



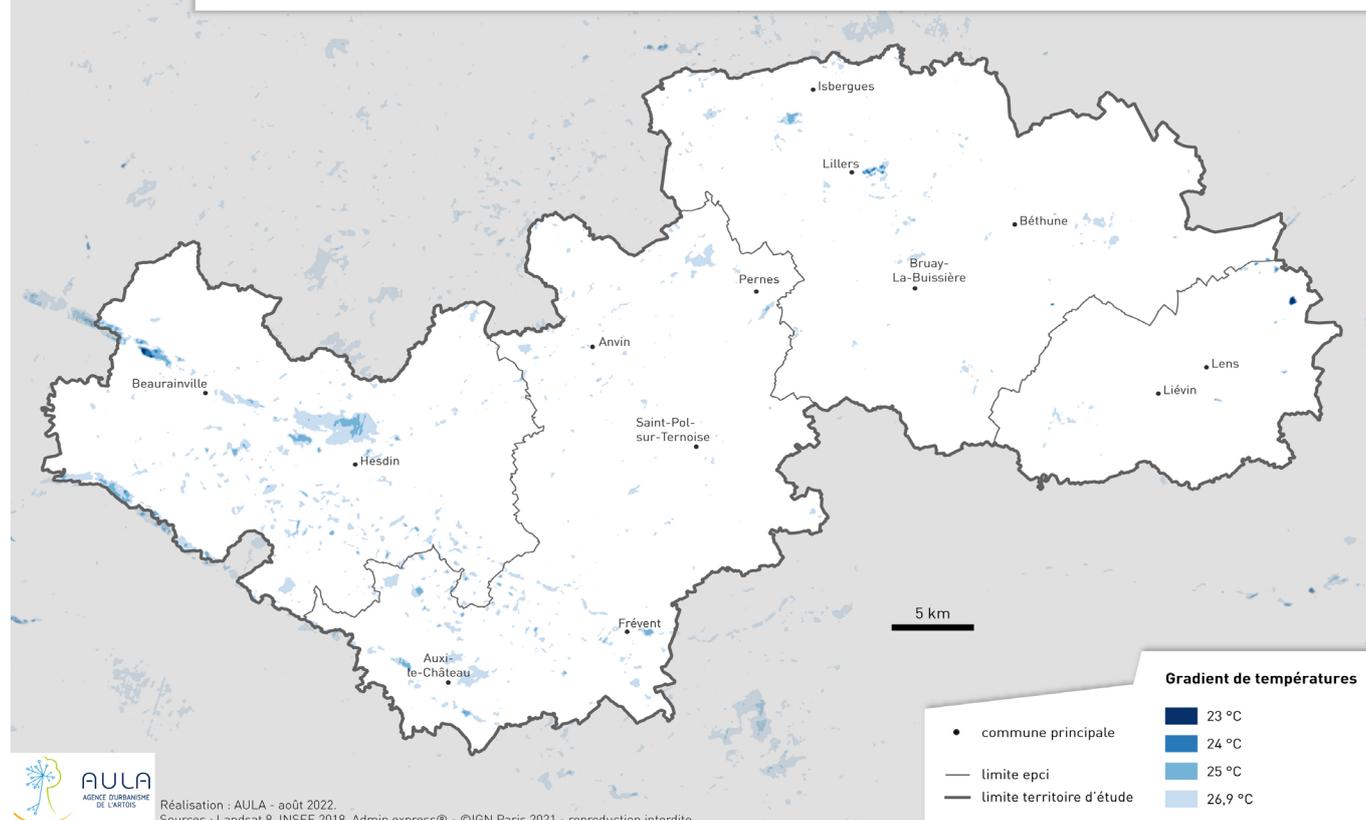
LA SURCHAUFFE URBAINE :

Les points frais du territoire

Nous vous indiquions dans une publication précédente (cf. « La surchauffe urbaine sur le territoire, une réalité ! Enjeux, localisation perspectives », AULA, octobre 2022) que le 7 août 2020, 59,7% du territoire présentait une température de surface supérieure ou égale à 31°C dès 10h40, et dans une autre publication (cf. « Surchauffe urbaine : Les points chauds du territoire », AULA, octobre 2022) que les points chauds identifiés, témoins de surchauffe urbaine, correspondaient à des zones industrielles, des terrils, et des habitats denses. A travers cette publication, nous vous invitons cette fois à découvrir les points frais du territoire. Ils forment des atouts majeurs à préserver et développer. D'ailleurs, à titre de comparaison, 2,70% du territoire présentait une température de surface inférieure à 27°C à 10h40 le 7 août 2020, jour de vigilance canicule orange. Alors, partants pour un petit rafraîchissement ?

