



Votre Certificat de Qualité de vie

Gardouch Territorial Report (Compared to: Montesquieu- Lauragais, Villenouvelle)

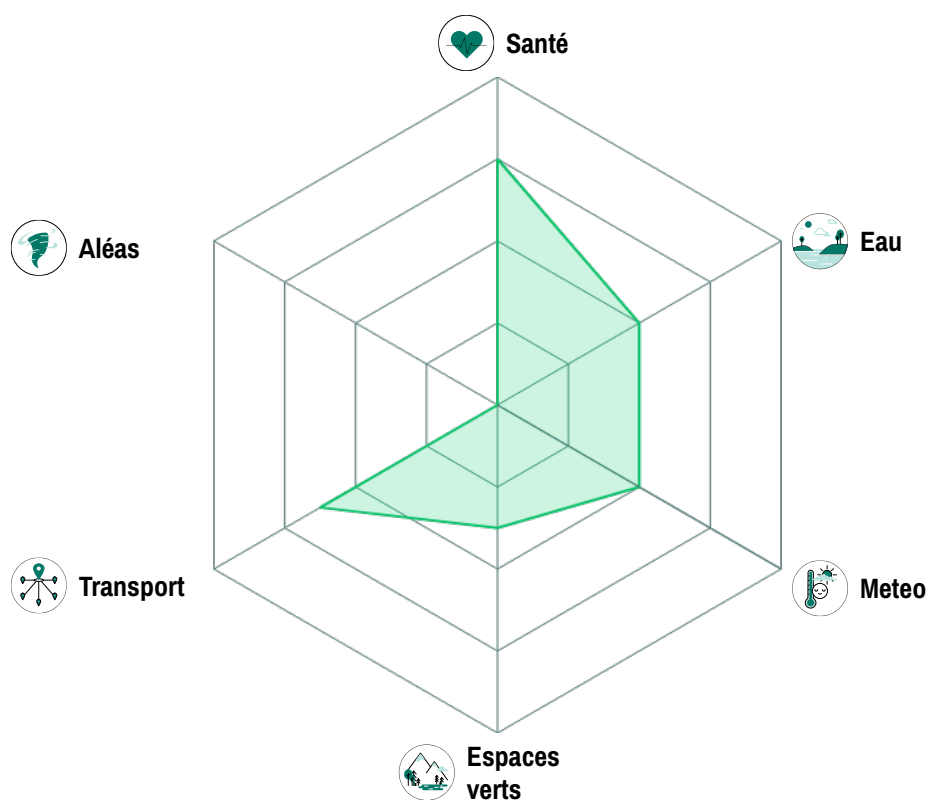
© CARTO, © OpenStreetMap contributors

Ce document met en lumière six dimensions essentielles pour une bonne qualité de vie.

Pour chacune, il propose une note de A à E, des comparaisons avec d'autres communes ou avec les seuils de référence, ainsi que des leviers d'action concrets.

L'objectif est d'apporter une information éclairée pour orienter les priorités locales.

Score global des indicateurs de qualité de vie*

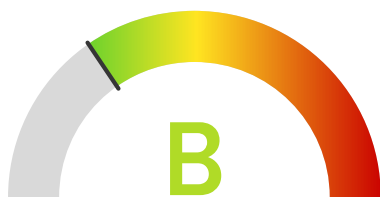


*Moyenne de la période de 2021 - 2026

Soutenu par la Commission Européenne



Score global de santé



Votre Commune



Moyenne des
communes alentours

Le score de santé de votre commune est meilleur que
la moyenne des communes alentours.

Ce critère évalue la qualité de l'environnement sanitaire et l'accès aux soins de santé dans la commune. Il se compose de la qualité de l'air, qui mesure le nombre de jours de pollution au cours de l'année en les comparant aux seuils recommandés par l'UE et intègre également l'infrastructure de santé en évaluant la proximité des établissements de soins par la distance à l'infrastructure de santé la plus proche.

