

Intensité des fortes précipitations



Documentation TerriSTORY®
docs.terristory.fr

Intensité des fortes précipitations

Informations principales

Nom de l'indicateur	Intensité des fortes précipitations
Code DRIAS	RRq99_yr
Année de diffusion	2026
Unité	mm
Source de la donnée	Météo France & DRIAS
Maille de diffusion	Commune, EPCI, Département et Région

Description des indicateurs

Cet indicateur présente les impacts du changement climatique sur l'évolution passée et future de l'intensité des fortes précipitations. Cela correspond à la valeur du 1% des précipitations quotidiennes les plus intenses de l'année.

Rappels : - Notations : - cumul quotidien de précipitations : RRi - 99e quantile : Q99 (c'est la valeur pour laquelle 99% des cumuls quotidiens sont inférieurs)

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 des indicateurs ne s'effectue que pour les données passées, les indicateurs des données futures de la TRACC étant directement disponible.

Ici, on va calculer les indicateurs 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 de une valeur par jour pour chaque point de grille à une seule valeur par jour par territoire.

Intensité des fortes précipitations

On prend, pour chaque année, le 99e quantile des valeurs quotidiennes sur l'année :

$RR_{q99_yr} \setminus (= Q_{99_i}(RR_i) \setminus)$, pour tout i entre le 01 janvier et le 31 décembre



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.