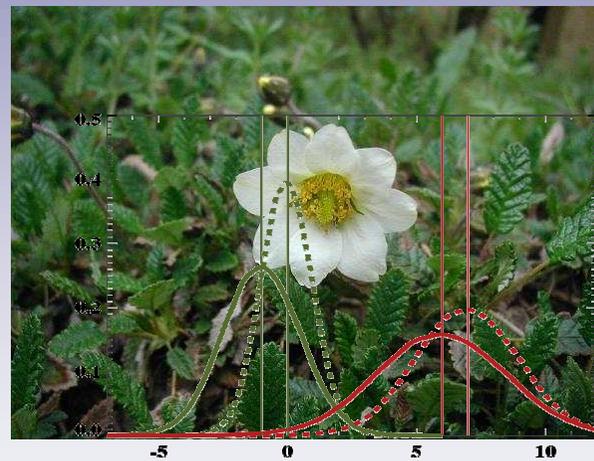


DRIAS

Les objectifs du projet



Paris, La Défense, 21 septembre 2009

Le cadre

- DRIAS : Donner accès aux scénarios climatiques Régionalisés français pour l'Impact et l'Adaptation de nos Sociétés et environnements
- Programme : GICC, APR 2008, « Atténuation, adaptation et régionalisation »
- Partenaires :
 - Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique (CERFACS)
 - Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL)
 - Groupe d'étude de l'atmosphère météorologique, Centre National de Recherches Météorologiques (GAME)
 - Météo-France (Direction de la climatologie, coordinateur)
- Durée du projet : 2 ans. Démarrage : octobre 2009
- Un moment clé pour l'action. Une contribution aux Services Climatiques français.

Ce que nous souhaitons bâtir

- Ce portail doit alléger la charge des chercheurs qui répondent seuls aux demandes croissantes et variées de la communauté de la recherche mais aussi d'autres acteurs engagés dans des études portant sur les impacts du changement climatique ou les stratégies d'adaptation.
- L'objectif est à la fois de valoriser les productions existantes auprès d'un plus grand nombre d'utilisateurs et de soulager les chercheurs d'une charge de service qu'ils ne peuvent assurer qu'au détriment de leurs travaux de recherche.
- Les questions pointues nécessitant des actions de recherche continueront d'être traitées comme aujourd'hui, dans le cadre de projets associant les climatologues et les communautés d'impact.

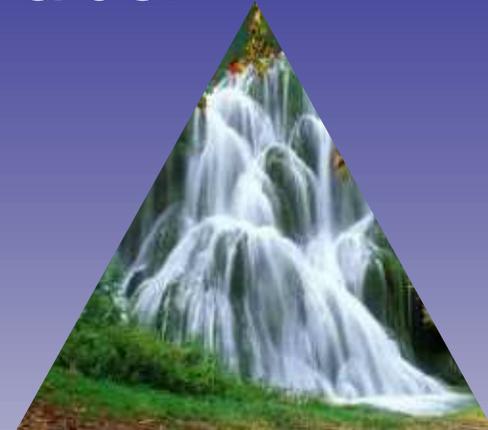
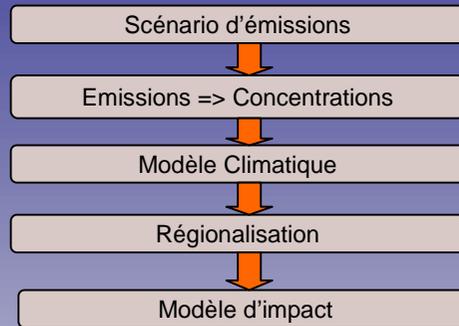
Mettre en place des *facilities*

- DRIAS a pour but de faciliter les études d'impact, pas les mener, ni faire la science, mais aider.
 - Mettre à disposition les éléments permettant à différentes communautés de répondre aux demandes d'études d'impact du changement climatique.
 - Pas de réponse nouvelle inventée ni de scénarios qui ne soient prévu par les modélisateurs. Mais l'industrialisation de ce qui peut l'être.
 - Une définition raisonnée de l'offre : chercheurs / opérationnels / utilisateurs
- Le portail DRIAS rendra un service et facilitera le lien avec la recherche.
 - Service facile et engageant pour les utilisateurs multi-disciplinaires. Quick-look. Accompagnement des utilisateurs.
 - Produits élaborés et données brutes issues des scénarios climatiques régionalisés réalisés dans les laboratoires français.
 - Plusieurs hypothèses d'émission, plusieurs modèles et plusieurs méthodes de descente d'échelle. Une première évaluation de l'incertitude.

