

10 ANS DE PETITES LEÇONS DE VILLE

JEUDI 8 AVRIL 2021

VALORISER L'EAU DE PLUIE

Septième conférence du cycle
« 10 ans pour tout changer! »

avec :
Nicolas LONDINSKY
Christian PIEL
Charlotte VAN DOESBURG

et :
David ABITTAN

Depuis la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement (1972), les sommets internationaux se succèdent, plaçant les questions écologiques au rang des préoccupations internationales.

Le changement climatique existe, nous ne pouvons plus l'ignorer. D'après le dernier rapport du GIEC, pour limiter le réchauffement planétaire à 1,5°C, il faudrait que l'homme réduise ses émissions de dioxyde de carbone de 45% d'ici 2030. Dix ans, c'est notre échéance pour intégrer cette contrainte à nos modes de vie. Alors, remettons notre fonctionnement en question maintenant pour modifier le cours des choses et interrogeons-nous collectivement sur les moyens de fabriquer une société plus durable et plus équitable.

De nombreuses réponses existent, elles méritent d'être connues et généralisées. Les Petites Leçons de Ville vous proposent de rencontrer, en dix soirées, des experts, témoins et citoyens qui se questionnent et mettent en œuvre des solutions concrètes.

Une soirée proposée dans le cadre des **PETITES LEÇONS DE VILLE 2020-2021**, un cycle de 10 soirées pour participer à l'adaptation de la ville face au changement climatique.

VALORISER L'EAU DE PLUIE

Septième conférence

En ville, l'eau de pluie est souvent traitée comme un déchet qu'il faut canaliser. L'imperméabilisation des sols et le tout-à-l'égout systématique posent désormais des problèmes de ruissellement et de saturation des réseaux. Pourtant, intégrer l'eau dans l'aménagement urbain présente de nombreux avantages : économie des ressources, végétalisation, rafraîchissement en période de canicule.

Comment revaloriser l'eau naturelle ?

David ABITTAN, rédacteur en chef de [tema.archi](#)

Après des études d'architecture, David Abittan rejoint l'univers des médias en participant aux émissions de Radio Campus Paris. Aujourd'hui journaliste d'architecture, il collabore notamment avec France Inter et dirige [tema.archi](#). À destination des architectes autant que des amateurs de la discipline, [tema.archi](#) est un magazine web consacré à l'architecture et à la ville, qui propose chaque jour des articles, des diaporamas, des podcasts et des vidéos sur le sujet.



PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

LEÇON : Histoire de l'évolution des réseaux d'eau et d'assainissement à Paris

Nicolas LONDINSKY est Directeur Adjoint du Service technique de l'eau et l'assainissement à la **Direction de la Propreté et de l'Eau de Paris**. Ce service de la Ville collecte 3 000 tonnes de déchets par jour et entretient 2 900 km de trottoirs et 2 500 km d'égouts majoritairement visitables. Au sein de cette direction, le Service technique de l'eau et l'assainissement agit pour préserver la ressource en eau, réduire la vulnérabilité aux inondations, favoriser la biodiversité et permettre l'adaptation de la ville au changement climatique. Parmi les objectifs : retrouver une qualité de l'eau de Seine baignable, en héritage des Jeux Olympiques et Paralympiques de 2024.

ÉTUDE DE CAS : Intégrer le cycle de l'eau dans l'aménagement urbain

Christian PIEL est urbaniste hydrologue. Il a créé et dirigé durant 20 ans l'agence Composante Urbaine. Fort d'une expérience de plus de 25 ans dans l'intégration du cycle de l'eau en milieu urbain, il développe depuis 6 ans Urbanwater, associant plus étroitement urbanisme et eau, et incluant une dimension nouvelle, celle de l'eau comme support de nature en ville, à toutes les échelles.

TÉMOIGNAGE : La gestion alternative de l'eau pluviale dans les Cours OASIS

Charlotte VAN DOESBURG est architecte diplômée de l'École Nationale Supérieure de Paris-Belleville et urbaniste diplômée de l'École d'Urbanisme de Paris. Elle rejoint le CAUE de Paris en 2017 pour contribuer aux actions de sensibilisation du grand public notamment les visites de chantiers d'équipements publics et les conférences des Petites Leçons de Ville. Elle est aujourd'hui Cheffe de projet pour les Cours OASIS; un projet développé depuis 2017 en partenariat avec la Ville de Paris, avec plus de 35 écoles accompagnées par le CAUE de Paris.

LEXIQUE

Artificialisation des sols :

Transformation d'un sol à caractère agricole, naturel ou forestier par des actions d'aménagement, pouvant entraîner son imperméabilisation totale ou partielle. Ce changement d'usage des sols, le plus souvent irréversible, a des conséquences qui peuvent être préjudiciables à l'environnement et à la production agricole. *Source : Insee*

Assainissement :

Ensemble des techniques d'évacuation et de traitement des eaux usées et des boues résiduaires. *Source : Larousse*

Canicule :

La canicule est définie comme un niveau de très fortes chaleurs le jour et la nuit pendant au moins trois jours consécutifs. La définition de la canicule repose donc sur deux paramètres : la chaleur et la durée.

Source : gouvernement.fr

Crue :

Élévation du niveau d'un cours d'eau, résultant de la fonte des neiges ou des glaces ou de pluies abondantes. *Source : Larousse*

Hydrologie :

Science qui traite des propriétés mécaniques, physiques et chimiques des eaux. *Source : Larousse*

Ilot de chaleur urbain :

Phénomène d'élévation de température localisée en milieu urbain par rapport aux zones rurales voisines. Ces îlots thermiques sont des microclimats artificiels provoqués par les activités humaines (centrales énergétiques, échangeurs de chaleur...) et l'urbanisme (surfaces sombres qui absorbent la chaleur, comme le goudron).

