



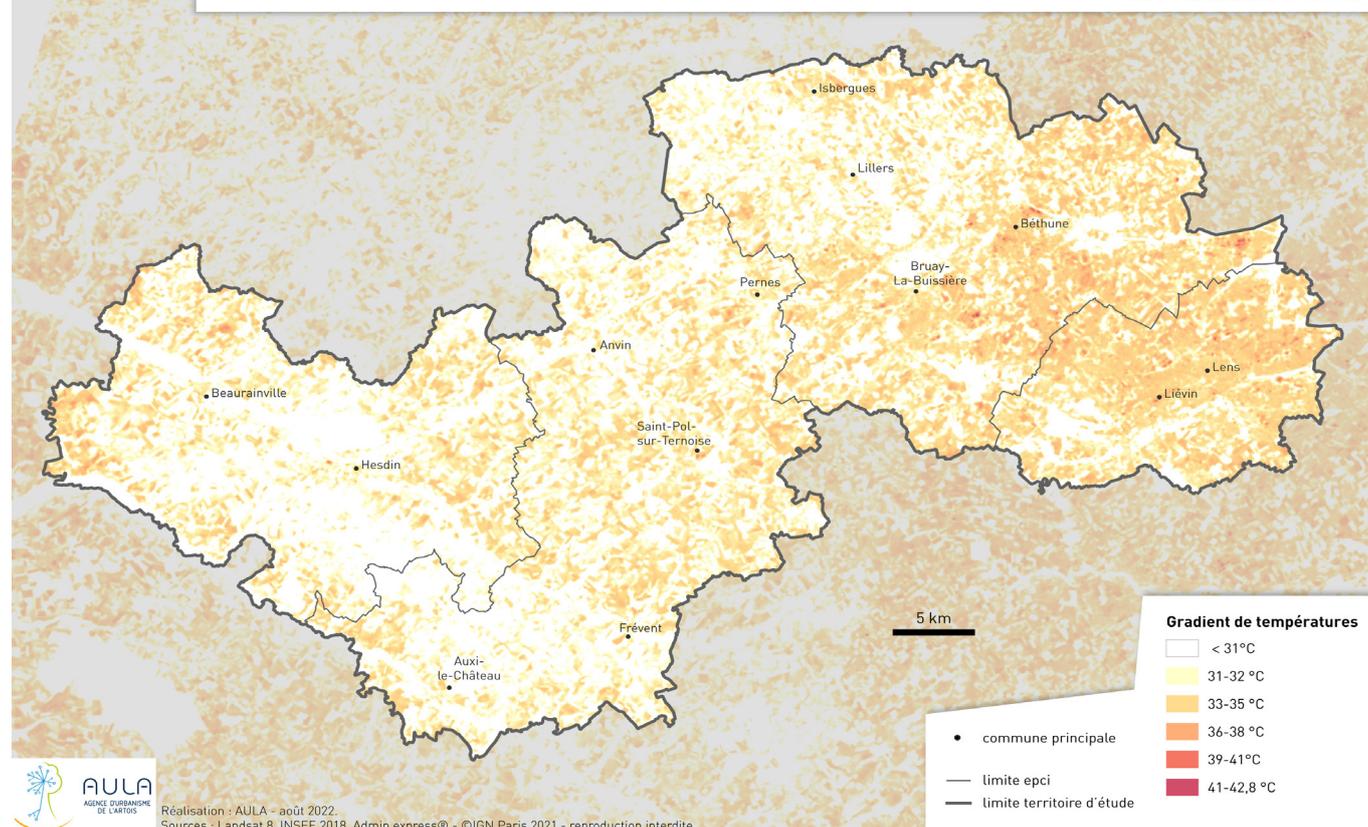
LA SURCHAUFFE URBAINE :

Les points chauds du territoire

Dans une précédente publication (cf. « La surchauffe urbaine sur le territoire, une réalité ! Enjeux, localisation, perspectives », AULA, octobre 2022), nous vous présentions une étude globale de surchauffe urbaine que nous avons menée sur le territoire. Aujourd'hui, nous vous proposons de zoomer sur les points chauds ou points critiques qui sont ressortis dans le cadre de cette étude. A l'échelle du territoire couvert par l'Agence, 127 324 Ha, soit 59,7% du territoire, présente une température (T°C) de surface supérieure ou égale à 31°C le 7 août 2020. Ne trouvez-vous pas que c'est déjà beaucoup à 10H40 du matin, même au coeur de la période estivale? Heureusement le territoire est aussi caractérisé par des points frais, que nous vous présenterons dans une prochaine publication, et que ce constat nous offre finalement la possibilité d'être pleinement acteur de l'amélioration de notre confort thermique en mettant en place des actions de végétalisation ciblées et autres solutions fondées sur la nature (cf. « Des villes vertes, agréables à vivre, et résilientes : Nature en ville », AULA, avril 2021).

