

COMMISSION
TRANSITION ÉCOLOGIQUE

COMMENT LUTTER CONTRE
LES ÎLOTS DE CHALEUR ?

.....

Note préparatoire de la séance du lundi 22 novembre
2021

I INTERVENANTS



Erwan Cordeau, Chargé d'études Écologie
urbaine, Climat Air Energie à l'Institut Paris
Région.



Andrej Bernik, cabinet d'architecte Fieldwork.

.....

🕒 Le lundi 22 novembre 2021 de 14h à 16h

📍 En visioconférence

Élus référents :

- 👤 • **Rolin Cranoly**, maire de Gagny (93)
- **Didier Guevel**, maire du Plessis-Gassot (95)
- **Julien Jabouin**, adjoint au maire de Cachan (94)

Pour rejoindre en visioconférence, veuillez cliquer ou copier/coller le lien suivant :

<https://amif-asso.webex.com/amif-asso-fr/j.php?MTID=m726c1aba90686acd8bf88fe28008e59d>

Si besoin, indiquez le :

- Numéro de la réunion : 2744 166 9897

- Mot de passe : Transitioneco22

En cas de problème de connexion, veuillez contacter notre hotline : 0970 711 105
ou support@frv-sense.com



I OBJECTIFS

- ✓ Comprendre le phénomène d'îlot de chaleur.
- ✓ Connaître les outils permettant de lutter contre les îlots de chaleur.

I CONTEXTE / ACTUALITÉ

Selon une étude récente publiée par la revue Nature Climate Change, d'ici à 2100, les 5 % des villes les plus peuplées de la planète « *pourraient voir des hausses de températures de 8°C et plus* », dans le cas du scénario le plus pessimiste des émissions de gaz à effet de serre. Ce coup de chaud serait aussi largement dû, selon l'étude à la multiplication des îlots de chaleur dans le tissu urbain mondial¹.

*« Il est donc temps d'adapter l'Île-de-France à la chaleur urbaine, de préparer la ville de demain aux effets du changement climatique. [...] L'urbanisation doit prendre en compte les changements climatiques sans plus attendre. »*²

En Ile-de-France, de nombreuses structures régionales travaillent sur le réchauffement climatique et la chaleur dans les villes. C'est le cas notamment de **l'Institut Paris Région**. Dans une récente étude de 2017, « Adapter l'Île-de-France à la chaleur urbaine » **Erwan CORDEAU** explique le phénomène **d'îlot de chaleur** (ICU).

Ainsi, par nuit calme, et notamment en période de canicule, **la température en ville reste souvent plus élevée que dans les zones rurales aux alentours**. Une « bulle de chaleur » se crée autour de la ville, que l'on nomme îlot de chaleur urbain (ICU). Le flux de chaleur sensible au-dessus d'une zone urbanisée est **supérieur de 20 à 60%** au flux de chaleur dans la campagne environnante. En moyenne annuelle, l'ICU se traduit par des différences de températures nocturnes, de l'ordre de 2,5°C entre Paris et les zones rurales. **Lors de canicules, ces différences peuvent atteindre jusqu'à 10°C d'après Météo France**.³

Les **collectivités territoriales ont un rôle à jouer** dans la lutte contre les îlots de chaleur urbain. Elles peuvent en effet agir sur **l'aménagement de leur territoire**, qui a une influence importante sur les ICU. En prenant des mesures, elles peuvent réduire les ICU notamment en :

- **Créant des îlots de fraîcheur**, notamment par la **végétalisation et l'eau** : Dans le cadre de l'appel à projet « **100 îlots de fraîcheur** », **la région Ile-de-France finance chaque année plusieurs projets d'îlots de fraîcheur portés par des communes et EPCI**⁴. De plus, dans le cadre de l'appel à projets « Adaptation au changement climatique » de 2017, le cabinet **Fieldwork, en partenariat avec plusieurs collectivités territoriales**, a été porteur du projet « Lisière d'une Tierce Forêt à Aubervilliers ». Depuis 2019, la forêt a réduit l'impact de la température ressentie de 2,5 degrés en moyenne, dans le quartier. L'impact devrait être encore plus significatif au fil des années.

¹ https://www.lemonde.fr/climat/article/2017/05/31/la-temperature-des-villes-les-plus-peuplees-pourrait-croitre-de-8-c-d-ici-a-2100_5136491_1652612.html

² https://www.iau-idf.fr/fileadmin/NewEtudes/Etude_1400/AdaptationTerritoireAuxChaleursUrbaines.pdf

³ https://www.iau-idf.fr/fileadmin/NewEtudes/Etude_1400/AdaptationTerritoireAuxChaleursUrbaines.pdf

⁴ <https://www.iledefrance.fr/100-ilots-de-fraicheur>

- Rénovant, construisant avec des **matériaux qui renvoient la chaleur** pour **lutter contre la rétention de chaleur** des matériaux tels que le béton et le goudron. Il est aussi important de rendre les sols plus **perméables**.
- Réaménageant pour lutter contre le **piégeage du rayonnement solaire**. En effet, par exemple, les rues étroites sont de véritables canyons urbains et empêchent le vent de circuler.

I PROPOSITION DE DÉROULÉ

14h-14h10 : Introduction de la séance par les élus référents.

14h10-14h30 : Intervention d'Erwan Cordeau.

14h30-14h50 : Intervention d'Andrej Bernik.

14h50-15h50 : Temps d'échanges et de questions / réponses.

15h50-16h : Conclusion de la séance par les élus référents.

I FONCTIONNEMENT DU WEBINAIRE

1. Pour participer à la réunion virtuelle, veuillez cliquer sur le lien suivant : <https://amif-asso.webex.com/amif-asso-fr/j.php?MTID=m726c1aba90686acd8bf88fe28008e59d>
2. Si besoin, indiquez le numéro de la réunion : 2744 166 9897 et le mot de passe Transitioneco22
3. Veuillez télécharger et « autoriser » Cisco à s'exécuter.
4. Renseigner vos informations : nom/prénom/adresse mail
5. Cliquer sur « rejoindre la réunion »
6. Veuillez penser à couper votre micro et votre caméra lorsque vous ne prenez pas la parole afin d'éviter au maximum les interférences et l'utilisation importante de bande-passante pouvant ralentir la connexion générale.

I QUELQUES CONSEILS DE BONNE UTILISATION

- Quelle que soit votre connexion (fibre ou wifi), positionnez-vous à proximité de la source.
- Pendant la réunion, assurez-vous qu'il n'y ait pas de connexions autour (ou peu). Idéalement, débranchez temporairement les autres accès à internet (box de votre TV, objets connectés, etc.). Si possible, demandez à vos proches de suspendre leurs utilisations et pensez à désactiver les VPN quand il y en a (pares-feux...) et à fermer toutes les autres applications sur l'ordinateur (notamment celles utilisant du son : Skype...).
- Utilisez, de préférence, un casque et un micro externes à l'ordinateur (ou kit main libre) pour éviter les gênes en termes de son.