



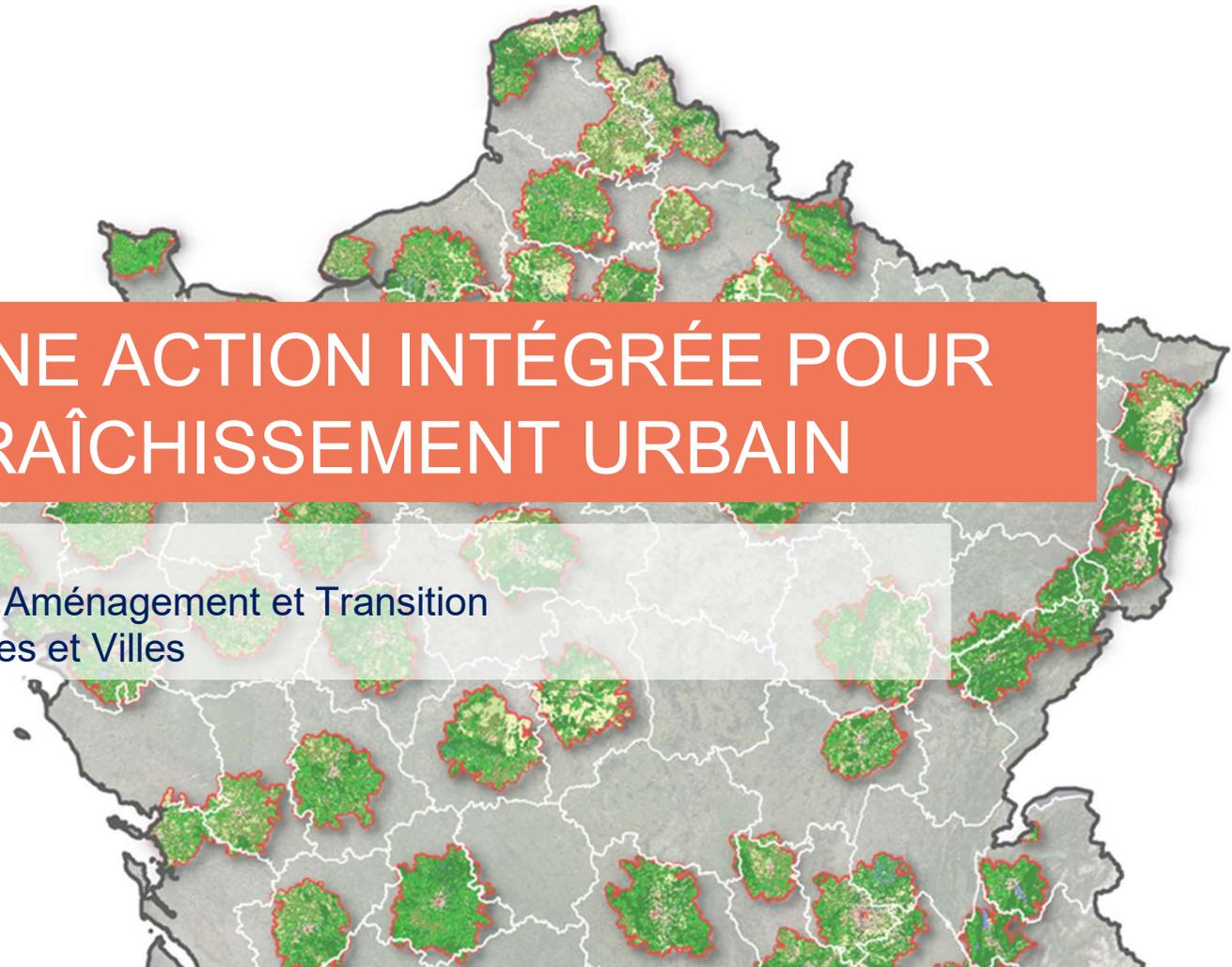
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

