



Dossier de presse



Du vert à tous les étages

**Végétaliser le bâti
dans les villes denses :
un nouveau modèle
urbain ?**

Rencontre internationale
le 19 mai 2015
à l'Hôtel de ville de Paris

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Sommaire

- Édito de Patrick Klugman, Pénélope Komitès, Jean-Louis Missika **p.1**
- Programme de la rencontre internationale « Du vert à tous les étages » **p.2**
- Le Paris végétal **p.4**
- Berlin **p.6**
- Montréal **p.8**
- New York **p.10**
- Documents annexes : **p.12**
 - Cartographie des 209 nouveaux points de végétalisation à Paris
 - Cartographie des jardins partagés à Paris

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Édito

« En 2020, Paris comptera 100 hectares de toits, murs et façades végétalisés dont un tiers sera consacré à la production de fruits et légumes. Telle est notre belle ambition pour cette mandature.

Cette ambition est tout autant environnementale, économique et sociale. Les bienfaits environnementaux de la végétalisation des bâtiments sont connus : rétention des eaux pluviales, développement de la biodiversité, régulation de la température ambiante et lutte contre le phénomène d'îlots de chaleur urbain comme amélioration de la qualité de l'air. La végétalisation est un atout pour les bâtiments et leurs occupants. Elle contribue à la fois à l'amélioration de l'isolation et de l'inertie thermique, à l'isolation phonique et à la protection de l'étanchéité des toitures. L'immeuble végétalisé peut aussi être source de production avec des projets d'agriculture urbaine. La végétalisation du bâti contribue également à renforcer le lien social dont nos villes ont tant besoin.

Mais, au-delà, c'est bien une ambition partagée de créer un nouveau modèle urbain. Ce modèle permet de répondre aux attentes en évolution des citoyens qui ont envie de nature en ville. Au vu de la pression foncière, dans les villes denses, il faut trouver différents modes d'accès à la nature. La végétalisation du bâti est sans aucun doute une des réponses et les citoyens sont prêts à s'y engager, elle constitue un des moyens de concilier ce qui apparaît inconciliable, les nouvelles demandes citoyennes et la raréfaction du foncier. L'économie circulaire, les circuits courts de proximité ont toute leur place dans ce modèle. Les citoyens souhaitent de nouvelles façons de s'impliquer pour réinventer la ville, en être les jardiniers pour contribuer à ce nouveau modèle urbain.

Le pouvoir d'attractivité économique, touristique et culturelle confère aisément à Paris son statut de Ville ouverte sur le monde. Celui-ci lui impose, à l'instar des grandes métropoles internationales, de prendre toute sa part pour relever les défis environnementaux tout en améliorant la qualité de vie des habitants, des usagers et des amoureux de Paris. La tenue de la Conférence internationale pour le climat en décembre 2015 illustrera d'autant plus singulièrement cette exigence.

Alors que le 26 mars dernier, à l'invitation de Paris et Rome, les maires européens se réunissaient au sein de notre ville pour agir ensemble contre le dérèglement climatique et s'engager à renforcer le dialogue et le partage d'expériences avec des représentants du monde entier, nous sommes très heureux de permettre cet échange sur la thématique essentielle pour la ville durable qu'est la végétalisation du bâti qu'il s'agisse de construction neuve ou de rénovation.

Ce colloque sera l'occasion d'une rencontre et de débats entre élus, propriétaires, investisseurs, professionnels, scientifiques, habitants pour aider l'ensemble des acteurs à se doter des outils techniques, scientifiques et financiers pour réaliser des programmes de végétalisation de qualité, aux bénéfices diversifiés - écologiques, économiques, sociaux et esthétiques - participant au développement des métropoles durables ».

