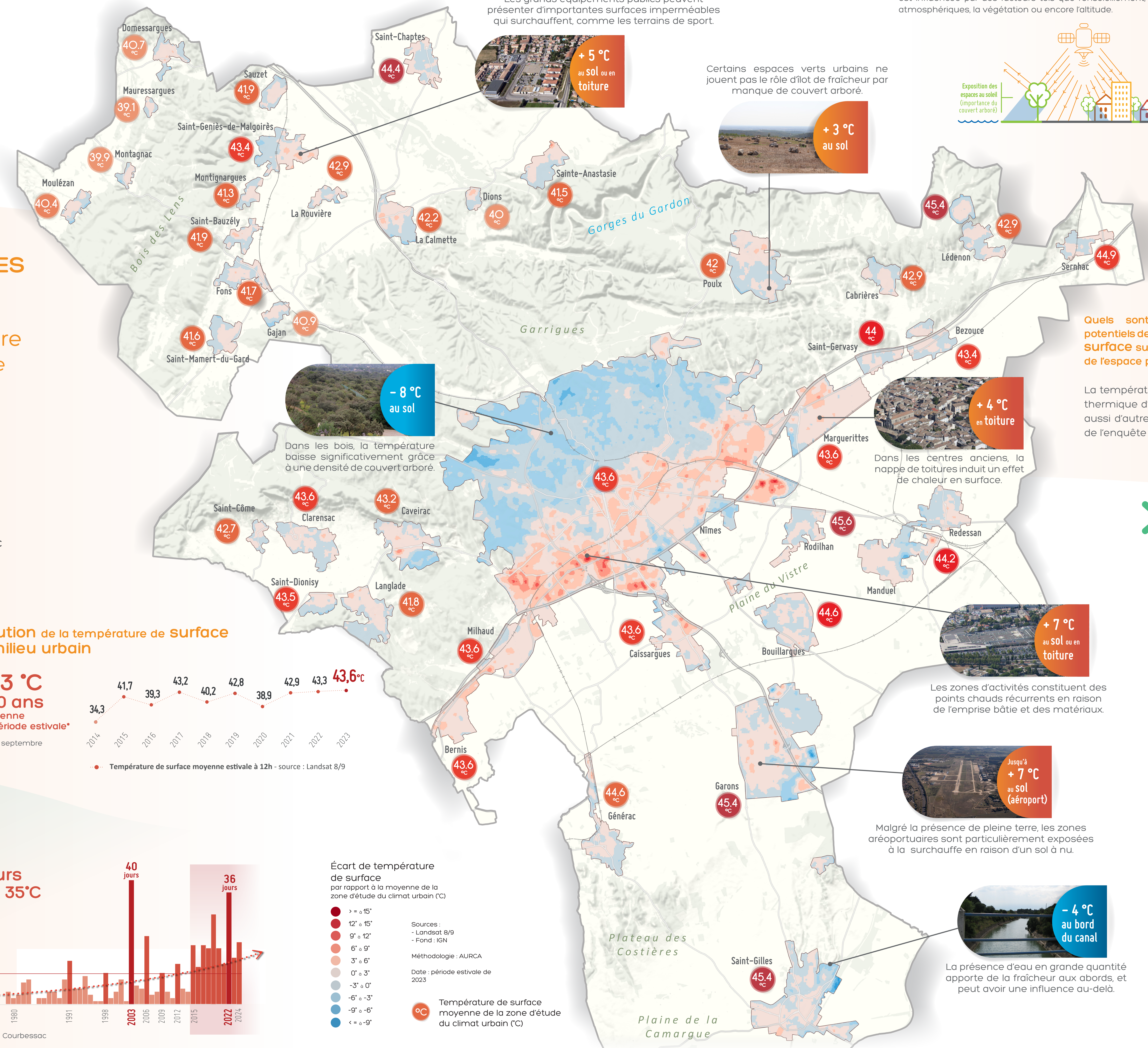
