



Des opérations et stratégies d'aménagement exemplaires en matière de gestion des eaux pluviales

Elodie Brelot, GRAIE

secrétaire générale des conférences Novatech, sur l'eau dans la ville

L'amélioration de la gestion des eaux pluviales passe par son intégration dans les stratégies d'urbanisme et les opérations d'aménagement, et par l'appropriation des principes par des acteurs non spécialistes de la question. C'est pourquoi Novatech s'ouvre largement à ce public, avec un appel fort par le biais des Trophées qui visent à mettre en lumière et récompenser des opérations et stratégies exemplaires en matière de gestion des eaux pluviales.

Les 4 études de cas présentées ici sont les lauréats des Trophées Novatech 2016. Ils ont été désignés et récompensés par un jury, rassemblant des représentants des différents métiers concernés, à l'occasion de Novatech à l'Insa Lyon, le 29 juin 2016.

9^e conférence internationale - L'eau dans la ville
Stratégies et solutions pour une gestion durable
Lyon, du 28 juin au 1er juillet 2016. www.novatech.graie.org



Le lauréat de la catégorie A – Renouvellement urbain

Les Mureaux : une gestion intégrée des eaux pluviales au service d'une rénovation urbaine d'envergure et de qualité

Ville des Mureaux, Bureau d'études INFRA Services, France.

Contact : Carole Limousin, Ville des Mureaux (climousin@mairie-lesmureaux.fr)

Cette opération de rénovation urbaine, réalisée sur la commune des Mureaux (78), s'étend sur un périmètre de 70 hectares extrêmement dense. Le projet a permis la rénovation des espaces publics et privés ainsi que l'aménagement d'un grand parc paysager, au sein duquel un cours d'eau sera remis à ciel ouvert.

Le programme initial ne prévoyait aucune déconnexion des eaux pluviales, mais la maîtrise d'œuvre a proposé de mettre en place une gestion intégrée, basée sur l'infiltration naturelle et la gestion à la parcelle. La création d'une "boîte à outils" des techniques alternatives a permis d'atteindre ces objectifs. Facilitant le choix des techniques et leurs combinaisons, la gestion alternative a pu être adaptée à tous les types d'espaces à requalifier.

Cette démarche a contribué à lancer une vraie dynamique environnementale, comprenant notamment la remise à ciel ouvert du Ru d'Orgeval dans le Parc Molière. La qualité du projet global, ainsi que de la gestion de ses eaux pluviales, a été reconnue au fur et à mesure de l'avancée de travaux. Cela s'est notamment traduit par le subventionnement du projet par l'agence de l'eau Seine-Normandie au titre de la déconnexion des eaux pluviales. Le projet a obtenu le Label Eco-quartier, ce qui n'était pas dans les objectifs initiaux. Par ailleurs, le projet du Parc Molière a été certifié HQE aménagement : c'est une première en France.



Exemples de nouvelles mises en œuvres dans le cadre de l'opération de rénovation urbaine des Mureaux :
rue du lycée (en bas à gauche), Rue Rousseau (en bas à droite),
place Prévert (en haut à gauche) et rue Blériot (en haut à droite) - crédits DR

► [Lien vers la communication complète \(pdf\)](#)

Le lauréat de la catégorie B – Urbanisme et stratégies

Les infrastructures vertes et bleues à l'échelle métropolitaine : une approche de la gestion durable de l'eau dans la métropole de Belo Horizonte, Brésil.

Federal University of Minas Gerais, Brésil ; Ecole de Ponts ParisTech, LEESU, France.

Contact : Nilo Nascimento, Federal University of Minas Gerais (niloon@ehr.ufmg.br)

La question fondamentale de ce projet est de savoir si les infrastructures vertes et bleues (IVB) peuvent être considérées comme efficaces pour la protection des milieux aquatiques et le retour vers un cycle de l'eau plus naturel dans une aire métropolitaine. Cette action de recherche vise à évaluer les bénéfices qui peuvent être obtenus par une approche IVB en termes hydrologiques, écologiques et urbanistiques. Ce projet porte sur la région métropolitaine de Belo Horizonte (RMBH), au Brésil, une grande agglomération pour laquelle un processus de planification stratégique est en cours d'élaboration depuis 2010 et qui se doit de protéger les lacs et réservoirs stratégiques à l'échelle métropolitaine.

Cette évaluation s'appuie notamment sur une analyse préliminaire des caractéristiques et de l'occupation des sols d'un bassin versant. Une mise en œuvre d'IVB est également proposée.



Parc et mare de rétention de Santa Lucia, dans un quartier comprenant 3 types de formes urbaines : maisons individuelles, bidonville et gratte-ciels
© Nilo Nascimento.

► [Lien vers la communication complète \(pdf\)](#)

Le « coup de cœur du jury 2016 »

La gestion des eaux pluviales dans le tissu urbain existant : la ville se reconstruit sur elle-même
ATM, Conseil Départemental des Hauts-de-Seine, Ville d'Asnières-sur-Seine, Ville de Fourqueux, Agence de l'Eau Seine-Normandie, Conseil Régional d'Ile de France, France.