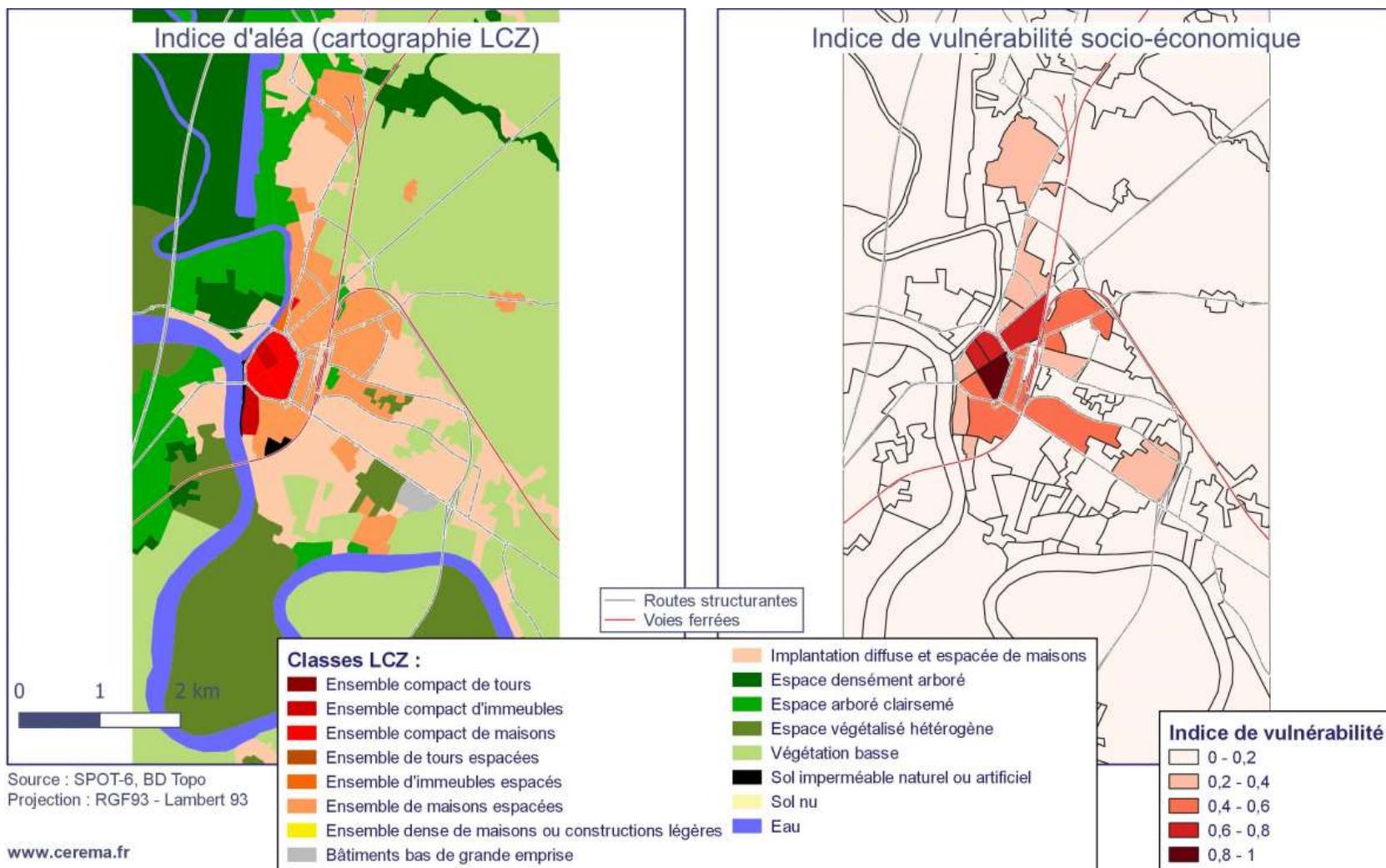


VERS UNE ACTION INTÉGRÉE POUR LE RAFRAÎCHISSEMENT URBAIN

Loéna Trouvé
Cheffe de Projet Aménagement et Transition
Cerema Territoires et Villes



UN DIAGNOSTIC POUR PRIORISER



Indice de risque par croisement de données

- 1) Aléa ICU (carte des Local Climate Zones)
- 2) Vulnérabilité socio-économique) à [Libourne \(33\)](#).

