

Nombre de jours de sols secs



Documentation TerriSTORY®
docs.terristory.fr

Nombre de jours de sols secs

Informations principales

Nom de l'indicateur	Nombre de jours de sols secs
Code DRIAS	SWI04D_yr
Année de diffusion	2026
Unité	jours
Source de la donnée	Météo France & DRIAS
Maille de diffusion	Commune, EPCI, Département et Région

Description de l'indicateur

Cet indicateur présente les impacts du changement climatique sur l'évolution passée et future du nombre de jours de sols secs par an. Cela correspond au nombre de jours où le [SWI](#) (Soil Wetness Index) est inférieur à 0,4.

Le [SWI](#) est un indice d'humidité des sols. Il représente, sur une profondeur d'environ deux mètres, l'état de la réserve en eau du sol par rapport à la réserve utile (eau disponible pour l'alimentation des plantes).

- [SWI égal à 0](#) : Sol totalement sec et plantes privées d'eau
- [SWI égal à 1](#) : Sol saturé et réserve hydrique maximale atteinte.

Source des données

Les données passées sont disponibles sur le site de [Météo France](#) et les données futures sur le portail [DRIAS](#).

Rappel : les données utilisées correspondent aux données de réanalyse SAFRAN et aux indicateurs de la TRACC, tout deux projetés sur la grille SAFRAN de 8km par 8km.

Éléments méthodologiques : calcul de l'indicateur

Le calcul de l'indicateur ne s'effectue que pour les données passées, les données futures de la TRACC étant directement disponible.

Ici, l'indicateur est calculé à partir de données au pas de temps quotidien afin d'obtenir une valeur annuelle. Le calcul est effectué après l'agrégation spatiale qui permet de passer à une valeur par jour pour chaque point de grille à une seule valeur par jour par territoire.

Nombre de jours de gel

On prend, pour chaque année, le nombre de jours où la valeur quotidienne est inférieure au seuil :

$SWIO4D_yr = \sum_{i=01/01}^{i=31/12} 1$, si $SWli < 0.4^{\circ}C$

Précautions d'usage

- Pour les données passées : ce ne sont pas des données de mesures de station mais des données obtenues à partir du modèle de simulation (Safran-Isba). Il est donc possible que les valeurs ne correspondent pas exactement aux valeurs observées, même si celles-ci sont prises en compte dans les modèles.
- Pour les données futures : les horizons climatique 2030, 2050 et 2100 représentent seulement les années cibles qui doivent être prises en compte pour la mise en place des mesures d'adaptation. Il existe , parmi les différents modèles de la TRACC, une incertitude sur l'année exacte à laquelle sera atteint chaque niveau de réchauffement.