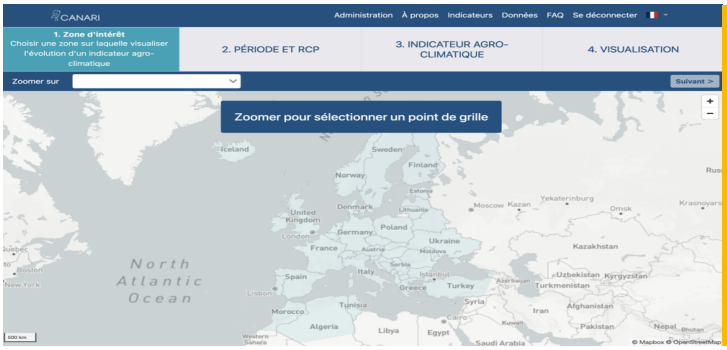
# **CANARI-Europe** : Climate ANalysis for Agricultural Recommendations and Impacts




**Pour :** ADEME, Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, Fond 2050
**Date :** 2020-2023

**Disponible en 5 langues, CANARI-Europe est un service climatique innovant pour l'adaptation au changement climatique en agriculture. Entièrement gratuit, il permet aux acteurs agricoles de visualiser rapidement et directement en ligne plus d'une centaine d'Indicateurs Agro-Climatiques (IAC) couvrant les besoins des différentes filières agricoles (grandes cultures, élevage, arboriculture, etc.) sur l'ensemble du continent européen.**

## Objectifs

"C'est avant tout un outil de démocratisation de l'usage des projections climatiques pour les acteurs agricoles", comme le souligne Nicolas Métayer, chargé du projet à Solagro.

Les indicateurs agro-climatiques (IAC) ont été créés pour que les acteurs agricoles puissent mieux comprendre les effets du changement climatique sur leurs systèmes de production, et préparer les adaptations nécessaires.

## Points forts

**-** Outil disponible en anglais, français, espagnol, allemand ou estonien

- Calculs basés sur des projections climatiques issues d'Euro-Cordex (CMIP5). Approche multi-modèles (6 couples de simulation) pour plusieurs scénarios 2 scénarios climatiques (RCP 4.5 et 8.5)

- Sélection de la période 2021-2050 (futur proche) ou bien 2051-2100 (futur lointain) pour envisager les conséquences sur le très long terme

- Sélection de points de grille sur l'ensemble de l'Europe avec une résolution de 10 à 12 km de côté

- 120 indicateurs agro-climatiques prédéfinis et totalement ajustable (seuil et période de calcul) par l'utilisateur

- Calcul instantané des IAC et résultat en quelques secondes

## Démarche et Méthode

Le portail CANARI-Europe est le résultat du partenariat entre Solagro, spécialiste des questions agricoles et du changement climatique, et Makina Corpus, concepteur de solutions informatiques et d'applications web open source. Un appui scientifique sur l'utilisation des projections climatiques a été sollicité auprès du laboratoire français IPSL (Institut Pierre Simon Laplace, spécialiste de la modélisation climatique) mais aussi de l'unité MARS du JRC.

## Résultats

CANARI-Europe accessible en ligne : https://canari-europe.com/

La création d'un compte utilisateur est nécessaire pour pouvoir réaliser des calculs.