



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# La lutte contre les îlots de chaleur urbains (ICU) et la surchauffe urbaine

WEBINAIRES

Jeudi 3/12/2020

Jeudi 4/02/2021



Santé <sup>3<sup>e</sup></sup> plan régional  
Environnement  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Les villes françaises et ses habitants sont en première ligne face aux conséquences du changement climatique.

Les projections climatiques de Météo-France prévoient une augmentation de la température moyenne en France métropolitaine et une augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements extrêmes (vagues de chaleur...), qui laissent présager des impacts très importants en milieu urbain, particulièrement sensible aux impacts du changement climatique.

Alors que huit personnes sur dix résident dans une unité urbaine d'après l'INSEE, la surchauffe urbaine s'installe comme un phénomène récurrent qui s'exprime à la fois le jour et la nuit, avec des impacts à l'échelle des villes comme à l'échelle du vécu d'un habitant. Lors de vagues de chaleur, la pratique des espaces extérieurs et l'usage des bâtiments deviennent inconfortables. Pendant une canicule, le manque de rafraîchissement nocturne est un enjeu croissant de santé pour les populations sensibles citadines.

Dans ce contexte, il est important de construire **des stratégies nouvelles d'adaptation au changement climatique des villes**. Cela suppose d'en **diagnostiquer finement les effets en fonction de la structure des villes, et d'envisager le panel des solutions pertinentes pour atténuer la surchauffe urbaine**.

La surchauffe urbaine, intégrant les enjeux en matière d'îlot de Chaleur Urbain (ICU) ainsi que ceux en matière de confort thermique diurne en été, **est un enjeu majeur de santé publique ainsi qu'une problématique cruciale conditionnant la résilience des villes et métropoles de demain**.

**Une approche transdisciplinaire**, avec le croisement des compétences des urbanistes, architectes, climatologues, hydrologues, ingénieurs du bâtiment, économistes, sociologues est un gage de réussite, tout comme la prise en compte du vécu des usagers de l'espace.

**Les collectivités ont un enjeu à être mieux outillées pour appréhender les phénomènes d'ICU, et aider les acteurs de la ville à prendre les meilleures décisions afin d'atténuer les effets du dérèglement climatique et de s'y adapter**.

La ville de demain devra ainsi être sobre, résiliente et inclusive, et intégrer pleinement l'adaptation au changement climatique avec des solutions pour rafraîchir les espaces. Et cela se prépare dès aujourd'hui afin de préserver la praticabilité et l'attractivité des espaces urbains !

Heureusement, de plus en plus d'expériences locales et de connaissances techniques et scientifiques montrent qu'il est possible d'enclencher l'action dès maintenant en s'inscrivant sur le long terme !

***Dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement, la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes et l'Agence Régionale de Santé, en partenariat avec le Cerema, ont ainsi le plaisir de vous convier à deux webinaires destinés aux collectivités et leurs partenaires.***

Le premier webinaire sera focalisé sur **les retours d'expériences** à différentes échelles, et le second sur les **méthodologies et outils disponibles pour enclencher l'action dans les territoires**.

## Programme du webinaire du Jeudi 3 décembre 2020 – 14h-16h30

*La parole aux territoires : retours d'expériences sur la prise en compte des îlots de chaleur urbains (ICU) et de la surchauffe aux différentes échelles, du bâtiment à la planification*

Programme :

### **Premier webinaire – La surchauffe urbaine : Retours d'expérience**

#### **Les interventions**

#### **Les intervenants**

#### **Introduction + Règles du jeu**

- Présentation globale du webinaire
- Articulation avec le PRSE, le Plan Canicule

- Yannick Mathieu - DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

#### **14h00-14h15**

Partage rapide de vocabulaires – concepts et grands enjeux : de quoi parle-t-on ? ICU / surchauffe urbaine / confort d'été...

- Julien Bouyer - Cerema

#### **Retours d'expérience et réalisations mises en œuvre sur les territoires**

- Réaménagement des cours de l'école Clémenceau: vers un meilleur confort lors de fortes chaleurs

- Virginie Chirez – Ville de Grenoble

#### **14h15-16h15**

- Des actions à l'échelle du quartier pour atténuer la surchauffe urbaine et l'ICU

- Karine Lapray – Tribu

- Aménagement de la place Delille-Salford à Clermont-Ferrand : l'ICU comme enjeu majeur

- Violaine Magne - Clermont Auvergne Métropole

- Confort d'été et Bâtiment - Le centre sportif de Strasbourg

- Vincent Pierré - Terranergie

- Intégrer les enjeux en matière de surchauffe urbaine dans la planification

- Nicolas Daujan – Communauté d'agglomération Valence Romans Agglo

#### **Quelques enseignements - Premières préconisations**

#### **16h15 - 16h30**

- Penser global et agir local – Les solutions fondées sur la nature

- Frédéric Ségur - Métropole de Lyon

- Les méthodes et outils

- Roland Cotte – Cerema

- « Au revoir et à bientôt »