TEMPÉRATURES DE SURFACE SUPÉRIEURES À 31 °C ENREGISTRÉES SUR LE TERRITOIRE

Le 7 Août 2020 à 10h40



Proportions du territoire présentant une T°C de surface supérieure ou égale à 31°C dès 10h40 le 7 août 2020

CABBALR: 65,3%

CALL: 81,7%

Ternois: 53,2%

7 Vallées: 44,8%

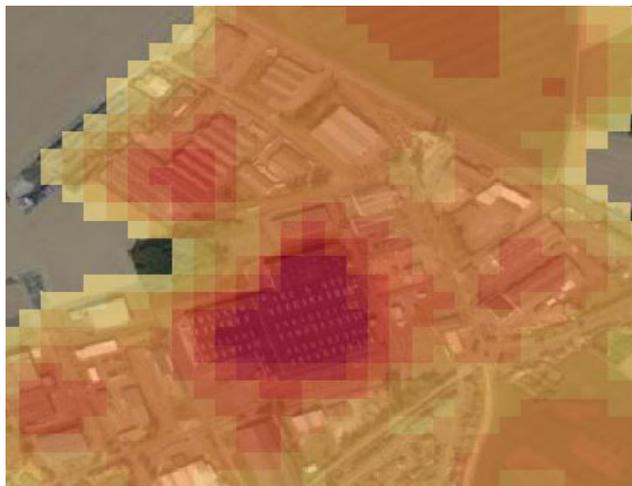
Points les plus chauds et les plus représentés : les zones d'activités

De par leurs importantes surfaces imperméabilisées (routes, parking, bâtiments ...) avec de grandes surfaces de toitures sombres, **les zones industrielles et commerciales présentent les T°C de surface les plus extrêmes.**

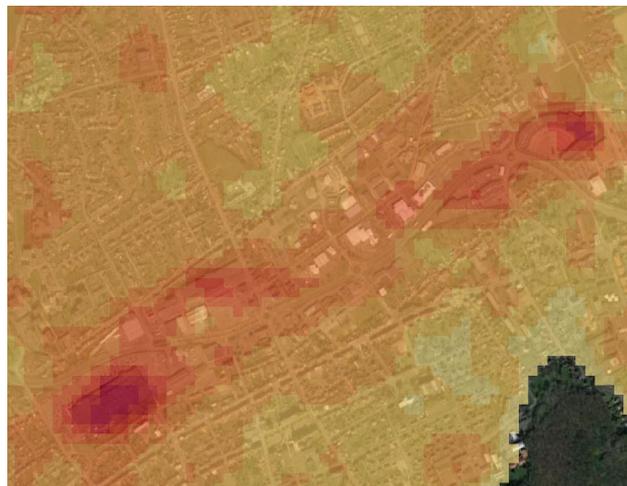
Bien que les T°C de surface ne rendent pas parfaitement compte de la T°C ressentie, elles concourent très certainement à l'inconfort thermique des usagers de ces zones.

Ces zones présentent pour la plupart des T°C de surface supérieures à 36°C dès 10H40 du matin, ce qui laisse supposer que les T°C à l'heure du midi et en fin de journée doivent être encore bien plus élevées.

Parmi ces points chauds peuvent être cités (liste non exhaustive), les zones d'activités suivantes:



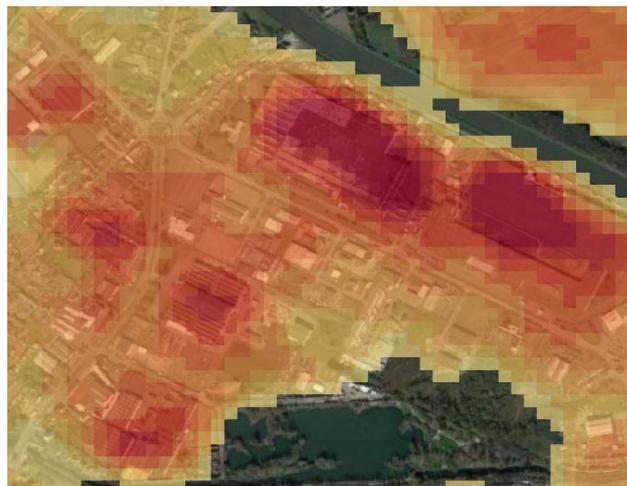
Parc d'entreprises à Annezin



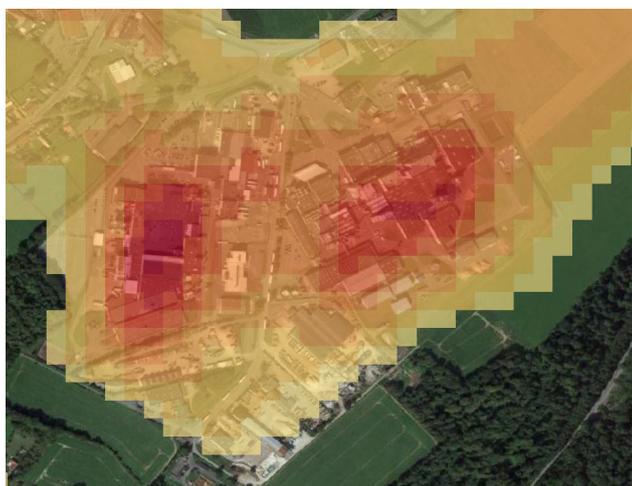
Zone d'activités Saint Amé à Liévin



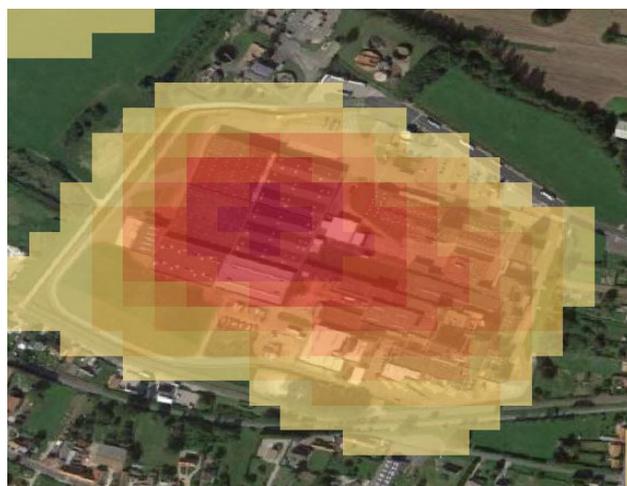
ZA du Bois Rigault à Vendin-le-Vieil



Parc d'activités Washington à Béthune



ZA à Saint-Pol-sur-Ternoise

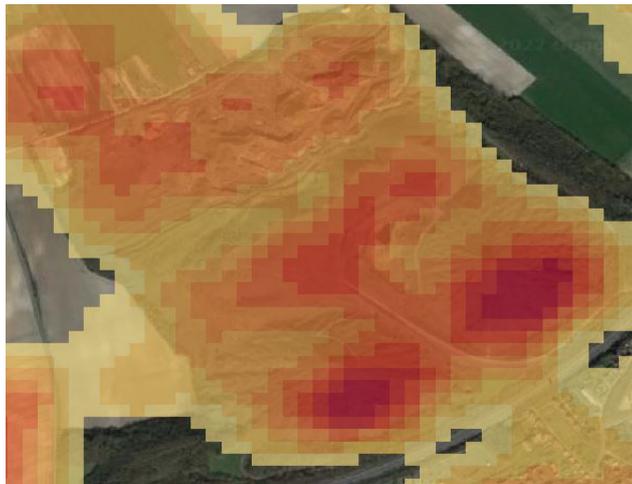


ZA à Marconnelle

Points chauds ponctuels caractéristiques du bassin minier : les terrils

Sur le territoire, **les terrils ressortent également comme des points chauds** du fait de leur couleur sombre qui absorbe la chaleur du soleil. Ce constat est moins problématique étant donné que ces points chauds

sont ponctuels, concentrés et que les terrils ne sont pas des lieux de quotidien (lieu de vie, lieu de travail, lieu de santé ...). Ce constat n'est également pas systématique puisqu'aujourd'hui beaucoup de terrils se végétalisent.