TEMPÉRATURES DE SURFACE INFÉRIEURES À 27°C ENREGISTRÉES SUR LE TERRITOIRE

Le 7 Août 2020 à 10h40



Proportions du territoire présentant une T°C de surface inférieure à 27°C dès 10h40 le août 2020

CABBALR: 1,11%

CALL: 0,53%

Ternois: 2,70%

7 Vallées: 6,35%

Points frais sur le territoire : les boisements

De par leurs capacités évapotranspiratoires, les **végétaux** sont d'excellents **régulateurs thermiques**. Un arbre en milieu urbain, comme un chêne pédonculé, permet de réduire la T°C de l'air de 1 à 3°C sur toute la journée (cf. « *Des villes vertes, agréables à vivre et résilientes: Nature en ville* », AULA, avril 2021). Alors bien sûr, ce ne sont pas les seuls atouts de la végétation : ombrage, absorption de certains polluants, rétention des eaux de pluies, atténuation des nuisances sonores en formant des écrans sont également des services que la végétation nous rend chaque jour. Et encore, ce n'est qu'une liste non

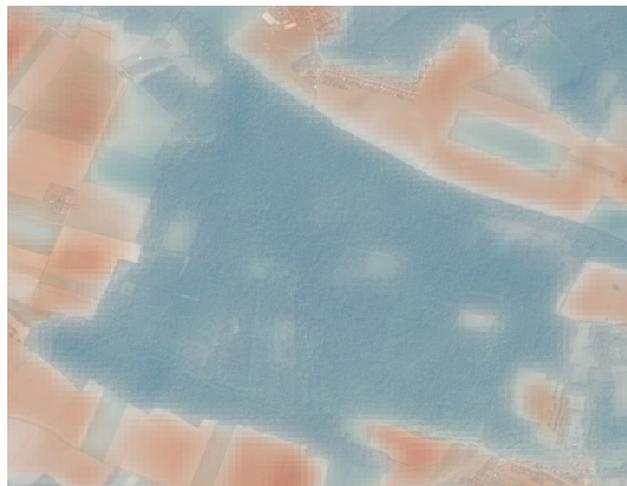
exhaustive !

Ce rôle de modulateur thermique est visible sur les images satellites qui ont été traitées dans le cadre de l'étude de surchauffe urbaine. Les boisements ponctuels, les forêts, les abords des cours d'eau végétalisés ou encore certains parcs urbains présentent des températures beaucoup plus fraîches que les espaces minéraux adjacents.

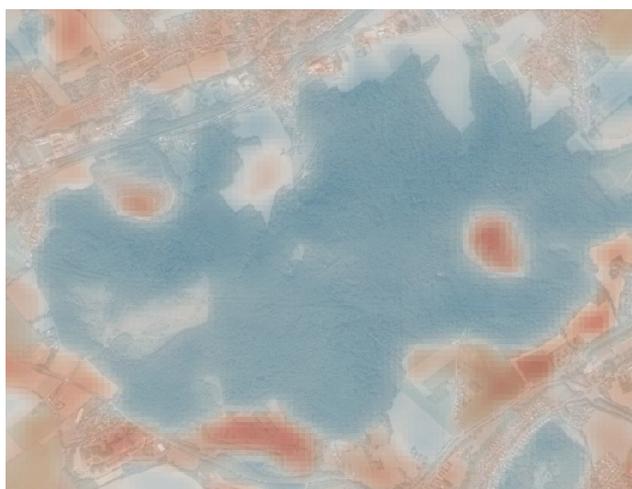
Parmi ces points frais, que sont les **boisements**, peuvent être cités (liste non exhaustive) :