0

jours de pollution /
an

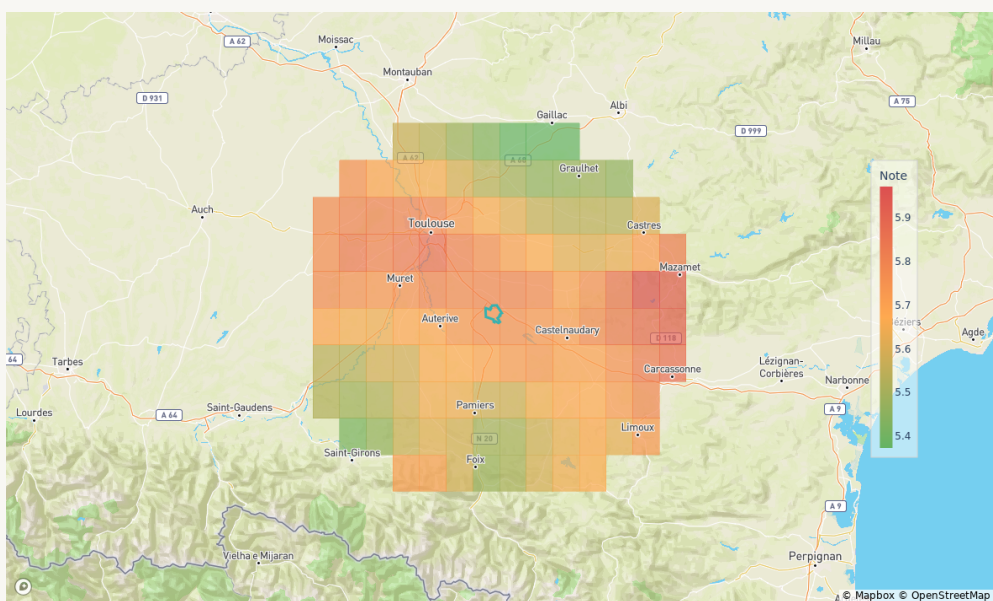
au-dessus du seuil de l'UE sur
l'année

1

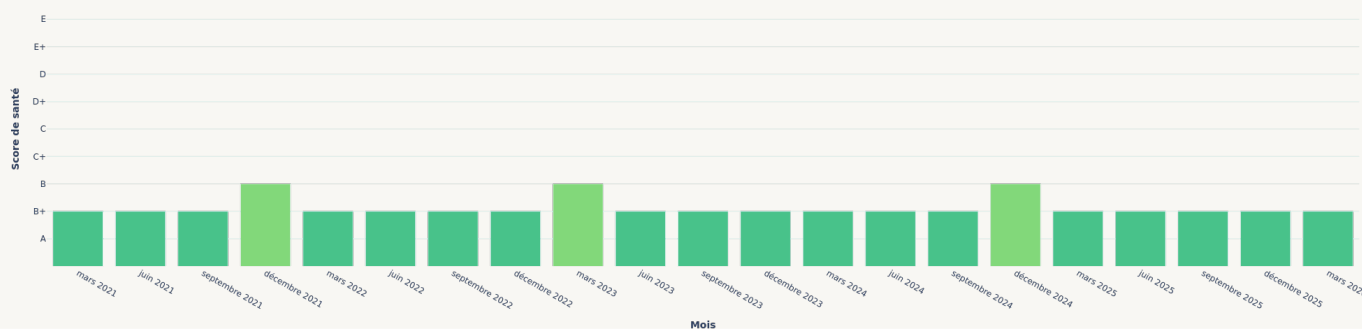
jours de pollution /
an

au-dessus du seuil de l'UE en
moyenne sur les 5 dernières
années

Carte de pollution de l'air sur un rayon de 50km autour de la commune

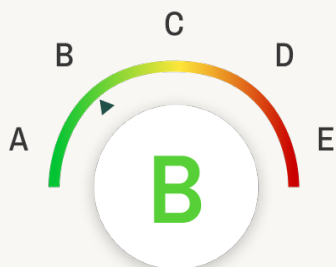


Graphique de l'évolution globale de santé sur les 5 dernières années

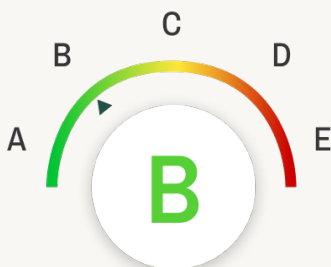




Pics de pollution



Exposition long terme



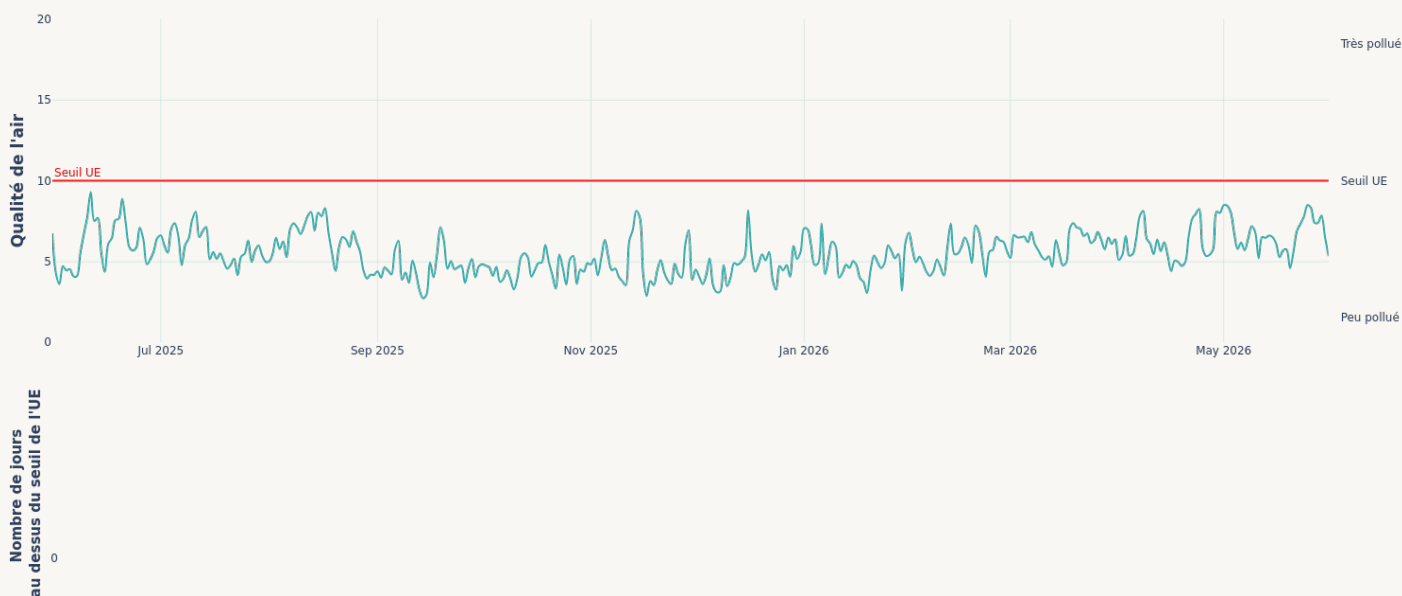
Pics de pollution

Évalue à quel point les pics de pollution sont élevés et l'intensité avec laquelle ils dégradent ponctuellement la qualité de l'air.

Exposition long terme

Mesure le niveau moyen de pollution présent toute l'année et son influence sur la santé à long terme.

Evolution de la qualité de l'air et nombre de jours au-dessus du seuil de l'UE sur l'année



Distance jusqu'à l'infrastructure de santé la plus proche



Votre mairie



infrastructures
de santé avec un
service
d'urgence

- 24.25 km -

7

pharmacies dans la commune et 10 km autour



Compétences de la commune mobilisables



Veille sanitaire

- Suivre les alertes à la pollution.
- Identifier les situations de crise.



Urbanisme et aménagements

- Faciliter le développement des mobilités durables.
- Créer et entretenir des espaces de nature.



Information des citoyens

- Alerter les habitants.
- Mettre en place un système d'information en continu.



Santé et social

- Réaliser de la prévention.
- Développer l'animation sociale.
- Aider à l'installation de professionnels de santé.
- Créer un centre de santé communal.
- Créer un plan communal de sauvegarde.

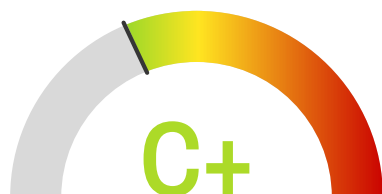


Police municipale

- Mettre en place des règles de circulation.
- Interdire le brûlage des déchets verts.



