



# WP1/PortailDRIAS

Mary Kerdoncuff  
Météo-France

Journées de lancement de la convention Services Climatiques  
Paris 2-3 octobre 2017

**Drias** les futurs du climat, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.

**Drias** les futurs du climat a pour vocation de mettre à disposition des projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM-GAME). Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques.

**Drias** les futurs du climat propose une démarche d'appropriation en trois étapes : l'**Espace Accompagnement** présente un guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques. L'**Espace Découverte** permet de visualiser et **géolocaliser** les projections climatiques au plus près de chez vous, en **métropole** comme **outre-mer** : vous avez accès à toutes les informations fournies par les modèles de climat, pour les **scénarios les plus récents (RCP)** présentés dans le **dernier rapport du GIEC**. Enfin, l'**Espace Données et Produits** vous permet de télécharger ces paramètres et indices climatiques sous forme de données numériques.

**Actualités ...**

[10/06/16]  
En raison d'une évolution technique, le portail DRIAS sera indisponible le 13 juin au matin et le 16 juin en fin de matinée

[23/09/14]  
Le climat de la France au XXIe siècle

**ESPACE Accompagnement**  
Le guide d'utilisation et des bonnes pratiques pour des données et produits Drias les futurs du climat.

**ESPACE Découverte**  
L'exploration des indicateurs climatiques géolocalisés sur votre territoire : températures, précipitations, modèles, scénarios d'émission.

**ESPACE Données et Produits**  
L'espace de commande et téléchargement des données et produits Drias les futurs du climat.

Contact | Recommandations logicielles | Mentions légales | Conditions d'utilisation | Espace partenaire

- Sur la base de travaux de recherche de la communauté climatique française (CNRM, IPSL, CERFACS)

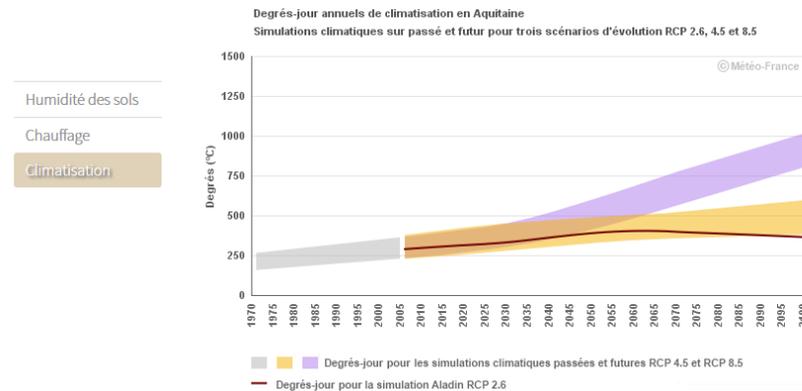
- Projections **régionalisées** sur la métropole (à partir des simulations globales du GIEC).

- Simulations **corrigées** à partir des observations

- Portail conçu comme un 'facilitateur' pour l'utilisateur
- Construit autour de 3 objectifs principaux
  - Faire comprendre
  - Faire découvrir
  - Mettre à disposition les données et produits
- D'où les 3 espaces :
  - Accompagnement
  - Découverte
  - Données et produits
- Un support utilisateurs (hotline)

AQUITAINE

Des besoins à la hausse quel que soit le scénario



- Mise à disposition de nouvelles projections et de nouveaux paramètres
  - Poursuivre l'intégration des projections Eurocordex débiaisées
  - Augmenter le nombre de combinaisons modèle/scénario
  - Améliorer la représentation des incertitudes



- Enrichissement du volet 'impacts'
  - Etat actuel :
    - Ressource en eau et indices feux de forêt
    - Enneigement en cours d'intégration (données issues du projet Adamont)
    - Approche sectorielle, plus ciblée sur les attentes des utilisateurs
  - Augmenter progressivement le nombre de secteurs couverts
- Amélioration de l'interopérabilité
  - Bonne intégration technique
  - Metadonnées
  - Structuration de l'information

→ recommandations CLIPC et IS-ENES

- Première réunion du WP1 tenue début juillet
- Ebauche d'un premier plan d'actions
- Recrutement CDD Drias lancé mi-septembre pour prise de poste en janvier 2018
- Interactions WP1 avec WP3 'Service d'analyse pour la compréhension des événements extrêmes'

## Actions identifiées : nouveau jeu de données

- Spécifications pour les futurs jeux de données
  - Spécifier les ECVs (Essential Climate Variables)
  - A adapter en fonction des besoins pour les impacts
    - Température : Tmoy, Tmini, Tmaxi
    - Précipitations : solide, liquide
    - Humidité relative
    - Vent : moyen, maxi, rafale
    - Rayonnement : courtes et grandes longueurs d'onde
  - Fréquence temporelle des jeux de données  
Quotidien ok, horaire ou tri-horaire à instruire
  - Spécifier les indicateurs associés à ces ECVs
  - Spécifier les couples modèles/RCP