Patrick Klugman, adjoint en charge des Relations internationales et de la Francophonie

Pénélope Komitès, adjointe en charge des espaces verts, de la nature, de la biodiversité et des affaires funéraires

Jean-Louis Missika, adjoint en charge de l'urbanisme, de l'architecture, des projets du Grand Paris, du développement économique et de l'attractivité

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

PROGRAMME

9H-9H30 Accueil / café des participants

9H30-10H VÉGÉTALISATION DU BÂTI : NOUVEAU MODÈLE URBAIN ET INNOVATIONS

👤 Allocutions de Patrick KLUGMAN, Adjoint à la Maire, chargé de toutes les questions relatives aux relations internationales et à la francophonie, de Pénélope KOMITES, chargée des espaces verts, de la nature, de la biodiversité et des affaires funéraires et de Jean-Louis MISSIKA, Adjoint à la Maire, chargé de toutes les questions relatives à l'urbanisme, l'architecture, aux projets du Grand Paris, au développement économique et à l'attractivité

10H00-10H05 Présentation de la journée

👤 Animation par Mme Marie-Douce ALBERT, journaliste au Moniteur

SÉQUENCE 1 (MATINÉE) LES SERVICES RENDUS PAR LA VÉGÉTALISATION DU BÂTI POUR LES VILLES ET LEURS HABITANTS

10H05-11H RENDRE LA VILLE DENSE PLUS VIVABLE ET RÉSILIENTE GRÂCE À LA VÉGÉTALISATION

Présentation de la politique menée à Berlin

👤 M. Marco SCHMIDT, chercheur à l'Université Technique de Berlin

Présentation synthétique sur les services rendus par la nature en ville

👤 Mme Dominique ALBA, directrice générale de l'Atelier Parisien d'Urbanisme (APUR)

Questions/réponses avec la salle

11H00-12H15 LES SERVICES ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX RENDUS PAR LES IMMEUBLES VÉGÉTALISÉS

Table ronde animée par Caroline Haas (Direction des espaces verts et de l'environnement de la ville de Paris), participants :

👤 M Real MENARD, Elu chargé du développement durable, de l'environnement et des grands parcs, ville de Montréal

👤 M. Loïc MARESCHAL, Paysagiste-Concepteur et botaniste, directeur de l'agence Phytolab : réalisations pour la ville de Nantes

👤 M. Jean-Eric FOURNIER, directeur du développement durable, la Foncière des régions

👤 Mme Hélène SCHWOERER, Directrice générale adjointe de Paris-Habitat, chargée de la maîtrise d'ouvrage et du développement

👤 M. François AGACHE, responsable de projet Viparis pour le Parc des Expos, porte de Versailles

Questions/réponses avec la salle

12H15-12H30 SYNTHÈSE DE LA MATINÉE

Synthèse présentée par Vincent Hulin, – Responsable de la Recherche CDC-Biodiversité (groupe Caisse des Dépôts et Consignations)

12H30-14H30 DÉJEUNER-BUFFET

Posters/stands des porteurs de projets, associations, entreprises disposés dans la salle de déjeuner

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

SÉQUENCE 2 (APRÈS-MIDI) QUELLE INGÉNIERIE POUR LE DÉPLOIEMENT DE LA VÉGÉTALISATION DANS LES VILLES ?

14H30-14H45 PRÉSENTATION D'UNE ÉTUDE EN COURS SUR LES MURS VÉGÉTALISÉS À PARIS

👤 Synthèse présentée par M. Julien BIGORGNE, ingénieur à l'Atelier Parisien d'Urbanisme (APUR)

14H45-15H50 VÉGÉTALISER LE PATRIMOINE EXISTANT, QUELLES SOLUTIONS TECHNIQUES ET QUELS DIALOGUES ENTRE ACTEURS

Table ronde animée par Mme Marie-Hélène BORIE (Directrice du Patrimoine et de l'Architecture),

👤 M.Serge BRENTUP, Architecte-Urbainiste en chef de l'Etat, Chef du Service Territorial de l'Architecture et du Patrimoine à Paris, ministère de la Culture et de la Communication

👤 M.Bruno ROLLET, Architecte, fondateur et directeur de l'Agence Bruno ROLLET Architecte

👤 M.Pierre GEORGEL, PDG d'Ecovégétal et vice-président de l'Association des toits et murs végétalisés (ADIVET)

