22 & 23 Novembre 2021 - Champs-sur-Marne

natUres Urbaines ?

CARACTÉRISER, PRATIQUER, AMÉNAGER

PROGRAMME

Depuis sa formation en 2018, le Groupe Transversal (GT) Natures Urbaines du Labex Futurs Urbains s'est donné pour objectif de rassembler chercheurs et acteurs de la ville dans une approche de réflexion pluridisciplinaire sur la nature urbaine.

À l'aune des enjeux globaux rattachés aux questions de nature urbaine, le GT organise dans l'amphithéâtre Bienvenüe de l'Université Gustave Eiffel (Champs-sur-Marne, 77) deux jours de rencontres-débats les 22 et 23 novembre 2021, où seront abordés les sujets suivants : la biodiversité urbaine à l'heure de la sixième crise d'extinction et de la densification des villes, le rôle social d'une nature urbaine comme bien commun, et l'instrumentalisation de la nature pour ses services écosystémiques dans les projets d'aménagement.

Cette rencontre internationale mêlant acteurs locaux et étrangers, opérationnels et académiques permettra de mettre en regard des expériences et cultures de l'aménagement urbain et de la nature diversifiées.

UPEC Université Paris-Est Créteil Val de Marne — Connaissance - Action
École des Ponts ParisTech
Futurs Urbains — Urban Futures
Université Gustave Eiffel
PARIS EST SUP

9h - 9h30 : Accueil café
9h30 - 9h35 : introduction de la rencontre

Session 1 : La biodiversité à l'épreuve de la ville : descriptions, productions et pratiques

Cette session se focalise sur la biodiversité urbaine, comme une réalité à appréhender et à objectiver, mais aussi à faire connaître et à partager entre acteurs de la ville. Il s'agit de décrypter ce qui se cache derrière ce terme pour ceux qui la décrivent, qui la produisent, et qui la gèrent.
Si la question de la nature en ville est ancienne, l'émergence du concept et des usages de la biodiversité, pour en rendre compte, est très récente. La biodiversité urbaine est décrite et analysée par les écologues depuis la fin des années quatre-vingt-dix seulement. La biodiversité en ville apparaît en France depuis les dix à quinze dernières années comme une préoccupation majeure dans les politiques publiques, faisant suite à de nombreux appels du milieu écologue pour sa prise en compte dans l'aménagement urbain.

La nécessité de la conservation et de la restauration de la biodiversité en ville apparaît en effet évidente dans le contexte de son effondrement, des changements globaux et d'une urbanisation toujours croissante du territoire. La biodiversité est toutefois loin d'être la donnée objective, quantifiable et statique, telle que popularisée par de nombreuses institutions depuis 1992. Il s'agit d'un concept pluriel, dynamique, s'appliquant à de nombreuses échelles et surtout subjectif dans les définitions et les limites qu'on lui donne.

On s'intéressera donc tout particulièrement :

- À la question de l'objectivation de la biodiversité urbaine et de son sens scientifique
- À l'intégration de la biodiversité dans les pratiques des aménageurs, et son suivi
- Aux effets d'échelle, spatiale et temporelle : de la parcelle au territoire, de l'éphémère au temps long
- Aux multiples facettes de la biodiversité urbaine, parfois imprévisible incontrôlable, ou indésirable

9h40 - 10h10 (À distance, en anglais)

Social-ecological drivers of biodiversity and ecosystem services in cities

Marco Moretti, Project leader, Biodiversity and Conservation Biology Research Unit, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL)

Cities are expanding at an unprecedented rate. However, cities can harbor considerable biodiversity, often including endangered species. But what are these species? What are the social-ecological mechanisms that allow them to survive in such a hostile environment? I will try to answer these questions by presenting the results of some studies conducted in Switzerland and elsewhere. Finally, I will present a framework to investigate the joint effect of human and biophysical factors on biodiversity and related processes in cities.

