

Îlots de chaleur urbains

Étude stratégique et modélisations climatiques

2025

Villars-sur-Glâne (CH/FR)

mandant

Commune de Villars-sur-Glâne

missions

Diagnostic territorial, cartographique et de terrain
Modélisation microclimatique de sites
Définition de la stratégie communale
Plan d'action et fiches de mesures opérationnelles

budget

50'000 Fr. ht (honoraires urbaplan)

référent

Jasmine Montel-Cambou
Ingénieure communale
026 408 32 01
jasmine.montel-cambou@villars-sur-glane.ch

équipe

P. Buisson, directeur d'étude
C. Bovay, géographe-urbaniste
L. Tanner, ingénieur environnement
L. Poggiali, ingénieure environnement
T. Coral, ingénieur environnement

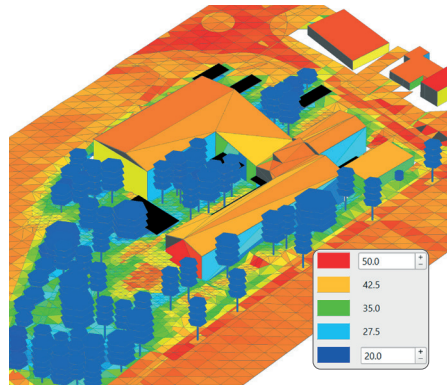
Diagnostic - Modèle Numérique de Canopée (MNC)



Élaboration des mesures en atelier



Simulation climatique de la situation projetée de l'école de Cormanon



Identifiée comme commune prioritaire par le canton de Fribourg, Villars-sur-Glâne connaît des écarts thermiques atteignant 5 à 7 °C entre zones naturelles et secteurs bâtis. Urbanisé sur 65 % de sa superficie, le territoire juxtapose un tissu bâti dense et des entités naturelles majeures (forêts de Moncor et de Belle-Croix, vallons de la Glâne et de la Sarine) offrant un fort potentiel de régulation climatique encore fragmenté.

Analyse et stratégie

La méthodologie repose sur une approche en 3 étapes : diagnostic territorial, définition d'une stratégie climatique et élaboration d'un plan d'action opérationnel. Le diagnostic a croisé la carte cantonale de vulnérabilités, les données communales et les observations de terrain afin d'identifier les zones de surchauffe, d'analyser la morphologie urbaine et la domanialité, et de dégager les marges d'action publiques et privées.

Modélisation microclimatique de sites stratégiques

Trois sites pilotes représentatifs de la stratégie d'action (le parc urbain de Cormanon, l'école de Cormanon et la route du Coteau) ont été modélisés avec le logiciel CitySim Pro afin de quantifier les effets thermiques des aménagements proposés.

Plan d'action et axes stratégiques

Le plan d'action a enfin défini 11 mesures prioritaires, représentatives des 5 axes stratégiques et réparties sur l'ensemble du territoire communal, ciblant les principaux îlots de chaleur identifiés. Ce plan d'action constitue désormais un cadre de référence pour la planification des aménagements, la programmation budgétaire et la coordination interservices de la commune dans la durée.

Simulation climatique de la situation projetée du parc de Cormanon
Effet des aménagements sur la température quotidienne