👤 M.Frédéric MULLER, Direction territoriale Paris et Petite Couronne, Agence de l'Eau Seine Normandie

👤 Mme Ingrid NAPPI-CHOLET, Professeur-chercheur à l'ESSEC, titulaire de la Chaire Immobilier et Développement durable, co-pilote du groupe de travail Bâtiment et Biodiversité :

Questions/réponses avec la salle

15H50-16H00 VIDÉO DE PRÉSENTATION DE QUELQUES PROJETS PARISIENS DE VÉGÉTALISATION DU BÂTI

16H00-17H00 L'AGRICULTURE URBAINE, NOURRIR LES VILLES, UNE UTOPIE ?

👤 Présentation de l'action de Montréal par M.Réal MENARD, Elu référent à la Ville de Montréal

👤 Présentation de l'action de New-York par Mme Nancy KOHN, directrice du programme Greenthumb et par M. Henry GORDON-SMITH, directeur du développement, Blue Planet Consulting, membre du Directoire de l'Association Vertical Farming (New York)

👤 Présentation de l'action de Rennes par M.Cyrille LOMET, Directeur des Jardins, ville de Rennes

Questions/réponses avec la salle

17H00-17H15 PRÉSENTATION DES OUTILS, DONNÉES, MÉTHODE DES ÉTUDES MENÉES SUR LE TERRITOIRE BRUXELLOIS

👤 Synthèse présentée par M.Mathieu BONIN directeur financier et M.Tom ZOELLNER, directeur du développement de Lateral thinking Factory (Bruxelles)

17H15-18H00 L'AGRICULTURE URBAINE À PARIS, DES RÉALITÉS

Table ronde animée par Jacques-Olivier Bled (Direction des espaces verts et de l'environnement, Ville de Paris), participants :

👤 Mme Anne-Cécile DANIEL, ingénieure en horticulture et paysage, chercheur à AgroParisTech dans l'équipe Agricultures urbaines (INRA)

👤 Mme Marie DEHAENE, Ingénieure en paysage, spécialiste d'agriculture urbaine

👤 M.Xavier LAUREAU, PDG des Fermes de Gally (Versailles) et président du cluster Le vivant et la ville

👤 M.Yohan HUBERT, directeur la société Sous les fraises,

Questions/réponses avec la salle

CONCLUSION DE LA RENCONTRE PAR LES ÉLUS PARISIENS ET LES ÉLUS DES VILLES INVITÉES

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

LE PARIS VÉGÉTAL

À travers son programme de végétalisation, la Mairie de Paris a pour objectif de placer la nature au cœur de la ville.

Les chiffres clefs

- **30** hectares supplémentaires de jardins ouverts au public
- **20 000** nouveaux arbres plantés
- **209** projets de végétalisation participative dans le cadre de l'opération « Du vert près de chez moi » (fermes pédagogiques, vergers et potagers dans les écoles...)
- **100** hectares de végétalisation sur les murs et toits, dont **1/3** dédié à l'agriculture urbaine

Végétaliser les murs et les toits : pourquoi ?

Paris promeut une végétalisation simple, pérenne et efficace du point de vue du développement durable. En effet, en plus de leur attrait esthétique, les nouvelles installations végétales ont de nombreux avantages écologiques.

En répondant au **besoin d'espaces verts** des habitants au cœur d'une ville dense, la végétalisation contribue au **développement de la biodiversité**. Les nouvelles installations végétales participent au **rafraîchissement de la ville** en limitant l'effet « îlot de chaleur urbain », **luttent contre le réchauffement climatique** et améliorent la **qualité de l'air et l'isolation thermique et phonique** des bâtiments.



Toiture végétalisée sur le toit d'une cabane à la ferme de Paris

Crédit photo : Thierry Guillaume

Les atouts de la végétalisation du bâti ne sauraient se limiter aux aspects environnementaux. Les avantages sont également économiques : baisse des consommations énergétiques, gain de productivité pour les utilisateurs des locaux végétalisés ou vente des produits de l'agriculture urbaine, par exemple. C'est aussi l'occasion de développer des lieux de vivre et de faire ensemble : jardins sur les toits, végétalisation participative et bien d'autres nouveaux usages de la ville.