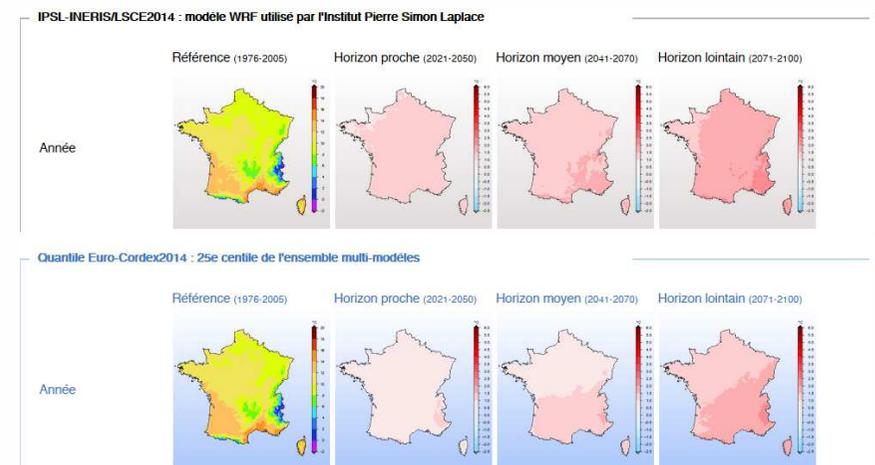
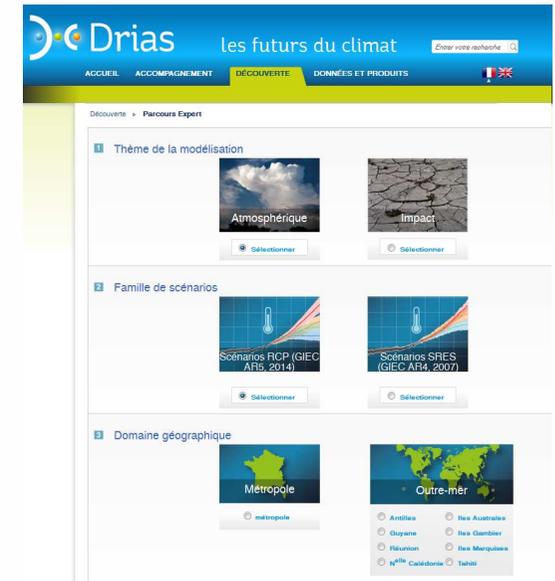
## Actions identifiées : nouveau jeu de données

- Correction-débiaisage des données (avec ou non DE)
  - Etat de l'art des méthodes de correction débiaisage
  - Au moins 4 méthodes identifiées :
    - Cdft (IPSL)
    - Adamont (Météo-France projet Adamont)
    - Dsclim (CERFACS)
    - Quantile-quantile (Météo-France Rapport Jouzel)
  - Caractériser chaque méthode
    - Utilisation des types de temps, analogues, ..
    - Cohérence inter-paramètre ( $T_n < T_x$ )
  - Avantages/inconvénients de chacune des méthodes
  - Sélection de la méthode retenue

## Actions identifiées : nouveau jeu de données

- Appliquer la méthode de correction-débiaisage
- Contrôle-validation du jeu de données débiaisé  
→ **Nouveau jeu de données prêt à être intégré dans Drias**
- Calendrier indicatif
  - Octobre 2017 : spécifications consolidées
  - Déc 2017-janv 2018 : protocole contrôle/validation
  - Janv-avril 2018 : constitution jeu de données corrigé
  - Mai-août 2018 : intégration dans Drias
  - Automne 2018 : communication en amont

