France métropolitaine · Août 2026

115 987 équipements extérieurs · mêmes indicateurs et mêmes échelles toute l’année

92,4 %

DISPONIBILITÉ POTENTIELLE VIS-À-VIS DE LA CHALEUR

Part des heures-équipements valides à WBGT <26 °C, de 08 h à 22 h.

Chaleur seule : ne signifie ni absence de pluie/gel, ni ouverture réelle.

JOURS AVEC PLUIE ≥1 mm

28,3 %

des jours-équipements valides

Cumul de toute la journée

FORTE PLUIE ≥10 mm

4,8 %

des jours-équipements valides

Repère ≥20 mm : 1,1 %

JOURS AVEC GEL

0,0 %

des jours-équipements valides

Minimum journalier de l’air <0 °C

CONTRAINTE · WBGT ≥26 °C

7,6 %

des heures-équipements valides

Complément de la disponibilité thermique

CONTRAINTE · WBGT ≥28 °C

1,1 %

des heures-équipements valides

Seuil inclus dans le niveau précédent

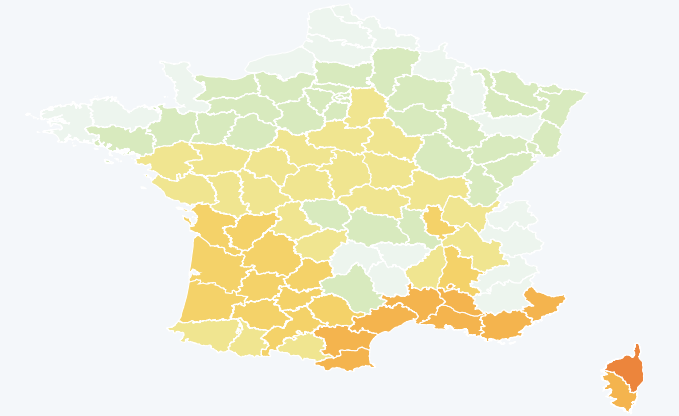
TEMPÉRATURES MOYENNES

18,3 / 28,3 °C

moyenne des Tmin / moyenne des Tmax

Pondération par jour-équipement valide

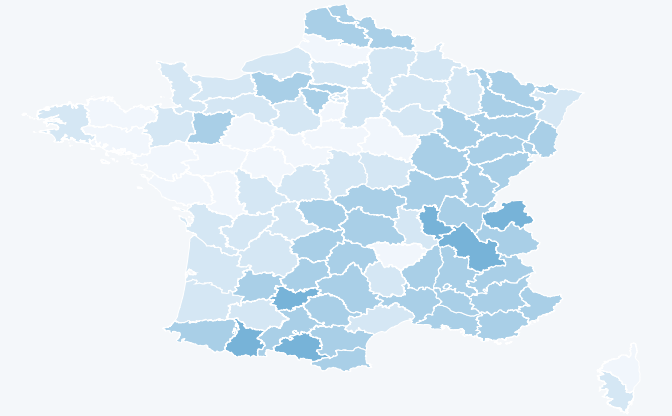
CONTRAINTE CHALEUR ≥26 °C WBGT



0 2 5 10 20 35 50 70 100

% des heures-équipements valides

FORTES PRÉCIPITATIONS ≥10 mm/j

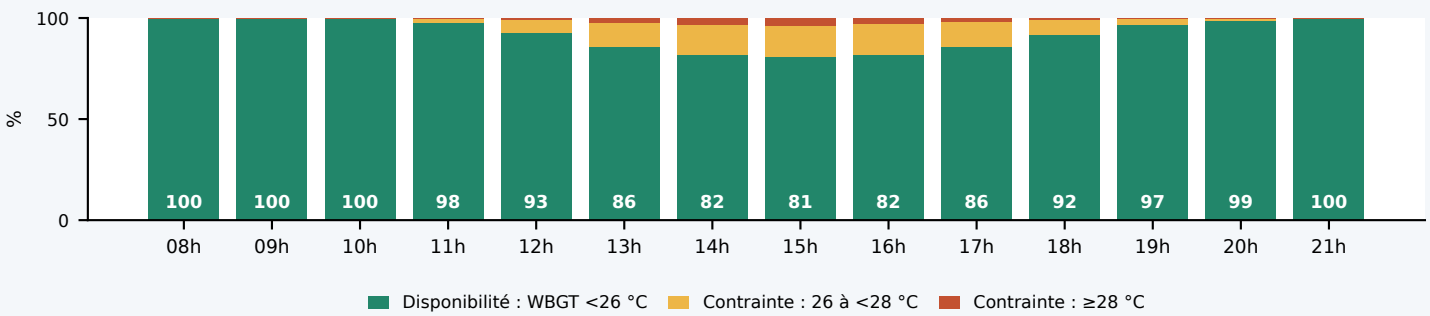


0 2 5 10 20 35 50 70 100

% des jours-équipements valides

FRISE HORAIRE · DISPONIBILITÉ ET CONTRAINTE THERMIQUES

Répartition des heures-équipements valides à chaque heure locale, sur l’ensemble du mois.



Pluie et gel : contextes distincts, sans durée de fermeture déduite. Méthode et couverture : page 2.