10h10 - 10h25 : Questions

10h25 - 10h40

Nature en ville : cohabitons avec le vivant

Gwendoline Grandin, Écologue, Agence Régionale de la Biodiversité d'Île-de-France

Les alertes émanant de la sphère scientifique internationale au sujet du dérèglement climatique et de l'effondrement de la biodiversité se multiplient (Giec, IPBES). Plaçant l'artificialisation des sols parmi les principaux déterminants de ces menaces, les groupes d'experts invitent à des changements majeurs et rapides à l'échelle globale. Si l'objectif « zéro artificialisation nette » encourage la densification des villes pour limiter l'extension urbaine, celle-ci ne doit pas se faire au détriment des espaces de nature tant publics que privés, car ils participent directement à la qualité de vie, à la biodiversité et à la résilience des villes face aux changements climatiques.
Que ce soit à l'échelle du territoire, du quartier, ou du bâtiment, comment concilier besoins humains et préservation voire restauration de la nature en ville ? Pour répondre à ces enjeux majeurs, l'ARB îdF vous présentera plusieurs préconisations formulées par les écologues ainsi que des actions mises en œuvre par des collectivités françaises ayant participé au concours Capitale française de la biodiversité.

10h40 - 10h55

De Clichy-Batignolles à Saint-Vincent-de-Paul, faire la ville autrement

Ghislain Mercier, Responsable ville durable et nouveaux services, Paris et Métropole Aménagement

Aménageur de la Ville de Paris et de la Métropole du Grand Paris, la SPL Paris & Métropole aménagement met en pratique, dans chacune de ses opérations, les directives de la Ville de Paris en termes de qualité urbaine et paysagère, de mixité et de transition écologique.

10h55 – 11h10

Intégrer la biodiversité dans les projets d'aménagement urbain

Marion Aubrat, Chargée de mission biodiversité, Direction Développement Durable et Innovation Transverse, Eiffage

Engagement d'Eiffage pour la biodiversité

Pourquoi intégrer la nature et la biodiversité dans les projets ?

La prise en compte de la biodiversité en 4 étapes :

- *Connaissance de la biodiversité du site*
- *Évitement d'impacts lors de la conception*
- *Intégration de la nature et des services écosystémiques lors de la conception*
- *Pratiques de gestion et aménagement de zones refuges*

11h10 - 11h50 : Questions et pause café

11h50 - 12h35

Table Ronde

Modérée par **Ana Cristina Torres**
avec **Gwendoline Grandin**, **Ghislain Mercier** et **Marion Aubrat**

12h35 - 14h00 : Buffet en salle polyvalente de l'École des Ponts

Session 2 : La nature urbaine, un bien commun inégalement partagé ?

La nature urbaine, de plus en plus souvent parée de vertus en termes de santé, de bien-être, de qualité des espaces de vie, et au fondement de nombreuses politiques d'aménagement urbaines, n'est-elle pas, au travers des choix d'aménagement, facteur de (re)production d'inégalités sociales ? La nature urbaine telle qu'elle transparaît dans les discours et dans les pratiques d'aménagement peut-elle permettre de repenser l'accès et la qualité des environnements urbains ?

Cette session propose de s'intéresser à l'inégale accessibilité d'une nature urbaine, elle-même très inégalement produite et distribuée dans les espaces urbains. Ces inégalités peuvent être ou non pensées comme des injustices par les acteurs concernés (habitants, collectivités…) et susciter en retour des pratiques, des mobilisations, des politiques visant à engager ou au contraire freiner des transformations en cours. Certaines recherches ont pu mettre en exergue des processus de gentrification liée au verdissement de certains espaces, et des formes d'accessibilité différenciée aux espaces verts, non seulement en termes de proximité géographique, mais aussi sociale.