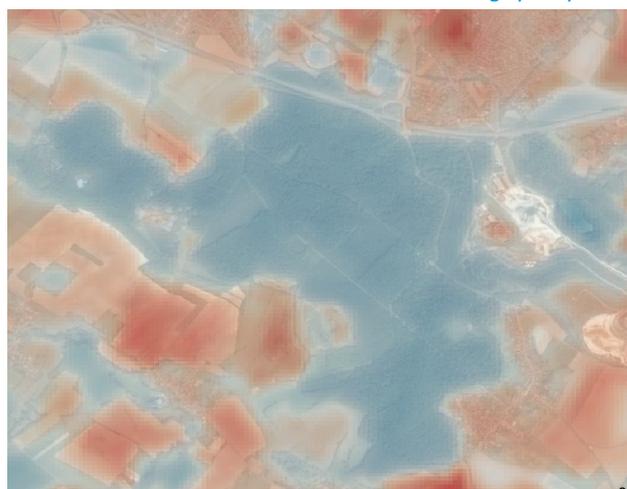
Bois ponctuels entre Wail et Galametz



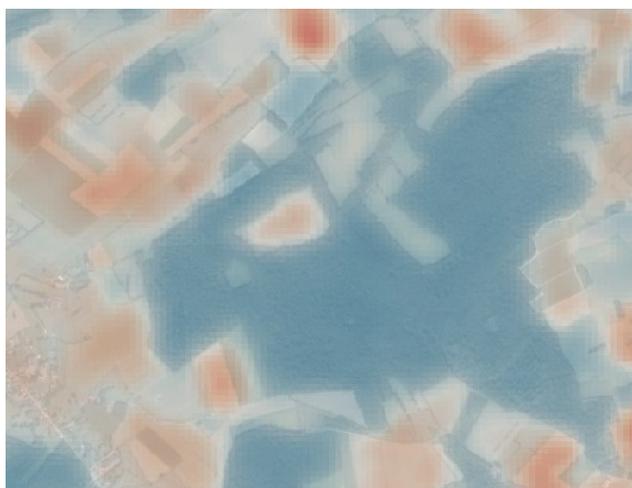
Bois de Mont, bois associés et colline de Lorette à Ablain-St-Nazaire et Bouvigny-Boyeffles



Bois des Dames et bois associés à Bruay-La-Buissière et Lapugnoy



Forêt domaniale d'Olhain à Fresnicourt-le-Dolmen et Maisnil-lès-Ruitz



Bois de Nédonchel

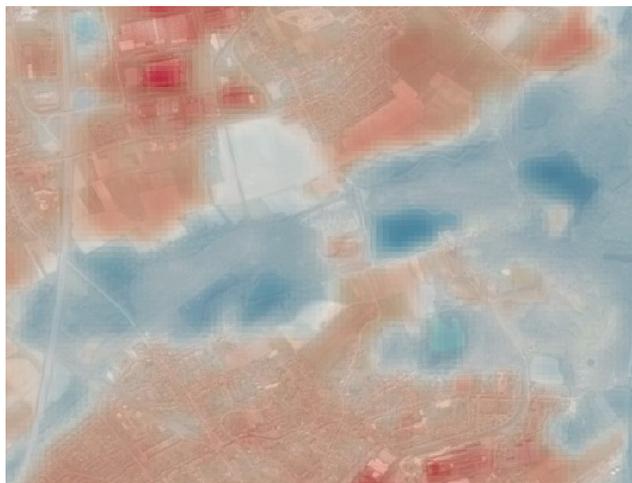


Ceinture boisée de part et d'autre de la commune d'Anvin

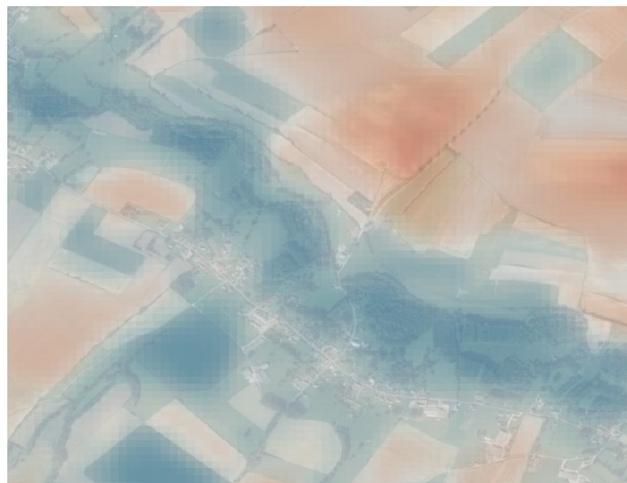
Points frais sur le territoire : les zones en eau

