

## Le portail Drias-Eau : Entretien avec Jean-Michel Soubeyrou (Météo-France)

### Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?



Je suis Directeur adjoint scientifique au sein de la Direction de la climatologie et des services climatiques qui vise notamment la connaissance du changement climatique – passé et futur – en France et le développement de services cli-

matiques pour répondre à ses défis. A titre personnel, je me situe à l'interface entre la recherche et les activités opérationnelles et participe à de nombreux projets sur les impacts du changement climatique (comme Explore2 sur la ressource en eau) et les services climatiques pour l'adaptation (comme le portail DRIAS). J'ai récemment coordonné le rapport [DRIAS2020, source d'inspiration pour le projet](#). Au sein d'Explore2 je coordonne les différentes contributions de Météo-France au projet et assure le lien avec le projet [LIFE Eau & Climat](#).

### Qu'est-ce qu'une correction de biais et pourquoi a-t-on besoin de faire des corrections ?

Les modèles climatiques mondiaux (GCM) ne peuvent pas prendre en compte de façon fine la topographie qui a pourtant une influence sur le climat local. Les simulations climatiques régionalisées (RCM) pour l'Europe issues de l'ensemble EURO-CORDEX sont donc particulièrement pertinentes pour faire de l'hydrologie mais ces modèles présentent des biais dans la distribution (spatiale et temporelle) des températures et des précipitations, variables très importantes pour l'hydrologie. Pour reproduire le climat plus fidèlement, nous appliquons donc des **méthodes statistiques** dites de « corrections de biais ». Nous avons analysé trois méthodes statistiques différentes : ADAMONT, CDF-t et R2D2. Les échanges au sein de la communauté scientifique Explore2 ont conduit finalement à retenir ADAMONT et CDF-t pour la suite des travaux.

### Comment ces corrections sont utilisées dans Explore2 ?

Il y a 41 simulations climatiques choisies pour l'exercice Explore2. Combinées aux deux méthodes de correction de biais cela donne un ensemble de 82 simulations climatiques disponibles comme **données d'entrée pour les modèles hydrologiques**. C'est un progrès significatif par rapport à Explore2070 qui ne s'appuyait que sur 6 simulations.

Nous allons prochainement publier un rapport scientifique pour détailler les couples de modèle GCM- RCM choisis et justifier les méthodes de corrections de biais appliquées.

### Y a-t-il déjà des résultats de simulation disponibles ?

Les simulations du climat sont prêtes et vont alimenter le portail DRIAS-climat.

Pour ce qui concerne les simulations hydrologiques, le modèle SIM2 de Météo-France a déjà tourné sur la base des données de DRIAS2020 (12 couples GCM-RCM). De nouvelles simulations sont relancées pour compléter ces premiers résultats avec les couples sélectionnés pour Explore2. Ces premières projections hydrologiques sont utilisées pour alimenter les discussions au sein de la communauté scientifique ainsi que pour mettre au point le portail d'accès aux données **DRIAS-Eau. Le portail ouvrira le 7 février !** Il sera complété dans les prochains mois par les résultats de simulation issus des autres modèles hydrologiques et hydrogéologiques d'Explore2.

Il faut bien avoir en tête que DRIAS est conçu par entrée thématique : les données climat sur DRIAS-climat et les données hydrologiques sur DRIAS-Eau ... même si leur production est réalisée au sein du même projet Explore2. On se met ainsi en condition pour pouvoir accueillir d'autres exercices de projection dans les prochaines années.