

À QUOI MA COMMUNE DEVRA-T-ELLE S'ADAPTER ?

Horizon 2050 : dans une France à +2.7°C

2050



LES GETS

01-12-2025

COMMUNE
climadiag

**LA FRANCE
S'ADAPTE**
Vivre à +4°C


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**METEO
FRANCE**

Caractéristiques de la commune

Commune : Les Gets (74260)

Département : Haute-Savoie

Altitude minimum : 900 m

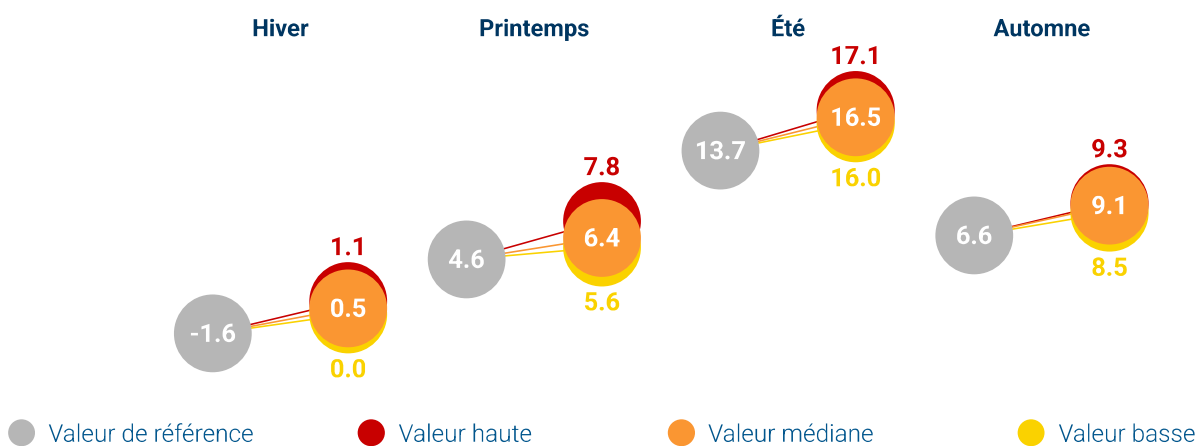
Altitude maximum : 1820 m

Population : 1227 habitants environ

Indicateurs 'Climat'

Température moyenne (en °C)

2050

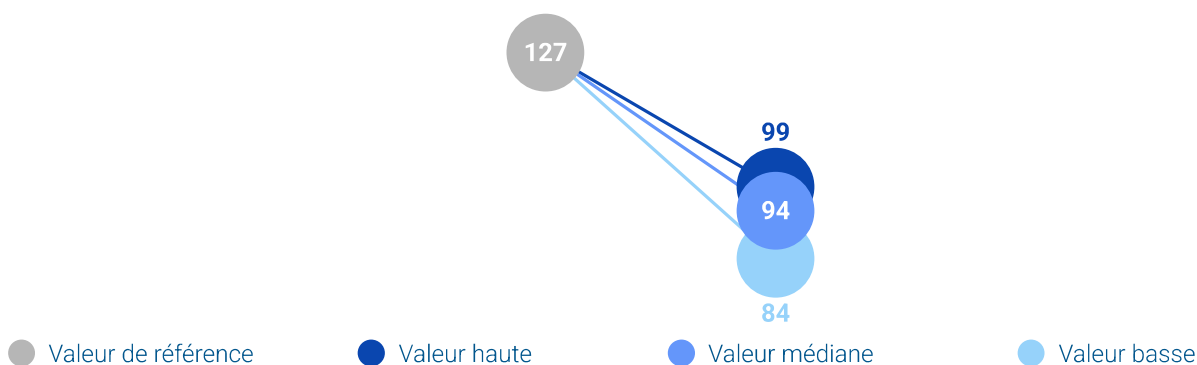


A l'échelle de la France, la température moyenne annuelle augmentera de plus de 2.0 °C d'ici l'horizon TRACC 2050 par rapport au climat récent, ce réchauffement étant plus marqué l'été que l'hiver.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente, saison par saison, l'évolution de la température moyenne entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Nombre annuel de jours de gel