Faciliter les études d'impact, pas les mener, ni faire la science, mais aider

Scénarios socio-économiques globaux

Évolution du climat : modélisation du système Terre



Compréhension ? Incertitudes, formats !

Désagrégation des scénarios : estimation des variables météorologiques à échelle fine

DRIAS
Accès
Conseils
Guides



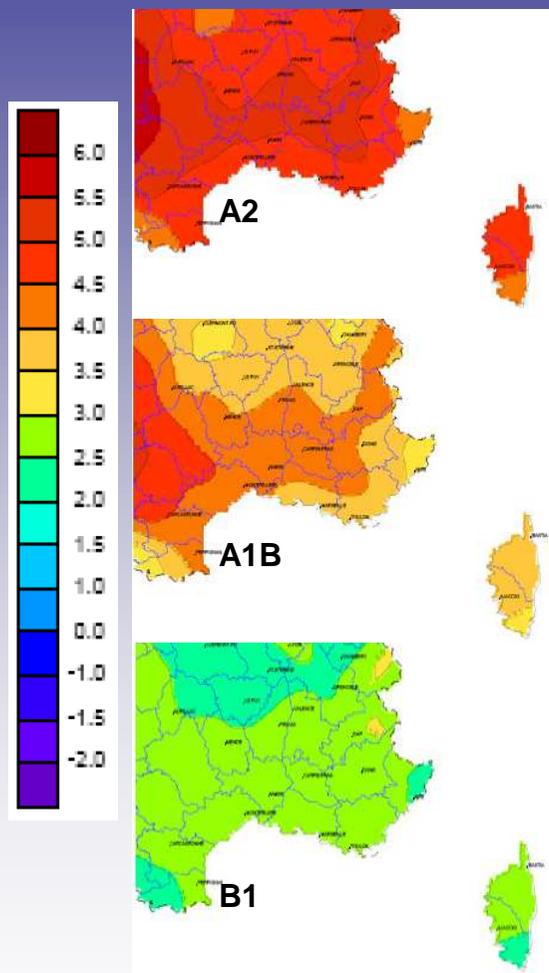
Impact

Systemes

Adaptation

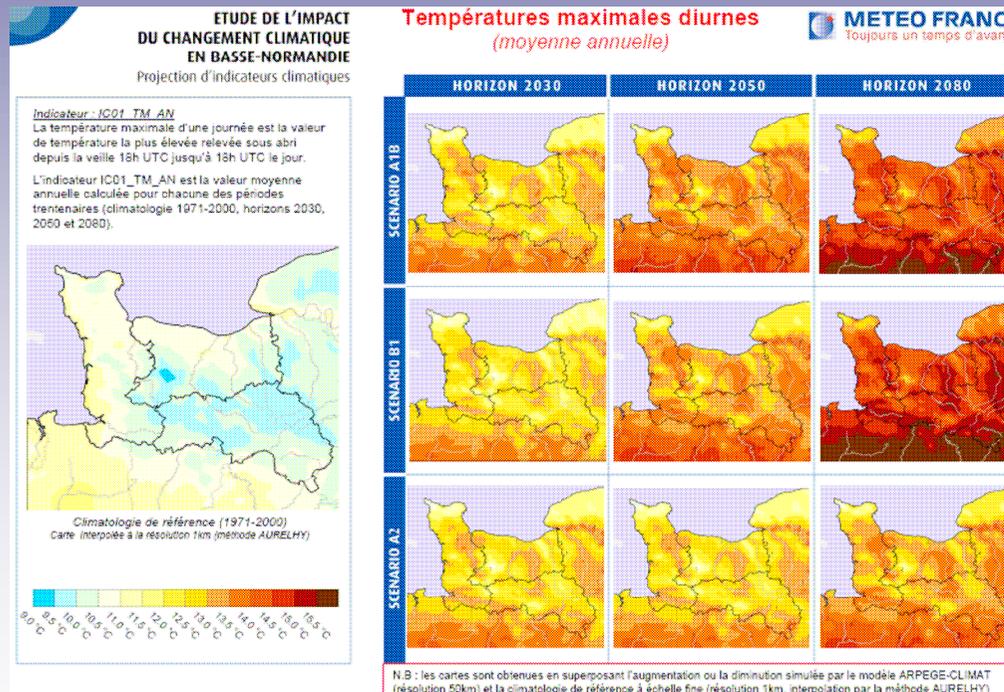
Vulnérabilité

Des produits standards et un accès facilité



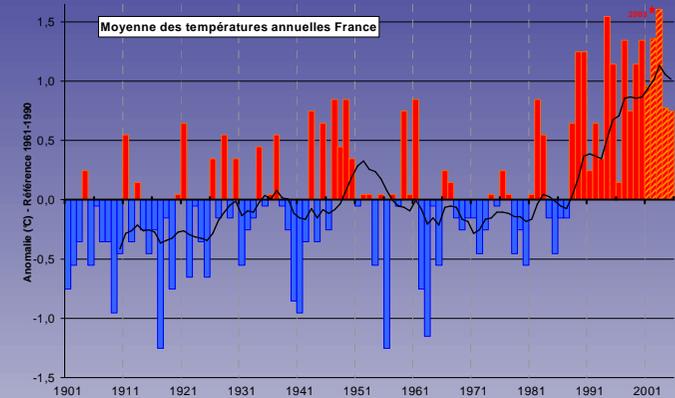
Été 2080 – Modèle Arpège-Climat
Moyenne sur 30 ans, écarts au climat présent

« Ne plus se soucier des grilles, ne pas avoir à dépiler toutes les archives d'un run pour extraire un domaine local sur 100 ans... »

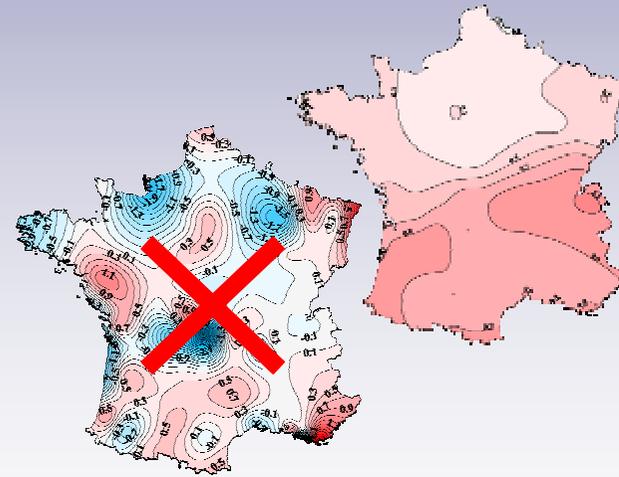


Vers les services climatiques

- Une cohérence d'ensemble
- L'accompagnement essentiel
- Et les autres aspects du climat, indispensables pour les études d'impact
 - *data rescue*,
 - homogénéisation et longues séries,
 - diagnostic passé et indicateurs.



Observatoire météorologique de La Courbevoie										Observatoire météorologique de La Courbevoie									
Observations climatologiques										de mai à Septembre 1935									
Mois	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Mois	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept
Temp. max.	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5
Temp. min.	-1.5	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
Temp. moy.	1.5	2.2	3.0	3.8	4.5	5.2	6.0	6.8	7.5	8.2	9.0	9.8	10.5	11.2	12.0	12.8	13.5	14.2	15.0