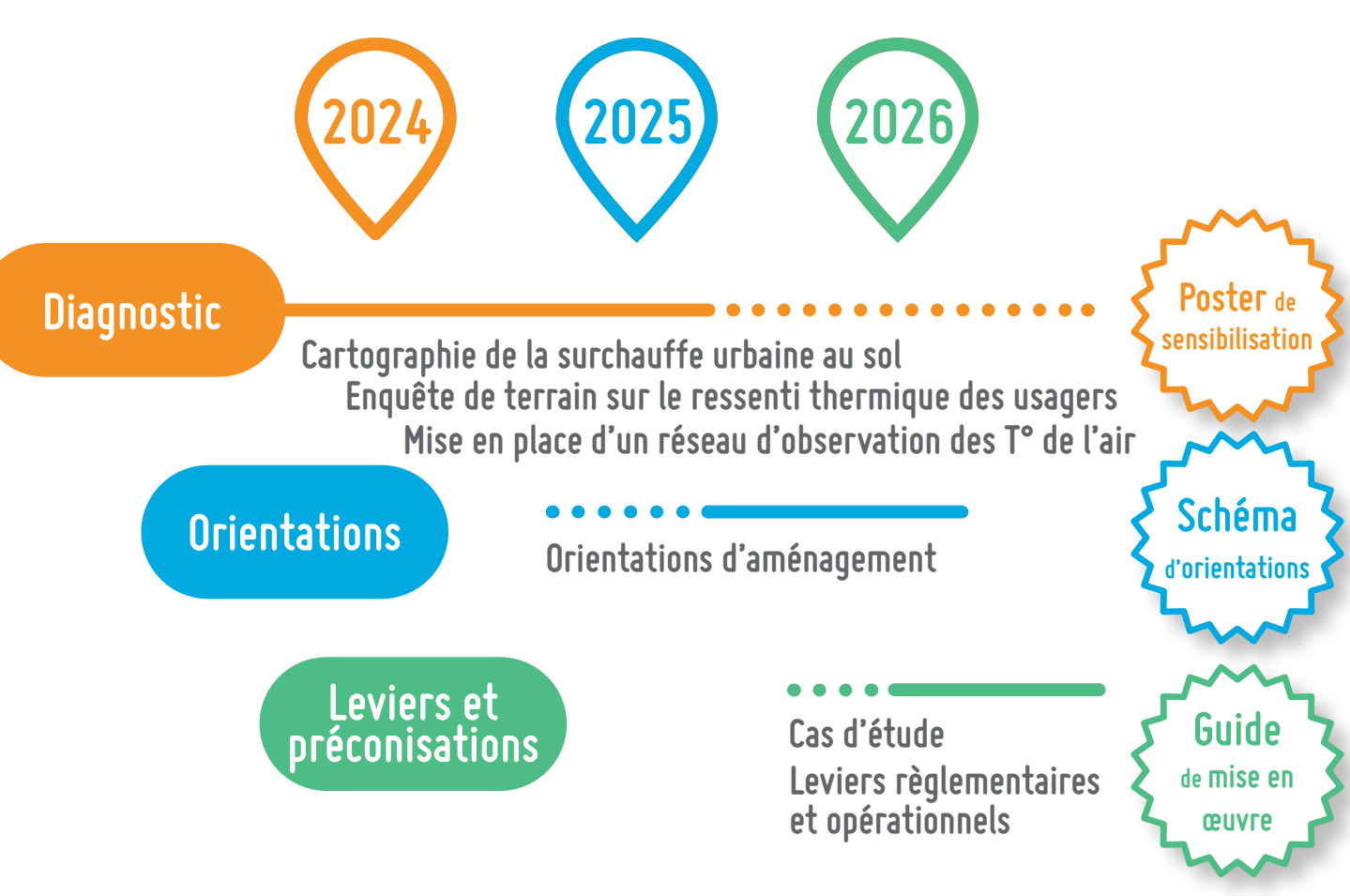