2050



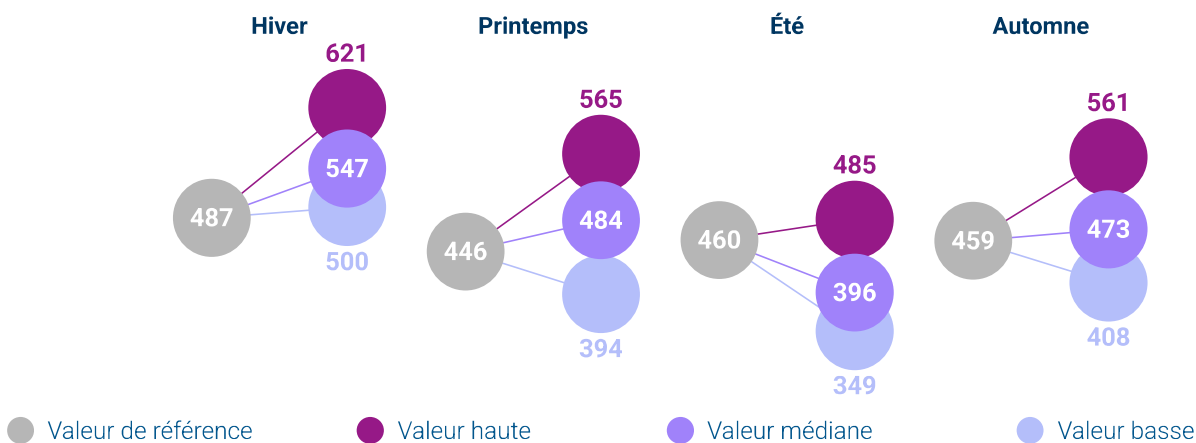
Est considéré comme jour de gel un jour où la température descend en dessous de 0 °C.

A l'échelle de la France, le nombre annuel de jours de gel baissera fortement dans le climat futur.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel de jours de gel, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Cumul de précipitations (en mm)

2050



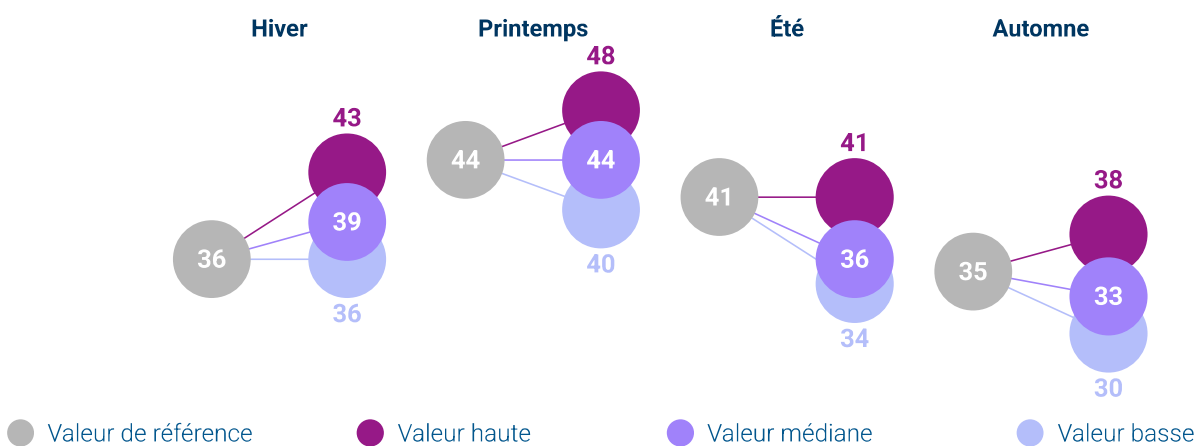
Les cumuls de précipitations sont calculés en mm : 1 mm de précipitations correspond au recueil d'un litre d'eau par mètre-carré de surface au sol.

A l'échelle de la France hexagonale, les cumuls annuels de précipitations évolueront peu d'ici l'horizon TRACC 2050, mais une baisse modérée en été et une hausse modérée à forte en hiver sont cependant probables sur la majorité du pays.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente, saison par saison, l'évolution des cumuls de précipitations entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Nombre de jours avec précipitations

2050



Un jour est considéré avec précipitations si la quantité d'eau recueillie est supérieure à 1 mm (c'est-à-dire supérieure à un litre d'eau par mètre-carré).

