

COUP DE CHAUD SUR CAEN NORMANDIE MÉTROPOLE : TYPOLOGIE DES SURFACES PLUS OU MOINS AFFECTÉES PAR LA CHALEUR



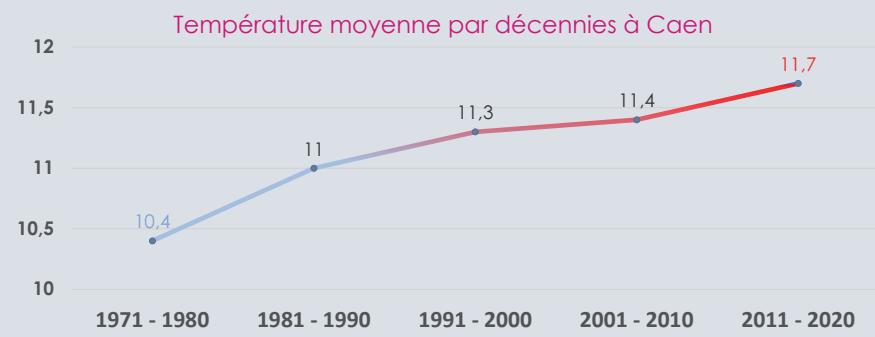
L'augmentation des températures est une des conséquences directes du **réchauffement climatique**.

Le territoire de Caen Normandie Métropole n'en est pas épargné. Pour engager des politiques d'adaptation au réchauffement climatique, l'AUCAME a travaillé à identifier les espaces les plus affectés par la chaleur.

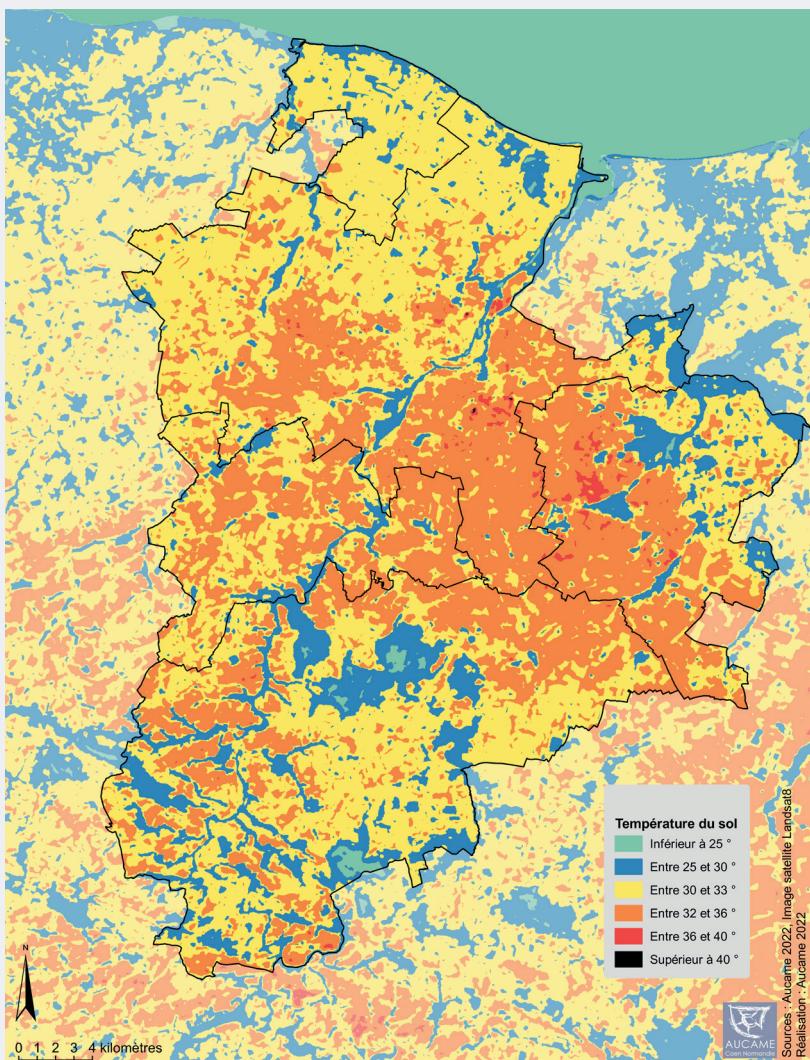


Évolution de la température moyenne

Depuis la décennie 1971-1980, la température moyenne a augmenté de 1,2°C à Caen. Par ailleurs, entre 1971 et 2020, on constate une évolution de **plus de 13 jours** où les journées dépassent les 25°C.