Score global Transport



Votre Commune



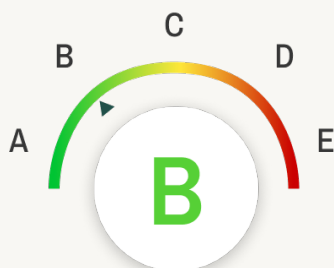
Moyenne des
communes alentours

Le score d'accessibilité et d'éco-mobilité de votre commune est moins bon que la moyenne des communes alentours.

Ce critère examine la facilité de déplacement et l'accès aux transports dans la commune en favorisant les modes de transport durables. Il évalue l'accessibilité aux infrastructures de transport longue distance (gares ferroviaires et aéroports) dans un rayon de 50 km, ainsi que la mobilité locale en analysant la couverture des transports en commun et des infrastructures cyclables sur le territoire communal.

Accessibilité

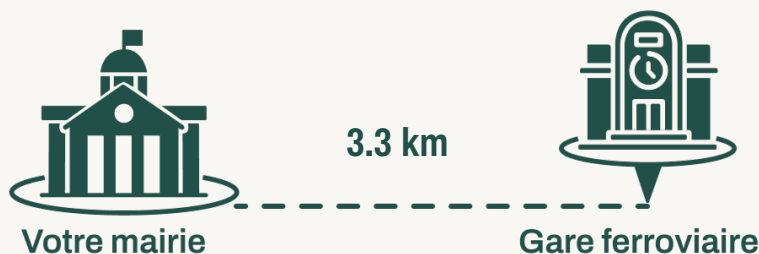
Transport longue distance (aéroports et gares)



Détails du score d'accessibilité

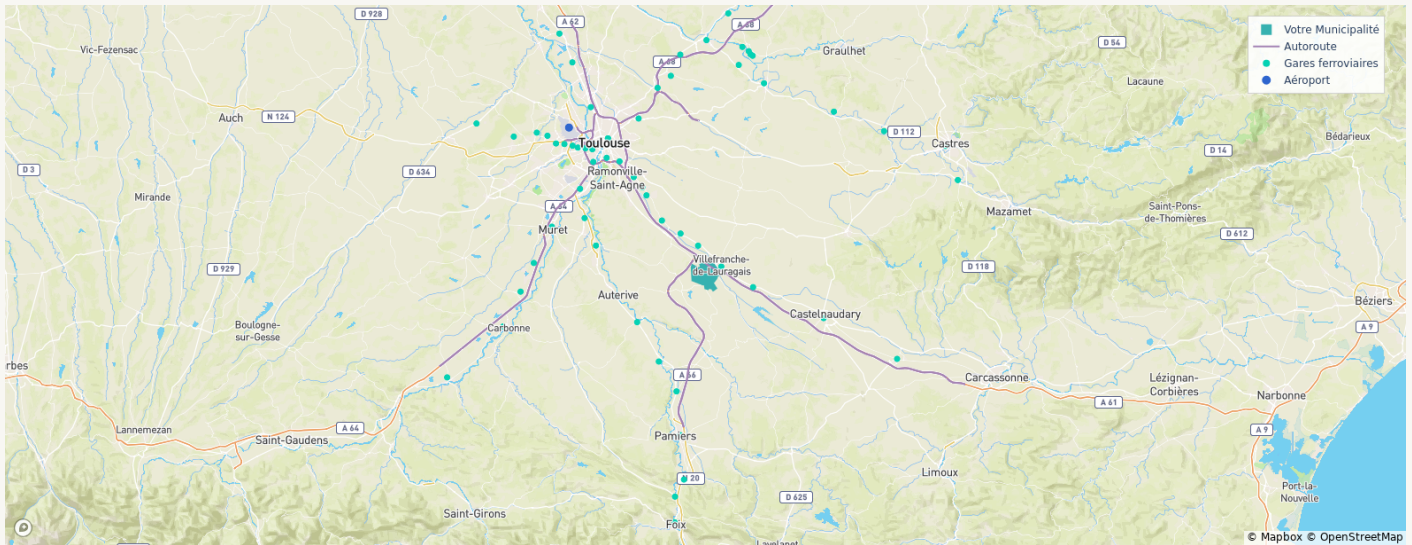
✗	Un aéroport est présent dans un rayon de 25 km	0 / 1
✓	Une autoroute est présente dans un rayon de 3 km	1 / 1
✓	Une route nationale est présente dans un rayon de 2 km	1 / 1
✓	Une voie rapide est présente dans un rayon de 5 km	1 / 1
✓	Une gare ferroviaire est présente dans un rayon de 5 km	1 / 1

Distance à la gare ferroviaire la plus proche





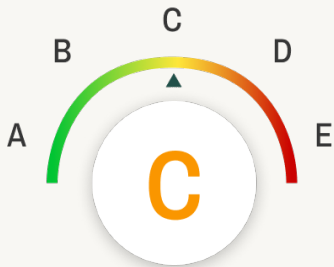
Accessibilité de la zone (autoroutes, gares nationales, aéroports) sur un rayon de 50km





Écomobilité

Pistes cyclables et transports publics



Détails du score d'écomobilité

- ✓ Une station de bus ou une entrée de métro est dans un rayon de 1 km 2 / 2
- ✗ Une piste cyclable est dans un rayon de 2 km 0 / 2
- ✓ Une gare ferroviaire est dans un rayon de 5 km 1 / 1