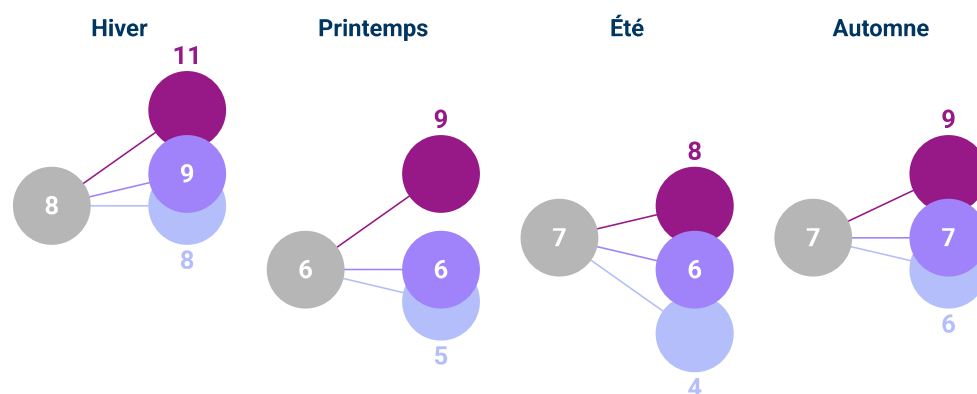
A l'échelle de la France, le nombre annuel de jours avec précipitations évolue peu d'ici l'horizon TRACC 2050, mais une légère baisse en été et une légère hausse en hiver sont cependant probables sur la majorité du pays.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente, saison par saison, l'évolution du nombre de jours avec précipitations entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Indicateurs 'Risques naturels'

Nombre de jours avec fortes précipitations

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

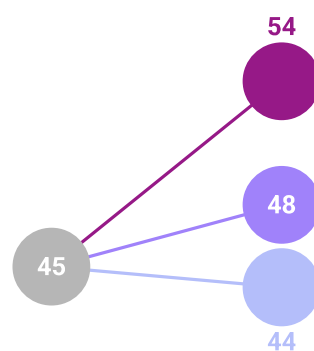
Un jour pluvieux est considéré jour avec fortes précipitations dès lors que la quantité d'eau recueillie est supérieure à 20 mm (c'est-à-dire supérieure à 20 litres d'eau par mètre-carré).

Hors reliefs et zone méditerranéenne, le nombre de jours avec fortes précipitations était assez faible en climat récent et évoluera peu d'ici l'horizon TRACC 2050. Toute augmentation, même faible, est à considérer cependant comme une aggravation potentielle du risque d'inondation par ruissellement.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente, saison par saison, l'évolution du nombre de jours avec fortes précipitations, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Cumul de précipitations quotidiennes remarquables (en mm)

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

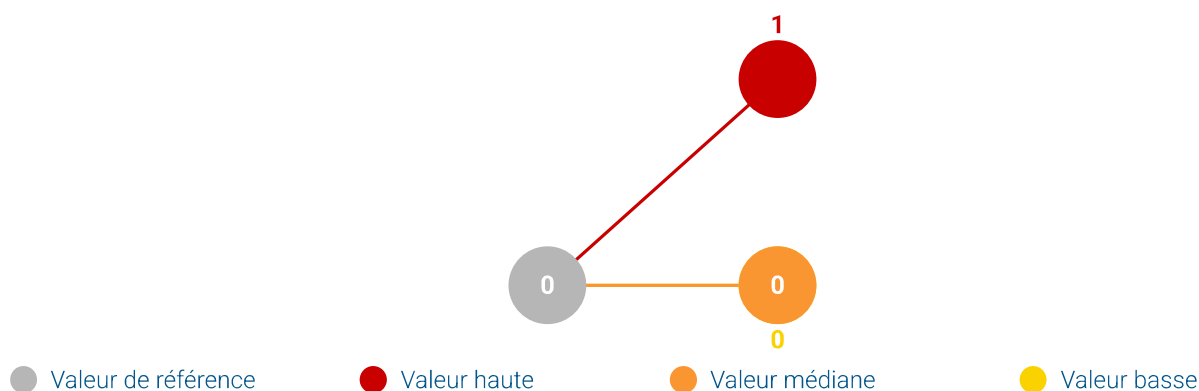
Le cumul de précipitations quotidiennes remarquables correspond à la valeur qui n'est dépassée en moyenne qu'un jour sur 100, soit 3 à 4 jours par an.

