

## **L'adaptation des villes aux évolutions du climat, un enjeu pour l'humanité tout entière**

Les villes représentent 2 % de la surface du globe et produisent 66 % des émissions de gaz à effet de serre. Elles sont le plus souvent responsables et premières victimes du changement climatique.

L'adaptation du monde aux évolutions du climat devrait être l'enjeu majeur des politiques de santé publique, de développement économique et d'aménagement des territoires depuis déjà longtemps. La situation s'améliore mais nous sommes en retard ! Et dans ce contexte, les villes sont au cœur de cette adaptation pour deux raisons majeures :

- Nos organisations humaines sont principalement touchées par les évolutions du climat dans les zones urbaines. Les îlots de chaleur, la pollution de l'air et les inondations - qui sont les principaux symptômes des dérèglements climatiques – ont en effet un impact considérable sur nos vies – et la crise sanitaire actuelle en témoigne - et notre économie dans les villes.
- L'urbanisation est responsable d'une grande partie des dysfonctionnements actuels du climat, que ce soit dans les pays riches et bien organisés, dits en exigence climatique, comme dans de nombreux pays pauvres, qui sont en urgence climatique.

Les politiques publiques se sont emparées du sujet : des plans nationaux d'adaptation au changement climatique ont vu le jour, engageant les pays les plus exigeants à mettre en place des plans climat pour leurs principales métropoles.

Nous sommes pourtant loin du compte ! Les risques d'îlots de chaleur, d'inondations et de pollution s'accroissent. Les moyens mis en œuvre sont souvent très peu adaptés, en tout cas pas suffisants et cela pour une raison particulière : l'absence d'anticipation opérationnelle et permanente des risques climatiques à l'échelle des villes, parce que jusqu'alors aucun moyen technique n'a été développé pour observer de manière permanente le climat urbain des villes, de manière à pouvoir modéliser à échelle hyper locale le risque climatique et prendre des décisions amont pour en limiter les effets, et utiliser de façon pertinente et justifier l'ensemble des solutions opérationnelles existant pour les soulager.

En effet, comment peut-on envisager de mettre en place des politiques urbaines d'adaptation aux évolutions du climat sans une anticipation spatio-temporelle précise du risque ? Que doit-on adapter, et comment, si l'on ne connaît pas le risque réel ?

Par exemple, si on connaît les effets positifs sur les ICU que procure la végétalisation en ville, on n'utilise aujourd'hui aucune solution permettant d'identifier «hyper-localement leur localisation qui soit la plus efficace possible.

De surcroît, parmi les impératifs des politiques publiques face à la nécessité d'une résilience urbaine face au changement climatique, il y a celui de mettre en place une réglementation adaptée aux types d'activité de toutes les parties prenantes de la ville. Cette réglementation peut par exemple concerner les Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) et leur adaptation aux risques d'émergence et d'accélération des îlots de chaleur urbains (ICU), de ces zones de surchauffe si particulières au climat des villes.

Le contexte actuel nécessite plus que jamais de changer de dimension.

Le risque climatique à toutes les échelles du monde est majeur et flagrant. La nécessité d'inverser les tendances de ce risque est absolue. Il n'est pas envisageable de continuer à étudier des phénomènes,

d'envisager des recommandations pour agir et de ré-envisager trois années plus tard de nouvelles études pour réécrire de nouvelles recommandations.

A l'échelle du climat global, comme du micro-climat des villes, il faut réinventer nos façons de travailler et mettre en place des solutions à long terme, opérationnelles et s'adaptant aux dynamiques du changement climatique et de l'urbanisation.

Aujourd'hui, la pandémie liée au Coronavirus, comme toutes les catastrophes sanitaires et climatiques annoncées, obligent l'action des pouvoirs publics à changer de dimension. L'anticipation des risques à moyen et à long terme et la mise en œuvre de moyens techniques et réglementaires adaptés, de moyens compris par les citoyens, par tous les acteurs économiques, sociaux et politiques, sont absolument nécessaires.

Ainsi, en tant qu'urbaniste particulièrement conscient de la responsabilité que nous avons en matière de ce que nous appelons « l'urbanisme climatique », nous accompagnons depuis la COP21, la start-up Climate City, dont la technologie d'observation du climat urbain des villes et de la modélisation hyper locale des risques réels à moyen et à long terme, est développée, pour installer très prochainement de premiers démonstrateurs, et si possible en perspective du One Planet Summit. A noter que les principales composantes de ces démonstrateurs sont d'ores et déjà homologuées et prêtes à être exploitées dans un contexte réglementaire pleinement maîtrisé.

Start-up unique au monde, [Climate City](#) est une entreprise française spécialisée dans l'anticipation des risques climatiques à l'échelle urbaine et dans l'adaptation des villes au changement climatique. Primée lors de la COP 21, lauréat du Ministère de l'Environnement pour « 100 projets mondiaux pour le climat », développe avec des chercheurs de l'université de Columbia et de nombreux acteurs scientifiques et industriels, comme la NASA, le groupe CS, la société suisse meteoblue, le concepteur français de ballons captifs A-NSE, ou encore le CNES les premières solutions mondiales d'anticipation des risques du type « Ilôt de chaleur urbain » ou « Inondation » à moyen et à long terme. Elle est à l'origine de l'urbanisme climatique, approche créée en partenariat avec l'agence d'urbanisme et d'architecture mondialement reconnue, Bechu & Associés.

La technologie est prête, les premiers démonstrateurs prêts à être installés pour combler le chaînon manquant des premières mesures mises en place, qu'est l'anticipation scientifique.

Je vous propose par l'intermédiaire de cet appel à idées de faire ensemble en sorte que ce projet français, soit l'ADN de l'adaptation des villes du monde au changement climatique.