Pluie	50	45	40	35	30	25	20	15	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Humid. moy.	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	15	20	25
Press. moy.	1015	1010	1005	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925



L'appui sur l'existant

- Les partenaires ont commencé à transférer une partie de l'effort lié au changement climatique : l'expérience acquise est un atout et sera consolidée (attentes, scénarios, domaines, produits, caractéristiques du service...).
- Le savoir-faire acquis avec la Climathèque sera également réutilisé :
 - Mécanisme entre backoffice et interface frontale de service ;
 - Standardisation des produits ;
 - Lien avec les produits décrivant le climat passé.



Gouvernance

Un Comité de Pilotage : CGDD, DGEC, DGALN, DGPR, ADEME

- Valider les jalons principaux
- Soutenir l'action du projet

Un Comité des Utilisateurs

- Interagir et réagir aux propositions de l'équipe projet
- Valider les modalités d'interaction avec les communautés
- Relayer et communiquer sur le projet

Définition du Comité des Utilisateurs

- Liste d'invités : un groupe représentatif, avec « relais d'opinion »
- Inventer la mécanique d'interaction
- Identifier un Président

Utilisateurs DRIAS

- Communauté large de personnes intéressées par le projet
 - Sera informée des avancées de DRIAS (mail)
 - Pourra être sollicitée par le projet pour certaines phases de test ou des sondages.
 - Participants à la réunion du 21/9
- Comité des utilisateurs
 - Fait partie de la gouvernance du projet.
 - Sera associée à toutes les phases de tests
 - Sera prioritaire pour les premières formations (fin de projet)
 - Se réunira deux fois en cours de projet
 - Une dizaine de personnes