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

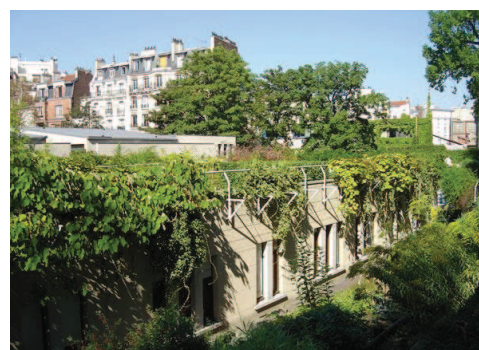
Les défis de la végétalisation du bâti

Pour créer les **100 hectares sur les murs et les toits parisiens à l'horizon 2020**, le projet s'articule autour de deux stratégies complémentaires :

- un vaste programme de végétalisation du domaine municipal ;
- un panel de mesures d'accompagnement des partenaires publics et privés pour les inciter à végétaliser leurs bâtiments.

Des toits et des murs végétalisés sont autant de **défis à relever** dans la mesure où la végétalisation :

- modifie l'esthétique de l'architecture parisienne ;
- répond à des normes techniques rigoureuses ;
- entraîne un surcoût pour les constructeurs à court terme ;
- contraint l'installation et l'entretien en devant s'adapter aux cahiers des charges des gestionnaires.



Mur végétalisé au cimetière du Père Lachaise
Crédit photo: Dany Gander Gosse

La diversité des techniques aujourd'hui disponibles permet de relever ces défis en s'adaptant à chaque cas et en limitant les coûts tant pour l'installation que pour l'entretien.

La Ville de Paris s'engage : les détails du programme

D'ici 2020, les **20 hectares supplémentaires** sur le patrimoine municipal concernent chaque nouveau bâtiment, qui sera doté d'un mur ou d'un toit végétalisé, au moins 300 équipements municipaux (écoles, crèches, équipements sportifs, bibliothèques...) et des murs situés sur l'espace public.



Toiture végétalisée du 103 avenue de France
Crédit photo: Dany Gander Gosse

Paris développe **des mesures incitatives**, auprès des propriétaires publics et privés, aussi bien sur le patrimoine existant que sur les constructions neuves, à travers **un appui technique à la végétalisation**, **un plan local d'urbanisme en évolution**, la création prochaine d'une **plate-forme collaborative** en ligne, et un « **permis de végétaliser** » pour les Parisiens afin qu'ils puissent agir au sein de l'espace public.

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Berlin

« Berlin grandit. Toujours plus d'hommes et de femmes viennent vivre et travailler ici. Nous sommes l'une des métropoles les plus vertes en Europe. Les écosystèmes existants doivent être préservés et protégés dans le cadre d'un développement urbain durable ».

Andreas Geisel

Sénateur chargé du développement urbain et de l'Environnement.

Les chiffres clefs

- **2 500** espaces verts publics
- **40%** de la superficie de Berlin occupée par des espaces verts
- **430 000** arbres en ville
- **26m²** d'espaces verts par habitant

Une approche globale de la végétalisation

Avec près de 3,4 millions d'habitants, Berlin fait la part belle à la présence du végétal en ville. De nombreux espaces verts – parcs, forêts, jardins familiaux – font de la capitale allemande une des métropoles les plus vertes en Europe.

Protection et adaptation aux changements climatiques font partie des thèmes centraux du développement urbain berlinois, tant dans la construction que dans la rénovation. L'Allemagne dispose d'une grande expérience en matière de végétalisation du bâti, avec environ 10 millions de m² de toitures végétalisées.



Utilisation d'un toit plat à Berlin-Mitte

Le projet innovant de l'Institut de physique de l'Université Humboldt

L'Institut de physique de l'Université Humboldt de Berlin fait partie des projets innovants en matière de végétalisation intensive. Le projet est basé sur la gestion décentralisée des eaux de pluie liée à une végétalisation du bâtiment et à un système de refroidissement et de ventilation.

