

Rafrâichissement urbain – Comment apporter plus de fraîcheur dans ma ville ?

7 et 8 avril 2025 – Paris

Compte rendu synthétique



La Rencontre en bref

Cette Rencontre a été organisée par l'ADEME Île-de-France dans le cadre du programme TETE (Territoires Engagés pour la Transition Ecologique)

Dates : 7 avril de 9h30 à 17H30, 8 avril de 9h30 à 16h30

Lieu : Paris, Académie du Climat

Nombre de participants : 30

Thématique abordée : Rafrâichissement urbain

Intervenants :

- **Claire PEYET-FEBRER**, ADEME Île-de-France
- **Sandra GARRIGOU**, AREC
- **Barthélémy FABRY**, Plus fraîche ma ville
- **Sophie PELLIER**, EPT Boucle Nord de Seine
- **Marie-Agnès BOUYSSOU** et **Virginie OKS**,
Ville de Villennes-sur-Seine
- **Marie ROUAUX**, Ville de Paris
- **Amélie FARCETTE**, Ville de Paris
- **Anna BLOUET**, Agence Parisienne du Climat
- **Jérôme TAVANI**, I Care by BearingPoint
- **Robin BÉNÉVENT**, Res publica

Les participants

- **ANTOUN Mirella**, Merci Raymond
- **AUDIFFREN Elsa**, Conseil départemental de l'Essonne
- **BENOIT Fabien**, Ville d'Aubervilliers
- **BLOUET Anne**, Agence Parisienne du Climat
- **BOUSQUET Laurent**, CA Plaine Vallée
- **BOUYSSOU Marie-Agnès**, Ville de Villennes-sur-Seine
- **CHEDHOMME Ophélie**, Ville de Pontoise
- **COLLIN Alexandra**, Ville de Nanterre
- **CORTESI Clélia**, Ville de Fresnes
- **FABRY Barthélemy**, Plus fraîche ma ville
- **FLEURY Alexandra**, Ville de Champigny-sur-Marne
- **GARD Amélie**, Ville de Chaville
- **GARRIGOU Sandra**, Institut Paris Région
- **GONZALEZ-MICHEJDA Kornel**, Ville de Villejuif
- **GUENDOUZI Hadjer**, Ville de Champigny-sur-Marne
- **HYVERNAGE Isabelle**, Ville de Rueil-Malmaison
- **LABARRE Tifenn**, CA Grand Paris Sud
- **LEJEUNE Claudie**, CA Grand Paris Sud
- **MARCHE Stéphane**, CA Paris-Saclay
- **MAZIN Anaëlle**, GIP Maximilien
- **MEDECIN Pierre**, CA Grand Paris Sud
- **MENTEL Nicolas**, Ville de Bagnolet
- **MESSINA Franck**, Ville de Soissons

Les participants

- **OKS Virginie**, Ville de Villennes-sur-Seine
- **PELLIER Sophie**, EPT Boucle Nord de Seine
- **PEYET-FEBRER Claire**, Ademe Île-de-France
- **QUEINNEC Solène**, Agence Parisienne du Climat
- **REGNAULT Félix**, Ville de Villejuif
- **REVERT Quentin**, CA Plaine Vallée
- **TOUZARD Elsa**, Métropole du Grand Paris



Le déroulé de la rencontre

La rencontre avait pour objectifs de mettre en lumière les enjeux actuels et futurs du rafraîchissement urbain et de comprendre comment structurer une démarche de rafraîchissement urbain dans sa globalité, du diagnostic de surchauffe urbaine et à la mise en place des actions retenues, en tenant compte de ses différentes échelles de mise en œuvre et des types de solutions existantes. Les participants se sont montrés très impliqués dans les travaux et ont exprimé leur satisfaction quant aux contenus présentés, en particulier les partages d'expériences des différentes collectivités qui sont intervenues au cours des deux jours.