1 %

de couverture des transports publics dans la zone

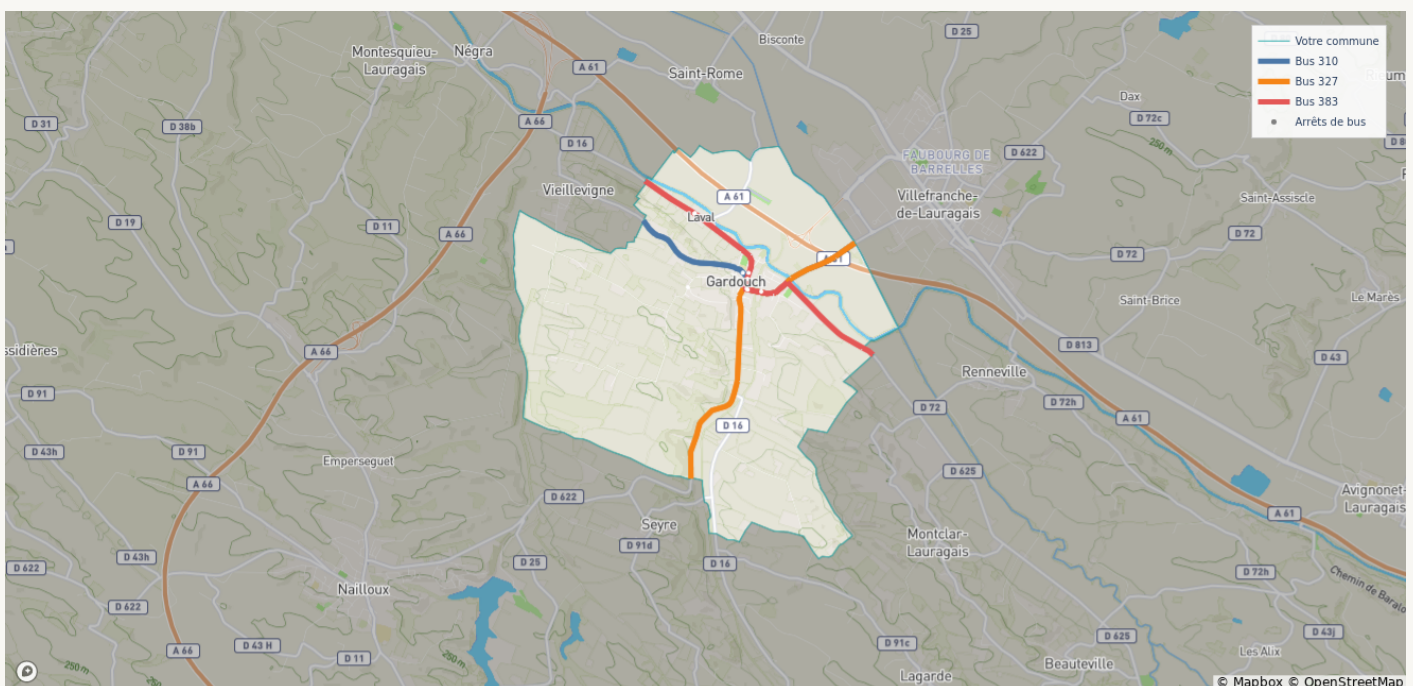
calculé dans un rayon de 500m autour des gares, 200m autour des stations de métro et 100m autour des arrêts de bus

0 %

de couverture de pistes cyclables dans la zone

calculé dans un rayon de 100m autour des pistes cyclables

Ecomobilité dans la commune (Bus, métros, pistes cyclables)





Compétences de la commune mobilisables



Aménagement et voirie

- Création de pistes cyclables.
- Création de stationnements pour voitures et vélos.
- Création d'aires de covoiturage.
- Adapter la voirie aux mobilités alternatives.



Mobilité

Compétences de l'autorité organisatrice de la mobilité.

- Proposer des aides locales pour les mobilités.
- Développer les transports en commun.

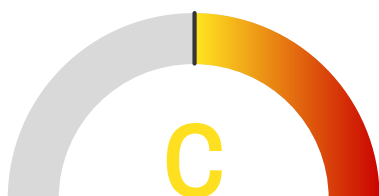


Information et participation citoyenne

- Alerter les habitants en cas de pollution atmosphérique.
- Mettre en place un système d'information en continu.
- Informer les habitants sur les aides pour les mobilités durables.
- Identifier les besoins des habitants pour les mobilités durables.



Score global Meteo



Ce critère évalue les conditions climatiques et leur impact sur le confort de vie dans la commune en s'appuyant sur les températures moyennes, maximales et minimales par saison sur les 5 dernières années. Il mesure également la quantité de pluie annuelle et le nombre de jours ensoleillés comparés aux valeurs moyennes annuelles, ainsi que le pourcentage d'îlot de chaleur urbain dans la commune.