Température des surfaces le 11 août 2022



**L'été 2022,
nouveau record de chaleur**

Méthode utilisée

Pour permettre la mesure des températures des surfaces, la **méthode de la télédétection** a été utilisée. Il s'agit de l'ensemble des procédés et techniques qui permettent d'acquérir à distance des informations sur les objets terrestres, en utilisant les procédés des ondes électromagnétiques émises ou réfléchies par ces objets.

Les images du satellite Landstat 8 permettent de rendre compte par pixel de 30m.x30m. de la température relevée sur une surface.

L'été 2022 est un des marqueurs du **réchauffement climatique**. Les mois de juin à août ont connu une **température dépassant de 1,34°C la moyenne** de 1991-2020¹ en France. Le territoire de Caen Normandie Métropole n'y a pas échappé. La carte ci-contre met en avant les différences de température de surface sur notre territoire le 11 août 2022 à 11 heures. Celles-ci varient de **moins de 25°C à plus de 40°C** en fonction des types de surface.

Sans surprise, le **centre urbain** est marqué par des températures importantes. Cependant d'autres typologies de surface subissent davantage ces fortes chaleurs : les terres arables de la **plaine de Caen** ou encore les **zones d'activités**.

Les surfaces **les plus épargnées** correspondent aux espaces **forestiers** mais aussi **aux surfaces en eaux**.



Température des surfaces par mode d'occupation du sol

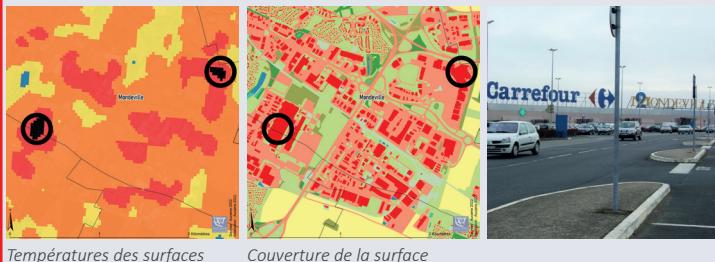
| Température des surfaces | Entre 32 et 36 ° |
|--------------------------|------------------|
| Inférieur à 25 ° | |
| Entre 25 et 30 ° | |
| Entre 30 et 33 ° | |

| Couverture biophysique |
|------------------------|
| Bâti |
| Non bâti |
| Surfaces perméables |
| Cours d'eau |
| Plans d'eau |

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Vergers | Mégaphorbaies |
| Autres (chêne, hêtre...) | Surfaces en herbe |
| Vergers anciens ou abandonnés | Terres arables |
| Boisements humides | Formation herbacées humides |
| Petits fruits, horticulture | Formations herbacées sèches |

Surfaces les plus chaudes

Les zones d'activités de Mondeville



La plaine de Caen



Le centre-ville de Caen : la rue de la Miséricorde



Surfaces les plus froides

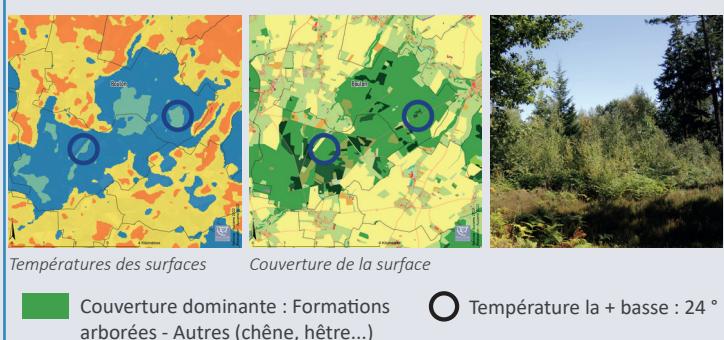
La prairie, à proximité du centre-ville de Caen



Les marais



La forêt du Cinglais



Sources : Pole Métropolitain Caen Normandie Métropole - Aucame

Pour aller plus loin :

► **Rapport spécial du GIEC « Réchauffement planétaire de 1,5 °C »** - Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, 2019 : <https://tinyurl.com/2f3znarb>

► **« Scénarios et projections climatiques », Chiffres clés du climat France, Europe et Monde, édition 2021** - Ministère de la Transition écologique, 2021: <https://tinyurl.com/22m9xaby>

Réalisation : AUCAME

Contact : alice.guilloux@aucame.fr

Textes & illustrations : AUCAME (sauf mention contraire)

Mise en page : AUCAME 2022



Agence d'urbanisme de Caen Normandie

21 rue de la Miséricorde - 14000 CAEN

Tel : 02 31 86 94 00 - contact@aucame.fr

www.aucame.fr