Les végétaux ne sont pas les seuls à jouer un rôle de régulateur thermique. En effet, les **points d'eau** que ce soit les **cours d'eau**, les **marais**, les **étangs** ou encore les **lagunages** permettent de rafraîchir localement la T°C.

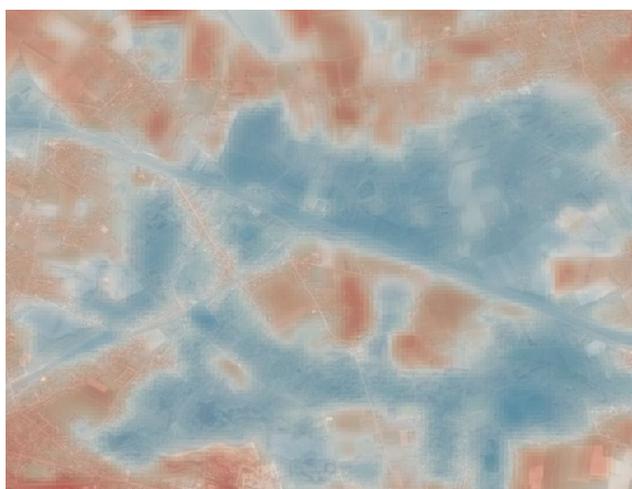
Pour rappel, les photographies suivantes renseignent sur la T°C de surface et non la T°C de l'air. Cependant, elles concourent à se rendre compte de la T°C ressentie par les usagers des sites.



Marais de Wingles



La Canche à Aubrometz et ses berges végétalisées



Canal d'Aire à la Bassée, à Beuvry et ses marais adjacents ainsi que ses abords végétalisés

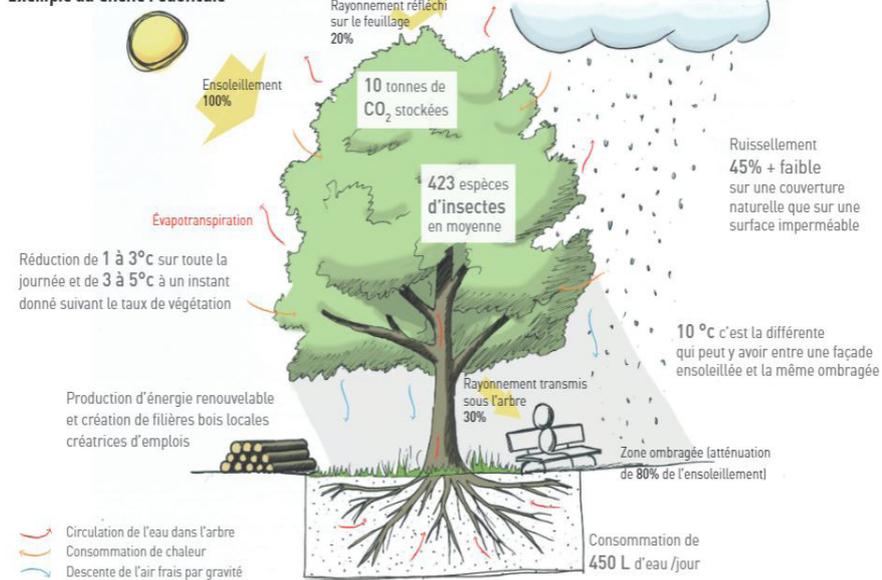


Plan d'eau de la friche Vicat à Meurchin, Estevelles et Pont-à-Vendin

Pour multiplier les effets rafraîchissants des cours d'eau, il est justement intéressant de les accompagner de zones arborées. Par complémentarité, les végétaux qui ont accès à l'eau permettent de rafraîchir grandement la température de l'air également.