Sur l'ensemble du territoire, les cumuls de précipitations quotidiennes remarquables augmenteront légèrement d'ici l'horizon TRACC 2050. Toute augmentation, même faible, est à considérer toutefois comme une aggravation potentielle du risque d'inondation par ruissellement.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du cumul de précipitations remarquables, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

🔥 Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation

2050



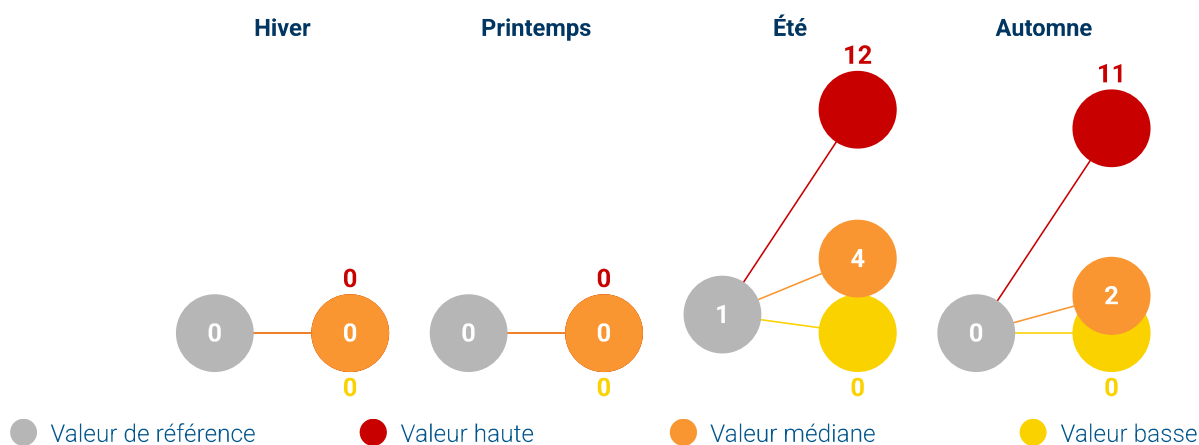
Un jour est considéré à risque significatif de feu de végétation lorsque l'Indice Forêt Météo (IFM) est supérieur à 40. Cet indice permet d'évaluer dans quelle mesure les conditions météorologiques sont favorables au déclenchement et à la propagation des feux

D'ici l'horizon TRACC 2050, les conditions climatiques plus sèches conduiront à une augmentation du nombre de jours avec un risque significatif de feu de végétation : ce risque se renforcera là où il était déjà présent et apparaîtra dans de nouvelles régions.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel de jours en situation de risque significatif de feu de végétation, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

☀️ Nombre de jours avec sol sec

2050



Un jour est considéré avec sol sec lorsque l'indice d'humidité des sol superficiels (SWI) est inférieur à 0,4.

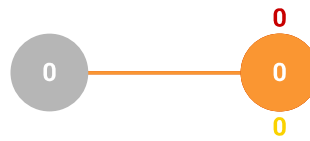
D'ici l'horizon TRACC 2050, l'élévation de la température sur l'ensemble du territoire entraînera l'augmentation du nombre de jours avec sol sec. Une conséquence parmi d'autres sera l'aggravation des risques de dommages aux bâtiments en lien au retrait/gonflement des argiles.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution, saison par saison, du nombre moyen de jours avec sol sec, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Indicateurs 'Santé'

 **Nombre annuel de jours très chauds ($\geq 35^{\circ}\text{C}$)**

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

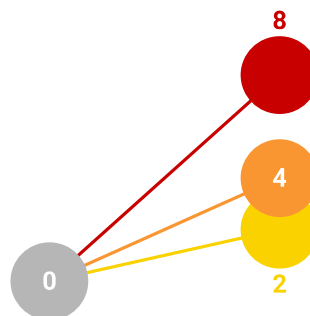
Un jour est considéré comme très chaud si la température dépasse 35°C au cours de la journée.

Dans beaucoup de régions, les jours très chauds étaient relativement rares dans le climat récent. A l'horizon TRACC 2050, ce nombre de jours augmentera fortement induisant un accroissement des risques sanitaires.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel de jours très chauds, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

 **Nombre annuel de nuits chaudes ($>20^{\circ}\text{C}$)**

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

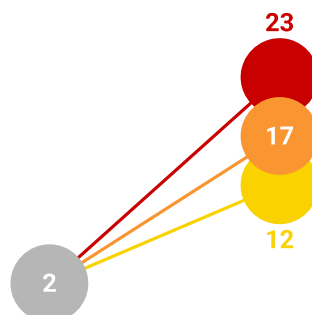
Une nuit est considérée comme chaude si la température durant cette nuit ne descend pas en dessous de 20°C .

