

## Colloque AIC 2019

### Résumé de la proposition scientifique\_

X Je propose une communication orale

Je propose un poster

**Titre : La méthode PRECILIA de spatialisation quotidienne et climatologique des précipitations en France à partir des types de temps**

**Auteur(s) : Jean-Michel Soubeyroux (Météo-France, DCSC), Pierre Lassegues (Météo-France, DCSC)**

**Coordonnées des auteurs** (affiliation, adresse postale, email) :

- **Soubeyroux Jean-Michel**, Météo-France, Direction de la Climatologie, 42 av Coriolis 3057 Toulouse, jean-michel.soubeyroux@meteo.fr  
pierre.lassegues@meteo.fr

**4 mots-clés en français** : Précipitation quotidienne, climatologie spatialisée, types de temps, Aurelhy

**Résumé en français** (maximum 40 lignes ; sans figures incluses) :

La communication vise à présenter la nouvelle méthode statistique dénommée PRECILIA, mise en œuvre par Météo-France pour produire des champs quotidiens de précipitation sur une longue période (plus de 60 ans). Ces séries chronologiques quotidiennes peuvent ensuite être agrégées à tous les pas de temps pour constituer des produits climatologiques mensuels, annuels, décennaux, trentenaires.

La méthode s'appuie en premier lieu sur une climatologie Aurelhy par types de temps utilisant la liaison statistique entre les valeurs aux postes et les prédicteurs du relief. Une spatialisation quotidienne des précipitations est ensuite réalisée en utilisant la climatologie du type de temps du jour (produite à l'étape précédente) comme ébauche (krigeage avec dérive externe). Pour chaque point de grille à la résolution kilométrique, le modèle va traiter séparément la prévision de l'occurrence pluie/non pluie et la prévision de la quantité de pluie.

Cette méthodologie appliquée précédemment pour les Alpes Occidentales (Lassegues, 2016)<sup>1</sup> a été mise en œuvre sur la France sur la période 1958 à 2017.

Une évaluation du produit PRECILIA a été menée en comparaison avec la climatologie classique AURELHY dans le contexte de l'évolution à venir de la densité du réseau d'observation climatologique et a confirmé son potentiel pour remplacer le produit AURELHY comme référence climatologique des pluies en France.

<sup>1</sup> Lassegues, P. "Daily and climatological fields of precipitation over the western Alps with a high density network for the period of 1990–2012" Theor Appl Climatol 2016. doi:10.1007/s00704-016-1954-z