

CANARI (Climate ANalysis for Agricultural Recommendations and Impacts)



Pour : ADEME et Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Date : 2020-2022

Concepteurs : Solagro et Makina Corpus, expert en logiciels libres. Pour l'utilisation des projections climatiques, un appui scientifique a été sollicité auprès du laboratoire français IPSL (Institut Pierre Simon Laplace, spécialiste de la modélisation climatique) et aussi auprès de l'unité MARS du JRC (Joint Research Center, centre de recherche de l'Union Européenne).

CANARI est un nouveau portail 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.) en France métropolitaine. Chaque Indicateur Agro-Climatique est calculable localement sur l'ensemble de la France métropolitaine pour la période du Futur Proche (2020-2050), jusqu'au Futur Lointain (2050-2100) selon une approche multi-modèles, permettant de cerner une plus grande variabilité des évolutions climatiques à venir.

Objectifs

"C'est avant tout un outil de démocratisation de l'usage des projections climatiques pour les acteurs agricoles", comme le souligne Nicolas Metayer, 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

CANARI est le seul outil qui permet :

- ☒ De mobiliser des projections climatiques parmi les plus récentes pour l'ensemble de la France métropolitaine.
- ☒ De proposer le calcul instantané des IAC, à partir d'un seul et unique portail, l'application permet un résultat en quelques secondes
- ☒ D'élaborer ces indicateurs sur la période 2020-2050 (futur proche) pour mieux cerner la variabilité à venir des différents paramètres climatiques, mais également sur la période 2050-2100 (futur lointain) pour envisager les conséquences sur le très long terme.
- ☒ D'offrir une approche multi-modèles et plusieurs scénarios climatiques (RCP 4.5 et 8.5).
- ☒ De donner la possibilité pour les utilisateurs de modifier librement les paramètres de chaque indicateur proposé et ainsi de calibrer sa

Accès à l'outil et Modalités informatiques

L'outil est accessible en ligne : <https://canari-agri.fr/>