LA SURCHAUFFE URBAINE

sur le territoire de Nîmes Métropole

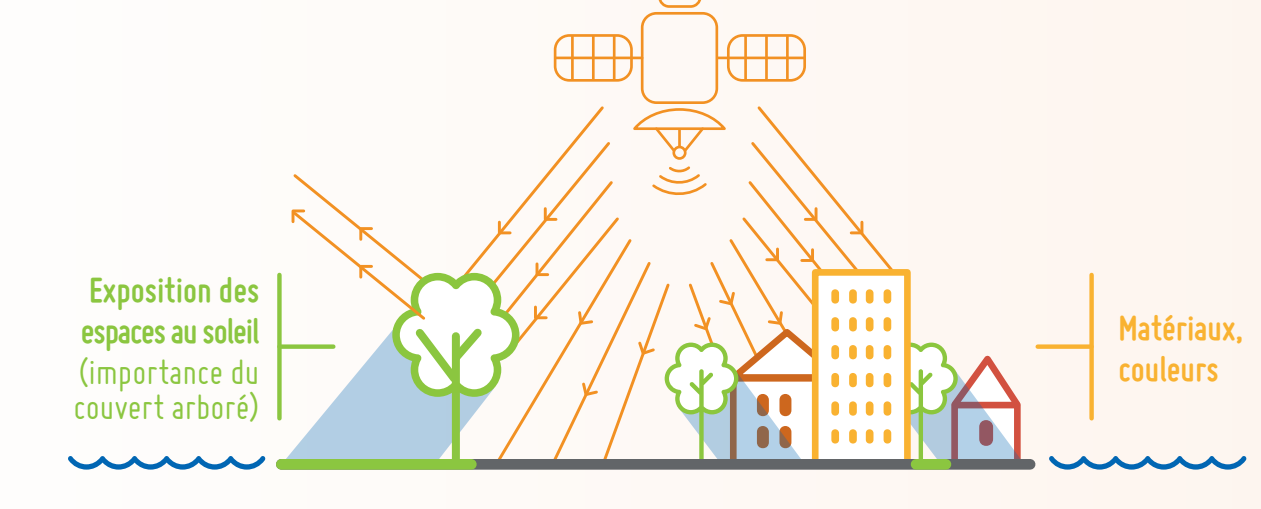
Une démarche globale pour outiller les communes et le territoire dans l'adaptation des espaces urbains à la chaleur.

CARTOGRAPHIE DES ÉCARTS DE TEMPÉRATURE DE SURFACE EN MILIEU URBAIN



Qu'est-ce que la température de surface ?