LES BÉNÉFICES DE L'ARBRE EN MILIEU URBAIN

Exemple du Chêne Pédunculé



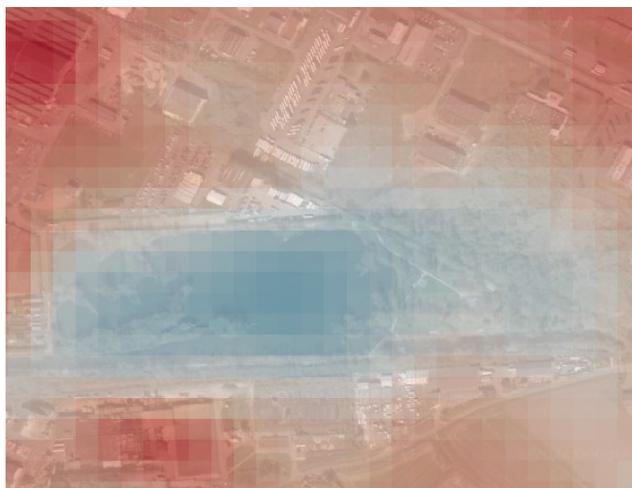
Source : APUR et "L'arbre en milieu urbain, acteur du climat en région Hauts-de-France" de l'ADEME, illustration réalisée et combinée par l'AULA

Extrait de la publication "Des villes vertes, agréables à vivre et résilientes : Nature en ville", AULA, 2021

Points frais sur le territoire : les parcs urbains

Les **parcs urbains** apportent également un peu de fraîcheur en ville. Cependant, leur **effet rafraîchissant** paraît dépendre de leur **taille** et de la **densité d'arbres**. On peut donc se poser les questions suivantes : *Est-ce qu'il y a une taille critique pour un îlot de fraîcheur au sein des espaces urbains ? Ou, est-ce qu'il y a une densité*

particulière de végétaux arborés qui accentue ou non cet effet fraîcheur ? En effet, les pelouses sèches en été ne permettent pas de rafraîchir l'air, ce sont donc bien les arbres et les points d'eau qui jouent ce rôle de régulateur.



Parc de la gare d'eau à Béthune
Superficie : 12 Ha environ
T°C la plus fraîche : 25,8°C
T°C la plus chaude : 29°C
Amplitude thermique : 3,2°C



Jardin public de Béthune
Superficie : 1.7 Ha environ
T°C la plus fraîche : 29,9°C
T°C la plus chaude : 31,5°C
Amplitude thermique : 1,6°C

Conclusion

Les points frais sur le territoire sont faiblement représentés, seul 2,70% du territoire présente des températures de surface inférieures à 27°C à 10h40, le 7 août 2020. Ils se concentrent au niveau des boisements, des zones en eau et des parcs arborés urbains. L'eau et les végétaux sont donc la clé pour rafraîchir nos villes ! Cette conclusion raccourcie vous paraît peut-être un peu rapide, et pourtant seuls les végétaux ayant accès à de l'eau sont en capacité d'abaisser la température de l'air par l'évapotranspiration, et la température des surfaces par l'ombrage. Alors, êtes-vous prêts à leur faire plus de place pour retrouver un certain confort thermique ?

Pour en savoir plus :

- ADAPTAVILLE, « Les îlots de fraîcheur : une réponse efficace contre les impacts des canicules en ville », article en ligne de 2022 (<https://www.adaptaville.fr/les-ilots-de-fraicheur-une-reponse-efficace-contre-les-canicules>)
- AULA, « ça chauffe en ville! Phénomène ICU », janvier 2021
- AULA, « Des villes vertes, agréables à vivre et résilientes : Nature en ville », avril 2021
- AULA, « Eau et urbanisme : Une alliance vitale pour une ville durable », janvier 2022
- AULA, « La surchauffe urbaine sur le territoire, une réalité! », novembre 2022
- AULA, « La surchauffe urbaine : Les points chauds sur le territoire », novembre 2022