Contact : Edouard Nicolas, ATM (edouard.nicolas@agence-atm.com)

Bien souvent on focalise sur les grandes opérations d'aménagement pour mettre en place des solutions durables ou innovantes de gestion des eaux pluviales. C'est important, nécessaire même, mais en réalité, si l'on considère le processus de développement urbain aujourd'hui, ce n'est absolument pas suffisant. Une grande part des opérations d'aménagement sont des petites opérations, souvent de renouvellement, tels que le réaménagement d'une voirie, d'une placette ou d'un petit parc.

Que peut-on proposer comme solutions techniques dans ce type d'opération de renouvellement urbain et quelle évaluation peut-on faire de ces « micro-actions » ?

Nous proposons l'analyse de deux opérations d'aménagement, qui ont obtenu le soutien de l'Agence de l'eau Seine Normandie, la Région Ile-de-France et ds départements :

- La rue Sœur Valérie à Asnières-sur-Seine (92), opération de 0,4ha réalisée en 2012-2013. Cette rue a été requalifiée pour donner plus de place aux piétons et au végétal tout en permettant une déconnexion totale des eaux pluviales du réseau unitaire ;

- Le parc Cœur de Village à Fourqueux (78) : un square 0,3ha réalisé sur 2014-2016, qui collecte les eaux pluviales des bassins versants de l'opération de requalification urbaine du centre-ville, soit 1.7ha au total. Une gestion de l'eau pluviale à ciel ouvert a été mise en place, avec une amélioration de sa qualité et une infiltration des pluies courantes.



La rue Sœur Valérie à Asnières et le Jardin des Eaux à Fourqueux : des gestions de l'eau écologiques dans des tissus urbains existants. Crédit : DR

[► Lien vers la communication complète \(pdf\)](#)

Les autres finalistes

Gestion des Eaux pluviales dans la ZAC de la Montjoie, Saint-Denis (93)

Communauté d'Agglomération Plaine Commune, Séquano Aménagement, Urban Eco, Bérim, Brès+Mariolle et associés, France.

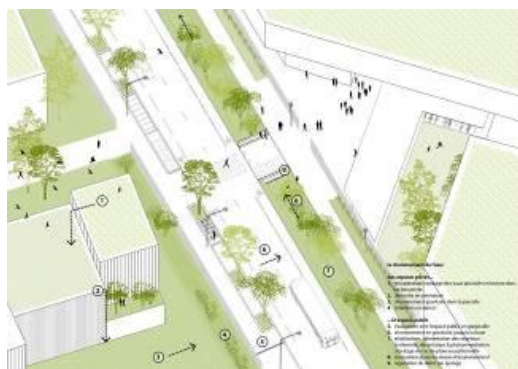


Schéma de gestion des eaux pluviales dans la ZAC Montjoie - crédit : DR

Saint Martin d'Hères – La place Lucie Aubrac, un archipel de jardins de pluie

In Situ paysage et urbanisme, Ville de Saint Martin d'Hères, E2ca / Korell, France.



Des îles-jardin récupèrent les eaux de pluie – crédit : DR

Développement d'une méthodologie multi-échelle pour la planification de systèmes de drainage urbain durables. Le cas de Bogotá en Colombie.

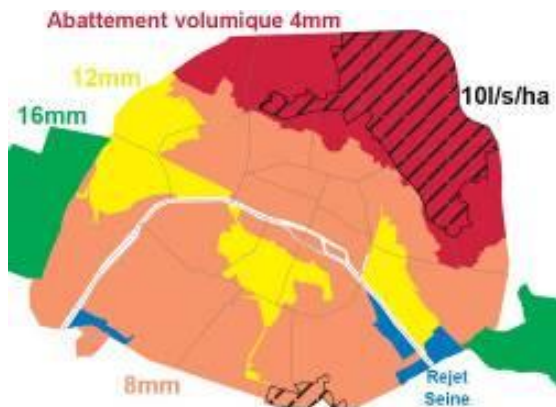
Universidad de los Andes, Colombie ; University Corporation for Atmospheric Research (UCAR), NOAA National Water Center, USA ; University of Alabama, USA.



Mise en place de SUDS dans le parc San Cristobal, situé dans une zone stratégique de Bogotá (Colombie) - crédit : DR

Le Plan Pluie à Paris : La nécessaire dimension environnementale

Mairie de Paris, PROLOG Ingénierie, SEPIA Conseil, ARTELIA Ville et Transport, France.



Le zonage pluvial de Paris – crédit : DR

Le Petit Rosne de Sarcelles à Arnouville : la gestion des eaux comme outil d'aménagement à l'échelle d'une vallée

ATM, EPA Plaine de France, SIAH Croult et Petit Rosne, France.



La vallée du Petit Rosne à Sarcelles : une vallée d'une ampleur rare en région parisienne, à valoriser dans un contexte de fortes pressions foncières - crédit : DR