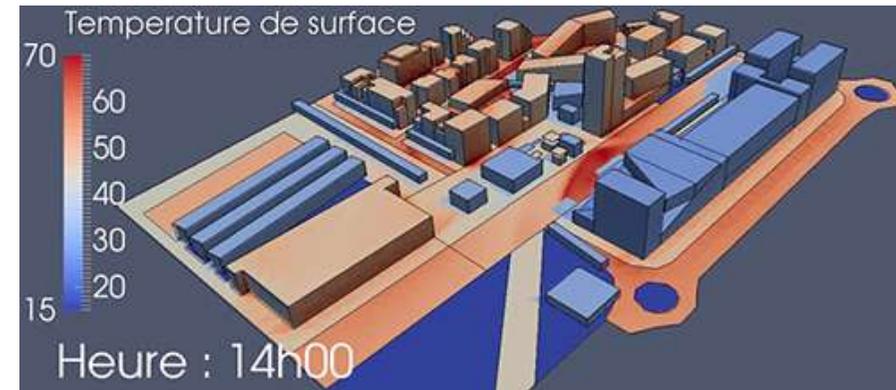
En savoir plus sur [la méthode de pré-diagnostic Local Climate Zone](#)

ADAPTER L'OUTIL AU BESOIN OPÉRATIONNEL

Mesure de confort thermique (suivi de l'effet des aménagements de cours d'école et de collèges)



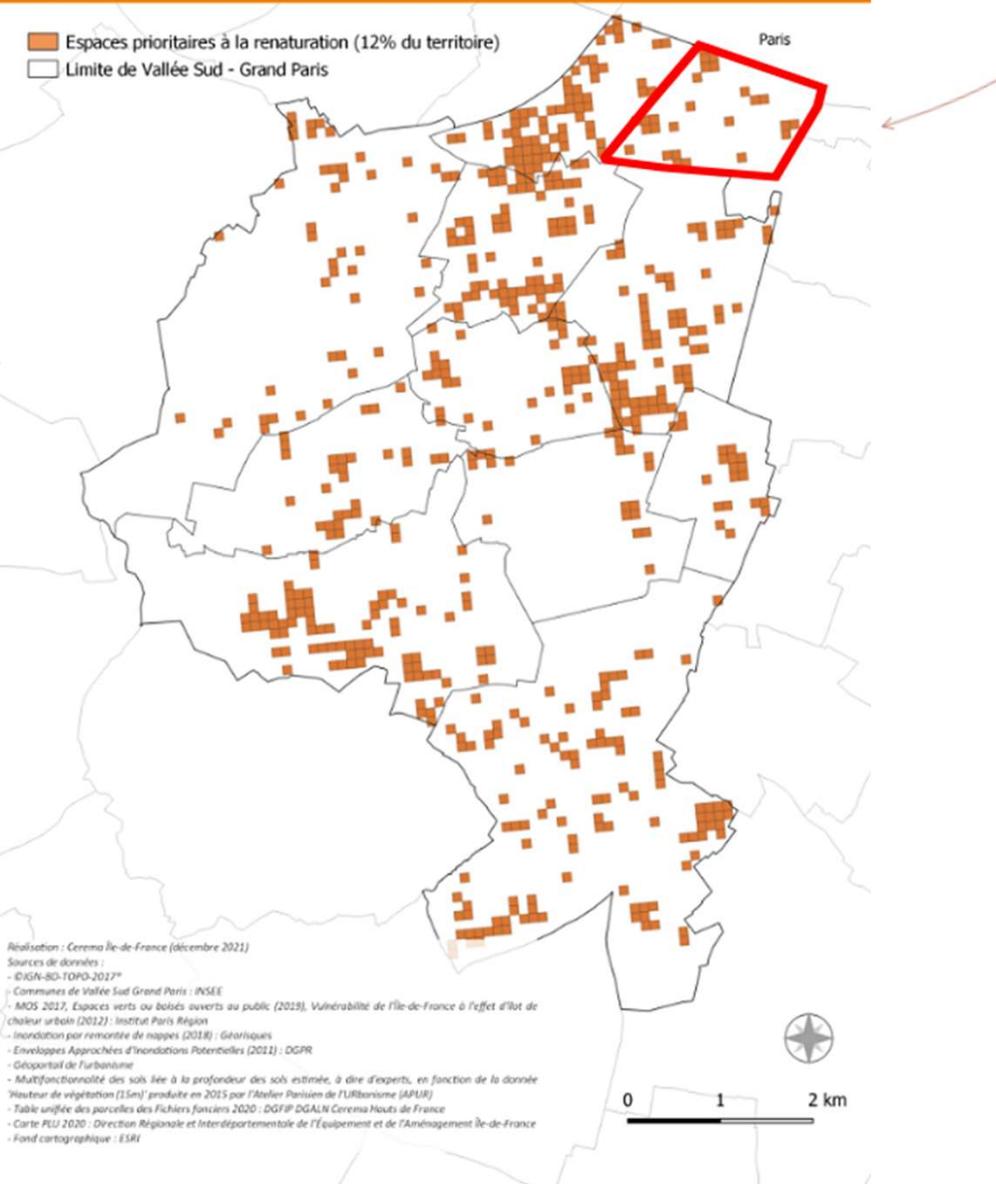
Véhicule de mesure mobile
(campagne de mesure autour de la place Delille, Clermont-Ferrand)