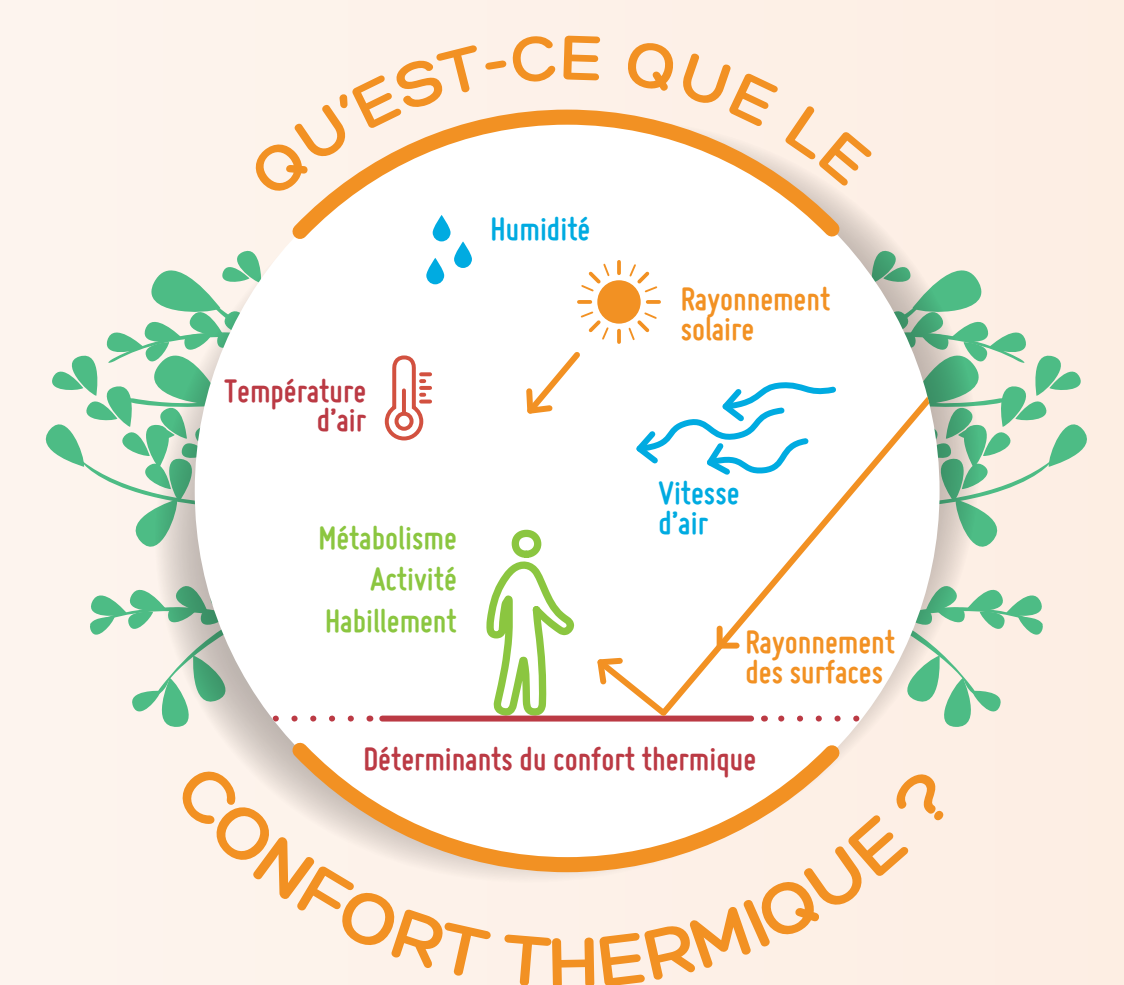
La température de surface désigne la température relevée à la surface de la Terre. Elle fait référence à la température mesurée à la surface des bâtiments (toitures), des rues, des trottoirs, des places, etc. Elle est influencée par des facteurs tels que l'ensoleillement, les courants atmosphériques, la végétation ou encore l'altitude.



Méthode de cartographie

La température de surface est mesurée par des capteurs embarqués dans les satellites. A travers l'exploitation des images satellites Landsat, l'A'U a produit une cartographie des écarts de température dans les zones d'étude du climat urbain, afin d'étudier les variations de température entre les différents espaces de la ville. Cette cartographie correspond à une estimation de la chaleur moyenne diurne pendant la période estivale 2023.

* La zone d'étude du climat urbain correspond aux principaux espaces urbains, artificialisés et végétalisés (ex : parcs urbains), qui participent de la caractérisation du climat urbain. Les zones à caractère naturel ne sont pas prises en compte.