Source : futura-sciences.com

Imperméabilisation des sols :

L'imperméabilisation caractérise les actions qui rendent un sol non perméable (ex. béton, asphalte, toiture, compaction du sol avec de la machinerie, etc..). Ces surfaces sont étanches à un point tel que l'eau ne passe plus ou très difficilement au travers de ces derniers, ce qui provoquera le ruissellement. *Source : Objav.org*

Inondation :

Une inondation est la submersion par des eaux douces ou salées d'une zone généralement émergée. Cette submersion peut se faire lentement ou brutalement et se répéter de manière régulière ou bien être plus anecdotique. *Source : futura-sciences.com*

Ruissellement :

Écoulement instantané et temporaire, diffus ou concentré, des eaux sur un versant à la suite d'une averse (ou de la fusion nivale).
Source : Larousse. Les eaux de ruissellement ne s'infiltrent pas dans le sol et restent à la surface de la terre, ne permettant pas la perméabilité du sol qui favorise la biodiversité et la lutte contre le phénomène d'îlot de chaleur urbain.

Tout-à-l'égout :

Système permettant d'envoyer dans les égouts les eaux-vannes et les eaux usées des habitations. *Source : Larousse*

À LIRE

Ouvrages

AIMEE Louise, *Eaux pluviales, le livre blanc*, éditions Wavin, 2009

AMAN IWAN, *L'eau fait la pirogue*, revue collaborative Aman Iwan n° 02, 2018

CLAYDEN Andy, DUNNETT Nigel, *Les jardins et la pluie - Gestion durable de l'eau de pluie dans les jardins et les espaces verts*, éditions Rouergue, 2007

DELTAU Gérard, *Récupérer et valoriser l'eau de pluie*, éditions Saep, 2007

Sous la direction de MARMIROLI Bruno, *Jardin et eau, des idées pour économiser la ressource*, éditions Actes Sud, 2018

Publications et rapports

APUR, « Préservation et valorisation de la ressource en eau brute - Une gestion parisienne des eaux pluviales », septembre 2015

APUR, « Référentiel pour une gestion à la source des eaux pluviales dans la métropole », avril 2019

CEREMA. « L'intérêt de l'utilisation de l'eau de pluie dans la maîtrise du ruissellement urbain. » Juin 2018.

CEREMA. « Jardins de pluie : une dimension écologique et paysagère de l'aménagement. » CERTU, 2016

JEUNESSE

Ouvrages

ALEMAGNA Béatrice, *Histoire courte d'une goutte*, éditions Tom'poche, 2013

CRAUSAZ Anne, *Bon voyage petite goutte*, éditions MeMo, 2010

GIRES Auguste, *L'eau en ville*, éditions Le Pommier, 2017

HUET-GOMEZ Christelle, *A l'eau ! Le cycle de l'eau*, éditions Yanbow Al Kitab, 2015

LEE Eun-Hee, YOON Misook, *Les aventures de trois gouttes d'eau*, éditions Cambourakis, 2019

METTLER René, *La nature au fil de l'eau*, éditions Gallimard Jeunesse, 2002

MICHEL François, *L'eau à petits pas*, éditions Actes Sud, 2003

PORLIER Bruno, WODWARD John, *L'eau: ressource précieuse*, éditions Gallimard Jeunesse, 2009

Collectif, *L'eau*, éditions Gallimard Jeunesse, 2010

À VOIR - À ÉCOUTER

[Les égouts](#), podcast France Culture - Le temps de la géographie, 9min, 2015

Projets artistiques : *L'arche de la Huis* et *Boire le Canal Saint-Denis* du collectif [AMAN IWAN](#)

ENS DE LYON, Thierry WINIARSKY. **La ville souterraine : impacts de l'urbanisation sur les eaux pluviales et souterraines.** Février 2018.

IAU IdF. **La ville post-réseau : l'épreuve de la gestion des eaux de pluie.** Podcast audio, synthèse et ressources du petit-déjeuner décideurs-chercheurs du 22 juin 2017, Emma Thebault, Manuel Pruvost- Bouvattier, Olivier Coutard, Michel Carrière, Carole Limousin.

À SUIVRE - SITES UTILES

<https://www.paris.fr/eau-et-assainissement>

<https://www.paris.fr/equipements/musee-des-egouts-5059>

<https://www.paris.fr/pages/le-plan-parispluie-5618>

Rendez-vous à venir :

JEUDI 6 MAI 2021 DE 18H30 À 20H30

Huitième Petite Leçon de Ville

BIODIVERSIFIER NOS VILLES

Du jardin à la française aux balcons fleuris, en passant par les jardins partagés, la nature s'est installée progressivement en ville. Les bénéfices des espaces naturels sont multiples : loisir, bien-être, accueil de la biodiversité... Ces effets sont démultipliés lorsque la végétation est laissée libre et sauvage.

Comment faire cohabiter les citadins avec une faune et une flore non domestiquées ?

Pour sa dixième édition des Petites Leçons de Ville, le CAUE de Paris vous propose de changer de paradigme. L'heure n'est plus à la compréhension, mais à l'action.

Le débat continue sur les réseaux sociaux « 10 ans pour tout changer! »



#10anspourtoutchanger