Découpage du projet (2 ans)

1 Spécifications techniques		
1.1	Interopérabilité	T1 à T4
1.2	Définition des jeux de données	T1 T2
1.3	Traitements et données élaborées	T2 T3 T4
1.4	Spécification du site web : accès et infos	T2 T3 T4
2 Réalisations techniques		
2.1	Mise en place de l'interopérabilité entre les bases distantes	T3 à T8
2.2	Préparation des jeux de données	T3 à T6
2.3	Evolution et adaptation du système Okapi / Climathèque	T5 à T8
2.4	Réalisation du site web (architecture et contenu)	T4 T5 T6
3 Accompagnement (lot transverse)		
3.1	Interaction avec la communauté impacts sur les lots précédents pertinents	T1 à T8
3.2	Définition et modalités de fonctionnement d'une « cellule » d'accompagnement	T2 T3
3.3	Mise en place des accès et infos statiques sur le site web	T5 à T8
3.4	Mise en place d'une formation	T6 T7 T8

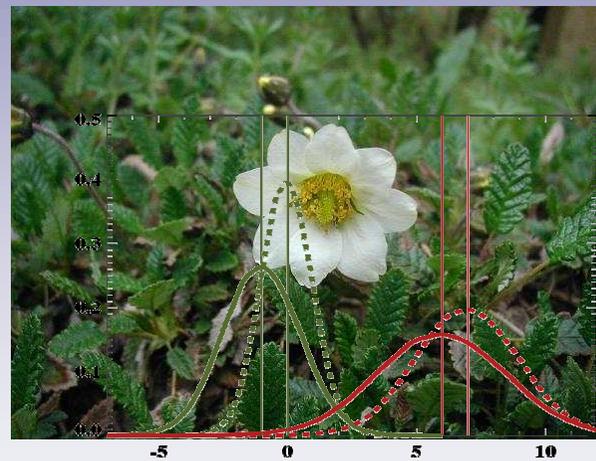
Aujourd'hui

- Introductions (C. Millier, D. Martin, Ph. Dandin)
- Description des données et exemples d'applications 11h00-11h45
 - Données produites par Météo-France (Serge Planton)
 - Données produites par le CERFACS (Laurent Terray et Christian Pagé)
 - Données produites par l'IPSL (Robert Vautard)
- Les services rendus par DRIAS (Jean-Marc Moisselin) 11h45-12h15

12h15-14h00 : déjeuner libre

- Utilisation des scénarios climatiques régionalisés 14h00 – 15h00
 - Julien Neveu (EAUCEA),
 - Frédéric Huard (INRA),
 - Florence Habets (UMR Sisyphe)
- Discussions - Premières remontées d'utilisateurs 15h00-16h00
- Conclusions (CGDD, Claire Hubert) 16h00-16h30

Merci pour votre présence durable



Les questions posées par le GICC

- Conseil Scientifique & Comité d'Orientation
 - Il ne s'agit pas d'un projet scientifique au sens strict, mais stratégique pour les chercheurs
 - Définir clairement les besoins « utilisateurs chercheurs »
 - Public large : agences, services publiques, bureaux d'études, acteurs privés...
 - Accompagnement sur les méthodes (la descente d'échelle ? ...)
 - Données gratuites
 - Actualisation
 - Logique économique
 - Pérennité du service mis en place

Réponses

- Réponses des partenaires (20 mai)
 - Gratuité des données et produits standards
 - Propriété des données et implications
 - Accès large au service, accompagnement « générique »
 - Evaluation après bilan pour poursuite sur mode pérenne
- Gouvernance
 - Comité de pilotage :
 - Comité d'utilisateurs :

Questions posées

Gratuité des données : OK. Les coûts à la charge des utilisateurs se limiteront aux coûts de traitement, d'envoi et de supports (cassettes, etc.) lorsque les volumes demandés seront trop importants pour être mis en ligne.

Propriété des données et implications : les données et produits issus des scénarios climatiques délivrés resteront la propriété des producteurs. Ils ne pourront en aucun cas être vendus par les utilisateurs, ni redistribués sans l'accord des producteurs, qui ne pourront être tenus responsables de l'utilisation qui en sera faite par les utilisateurs.

Accès au service : le service DRIAS peut être ouvert à l'ensemble des utilisateurs, dans la limite des capacités techniques disponibles actuellement (système Climathèque)