Simulation des températures de surface avec le modèle Solene-microclimat dans un quartier de Toulouse.

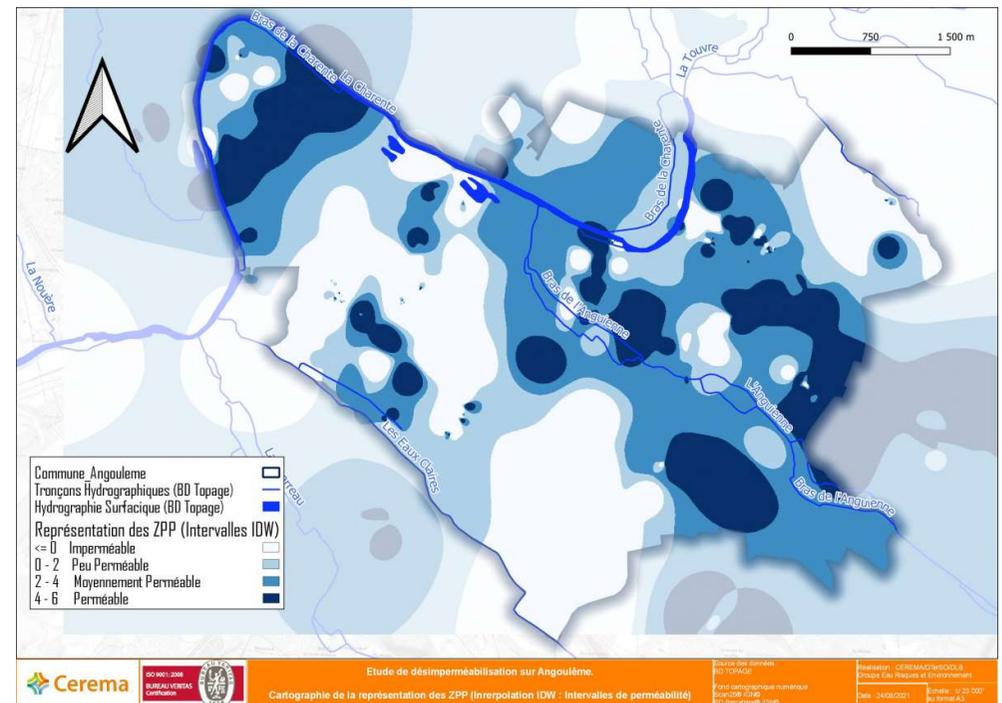
> Optimiser le rafraîchissement végétal avec la modélisation : découvrir la méthode.