- Evelyne Bernard - DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

\*\*\*\*\*

Un second webinaire aura lieu le Jeudi 4 février 2021 - 14h – 16h30 :

**La surchauffe urbaine : des méthodes et outils innovants pour diagnostiquer et agir**

## Les intervenants du webinaire du 3 décembre

Elles et ils vous font part de leurs expériences :

Julien BOUYER



Cerema

Julien Bouyer est chercheur au Cerema depuis 2010. Basé au laboratoire de Nancy, il développe une activité de recherche sur la thématique de la climatologie urbaine, et en particulier sur l'étude des îlots de chaleurs urbains, du diagnostic à l'étude de solutions d'adaptation basées sur l'aménagement et la végétalisation de la ville. Il coordonne et contribue à des projets de recherche nationaux dans des consortiums multipartenaires et interdisciplinaires, encadre des doctorants et post-doctorants, et mène des projets d'innovation et d'expertise en lien étroit avec les collectivités territoriales.

Virginie CHIREZ



Ville de Grenoble

Après 15 années d'animation territoriale dans le domaine de la gestion intégrée de l'eau et des milieux aquatiques, j'ai pris un virage pour le monde urbain en intégrant la Ville de Grenoble en 2013 sur un poste en maîtrise d'ouvrage d'aménagement d'espaces publics au sein de la Direction Environnement et Cadre de Vie, qui est également une direction d'exploitation. Que ce soit en lien avec la Métropole à qui a été transférée la compétence voirie en 2015 ou sur des opérations proprement Ville de Grenoble, nous essayons humblement de penser les projets en lien avec les enjeux d'adaptation au changement climatique, d'occupation positive des espaces publics,...

Karine LAPRAY



Tribu

Co-gérante de la SCOP Tribu, Karine Lapray travaille depuis plus de 20 ans dans le domaine du développement durable appliqué aux espaces urbains et aux bâtiments. Elle encadre l'ensemble des missions de Tribu en maîtrise d'œuvre et AMO développement durable sur les opérations bâtiment et urbanisme, mais également les études R&D liant ambiances, confort, îlot de chaleur urbain et empreinte carbone.

Violaine MAGNE



Clermont Auvergne Métropole

Violaine MAGNE est chargée de mission Energie Climat depuis 2012 pour la Ville de Clermont-Ferrand et Clermont Auvergne Métropole et travaille spécifiquement sur les stratégies d'atténuation et d'adaptation au changement climatique au sein de la Direction Développement Durable et Energie, mutualisée entre ces deux collectivités.

Vincent PIERRÉ



Terranergie

Vincent Pierré - Gérant – Ingénieur Thermicien (ENI Metz) – Stratégie énergétique et rénovation

15 ans d'expériences en conception / maîtrise d'oeuvre

Formateur agréé RGE, intervenant régulier Classe 4, Scop des 2 rives, conférences nationales

Expert auprès de la région Grand Est pour les appels à projet Passif

Nicolas DAUJAN



Communauté d'agglomération Valence Romans Agglo

Nicolas Daujan est chef de projet Urbanisme et Aménagement à Valence Romans Agglo (54 communes) ; Il assure le conseil aux communes membres de l'agglomération en matière de documents d'urbanisme et de planification, l'expertise en matière d'aménagement des zones communautaires et la création de documents cadre interservice (vade-Mecum à destination des PLU, fiches conseils ...). Il pilote notamment la question de la prise en compte des enjeux de transition énergétique et climatique dans les documents d'urbanisme.

Frédéric SÉGUR



Métropole de Lyon

Frédéric Ségur développe depuis le début des années 90 la stratégie du Grand Lyon pour mieux protéger et développer la place de l'arbre et du végétal dans le développement urbain. Depuis quelques années un des axes majeur de cette stratégie concerne la question de l'adaptation de la ville au changement climatique. Les canicules estivales constituent la principale vulnérabilité de l'agglomération lyonnaise pour les prochaines décennies, et leurs conséquences sur la santé et le bien-être des habitants pourraient-être considérables. Dans ce contexte, l'arbre peut jouer un important rôle de régulateur du climat, aider à lutter contre l'effet « d'îlot de chaleur urbain », et rendre la vie en ville plus supportable pendant les vagues de chaleur. Mais comment imaginer une transformation de la forme de la ville pour devenir résiliente par la présence accrue de nature ? Comment intégrer l'impact de ces changements climatiques sur la végétation elle-même ? Comment mobiliser toutes les énergies du territoire pour mener à bien cette reconquête arboricole de la ville ? C'est tout l'objet du Plan Canopée dont il a actuellement la charge.