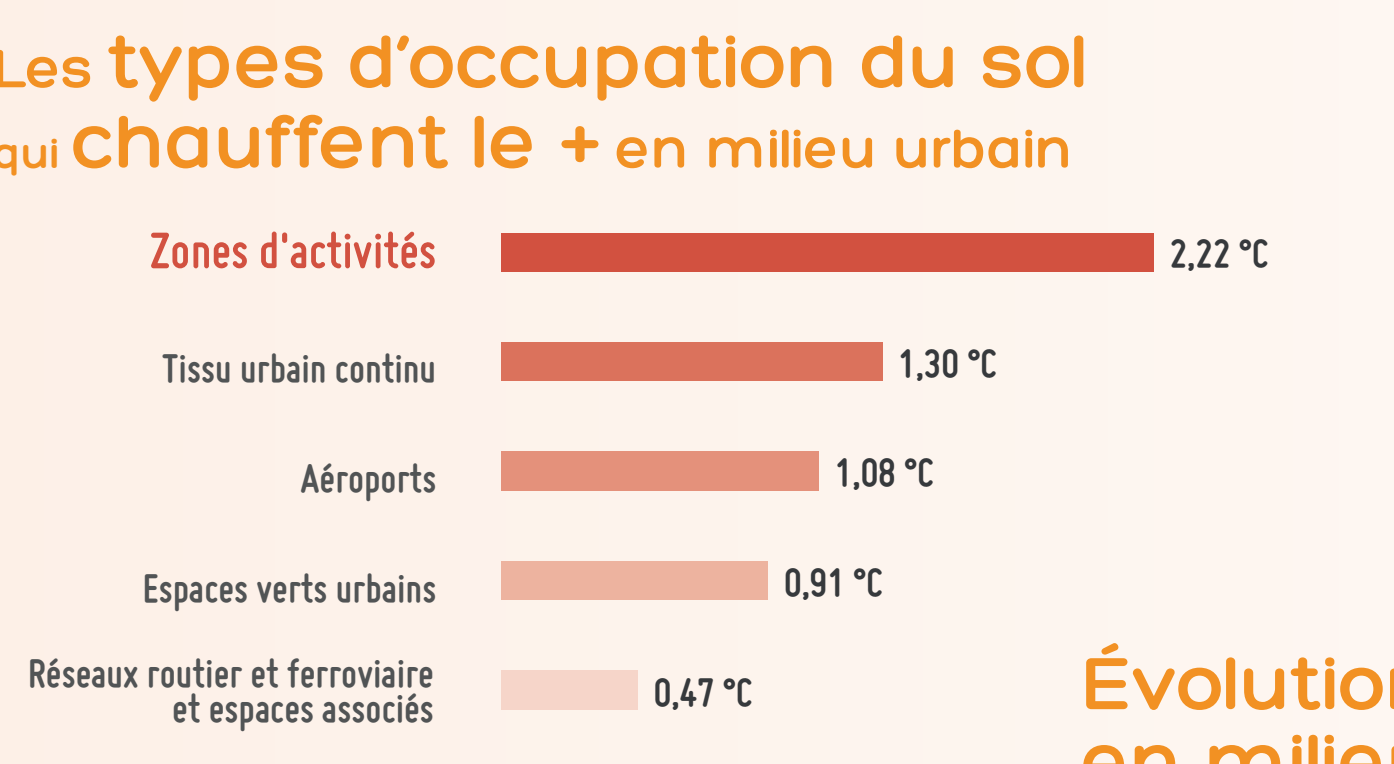
Quels sont les impacts potentiels de la chaleur de surface sur les usagers de l'espace public ?

La température au sol ne permet pas, à elle seule, de mesurer le confort thermique d'un espace, qui s'appréhende à l'échelle du piéton et dépend aussi d'autres paramètres. Toutefois, dans tous les secteurs sondés lors de l'enquête de terrain, l'inconfort des espaces s'est confirmé.