D'ici l'horizon TRACC 2050, ces nuits deviendront beaucoup plus fréquentes dans de nombreuses régions. Dans les villes, souvent sujettes au phénomène d'îlot de chaleur urbain, l'accroissement du nombre de nuits chaudes exacerbera les problèmes sanitaires.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel de nuits chaudes, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

🌡️ Nombre annuel de jours en vague de chaleur

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

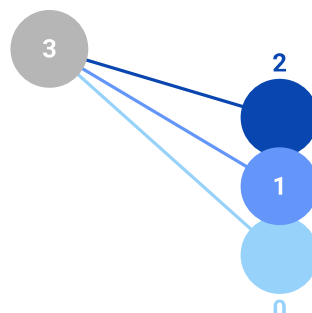
Un jour est considéré en vague de chaleur s'il s'inscrit dans un épisode, se produisant l'été, d'au moins cinq jours consécutifs pour lesquels la température maximale quotidienne excède la normale de plus de cinq degrés.

L'augmentation du nombre de jours en vagues de chaleur est déjà perceptible et se poursuivra sur l'ensemble du pays d'ici l'horizon TRACC 2050.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel de jours en vague de chaleur, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

🌡️ Nombre annuel de jours en vague de froid

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

Un jour est considéré en vague de froid s'il s'inscrit dans un épisode, se produisant l'hiver, d'au moins cinq jours consécutifs pour lesquels la température minimale quotidienne est inférieure de plus de cinq degrés à la normale.

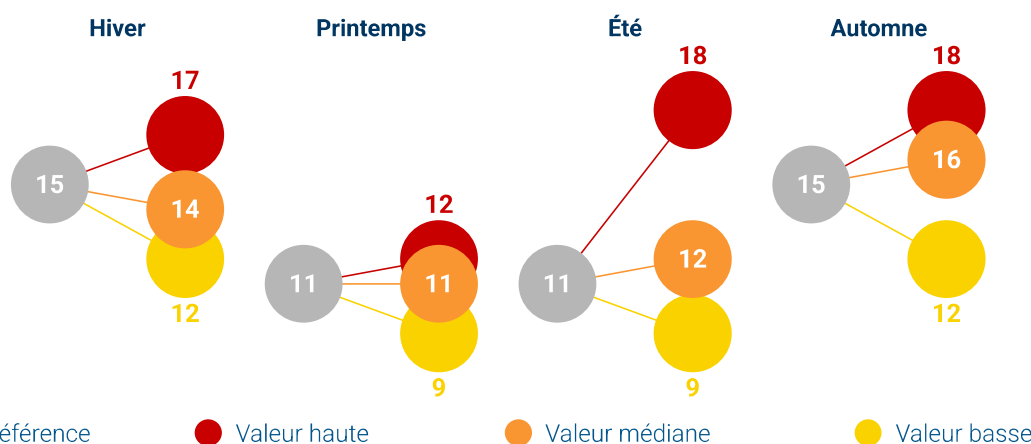
La diminution du nombre de jours en vagues de froid est déjà perceptible et se poursuivra sur l'ensemble du pays d'ici l'horizon TRACC 2050.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel de jours en vague de froid, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Indicateurs 'Agriculture'

Nombre maximal de jours consécutifs sans précipitations

2050



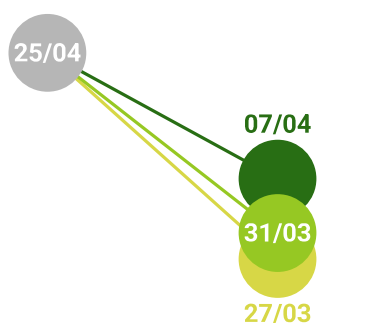
Un jour est considéré sans pluie si les précipitations quotidiennes correspondantes sont inférieures à 1 mm, c'est-à-dire inférieures à 1 litre d'eau par mètre-carré.

