www.cvt-allenvi.fr*

© CVT Allenvi - Photo Nasa - Création maquette Lilou.B



Email • contact@cvt-allenvi.fr **www.cvt-allenvi.fr**