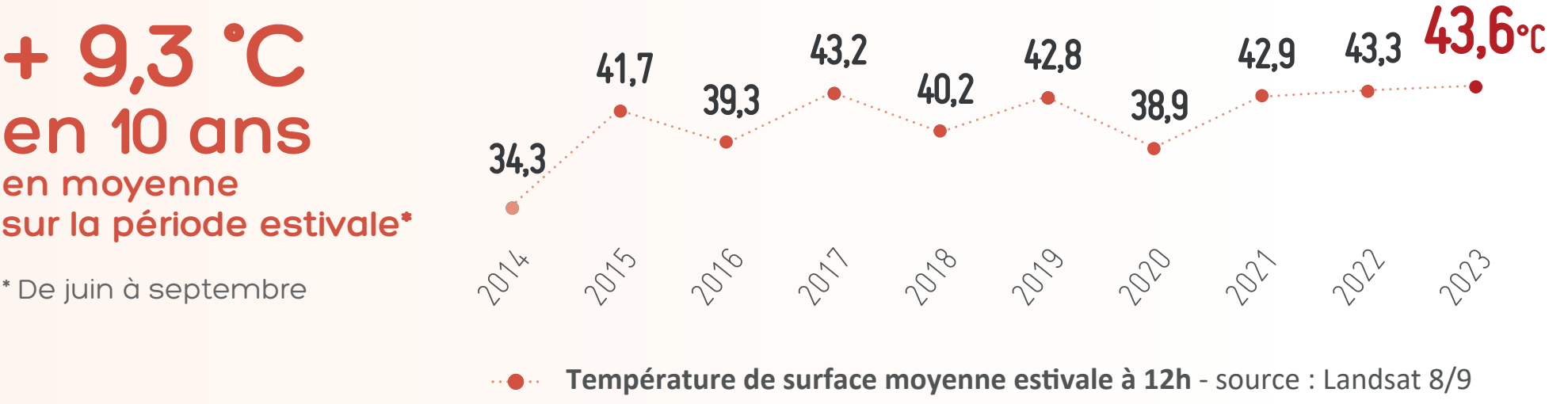
QUELLE EXPOSITION DES SOLS À LA CHALEUR ?

Des écarts de température de **surface** liés à la nature et à l'usage des sols

En 2023, les **territoires artificialisés** surchauffent à hauteur de **+2,3 °C** et les territoires agricoles à **+1,5°C**.