ESPACES PRIORITAIRES À LA RENATURATION DE VALLÉE SUD - GRAND PARIS



Diagnostic du potentiel de renaturation dans les communes de Vallée Sud -Grand Paris : [découvrir la méthode](#).

Critères : 1) Qualité des sols 2) Enjeux/Risques 3) Mutabilité des espaces



Étude de potentiel de désimperméabilisation d'Angoulême,
 dans le cadre d'un accompagnement transversal pour une ville
 « apaisée et vivante »

ADOPTER UNE DÉMARCHE INTÉGRÉE

Exemple de l'étude à **Toulon** et à **la Seyne-sur-Mer**

<https://www.cerema.fr/fr/projets/concevoir-espaces-publics-resilients-prendre-compte>



+ campagne de mesures
+ concertation

90% de nuits
tropicales (îlot
Courdouan Toulon)
dont 1/6 induite par
le contexte urbain)

Grille et capteurs utilisés
en **balade climatique**
(Toulon).

1) Garantir la continuité de la dynamique engagée pour la prise en compte de la surchauffe urbaine

Mobilisation transversale des acteurs, rôle des paysagistes pour le pilotage des équipes de maîtrise d'œuvre, concertation et aménagements transitoires.

2) Faire de la place à la nature partout où c'est possible

Étude de sols, GEPU, favoriser l'existant, désimpermeabiliser, planter, y compris en zone contrainte.

3) Changer de paradigme, pour des espaces publics inclusifs et rendus aux riverains

Étude de mobilité pour repenser la place de la voiture, lisibilité des parcours fraîcheurs, refuges.

4) Penser les solutions grises

Revêtements adaptés aux usages et aux rayonnements, promouvoir les brasseurs d'air.

ASSOCIER LES COMPÉTENCES, FORMER



Ruissellement à la suite d'un orage dans un quartier d'Angoulême - P. Ouallet - Cerema

Atelier de co-construction pour une ville apaisée et vivante (élus et agents de la ville) à Angoulême (16).

Services associés : voirie et espaces publics, transition écologique, police municipale, urbanisme, espaces verts, jeunesse, éducation...



En savoir plus sur [les actions d'Angoulême pour son plan de Renaturation](#)

RESSOURCES

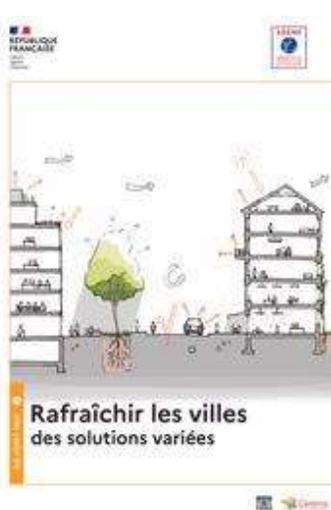
Aller à « l'essentiel »



Ville perméable, surchauffe urbaine, confort d'intérieur, nature en ville...

<https://doc.cerema.fr/>

Faire le point sur les connaissances



Guide [Rafraîchir les villes](#)



Articles Techni.Citées :

- [Lutter contre les ICU](#) ,
- [Sols et stratégie urbaine.](#)

Se former

OFFRE DE FORMATION

SURCHAUFFE EN VILLES ET VILLAGES : ADAPTER VOTRE TERRITOIRE ET VOS QUARTIERS FACE AUX VAGUES DE CHALEUR



Formation de 2 jours
A destination des collectivités, professionnels de l'aménagement et agents de l'État

[Programme et informations](#)

Prochaines dates :
19 et 20 mars 2025, Lyon

RESSOURCES



Outil numérique d'aide à la décision
<https://plusfraichemaville.fr/>



Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique



<https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/>



Merci de votre attention

Nos accompagnements : <https://www.cerema.fr/fr/activites>