On s'y intéressera notamment aux questions suivantes :

- La nature urbaine en tant que bien commun
- Ses effets sur le cadre de vie urbain et ses habitants (santé, bien-être…)
- Les inégalités d'accès à la nature urbaine
- La nature comme nouvelle forme de modernité urbaine

14h05 - 14h35 (À distance, en anglais)

Urban political ecology: a critical reconfiguration

Matthew Gandy, Professor of Cultural and Historical Geography, University of Cambridge

Urban political ecology now finds itself at a crossroads between gradual marginalization or renewed intellectual impetus. Despite some recent critical re-evaluations of the field there remain a series of conceptual tensions that have only been partially explored. In this presentation I consider six issues in particular: the uncertain relations between urban political ecology and the biophysical sciences; the emergence of extended conceptions of agency and subjectivity; the redefinition of space, scale, and the urban realm; renewed interest in urban epidemiology; the delineation of urban ecological imaginaries; and finally, the emergence of evidentiary materialism as an alternative posthuman configuration to new materialist ontologies. I suggest that a conceptually enriched urban political ecology could play an enhanced role in critical environmental research.

14h35 - 14h50 : Questions

14h50 - 15h05

Nature urbaine et cadre de vie, un lien étroit

Lise Bourdeau-Lepage, Professeur de géographie, Université Jean Moulin Lyon 3, CNRS, EVS-UMR 5600

Cette intervention traitera des potentialités et des effets de la présence des végétaux sur le cadre de vie des citadins.
D'abord, nous nous intéresserons aux aménités naturelles comme élément constitutif du bien-être des individus.
Par la suite, nous reviendrons sur les bienfaits reconnus de la nature en ville sur la santé (état cognitif, physique, émotionnel) des citadins.
Ensuite, une présentation des fonctions variées de la nature nous permettra de saisir les potentialités de la nature urbaine comme bien commun ou encore comme vecteur de bien vivre et d'urbanité.
Enfin, nous conclurons sur l'intérêt croissant pour le végétal en ville, et montrerons que le citadin recherche une meilleure vie matérielle et immatérielle, se transformant en homo qualitus.
Cela nous conduira à considérer que les enjeux de la nature en ville sont nombreux : sociaux, environnementaux, de santé publique, de vivre ensemble, d'avenir, économiques... et que la crise sanitaire a été un accélérateur de prise de conscience.

15h05 - 15h20

Justice environnementale et accès aux espaces de nature en ville

Léa Tardieu, Chercheuse en économie de l'environnement, INRAE, UMR TETIS

La nature en ville rend un nombre important de services comme la récréation de plein air, le rafraîchissement, ou encore la protection contre les inondations. L'ensemble de ces services a des impacts positifs non négligeables sur la qualité de vie des citadins en termes de confort, de liens sociaux, de santé physique et mentale, de développement cognitif chez les enfants, ou encore de réduction de l'anxiété.
Or, ces "aménités environnementales" sont inégalement réparties, dépendant de la « nature » accessible. Cette inégale répartition vient dans certains cas se cumuler à d'autres types d'inégalités comme une surexposition aux pollutions, de faibles revenus, etc. accentuant la vulnérabilité des populations concernées face à un environnement changeant.
Pourtant, les décisions d'aménagement concernant la dégradation, l'introduction ou l'amélioration des espaces verts et bleus en ville, ne sont à ce jour pas informées sur l'importance des vulnérabilités des futurs bénéficiaires d'une renaturation ou futurs perdants d'une artificialisation et sur l'implication de ces décisions en matière de justice et d'inégalités socio-spatiales.
La présentation donnera un panorama de la question de justice environnementale et son application à l' « accès à la nature ».
Puis, en prenant l'exemple de l'Ile-de-France, elle montrera comment on peut élargir les critères de priorisation des actions de renaturation localisant les populations faisant face aux plus grandes vulnérabilités.

15h20 – 15h35

Le jardin partagé est-il au service de la justice sociale et environnementale ou bien contribue-t-il à la gentrification des quartiers ?

Laurence Baudelet-Stelmacher, Coordinatrice de projet de l'association Graine de Jardins

Je mettrai en débat ces deux visions du même objet, contradictoires du moins en apparence, en m'appuyant sur la littérature scientifique récente et sur mon expérience de terrain au sein de l'association Graine de Jardins.