L'augmentation du nombre de jours consécutifs sans pluie contribue, avec le renforcement de l'évaporation associée aux températures élevées, à l'aggravation du risque de sécheresse.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution, saison par saison, du nombre de jours consécutifs sans pluie, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Date de reprise de la végétation (en jour/mois)

2050



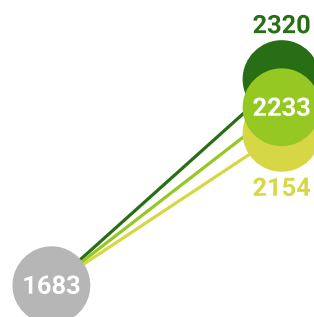
La date de reprise de végétation est déterminée à partir du cumul thermique (somme de température quotidienne en base 0 °C) depuis le 1er janvier de chaque année et correspond à la date à laquelle le seuil de 200 °C est atteint.

Cette date va devenir plus précoce sur l'ensemble du pays avec le réchauffement climatique. Une conséquence pourrait être une plus grande vulnérabilité aux épisodes de gel tardif qui deviendront certes plus rares, mais ne disparaîtront pas complètement pour autant.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution de la date de reprise de la végétation, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Disponibilité thermique pour le blé (en °C)

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

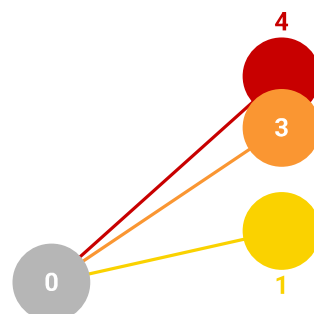
La disponibilité thermique pour le blé est approchée au travers des jours pour lesquels, la température moyenne quotidienne est positive. Pour un exercice donné, la somme des températures moyennes quotidiennes supérieures à 0 °C, durant la période d'octobre à juillet, est un bon indicateur de conditions thermiques favorables ou non à croissance du blé.

La disponibilité thermique pour le blé va augmenter avec la hausse des températures, ce qui constitue en tant que tel un élément favorable pour la culture du blé. Mais ces conditions thermiques ne préjugent pas des éléments relatifs à la ressource en eau, autre élément clé pour l'agriculture.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution de la disponibilité thermique pour le blé, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Nombre de jours échaudants entre avril et juin

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

Un jour est considéré comme échaudant si la température maximale de cette journée dépasse 25 °C. Les jours échaudants entre avril et juin ont un impact négatif pour les grandes cultures.

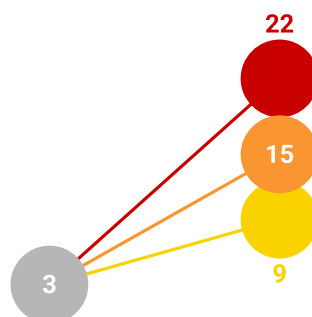
A l'échelle de la France, le nombre de jours échaudants va augmenter en lien avec les occurrences de chaleur, voire de forte chaleur, plus précoces dans la saison.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre moyen de jours échaudants décomptés d'avril à juin, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Indicateurs 'Tourisme'

🌡️ Nombre de jours estivaux

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

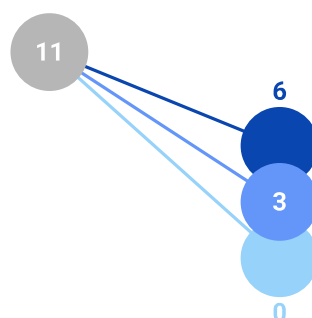
Un jour est considéré comme estival si la température maximale quotidienne atteint 25 °C.

Sur l'ensemble des régions, le nombre de jours estivaux va augmenter d'ici l'horizon TRACC 2050 ce qui pourrait impacter certaines activités touristiques de plein air.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre annuel moyen de jours estivaux, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