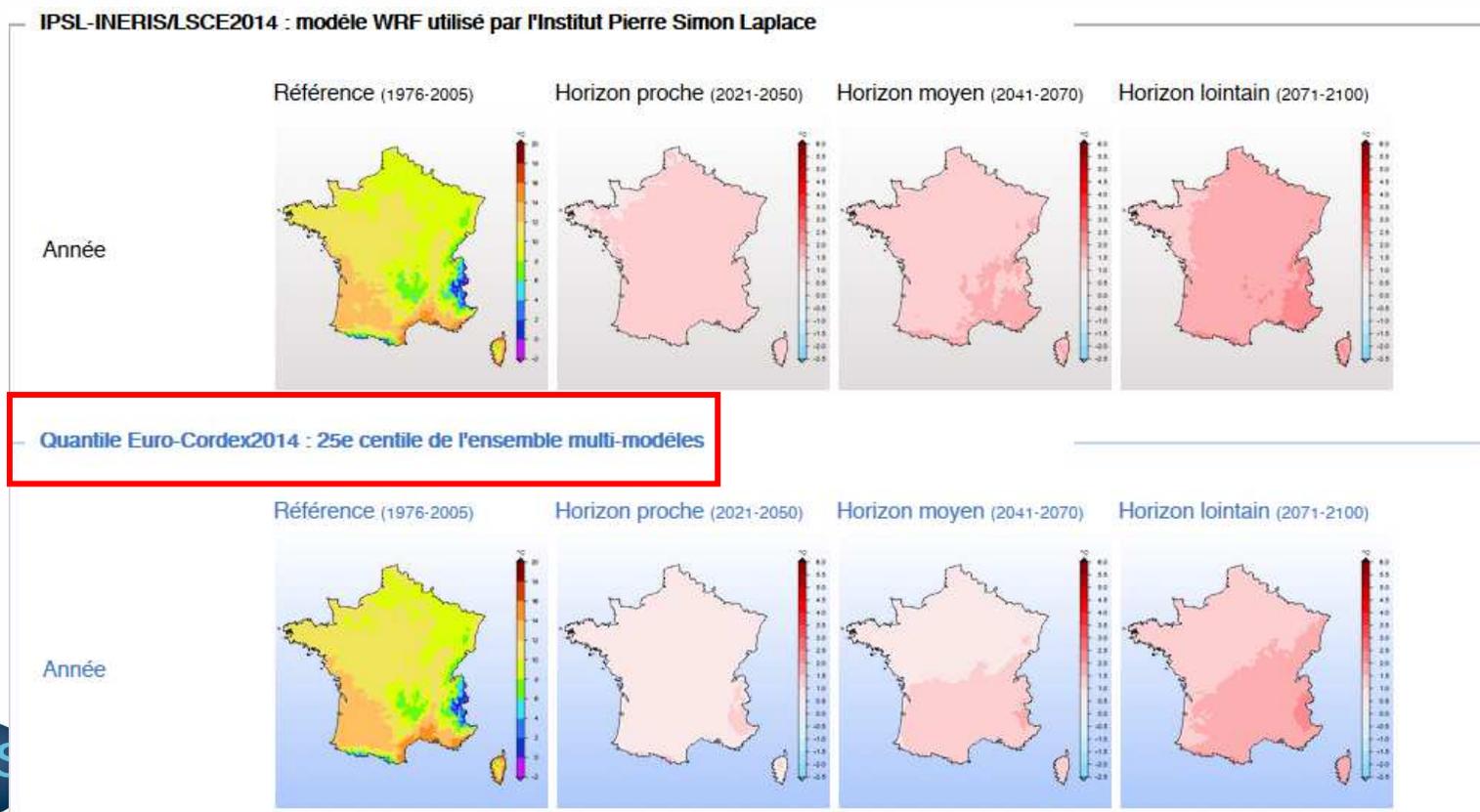
- Réflexion sur l'évolution d'ergonomie du portail
- Intégration du jeu de données dans la BD Drias
- Calcul des indicateurs (et des paramètres de distribution)
- Elaboration des produits graphiques



- Plusieurs sources de données pour enrichir la partie Impacts
  - Jeux de données élaborés dans le cadre des démonstrateurs ( cf WP4)
  - Résultats de projets récents ou en cours
    - Projet Adamont → enneigement en montagne
    - Projet Interreg Chimere21 → maj Climsec (Ressource en eau)
    - Projet C3S Clim4Energy → potentiel éolien et solaire
- Recensement de l'ensemble des jeux de données d'impacts candidats pour intégration dans Drias

# Représentation des incertitudes

- Quelques paramètres de distribution déjà disponibles dans DRIAS
- A consolider en spécifiant les produits permettant la prise en compte de l'incertitude



- Prise en compte les standards issus de CLIPC et ETCCDI pour la définition des variables et indices
- Normalisation des jeux de données
  - Calendrier
  - Unités
- Interopérabilité au sens de l'OGC
  - Couche d'information disponible dans les standards wms et wfs

- Espace Accompagnement de DRIAS bon réceptacle pour intégrer les fiches de diagnostic des événements extrêmes
  - Inondation, tempête, vagues de chaleur, ...
- Spécifier la structuration de l'information dans cette partie CMS (Content management system)
- Préciser les modalités d'intégration dans DRIAS
  - Acteurs
  - Temporalité par rapport à l'événement
  - Communication

Merci pour vote attention