Hypothèses & méthode

Toutes les définitions des résultats de la page 1 · Août 2026

01 PÉRIMÈTRE, SOURCES ET MAILLE

France métropolitaine, Corse incluse ; outre-mer exclus. Data ES : équipements « Découvert », coordonnées renseignées, hors-service déclarés exclus, doublons d'identifiant retirés. Quatre familles : grands terrains, tennis/raquettes, athlétisme, multisports/petits terrains. Pas de filtre d'accès libre ou d'ouverture saisonnière.
ERA5-Land horaire (~0,1°) : température et point de rosée à 2 m, vent à 10 m, rayonnements solaire/infrarouge et précipitations. Maille la plus proche en latitude/longitude ; pas d'interpolation ni de remplacement des mailles manquantes. Plusieurs équipements dans une maille restent comptés séparément.

02 HORAIRES, JOURNÉES ET COUVERTURE

Fuseau Europe/Paris. Journée entre deux minuits locaux : 24 h, ou 23/25 h au changement d'heure. Chaleur : heures entières de 08 h incluse à 22 h exclue. Température instantanée : [minuit, minuit suivant[; pluie : intervalles horaires finissant après le premier minuit et jusqu'au suivant inclus.
Pluie et température : journée exclue à la maille si une seule heure attendue manque ou est invalide. WBGT : seules les heures finies comptent. Couverture = unités valides / unités attendues (parc × jours du mois, ou parc × heures d'usage). Zéro n'est pas une donnée manquante. Couverture (données exploitables, pas disponibilité) : pluie 97,3 % (3 499 125/3 595 597 jours-équipements) ; gel/températures 97,3 % (3 499 125/3 595 597 jours-équipements) ; WBGT 97,3 % (48 987 654/50 338 358 heures-équipements).

03 PLUIE : ≥1, ≥10 ET ≥20 mm/j

Précipitations totales tp, neige comprise en équivalent eau : la pluie liquide n'est pas isolée. Cumuls ERA5-Land désaccumulés en UTC : valeur à 01 h, sinon différence avec l'heure précédente contiguë ; mètres × 1 000 = mm. Les mois voisins complètent les frontières. Petits décréments ≤0,0001 mm mis à zéro ; au-delà, intervalle invalide.
Cumul sur la journée entière, pas sur les seules heures d'usage ni sur 24 h glissantes. Pourcentage = jours-équipements valides au seuil / jours-équipements valides × 100. Seuils inclusifs et emboîtés ; ≥10 mm est un repère de cumul, pas une alerte ni l'intensité maximale d'une averse.

04 CHALEUR : WBGT ET HYPOTHÈSES PHYSIQUES

WBGT = 0,7 Tw + 0,2 Tg + 0,1 Ta. Ta : air à 2 m ; Tw : approximation de Stull, humidité relative issue de T/Td (Bolton, bornée à 0–100 %). Tg : bilan de globe avec vent à 10 m, rayonnements courts/longs montants et descendants. Modèle radiatif isotrope : facteur de vue 0,5 ; absorptivité solaire 0,7 ; émissivité 0,97.
Globe : diamètre 0,15 m, émissivité 0,95 ; vent plancher 0,05 m/s, inversion en 8 itérations, Tg bornée à −90/+120 °C. Méthode iso-radbal requise ; pas de proxy. Pas de séparation solaire direct/diffus, ni ombrage local. Pour chaque seuil ≥26/≥28 °C : heures-équipements valides au seuil / heures-équipements valides × 100. Repères du baromètre, pas règles universelles d'arrêt.
Disponibilité thermique = heures valides avec WBGT <26 °C / heures valides × 100 ; son complément est la contrainte ≥26 °C. Frise : mêmes ratios, regroupés par heure locale sur les équipements et jours valides du mois. Les trois classes exclusives totalisent 100 %. Aucune disponibilité météo globale n'est calculée : pluie et gel restent distincts.

05 GEL ET MOYENNES DES TEMPÉRATURES

Température de l'air à 2 m convertie de K en °C. Tmin/Tmax : minimum/maximum des valeurs horaires de chaque journée locale complète, pas des extrema mesurés entre deux heures. Gel si Tmin <0 °C, strictement (0 °C ne compte pas). Pourcentage = jours-équipements avec gel / jours-équipements température valides × 100.
Les deux températures affichées sont les moyennes des minima et des maxima quotidiens sur tous les jours-équipements valides. Ce ne sont ni le minimum et maximum absolus du mois, ni une moyenne territoriale surfacique.

06 AGRÉGATION, CARTES ET LIMITES

Même poids par équipement et par unité de temps valide ; aucune pondération par surface, fréquentation ou population. Les cartes appliquent les mêmes ratios par département ; classes fixes toute l'année. Les dénominateurs diffèrent entre jours et heures, et selon la variable disponible. Ne pas additionner les seuils ou les familles de risques.
Réanalyse et indices modélisés, pas mesures sur site : relief, ombre, revêtement, drainage et microclimat peuvent différer. Le gel de l'air ne prouve pas un sol gelé ; pluie et chaleur ne prouvent ni impraticabilité ni fermeture.
Pas d'anomalie climatologique, d'incertitude chiffrée ou d'effet causal estimé. Références : ERA5-Land (ECMWF), Data ES, Stull (2011) ; code Climae, méthode annuelle v3. Gris hachuré : aucune donnée ; 0 % : aucune occurrence du seuil.