Le lundi 7 avril :

- **Séquence 1 (10h00-11h30) : Pourquoi rafraîchir les villes ?**
- **Séquence 2 (11h30-12h30) : Quelles méthodes et outils pour un bon diagnostic de surchauffe urbaine ?**
- **Séquence 3 (14h00-15h30) : Comment mettre en œuvre des solutions opérationnelles de rafraîchissement urbain adaptées à mon territoire ?**
- **Séquence 4 (15h30-17h00) : Comment bâtir une démarche de rafraîchissement cohérente, transversale et spécifique ?**

Le mardi 8 avril :

- **Séquence 5 (9h30-12h45) : Le rafraîchissement urbain en pratique (visite de site)**
- **Séquence 6 (14h00-16h00) : Quelles solutions pour mon territoire ?**

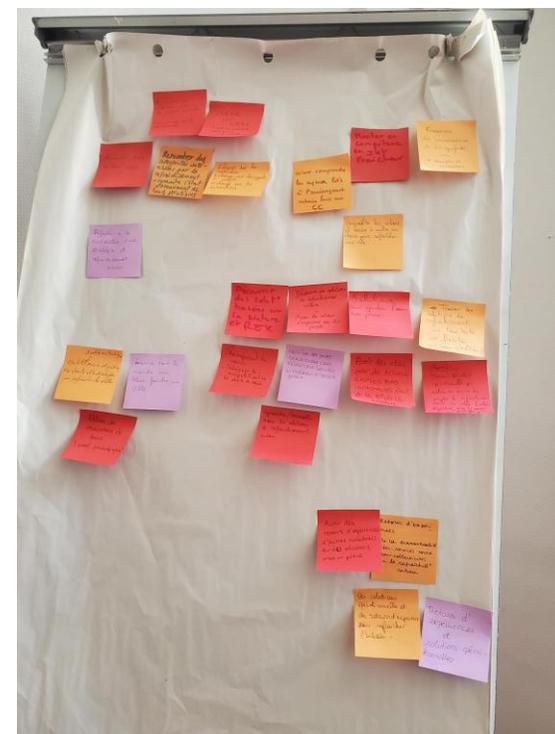
Introduction

Ce qui s'est passé :

- Claire Peyet-Febrer, de l'ADEME Île-de-France, a accueilli les participants et leur a présenté les objectifs des Rencontres TETE.
- Robin Bénévent de Res publica a présenté le programme des deux journées.
- Les participants se sont positionnés physiquement dans la salle en fonction de leur lieu d'origine. Ils ont ensuite écrit sur un post-it leur principal objectif pour les deux journées, qu'ils ont collé sur un « mur des objectifs ».

Les principaux résultats :

- Les participants provenaient de l'ensemble des départements franciliens. Quelques-uns représentaient une structure d'envergure régionale et un participant travaillait dans une collectivité de la région Hauts-de-France.
- Les principaux objectifs souhaités relevaient de 5 grandes catégories :
 - La découverte de solutions concrètes et opérationnelles
 - La rencontre / les échanges avec d'autres collectivités
 - Les retours d'expérience
 - Le besoin de monter en compétence sur la thématique du rafraîchissement urbain
 - La recherche d'outils et indicateurs



Séquence 1 – Pourquoi rafraîchir les villes ?

Ce qui s'est passé :

- Jérôme Tavani d'I Care a proposé aux participants un quiz introductif pour tester leurs connaissances et reposer certaines notions clés (vagues de chaleur / pic de chaleur / canicule, îlot de chaleur urbain / surchauffe urbaine / inconfort thermique).
- Sandra Garrigou de l'AREC (Agence Régionale Energie Climat) a offert aux participants un panorama des impacts actuels et futurs du réchauffement climatique avec un focus sur la région Île-de-France.
- Jérôme Tavani a complété ce panorama des impacts en précisant le phénomène des méditerranéisation du climat des villes en France et en partageant les retours d'expériences de plusieurs villes analogues climatiques. Il a ensuite présenté les différentes échelles du rafraîchissement urbain, du territoire au bâtiment.
- Barthélemy Fabry a indiqué aux participants comment s'inscrire sur l'outil « Plus fraîche ma ville ».

Les principaux résultats :

- La plupart des participants s'avèrent déjà très sensibilisés sur les enjeux et notions associés au rafraîchissement urbain. Le rafraîchissement leur évoque majoritairement la végétalisation, l'adaptation, les enjeux de santé, le changement climatique et la nature (voir le nuage de mots ci-contre).
- Les participants ont majoritairement apporté des réponses correctes aux différentes questions du quiz, malgré une confusion récurrente entre les notions de canicule et de vague de chaleur.