❄️ Nombre de jours enneigés à basse altitude

2050



● Valeur de référence

● Valeur haute

● Valeur médiane

● Valeur basse

Massif : **Chablais**Altitude basse : **Autour de 900 mètres**

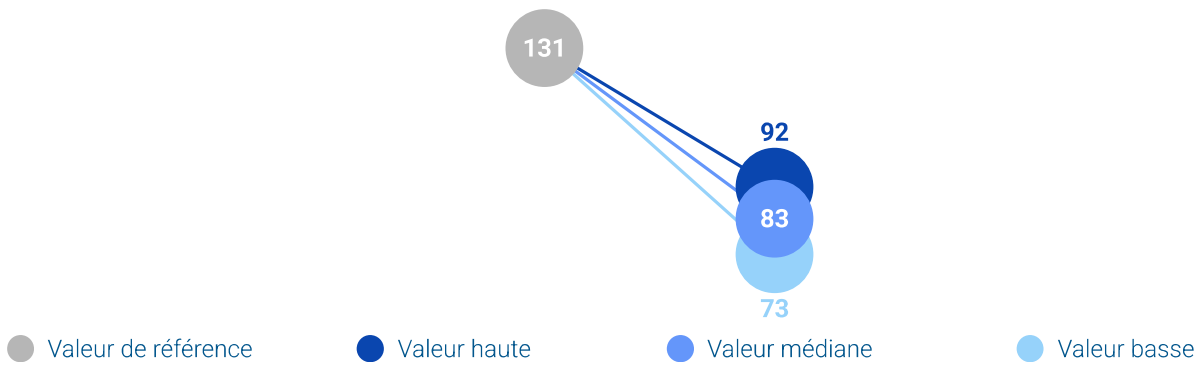
On considère ici le nombre de jours avec plus de 50 cm de neige au sol entre le 1er novembre et le 30 avril. Son évolution a été simulée pour les différents massifs à différentes altitudes. Chaque commune de montagne est donc rattachée à l'un de ces massifs, permettant ainsi d'appréhender l'évolution des jours enneigés à basse altitude.

Durant la période de novembre à avril, le nombre de journées avec neige au sol impacte l'activité des communes en zone montagneuse. Le nombre de jours au cours de l'hiver avec un enneigement naturel conséquent va continuer à diminuer sensiblement d'ici l'horizon TRACC 2050 ce qui aura un impact négatif sur la plupart des activités de sport d'hiver.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre moyen de jours avec enneigement naturel conséquent à basse altitude, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

❄ Nombre de jours enneigés à haute altitude

2050

Massif : **Chablais**Altitude haute : **Autour de 1800 mètres**

On considère ici le nombre de jours avec plus de 50 cm de neige au sol entre le 1er novembre et le 30 avril. Son évolution a été simulée pour les différents massifs à différentes altitudes. Chaque commune de montagne est donc rattachée à l'un de ces massifs, permettant ainsi d'appréhender l'évolution des jours enneigés à haute altitude.

Durant la période de novembre à avril, le nombre de journées avec neige au sol impacte l'activité des communes en zone montagneuse. Le nombre de jours au cours de l'hiver avec un enneigement naturel conséquent va continuer à diminuer sensiblement d'ici l'horizon TRACC 2050 ce qui aura un impact négatif sur la plupart des activités de sport d'hiver.

Pour votre commune, la figure ci-dessus représente l'évolution du nombre moyen de jours avec enneigement naturel conséquent à haute altitude, entre le climat récent et celui attendu à l'horizon TRACC 2050.

Comprendre

Pourquoi Climadiag Commune ?

L'urgence climatique est là. Pour agir, il est indispensable de connaître avec précision les évolutions climatiques auxquelles il faut s'adapter. La trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC), mise en place par le Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires, en est le fil conducteur : la France doit être en mesure de s'adapter à un réchauffement, par rapport à l'ère pré-industrielle, de +2.0 °C d'ici 2030, de +2.7 °C d'ici 2050 et de +4.0 °C d'ici la fin du siècle.

Pour chacun de ces trois niveaux de réchauffement et donc pour chacun des trois horizons temporels correspondants, Climadiag Commune propose une synthèse des informations indispensables à l'adaptation via une liste d'indicateurs climatiques ciblés pour votre commune.

Les indicateurs sont calculés à partir de projections climatiques de référence sur l'hexagone (TRACC-2023).

Les indicateurs climatiques sont organisés en cinq familles :

- **Climat**

Quatre indicateurs météorologiques généraux susceptibles d'intéresser toutes les communes (température moyenne, jours de gel, cumul de pluie, jours avec pluie) ;

- **Risques naturels**

Cinq indicateurs concernant les risques naturels liés à des événements intenses (jours avec pluies intenses, pluie exceptionnelle, sécheresse du sol, risque de feu de forêt, niveau de la mer) ;

Note : L'indicateur présenté pour le niveau de la mer émane de travaux du GIEC pour des horizons et niveaux de réchauffement proches de ceux de la TRACC. Des travaux sont actuellement menés par le BRGM pour documenter l'évolution des niveaux de la mer selon la TRACC. Les résultats seront intégrés dans Climadiag Commune dès leur disponibilité.