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris



Les façades végétalisées, jouent à la fois un rôle de protection solaire et de climatisation passive en transformant le rayonnement solaire. Une dizaine de plantes grimpantes sont ainsi disposées sur neuf façades du bâtiment. Une grande partie des toitures est également végétalisée et permet de retarder l'écoulement des eaux de pluie.

La reconversion de la Malzfabrik

La Malzfabrik, ancien bâtiment industriel, est aujourd'hui un lieu destiné aux commerces, bureaux et événements. Une partie du terrain et de la toiture de la Malzfabrik est utilisée pour l'expérimentation de fermes urbaines produisant légumes et poissons.



Le projet, ECF (Eco Friendly Farmsystem) permet la production de légumes et poissons, sans émission de CO₂, sans emploi de pesticides, sans transports démesurés et avec une consommation d'eau réduite. Ce projet représente un nouveau stade de développement durable et d'innovation permettant une alimentation saine, régionale et protectrice de l'environnement.

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Montréal

« Montréal propose de multiples interventions, sur tous les fronts, pour améliorer la qualité de vie de ses citoyens : augmentation de la canopée, proactivité en matière de toitures végétalisées, création d'un Plan de l'eau, agriculture urbaine, protection des milieux naturels et de la biodiversité, lutte aux changements climatiques ».

Réal Ménard

Responsable du développement durable, de l'environnement, des grands parcs et des espaces verts de la Ville de Montréal.

Les chiffres clefs

- **42%** des Montréalais pratiquent l'agriculture urbaine
- **300 000** arbres plantés d'ici 2025

La végétalisation : une priorité montréalaise

Montréal s'est engagée à contribuer à la végétalisation et à la réduction des îlots de chaleur au sein de la ville dans le cadre des nouveaux projets d'aménagement et de développement comme les aires de stationnement, les toits et terrasses ainsi que les nouveaux lotissements. Depuis 2013, la Ville dispose du premier guide technique québécois visant l'encadrement de la construction de toits végétalisés.

Plusieurs arrondissements de Montréal ont déjà modifié leur règlement d'urbanisme afin d'y introduire des dispositions visant un pourcentage minimal d'aménagements végétalisés dans les nouveaux projets de construction ainsi que l'obligation d'aménager des toits végétalisés ou à membrane réfléchissante.



Toit vert - Maison de la culture Côte-des-Neiges
Crédit photo : Ville de Montréal (Benoit Gariépy)

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

La forêt urbaine

Le renforcement de la forêt urbaine a clairement été identifié comme une priorité. Les arbres rafraîchissent et assainissent l'air, participent à lutter contre certaines maladies, interceptent les eaux de ruissellement, diminuent les risques de saturation des canalisations d'égout et donnent une valeur ajoutée aux propriétés.

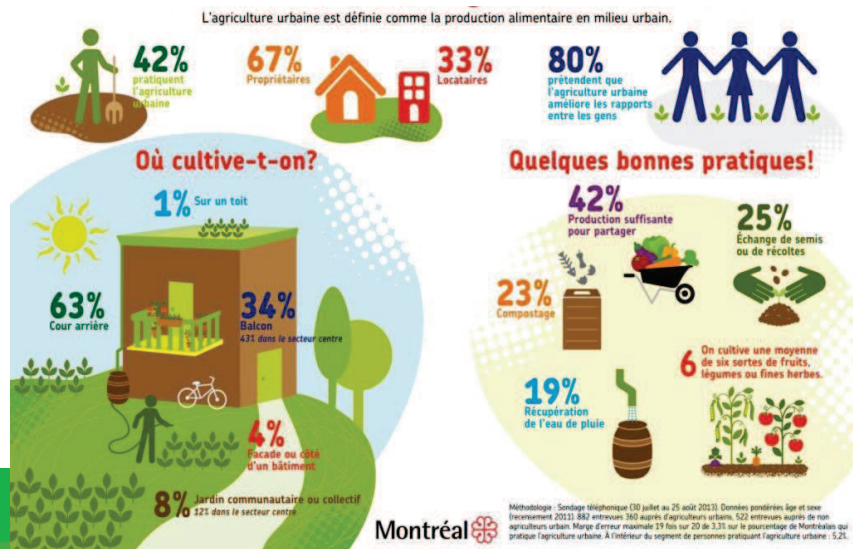
Montréal compte 1,2 million d'arbres publics, ce qui correspond à un indice de canopée de 20%. La Ville déploie un ensemble de mesures afin d'accroître l'indice de canopée de cinq points d'ici les prochaines années. Le couvert arboricole est de nos jours, dans les grandes métropoles, un atout considérable pour offrir une qualité de vie enviable aux citoyens. L'objectif est de planter 300 000 arbres de plus d'ici 2025 sur le territoire de l'agglomération : 240 000 à Montréal, soit 142 000 arbres sur le domaine privé et 98 000 arbres sur le domaine public.