Séquence 2 – Quelles méthodes et outils pour un bon diagnostic de surchauffe urbaine ?

Ce qui s'est passé :

- Jérôme Tavani d'I Care est d'abord revenu sur l'intérêt de réaliser un diagnostic de surchauffe urbaine. Il a ensuite présenté différents types possibles de diagnostic et les bonnes pratiques à adopter pour la réalisation de son diagnostic.
- Sophie Pellier, Cheffe de projets Agriculture et écologie urbaine à l'EPT Boucle Nord de Seine, a dans un deuxième temps partagé aux participants le retour d'expérience du diagnostic de surchauffe conduit par sa collectivité, et abordé quelques pistes de mise en oeuvre.

Les principaux résultats :

- Les participants ont posé de nombreuses questions à Sophie Pellier, qui portaient autant sur le diagnostic de surchauffe urbaine que sur les modalités concrètes de son application à travers des projets. Quelques frustrations ont été ressenties face à l'absence de détails sur la mise en oeuvre opérationnelle, qui ont été largement levées par la suite grâce à des échanges informels et les nombreux autres témoignages et retours d'expérience ayant ponctué l'ensemble des deux journées.



Séquence 3 – Comment mettre en œuvre des solutions opérationnelles de rafraîchissement urbain adaptées à mon territoire ?

Ce qui s'est passé :

- Les participants ont travaillé en petits groupes à partir de différentes solutions de rafraîchissement urbain. Afin de s'approprier ces solutions, ils devaient déterminer leurs principales caractéristiques : type de solution (grise, verte, bleue, douce), échelle de mise en œuvre, baisse de température escomptée, points de vigilance, co-bénéfices.
- Chaque groupe a restitué les résultats de ses réflexions, en confrontant particulièrement les réponses des groupes ayant travaillé sur les mêmes solutions?
- L'atelier a enfin été l'occasion d'un partage d'expérience sur les solutions déjà mises en œuvre par les uns et les autres.

Les principaux résultats :

- L'exercice d'appropriation des solutions de rafraîchissement a permis aux participants de souligner plusieurs enjeux essentiels selon eux à prendre en compte dans la mise en place d'aménagements : la préservation de l'esthétique urbaine, le confort d'usage, la santé et le lien social, les co-bénéfices sur la biodiversité.
- Les groupes ayant travaillé sur les mêmes solutions aboutissaient généralement à des visions communes.



Séquence 4 – Comment bâtir une démarche de rafraîchissement cohérente, transversale et spécifique ?

Ce qui s'est passé :

- Un témoignage de collectivité a ensuite permis aux participants de découvrir des leviers et difficultés dans la mise en œuvre de solutions opérationnelles de rafraîchissement urbain, à travers le témoignage de deux élues de la commune de Villennes-sur-Seine (78) sur la mise en place d'une cour oasis.
- Marie Rouaux, responsable du programme « Paris s'adapte » à la Ville de Paris, a expliqué comment une collectivité de taille plus importante pouvait mettre en place une démarche de planification sur l'adaptation de son territoire, à travers l'exemple parisien.

Les principaux résultats :

- Les deux interventions ont été particulièrement appréciées, suscitant de très nombreuses questions.
- Les questions posées à la Ville de Villennes-sur-Seine étaient très concrètes et opérationnelles, de nombreuses collectivités ayant apprécié dans cet échange les retours sur la manière d'affronter des difficultés d'ordre technique, politique ou relationnelle avec la population.



Séquence 5 – Le rafraîchissement urbain en pratique (visite de site)

Ce qui s'est passé :

- Les participants ont pu visiter, pendant une heure environ, la place de la Catalogne et sa forêt urbaine, grâce à une visite détaillée d'Amélie Farcette, Cheffe de division maîtrise d'ouvrage espace public à la Ville de Paris. L'intervention était axée sur l'histoire de l'aménagement, les réflexions sur les implantations et la création de conditions propices au développement d'une forêt urbaine, les techniques utilisées, les contraintes rencontrées, les réactions de la population.
- Le groupe a ensuite marché vers la rue Severo, l'une des premières « rue aux écoles » de la capitale, pour recevoir des informations générales sur ce dispositif parisien dont la rue Severo constituait un exemple.