Températures moyennes / maximales / minimales par saison

sur les 5 dernières années

Printemps



29°C
Maximale
2°C
Minimale

Normale de saison : **12.0°C**

Été



37°C
Maximale
12°C
Minimale

Normale de saison : **20.9°C**

Automne



30°C
Maximale
1°C
Minimale

Normale de saison : **14.1°C**

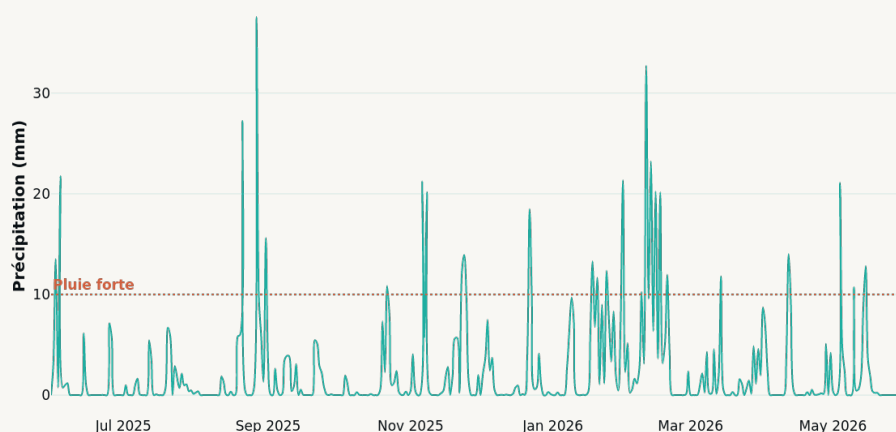
Hiver



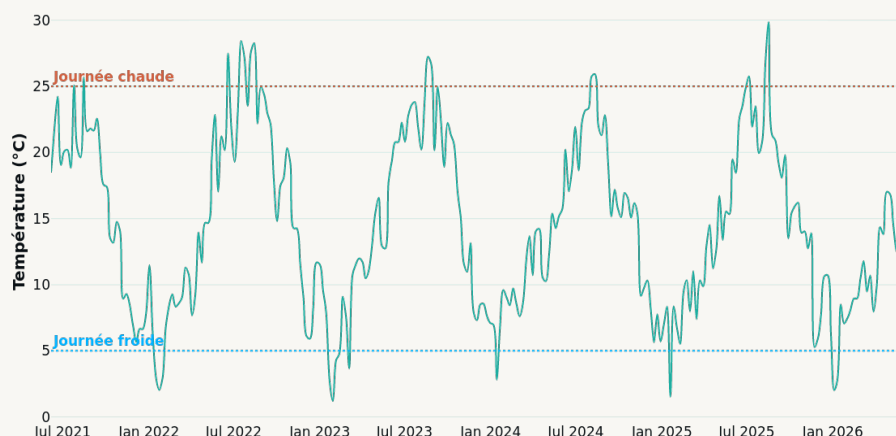
18°C
Maximale
-3°C
Minimale

Normale de saison : **6.1°C**

Graphique des précipitations sur l'année glissante



Historique agrégé de la température de l'air sur les 5 dernières années





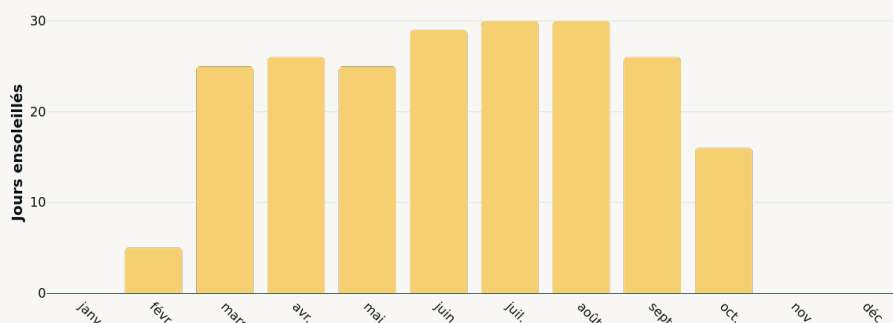
220 jours

ensoleillés sur l'année en cours

en moyenne annuelle sur les 5
dernières années :

184 jours

Nombre de jours ensoleillés par mois (moyenne 5 ans)



Un jour ensoleillé est défini comme un jour avec au moins 7 heures d'ensoleillement.

938 mm

de pluie sur l'année en cours

en moyenne annuelle sur les 5
dernières années :

749 mm

Effet d'îlot de chaleur urbain

Ce visuel permet d'identifier les zones de votre quartier ou territoire soumises à un excès de chaleur dû à l'urbanisation : surfaces bitumées, faible végétation, forte densité construite. L'analyse combine données de température au sol, de température de l'air et de couverture du sol pour détecter les « îlots de chaleur urbains ».

134 jours

de pluie sur l'année en cours

en moyenne annuelle sur les 5
dernières années :

111 jours

Les données sont complètes : l'analyse des îlots de chaleur est fiable pour cette zone.

Aucune donnée d'îlot de chaleur
disponible dans la zone



Compétences de la commune mobilisables



Urbanisme

- Prendre en compte les îlots de chaleur dans le PLU.



Aménagements et immobilier communal

- Rénover les bâtiments communaux.
- Végétaliser les espaces publics.
- Réaménager les espaces publics identifiés comme îlots de chaleur.

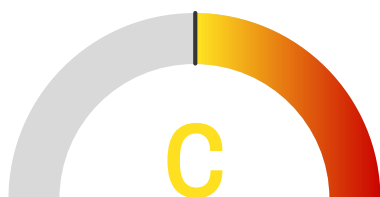


Information des citoyens

- Informer les habitants sur les îlots de chaleur.
- Informer les habitants sur l'importance de la végétalisation.
- Informer les habitants sur les aides à la rénovation thermique.



Score global Eau



Votre Commune

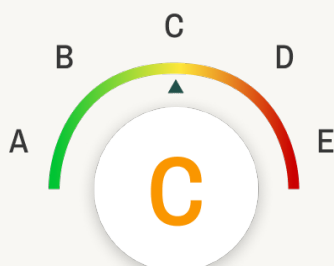


Moyenne des
communes alentours

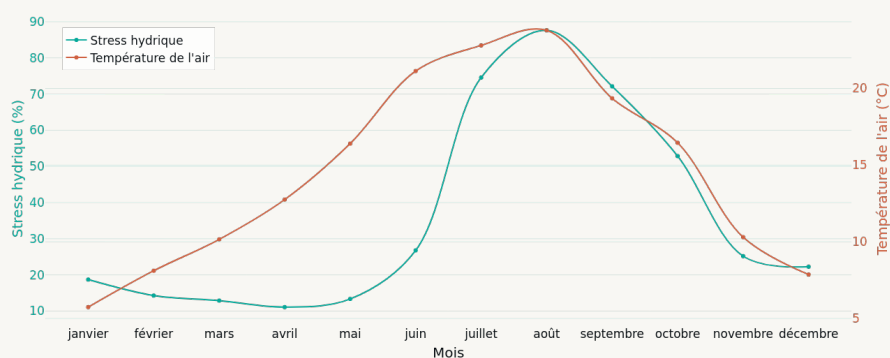
Le score d'abondance en eau de votre commune est équivalent à la moyenne des communes alentours.

Ce critère évalue la disponibilité des ressources en eau et la santé de la végétation comme indicateur de la gestion hydrique dans la commune. Il analyse le stress hydrique basé sur les données de température et les conditions moyennes sur les 5 dernières années, tout en évaluant l'évolution de la santé de la végétation et des précipitations.

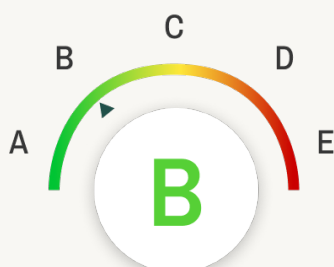
Stress hydrique



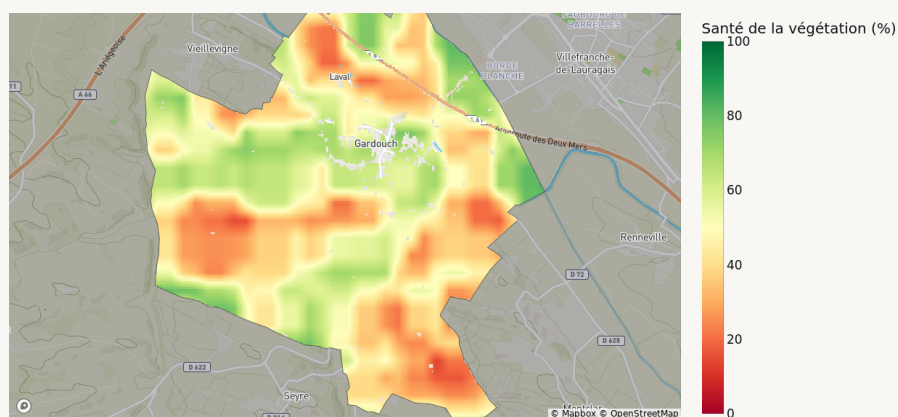
Moyenne des 5 dernières années du stress hydrique et de la température de l'air



Santé de la végétation



Carte de la santé de la végétation actuelle





Compétences de la commune mobilisables



Urbanisme

- Adapter le PLU, notamment le zonage pluvial et l'identification des zones humides.
- Intégrer un volet "inondation" dans le plan communal de sauvegarde.