Terrils 11/19 de Loos-en-Gohelle



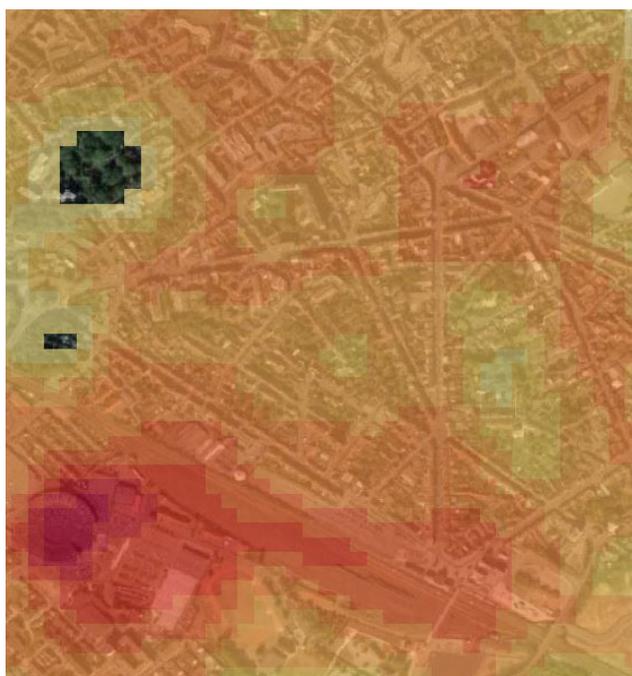
Terril de Loisinord à Noeux-les-Mines

Points chauds communs entre la CABBALR / CALL : les tissus urbains denses

Sur les territoires de la CABBALR et de la CALL, ce sont les tissus urbains qui présentent davantage de T°C importantes. Ainsi, le contexte thermique diffère entre cette partie du territoire, plus urbanisée, et la partie Ternois / 7 Vallées, plus rurale. Par exemple, le territoire de la CALL est artificialisé à hauteur de 45% contre 8% à l'échelle du Ternois (source : OCS2D, 2015). Or, les tissus urbains, et surtout les tissus urbains denses, sont propices à l'emménagement de chaleur du fait de leur forme urbaine, des matériaux utilisés et de la faible présence d'espaces perméables et végétalisés, indispensables pour

permettre le rafraîchissement de l'air.

Les tissus urbains denses traduisent par extension une densité de population plus importante. Or, pour notre corps, la T°C de confort de l'air extérieur se situe entre 20 et 27°C. Au-delà, notre corps doit s'adapter pour se maintenir à 37°C (source : « *Rafraîchissement urbain et confort d'été* », Guillaume Perrin, 2020). Ce sont donc de nombreuses personnes qui peuvent subir un stress thermique en cas de fortes T°C. La surchauffe urbaine soulève un enjeu de santé / sanitaire très important.



Tissu urbain à Béthune (La Rotonde en bas à gauche)



Tissu urbain à Lens (gare en bas à gauche)

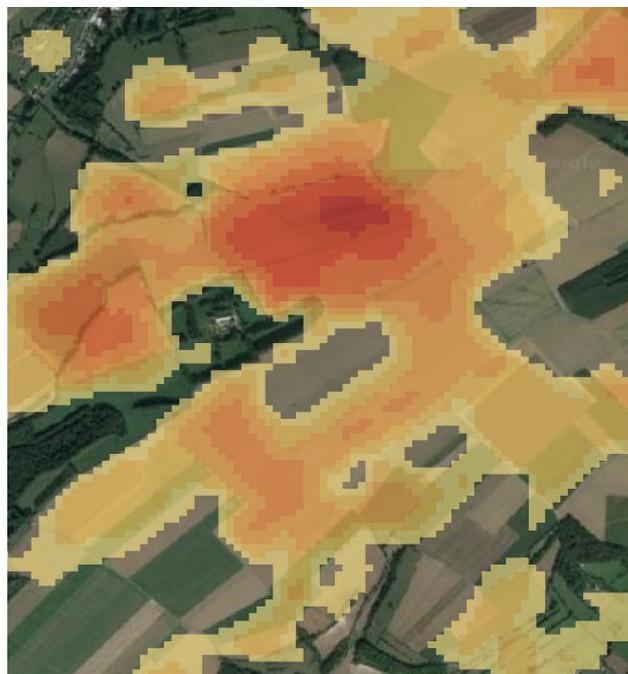
Points chauds communs entre le Ternois et les 7 Vallées : les terres agricoles

La tendance s'inverse sur les **territoires du Ternois et des 7 Vallées**. En effet, ce sont surtout **les terres agricoles** qui **présentent des T°C de surface plus élevées**. Cela s'explique par le fait que sur ces territoires les terres agricoles sont plus représentées, le Ternois est occupé par 82% de terres agricoles contre 44% à l'échelle

de la CALL (*source : OCS2D 2015*), et que début août de nombreuses récoltes ont déjà eu lieu, laissant le sol à nu. Or, un sol nu est plus sombre donc capte davantage de chaleur. Le relief et la présence d'obstacles à la ventilation peuvent également contribuer à cette surchauffe au niveau de certaines terres agricoles.



Terres agricoles sur Bois-Jean



Terres agricoles sur Loison-sur-Créquoise

Conclusion

Notre territoire présente des points de surchauffe : 59,7% du territoire atteignait une T°C de surface supérieure ou égale à 31°C le 7 août 2020. Si on applique 2°C supplémentaires à tout le territoire dans les conditions actuelles (sans artificialiser davantage), pour projeter le changement climatique en cours, cette proportion du territoire, en période de fortes chaleurs, ne pourra que croître. Ces 2°C correspondent à ce que l'accord de Paris engage les pays du monde entier à ne pas dépasser d'ici 2100. Pour endiguer cette surchauffe, les sols perméables, la restauration de la place de l'eau en ville et la végétalisation sont vitaux.

Pour en savoir plus :

- 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