Les principaux résultats :

- Les participants ont été plutôt agréablement surpris par un certain nombre de dimensions techniques (la robustesse des arbres de la place de la Catalogne, la facilité avec laquelle la circulation a été réorganisée, l'isolation phonique...) mais aussi par le faible coût et la bonne acceptabilité des projets par la population.
- Cela les a fortement inspirés pour les politiques de rafraîchissement urbain à mettre en place dans leurs collectivités ; plusieurs participants ont réalisé qu'ils pouvaient « se permettre d'être ambitieux ».
- Ils ont toutefois été surpris par la faible place accordée à la concertation, notamment dans le cas des rues aux écoles.



Séquence 6 – Quelles solutions pour mon territoire ?

Ce qui s'est passé :

- Anna Blouet, de l'Agence Parisienne du Climat, a présenté l'outil Adaptaville et ses différents avantages.
- Les participants ont ensuite découvert l'outil Plus Fraîche ma Ville, à travers une démonstration de Barthélémy Fabry des différentes fonctionnalités (diagnostic, solutions, financements, budget...) afin d'avancer sur leur projet de rafraîchissement urbain.

Les principaux résultats :

- Les participants ont tous créé un compte sur Plus fraîche ma ville et ont commencé à s'emparer de l'outil avec de nombreuses questions concrètes mettant en valeur des inégalités dans la manière dont le prendre en main selon le niveau d'avancement des projets.



Les grands enseignements de la Rencontre

- La Rencontre a permis d'accorder une place importante aux témoignages, retours d'expérience et échanges entre collectivités, ce qui a été apprécié par les participants (voir ci-contre leur résumé en un mot des deux journées).
- De nombreuses solutions de rafraîchissement existent, avec des niveaux variés de complexité. Sur le plan technique, l'enjeu principal pour les collectivités est surtout de pouvoir avoir connaissance des solutions possibles et de disposer de retours d'expérience.
- Pour les participants, les principaux freins au rafraîchissement urbain ne sont pas techniques mais plutôt financiers, architecturaux et politiques : le défi principal reste de convaincre les élus de la réalité des impacts climatiques et de la pertinence des solutions à l'échelle locale.



Annexe : ressources complémentaires

Guides

- *Kit technique de solutions de rafraîchissement urbain*, ADEME, 2024 : [Le kit technique de solutions de rafraîchissement urbain - cahier 1 - La librairie ADEME](#)
- *Végétaliser : Agir pour le rafraîchissement urbain*, ADEME, 2023 : [Végétaliser : Agir pour le rafraîchissement urbain - La librairie ADEME](#)
- *Guide de diagnostic de surchauffe urbaine*, ADEME, 2021 : [Diagnostic de la surchauffe urbaine - La librairie ADEME](#)
- *Des solutions pour rafraîchir les villes*, recueil international, ADEME, 2021 : [Des Solutions pour rafraîchir les villes - recueil international - La librairie ADEME](#)
- *Rafrâchir les villes, des solutions variées*, ADEME, 2021 : [Rafrâchir les villes - La librairie ADEME](#)

Publications

- *Chaleur et santé en ville*, Etudes sur la chaleur en milieu urbain, ANR, 2023 : [Chaleur et Santé en Ville | ANR](#)
- Dossier *Nature en Ville : développer les solutions fondées sur la nature dans le milieu urbain*, Cerema
- Exemple de diagnostic de surchauffe urbaine en Roussillon : [La surchauffe urbaine en Roussillon : problématique, localisation et populations concernées](#), Agence d'Urbanisme Catalane, octobre 2023 ;
[Des actions de désimperméabilisation : un large champ des possibles](#), Agence d'Urbanisme Catalane, mai 2024

Outils

- Service numérique d'aide au choix de solutions de rafraîchissement urbain de l'ADEME : [Plus Fraîche Ma Ville](#)
- Analogues climatiques CC Explorer : [ccexplorer.eu](#)
- Projections climatiques climadiag commune par Météo-France : <https://meteofrance.com/climadiag-commune>
- Cartographie participative des refuges climatiques : https://wiki.resilience-territoire.ademe.fr/wiki/Cartographie_participative_des_refuges_climatiques