L'agriculture urbaine : nourrir les villes

L'agriculture urbaine occupe une place importante à Montréal et procure de nombreux bénéfices sur les plans environnemental, social et économique ainsi que sur le plan de la santé. La Ville de Montréal a pris plusieurs engagements à cet égard et est impliquée dans de nombreux projets (jardins communautaires et jardins collectifs, services-conseil et lieux de démonstration du Jardin botanique, conseils horticoles dans les arrondissements, etc.).

42% des Montréalais pratiquent l'agriculture urbaine d'une façon ou d'une autre sur leur balcon, dans leur cour arrière, sur leur toit, ou encore dans les jardins communautaires et collectifs.

S'inscrivant dans la continuité des premiers jardins communautaires des années 70 et du développement des jardins collectifs depuis les années 90, l'agriculture urbaine est aujourd'hui promue et pratiquée par de nombreuses organisations partenaires en agriculture urbaine, dont certaines dispensent des services aux citoyens.



VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

New York

Les chiffres clefs

- **39 500** kg de légumes produits dans les jardins Green Thumb
- **260 128** m² de jardins communautaires
- **371** m² de plantation de légumes sur le toit du Five Borough Complex

Les jardins communautaires

Green Thumb est le plus grand programme de jardins urbains aux États-Unis, avec plus de 600 jardins à New York. Mis en place en 1978 pour répondre à la crise financière à laquelle faisait face New York, ce programme a permis de réhabiliter des terrains publics et privés laissés à l'abandon pour y créer des jardins, aujourd'hui gérés par les habitants du quartier.

Green Thumb permet à la fois de créer et gérer d'importants espaces verts en ville tout en améliorant la qualité de l'air, la biodiversité, et le bien être des habitants. Les jardins communautaires sont devenus de véritables ressources pour la communauté, aussi bien en termes nutritionnels puisqu'elle peut désormais consommer des fruits et légumes frais, qu'en termes pédagogiques pour les plus jeunes.



La végétalisation de la ville pour une meilleure gestion des eaux de pluie

En septembre 2010, New York a mis en place le *NYC Green Infrastructure Plan* qui présente une approche alternative de la gestion des eaux de pluie en intégrant des infrastructures vertes dans la ville, sur les trottoirs et les toits new yorkais, permettant de réguler l'eau des pluies et d'améliorer la qualité de l'eau à New York.

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris



Right-of-way Bioswale, Brooklyn



Crédit photo : Highview Creations

Toit végétalisé à Lenox Hill :
Avant/Après



Le projet innovant du *Five Borough Complex*

Dès 2007, la Ville de New York a installé sur le toit du *Five Borough Technical Services Division of the New York City Department of Parks and Recreation*, le premier toit végétalisé de la métropole américaine sur une surface totale d'environ 2 787 m². Ce projet, particulièrement innovant, sert de laboratoire vivant pour l'implantation de toits végétalisés à New York. Les différentes plantations sont surveillées ce qui permet d'identifier le type de toiture végétalisée le plus propice pour la ville de New York.