Aménagements

- Créer des bassins de rétention, des noues ou désimperméabiliser.
- Participer aux programmes LIFE, Natura 2000 ou autres.
- Adapter la gestion des espaces verts.
- Limiter la consommation d'eau des services communaux (entretien et sensibilisation des agents).

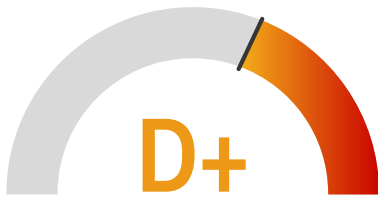


Information des citoyens

- Alerter les habitants en cas de pollution ou de pénurie.
- Mettre en place un système d'information en continu (RPQS et santé de la végétation).
- Sensibiliser au rôle des zones humides.
- Sensibiliser au bon usage de l'eau.

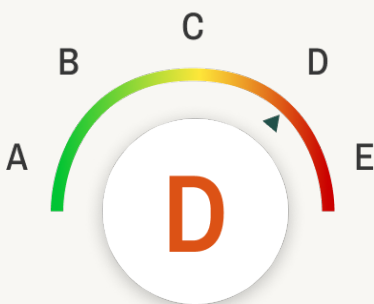


Score global Espaces verts



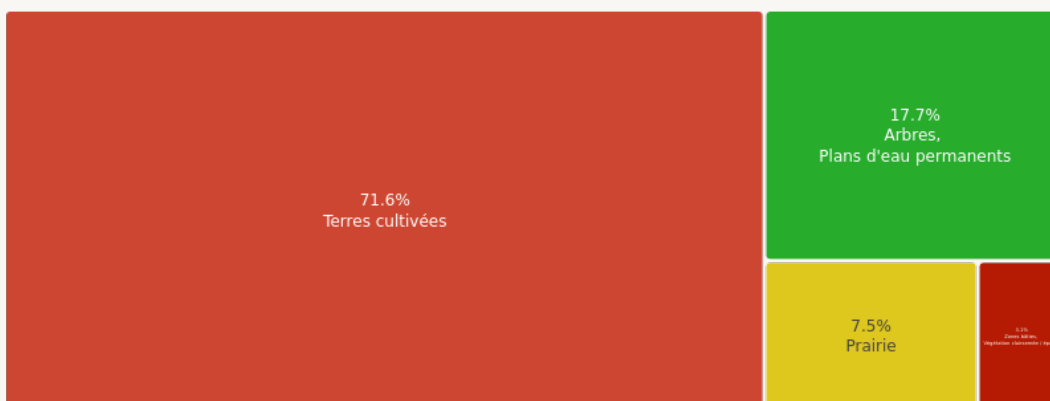
Ce critère regroupe une évaluation de la qualité de la biodiversité et du paysage présent sur la commune. Il évalue la richesse et la diversité de l'écosystème environnant basée sur la classification des habitats, et analyse les catégories d'utilisation du sol selon leur valeur paysagère et récréative.

Score de biodiversité



Le score de biodiversité est calculé à partir des habitats détectés sur votre zone, suivant la liste des habitats définie par l'union internationale pour la conservation de la nature. Chaque type d'habitat se voit attribuer un coefficient reflétant sa capacité à soutenir la biodiversité. Les habitats naturels tels que les forêts, zones humides ou prairies extensives reçoivent des valeurs plus élevées. Cette pondération repose sur les principes de Costanza et al. (1997), qui reconnaissent que certains milieux fournissent des services écosystémiques essentiels. Le score global reflète ainsi la qualité écologique du territoire évalué.

Mosaïque de l'occupation du sol pour la biodiversité



Impact sur la biodiversité

- Excellent
- Très favorable
- Favorable
- Peu favorable
- Défavorable
- Très défavorable

18 %

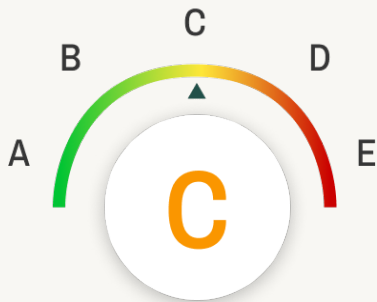
de canopée sur la zone

3 %

d'artificialisation des sols dans la zone

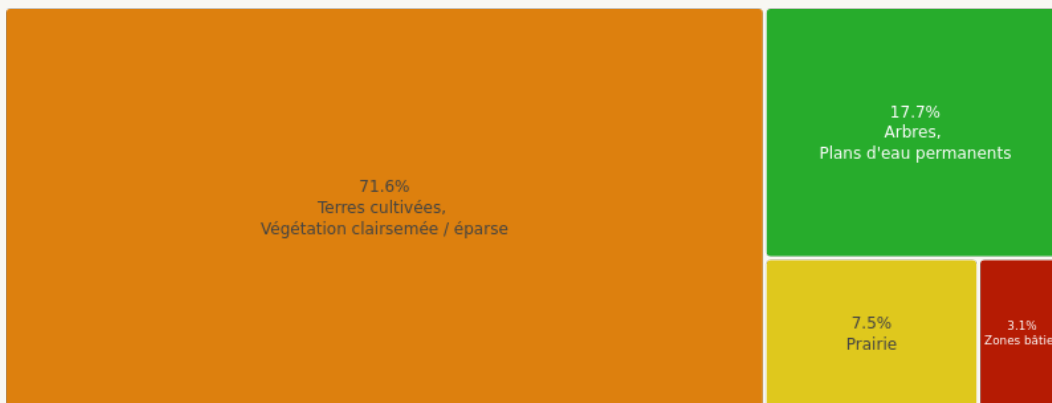


Score des paysages



Le score de paysage est calculé à partir des données d'occupation du sol où chaque classe est pondérée selon sa valeur paysagère et récréative. Les milieux tels que les zones côtières, lacs ou montagnes obtiennent des coefficients plus élevés, traduisant leur attrait esthétique. Cette pondération s'appuie sur la notion de valeur culturelle des écosystèmes, mise en avant dans la littérature scientifique, afin de mesurer l'intérêt du territoire pour les activités de loisir, de détente et de contemplation.