15h35 - 16h15 : Questions et pause café

16h15 - 17h00

Table Ronde

Modérée par **Corinne Larrue**
avec **Lise Bourdeau-Lepage**, **Léa Tardieu** et **Laurence Baudelet-Stelmacher**

9h - 9h30 : Accueil café

Session 3 : Les Solutions Fondées sur la Nature : une nature au service de la ville ?

Cette session s'intéresse aux Solutions Fondées sur la Nature (SFN) dans l'aménagement urbain, comme outils permettant d'atténuer les effets des changements globaux et d'adapter la ville. Le concept de SFN a connu un essor rapide au cours des dix dernières années, sous l'impulsion notamment de la Communauté Européenne, et fait actuellement l'objet de recherches visant à objectiver son fonctionnement et d'évaluer son efficacité.

Si le terme est encore peu utilisé dans les projets d'aménagement urbain, les services écosystémiques offerts par les espaces de nature créés – en particulier les services de régulation (du microclimat urbain, de l'eau…) et les services culturels – y sont largement mis en avant. Les réalisations répondent-elles aux attentes des acteurs de la ville, vis-à-vis de ces services rendus ? Comment cette ingénierie écologique transforme-t-elle leurs pratiques, leurs modalités d'organisation et leurs besoins de compétences ? Ces SfN permettent-elles de faire émerger de nouveaux espaces de nature en ville ?

On s'intéressera en particulier :

- Aux formes et images de la nature mises en avant dans les projets d'aménagement, et à leur devenir.
- Aux méthodologies disponibles pour l'évaluation a priori et a posteriori des services écosystémiques rendus par les SFN dans ces aménagements, et à leurs résultats
- A l'impact environnemental global des SFN et à leur sobriété éventuelle. Au cadre réglementaire des SfN, labels, certifications.
- Aux implications de la mobilisation de la nature dans des systèmes techniques

9h35 - 10h05 (À distance, en anglais)

Nature-based solutions in urban planning: Challenges and opportunities

Davide Geneletti, Associate Professor, DICAM, University of Trento

The talk introduces the topic of nature-based solutions (NbS) in urban areas and discusses some key open issues related to NbS planning and implementation. These include:

- *Designing targeted NbS: Understanding the relationship between green space characteristics (eg, size, components, spatial configuration) and the provision of different ecosystem services;*
- *Choosing appropriate policy instruments to mainstream NbS in urban planning: Examples from recent experiences*
- *Upscaling NbS: Assessing the cost-effectiveness of upscaling strategies;*
- *Understanding the implications of NbS planning in terms of environmental justice and of the distribution of beneficiaries.*

The talk concludes by introducing some elements for assessing the potential contribution of NbS to urban sustainability.

10h05 - 10h20 : Questions

10h20 - 10h35

Nature4Cities Platform - outil d'évaluation et de diagnostique d'un projet urbain

Ryad Bouzouidja, Chercheur à L'Université de Bordeaux, laboratoire I2M

Les zones urbaines constituent une ressource insuffisamment reconnue pour la conception et la construction de villes durables. Outre les problèmes environnementaux mondiaux, les zones urbaines concentrent des préoccupations environnementales locales majeures telles que l'autosuffisance alimentaire, l'atténuation des inondations et les îlots de chaleur urbains. Les principaux aspects des solutions fondées sur la nature (SFN) ont été identifiés par la Commission européenne. Il s'agit de l'atténuation du climat, de l'adaptation, de la gestion de l'eau et de la qualité de l'eau, du déclin de la biodiversité, de la gestion des sols, de l'énergie et des défis de l'urbanisme. Pour résoudre ces problèmes, chaque surface terrestre - y compris les villes - devrait être considérée comme un fournisseur potentiel de services écosystémiques. Cependant, en raison de leur grande hétérogénéité (types de SFN, nature des matériaux, échelle d'application, etc.)), les SFN forment des systèmes complexes qui sont de plus en plus étudiés depuis ces dernières années pour leur contribution aux défis urbains. L'objectif du projet Nature4Cities était entre autres (i) de développer un outil d'évaluation des performances des SFN en zone urbaine à travers le calcul d'indicateurs clés de performance (KPI) sélectionnés» et (ii) d'évaluer les performances d'une ville et identifier le meilleur endroit pour mettre en œuvre d'un projet incluant des SFN.biodiversité.