Le toit du *Five Borough Complex* permet de diminuer les îlots de chaleur, de réduire la dépense énergétique et la pollution, mais aussi de favoriser la biodiversité, d'améliorer la qualité de l'eau, et même de produire des légumes et des herbes ensuite redistribués à une soupe populaire locale.

2007



2013



VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

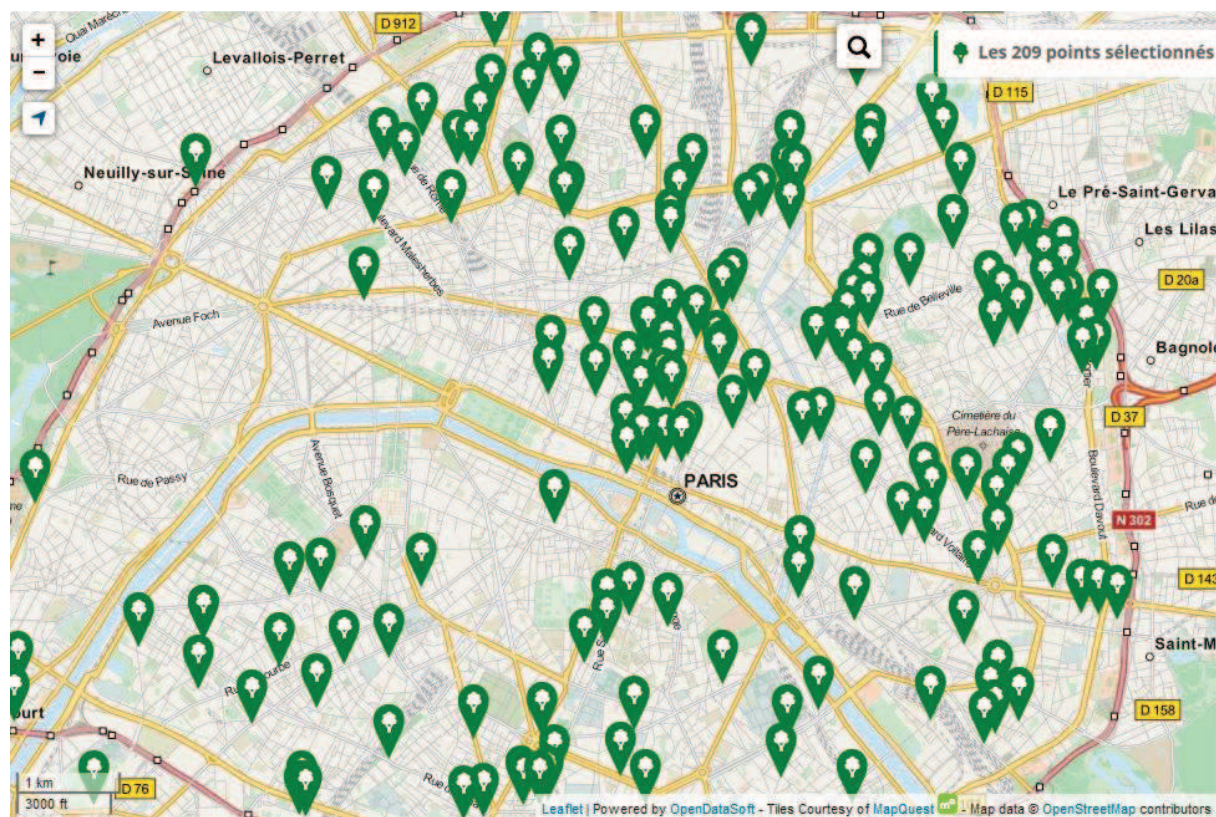
Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Documents annexes

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Cartographie des 209 nouveaux points de végétalisation à Paris



<http://www.paris.fr/duvertpresdechezmoi>

VÉGÉTALISER LE BÂTI DANS LES VILLES DENSES : UN NOUVEAU MODÈLE URBAIN ?

Rencontre internationale le 19 mai 2015 à l'hôtel de ville de Paris

Cartographie des jardins partagés à Paris