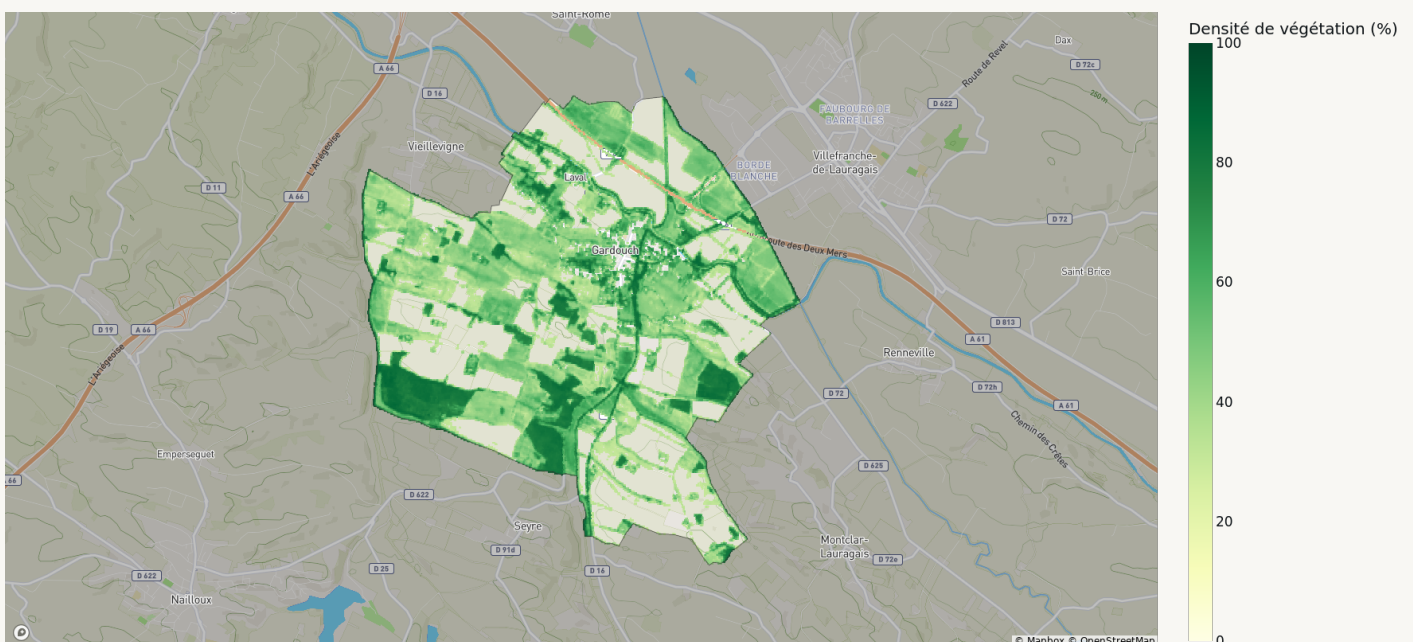
Mosaïque de l'occupation du sol pour le paysage



Impact sur le paysage

- Excellent
- Très positif
- Positif
- Neutre
- Négatif
- Très négatif

Carte de la densité de la végétation sur la zone





Compétences de la commune mobilisables



Urbanisme

- Réviser le PLU pour augmenter ou mieux protéger les zones N.
- Réviser le PLU pour augmenter ou mieux protéger les zones agricoles.
- Prendre en compte les corridors écologiques (trame verte et bleue) dans le PLU.
- Mettre en place le « Zéro artificialisation nette ».
- Prendre en compte les infrastructures agroécologiques dans le PLU.
- Réaliser une maîtrise foncière sur les zones sensibles ou à restaurer.



Aménagements et infrastructure publique

- Couper l'éclairage nocturne (trame noire).
- Mettre en place une gestion différenciée des espaces de nature communaux.
- Participer aux programmes Natura 2000, Grands Sites de France, ou encore LIFE.



Information et participation citoyenne

- Informer les habitants sur les zones d'intérêts ou sensibles.
- Sensibiliser et accompagner les habitants pour la prise en compte de la biodiversité sur leur terrain.
- Sensibiliser les habitants par des journées de « nettoyage ».
- Réaliser un Atlas de biodiversité communal.



Accompagner l'activité économique

- Accompagner l'installation d'activités agricoles bio.
- Faciliter la conversion en bio des agriculteurs.
- Accompagner les agriculteurs dans la conservation et la restauration des infrastructures agroécologiques.



Police municipale

- Lutter contre les décharges sauvages.



Score global Aléas



Ce critère évalue l'évolution sur 10 ans de la fréquence des événements météorologiques extrêmes dans la commune, définis comme des phénomènes météorologiques rares et intenses ayant des impacts majeurs sur la vie locale. Il compare les aléas de sécheresse, températures élevées et fortes précipitations des 10 dernières années avec les projections climatiques sur les 10 prochaines années basées sur le scénario SSP3-7.0.

27

jours de
sécheresse

Longueur moyenne annuelle de
la période la plus longue sans
précipitation sur les 10 dernières
années

