

# Présentation de l'utilisation potentielle des données C3S dans les résultats du programme LIFE AgriAdapt : une application pour évaluer la vulnérabilité de l'agriculture au changement climatique



**Pour :** European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

**Date :** 2020 à 2021

**Région :** Europe - **Domaine :** Climat

**Solagro et ses partenaires du programme LIFE AgriAdapt ont contribué à la mise en place d'une nouvelle application Copernicus, support de démarches d'adaptation en agriculture intitulée «Agroclimatic indicators explorer for Europe from 1970 to 2100».**

## Contexte

Le Service Copernicus concernant le changement climatique (C3S) aide la société en fournissant des informations faisant foi sur le climat passé, présent et futur en Europe et dans le reste du monde. Le service C3S est mis en œuvre par le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (ECMWF) pour le compte de la Commission européenne.

## Objectifs

De 2016 à 2020, les partenaires de LIFE AgriAdapt ont conçu une démarche d'adaptation des exploitations agricoles. Le service C3S souhaite étudier l'intérêt des jeux de données climatiques fournies par son Climate Data Store (CDS) dans la perspective de mise en place de démarches d'adaptations en Europe. \>

## Déroulement

Un benchmark a été réalisé sur 4 jeux de données du CDS, concernant aussi bien des observations que des projections climatiques. Il a permis de mettre en avant les intérêts et limites de chaque source d'information et d'établir des recommandations pour en améliorer l'usage auprès d'un plus grand nombre d'utilisateurs du secteur agricole. Parallèlement, des enquêtes ont été menées auprès de 9 organismes agricoles en Espagne, Allemagne, France et Estonie, afin d'identifier leurs besoins en matière de service climatique et d'envisager la valorisation des informations proposées par le service C3S.

## Résultats

L'ensemble de ces apprentissages a permis aux partenaires LIFE AgriAdapt d'élaborer des recommandations pour le développement d'une nouvelle application Copernicus.

L'application développée permet aux utilisateurs de choisir librement un point en Europe afin de disposer de données climatiques passées ainsi que de projections climatiques pour 3 horizons de temps (2011-2040, 2041-2070, 2071-2100) et 2 scénarios climatiques (RCP 4.5 et 8.5).

6 indicateurs sont disponibles:

- Stress thermique : seuil de température maximale compris entre 25 et 40°C, période du 15 mars au 1er octobre.
- Température moyenne : par an, par saison, par mois
- Précipitations : par an, par saison, par mois
- Jours de gel : par an, par saison, par mois
- Jours dont la température maximale dépasse 25°C : par an, par saison, par mois
- Date du dernier jour de gel printanier