Évolution de la température de surface en milieu urbain

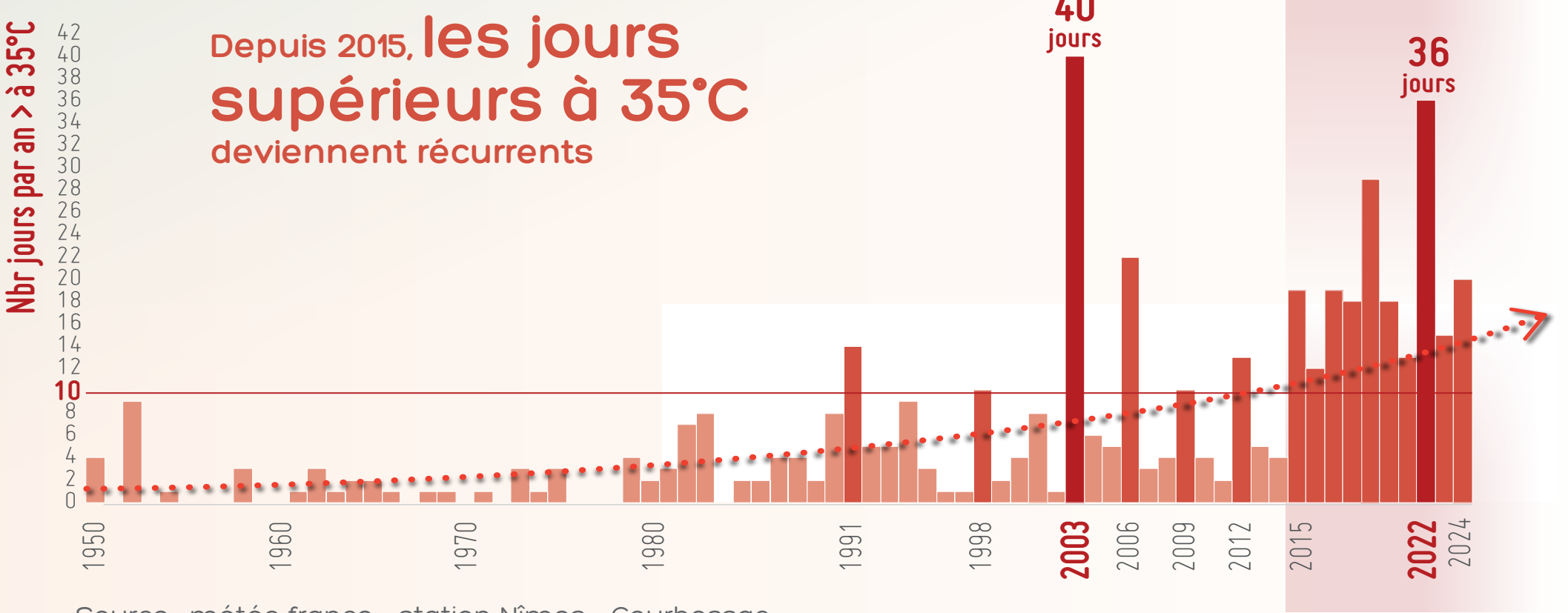


Évolution de la température de l'air

+ 2 °C en 10 ans en moyenne sur la période estivale*

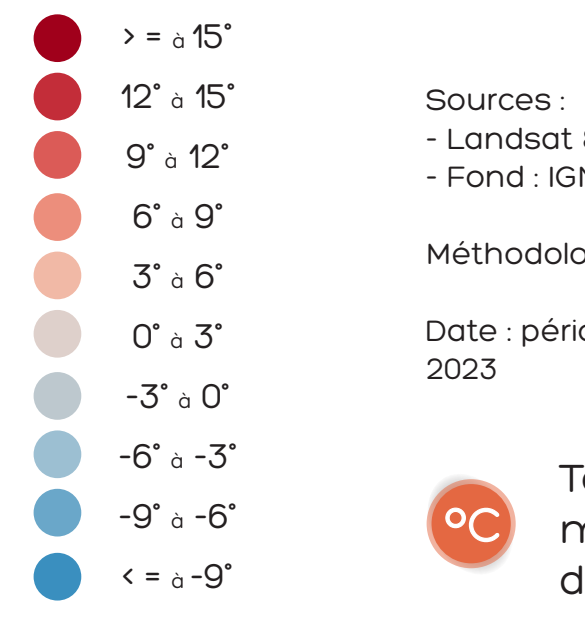
45,9 °C
Gallargues-le-Montueux
28 juin 2019
DANS LE GARD

Depuis 2015, les jours supérieurs à 35°C deviennent récurrents



Source : météo france - station Nîmes - Courbessac

Écart de température de surface par rapport à la moyenne de la zone d'étude du climat urbain (°C)



Sources :
- Landsat 8/9
- Fond : IGN

Méthodologie : AURCA

Date : période estivale de 2023

Température de surface moyenne de la zone d'étude du climat urbain (°C)

COMMENT AGIR ?

- ✓ Maintenir et renforcer la capacité de rafraîchissement des espaces verts par un aménagement et un entretien adaptés (choix des essences, des strates de végétation, présence de points d'eau, suivi de l'état phytosanitaire, prise en compte du stress hydrique...).
- ✓ Développer la densité et la continuité des îlots de fraîcheur pour augmenter les effets de rafraîchissement de l'espace urbain et améliorer l'accès des espaces de fraîcheur à la population.
- ✓ Limiter l'exposition directe des surfaces aux rayonnements solaires (ombrage par la végétation ou le bâti).
- ✓ Adapter les espaces urbains en jouant sur la forme urbaine pour se protéger des rayonnements et favoriser la circulation de l'air (implantation, orientation, gabarit...), en particulier dans les secteurs où la création d'îlots de fraîcheur est rendue difficile par la nature des sols ou la typologie urbaine.
- ✓ Réduire l'exposition des sols à la chaleur en désimperméabilisant les sols existants où l'usage le permet, en limitant l'imperméabilisation nouvelle et en choisissant des matériaux de revêtement adaptés (aspect, perméabilité, couleur).

Contactez l' **A'U** | 04 66 29 02 60
audrna@audrna.com