En moyenne, 10 jours / an sont au
dessus de

33

 °C

sur les 10 dernières années

En moyenne, 10 jours / an ont plus de

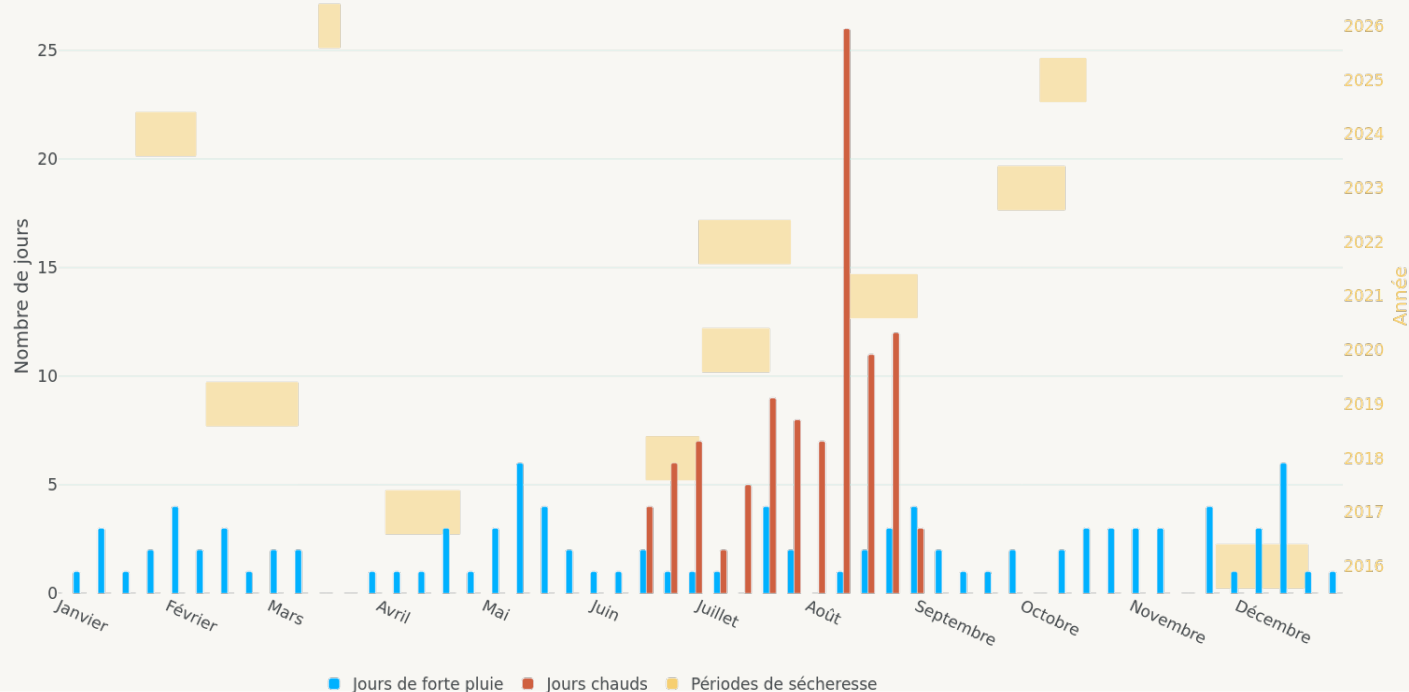
15

 mm

de pluie sur les 10 dernières
années

Evénements climatiques extrêmes

Nombre total de jours chauds et de forte pluie par semaine depuis 10 ans et plus longue période de sécheresse par an





Compétences de la commune mobilisables



Urbanisme

- Mettre en œuvre les Plans de protection des risques naturels et inondation.
- Limiter l'imperméabilisation.
- Respecter les obligations de broussaillement.
- Végétaliser et créer des îlots de fraîcheur.



Gestion des réseaux

- Gérer ou coordonner pour adapter et rétablir les réseaux d'énergie, eau, télécom.
- Réparer et assurer la continuité des services publics locaux.
- Distribuer de l'eau potable si régie communale.



Police municipale

- Organiser l'évacuation et l'alerte.
- Appliquer les arrêtés préfectoraux (sécheresse, sécurité publique).
- Gérer la sécurité publique (accès, circulation, secours).



Voirie

- Entretenir, réparer et déneiger la voirie communale.
- Dégager et sécuriser la voirie après tempêtes ou inondations.
- Gérer les ouvrages hydrauliques communaux (si compétence).



Santé et social

- Coordonner pour recenser et protéger les personnes vulnérables.
- Gérer les salles de refuge climatisées.
- Communiquer sur la santé en cas de pollution ou canicule.
- Soutenir les habitants en détresse sociale.



Aménagements de l'espace public

- Entretenir les espaces verts et gérer l'eau.
- Aménager pour limiter l'impact des inondations.
- Gérer le domaine public communal côtier.
- Utiliser l'agriculture locale comme appui via la concertation et les aides.



Information des citoyens

- Informer la population.
- Réaliser la transparence sur les risques (document d'information des acquéreurs/locataires).
- Communiquer les consignes de sécurité et prévention.
- Sensibiliser à la mémoire du risque (repères de crues, prévention sécheresse).

Cette section fournit des informations complètes sur toutes les sources de données externes utilisées dans les rapports CALIFE.

CAMS European air quality forecasts

Reference: <https://ads.atmosphere.copernicus.eu/datasets/cams-europe-air-quality-forecasts?tab=overview>

ERA5-Land Hourly Data From 1950 to present

Reference: <https://confurence.ecmwf.int//display/CKB/Use+Case+1%3A+ERA5-Land+hourly+data+from+1950+to+present>

ESA WorldCover

Reference: <https://esa-worldcover.org/en/data-access>

USGS Landsat 8 Collection 2 Tier 1 Raw Scenes

Reference: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/LANDSAT_LC08_C02_T1?hl=fr

USGS Landsat 9 Collection 2 Tier 1 Raw Scenes

Reference: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/LANDSAT_LC09_C02_T1?hl=fr

OpenStreetMap

Reference: <https://openstreetmap.org>

WRI Aqueduct

Reference: <https://wri.org/aqueduct>

Terra Vegetation Indices 16-Day Global 250m

Reference: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/MODIS_Terra_Vegetation_Indices_16Day_Global_250m_v61?hl=fr

GBIF Occurrences

Reference: <https://gbif.org/occurrence/search>

Harmonized Sentinel-2 MSI: MultiSpectral Instrument, Level-2A (SR)

Reference: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/COPERNICUS_S2_SR?hl=fr

The IUCN Red List

Reference: <https://iucnredlist.org>

Climate DT, ScenarioMIP, SSP3-7.0, IFS-NEMO, hourly data on single-levels

Reference: <https://earthdatahub.destine.eu/collections/d1-climate-dt-ScenarioMIP-SSP3-7.0-IFS-NEMO/datasets/0001-high-sfc>

Global maps of habitat types

Reference: <https://gee-community-catalog.org/projects/habitat/>



Calife, le générateur de rapport de qualité de vie

Visitez la plateforme Calife sur le portail DestinE et générez vos propres rapports de qualité de vie à l'adresse suivante :
<https://calife.destine.eu>

Financé par la commission européenne