10h35 - 10h50

Evaluation environnementale globale des SFN – zoom sur les impacts « gris »

Aline Brachet, Ingénieure Recherche et Expertise, CSTB Grenoble, Équipe Environnement

Les travaux du CSTB ont pour objectif d'aider à la décision quant aux différentes Solutions Fondées sur la Nature, dans une perspective d'atténuation et d'adaptation au changement climatique. L'idée est de prendre en compte les spécificités locales des milieux urbains, les services écosystémiques fournis par les SFN, mais aussi les impacts environnementaux liés à leur matérialité.

10h50 – 11h05

La nature urbaine, catalyseur du Parispluie

Brigitte Durand, Chef de la Division des Études et de l'Ingénierie, Mairie de Paris, Direction de la Propreté et de l'Eau, Service Technique Eau Assainissement

La Ville de Paris opère une transition dans sa façon de penser la gestion de ses différents espaces urbains. Ainsi, ses plans Climat, Biodiversité, Parispluie, et sa stratégie Résilience, sont autant de marqueurs d'une nouvelle vision plus écologique et plus résiliente de l'espace urbain dans la capitale. Les dispositifs végétalisés sont particulièrement indiqués pour répondre aux enjeux visés et notamment pour gérer les eaux pluviales tout en apportant une grande variété de bénéfices écosystémiques en milieu urbain dense. L'ambition portée par le plan Parispluie est de restaurer le cycle de l'eau en milieu urbain en favorisant la gestion de la pluie au plus près de là où elle tombe. Une telle vision de l'aménagement urbain présente plusieurs avantages : la désimperméabilisation des sols et la déconnexion qui réduisent les volumes collectés et traités réduisant les risques de débordements ou de pollutions du milieu naturel ; le développement d' îlots de fraicheur grâce à l'évapotranspiration des végétaux ; une ressource en eau préservée et une biodiversité en progression. Il n'en demeure pas moins des difficultés à satisfaire ces objectifs dans un milieu urbain d'une extrême densité en termes d'occupation et d'usages des espaces, en surface comme en sous-sol, avec lesquelles l'ensemble des acteurs de l'aménagement compose projet après projet.

11h05 - 11h45 : Questions et pause café

11h45 - 12h30

Table Ronde

Modérée par **Julie Gobert**, avec **Ryad Bouzouidja**, **Aline Brachet** et **Brigitte Durand**

12h30 - 14h00 : Buffet en salle polyvalente de l'École des Ponts

14h - 16h

Visite de terrain : Présentation du parcours Éco'errance sur la Cité Descartes

Histoire, formes et place de la nature sur un campus francilien

INFOS PRATIQUES ET PLAN D'ACCÈS

pass COVID-19 sanitaire

Présentation du pass sanitaire et port du masque obligatoires
Contrôles effectués à l'entrée et lors des repas

Accès au bâtiment Bienvenüe par le poste de contrôle
au 12 boulevard Copernic

natures urbaines
GROUPE TRANSVERSAL

Jean Estebanez (UPEC - Lab'Urba)
Gilles Hubert (UGE - Lab'Urba)
Brigitte Vinçon-Leite (ENPC - LEESU)
Marie-Christine Gromaire (ENPC - LEESU)
Ana Cristina Torres (UPEC - Lab'Urba)
Félix Templier (UGE - Lab'Urba)

Julie Gobert (ENPC - LEESU)
Corinne Larrue (UPEC - Lab'Urba)

© Félix Templier, GT Natures Urbaines, Labex Futurs Urbains - 2021
- Ne pas jeter sur la voie publique -