- **Santé**

Quatre indicateurs concernant des risques spécifiques pour la santé (jours très chauds, nuits chaudes, vagues de chaleur, vagues de froid) ;

- **Agriculture**

Quatre indicateurs concernant l'agriculture (jours consécutifs sans pluie, reprise de la végétation, disponibilité thermique pour le blé, jours échaudants) ;

- **Tourisme**

Trois indicateurs concernant le tourisme (jours estivaux, enneigement à basse altitude, enneigement à haute altitude) ;

Les indicateurs systématiquement proposés (cochés en bleu) peuvent être complétés en sélectionnant un ou plusieurs indicateurs complémentaires (en vert).

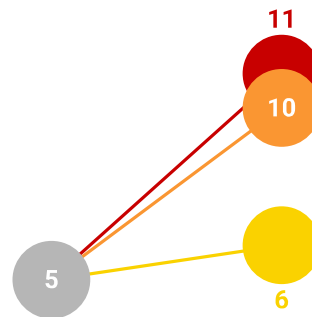
Les vulnérabilités vis-à-vis de certains risques naturels identifiés aujourd'hui par le service Géorisques (www.georisques.gouv.fr) sont rappelées dans la rubrique "Caractéristiques de la commune" ainsi qu'en regard des indicateurs climatiques correspondants (précipitations fortes pour le risque inondations... etc).

Comprendre les infographies

La synthèse mise à votre disposition a été élaborée à partir d'un ensemble de projections climatiques régionales, ce qui permet de décrire le champ des possibles quant à l'évolution de chaque indicateur, en encadrant la valeur médiane attendue autour de l'horizon temporel retenu par une fourchette correspondant à un intervalle de confiance.

Chaque indicateur est présenté sous forme d'une infographie résumant de façon synthétique son évolution : quatre valeurs de l'indicateur sont presque systématiquement présentées :

- La valeur pour la période de référence (1976-2005)
- Pour L'horizon temporel retenu :
 - La valeur médiane attendue
 - Les deux bornes inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 90% pour la plupart des indicateurs



● **Valeur de référence**

Période de référence 1976-2005

● **Valeur médiane**

Valeur médiane des projections dans le climat auquel il faut se préparer d'ici 2050

● **Valeur haute**

Valeur haute des projections dans le climat auquel il faut se préparer d'ici 2050

● **Valeur basse**

Valeur basse des projections dans le climat auquel il faut se préparer d'ici 2050

En fonction de l'indicateur choisi, on propose la valeur pour l'ensemble de l'année ou pour chaque saison.

Quelques autres services climatiques de Météo-France



CLIMADIAG ENTREPRISE - TESTER LA SENSIBILITÉ CLIMATIQUE DES ENTREPRISES

L'outil Climadiag Entreprise a pour objectif de permettre aux entreprises de France hexagonale d'effectuer une première estimation de leur sensibilité au changement climatique et de faciliter l'identification de premières pistes en matière d'adaptation au changement climatique.

<https://meteofrance.com/climadiag-entreprise>



CLIMAT HD - VISUALISER LES ÉVOLUTIONS DU CLIMAT ET SES IMPACTS

Climat HD permet de visualiser les évolutions du climat passées et futures à l'échelle nationale et pour les régions françaises. Climat HD synthétise les derniers travaux des climatologues par des graphiques simples et des messages clés.

<https://meteofrance.com/climathd>



DRIAS-EAU - LES FUTURS DE L'EAU

Drias-Eau a pour vocation de mettre à disposition des projections hydrologiques des eaux de surface et souterraines sous forme de cartes, au plus près des territoires.

<https://www.drias-eau.fr/>



DRIAS - LES FUTURS DU CLIMAT

Drias met à disposition des projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat.

<http://www.drias-climat.fr/>



L'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN - COMPRENDRE ET S'ADAPTER

Météo-France a développé des compétences reconnues en modélisation à très haute résolution du climat et des milieux urbains pour proposer une offre de diagnostic d'îlot de chaleur urbain à l'échelle de la commune et d'études de l'impact de politiques d'adaptation sur cet ICU.

<https://services.meteofrance.com/changement-climatique/ilot-de-chaleur-urbain>

