

10 finalistes et 4 lauréats

Des projets d'aménagement et d'urbanisme

innovants en termes de prise en compte et de gestion des eaux pluviales

Nous avons invité des aménageurs, paysagistes, urbanistes, concepteurs d'ouvrages et gestionnaires de l'eau, à présenter de quelle façon ils intègrent la gestion des eaux pluviales dans leurs projets. Les réponses sont dans l'aménagement de projets privés, d'espaces publics ou de quartier mais aussi, plus largement dans des stratégies de gestion et d'incitation à la bonne gestion des eaux pluviales, en mobilisant l'ensemble des acteurs concernés.

10 études de cas, françaises, européennes (Suisse, Allemagne et Espagne) mais aussi américaines et québécoises, sont les finalistes aux Trophées Novatech 2013. Les résumés sont publiés dans Hydroplus (numéro de juin) et les textes complets sont en ligne sur le site Internet d'Hydroplus.

Les lauréats ont été désignés et récompensés par un jury rassemblant des représentants des différents métiers concernés, à l'occasion de Novatech au palais des congrès de Lyon, le 25 juin 2013.

Les finalistes

FINALISTE	Auteurs	Intitulé	Pays	Catégorie
Groupe Rousseau Lefebvre	Michel Rousseau, architecte paysagiste, Groupe Rousseau Lefebvre, Montréal	De la gestion des eaux pluviales à la création d'habitats fauniques architecturaux – le cas du parc Gewurz-Remer	QUEBEC	ESPACE PUBLIC
SINBIO & Ville de Grenoble	Valérie Giroud, Bureau d'études SINBIO – Philippe Jacquelin, Patrice Cantone, Ville de Grenoble, France	Gestion des eaux pluviales et pratiques sociales dans le parc Ouagadougou de Grenoble	FRANCE	ESPACE PUBLIC
Agence de paysage Composante Urbaine	Christian PIEL, Agence de paysage Composante Urbaine	L'eau pluviale, un support adapté au développement et au maintien de la nature en ville : trois exemples mis en œuvre en milieu urbain dense	FRANCE	ESPACE PUBLIC
Corporation d'habitation Jeanne-Mance	Kathleen McMeekin, Protocole d'entente Eco-quartier Saint-Jacques - Danielle Juteau, Corporation d'habitation Jeanne-Mance, Montréal	Réfection écologique et verdissement des stationnements dans un complexe de logement social en centre-ville de Montréal	QUEBEC	QUARTIER
Atelier LD	Didier Larue, Lise Berlo, Julien Defelix, Atelier LD, France	Réintroduire la rivière en milieu urbain dense – Quartier Praille-Acacias-Vernets, République et Canton de Genève	FRANCE	QUARTIER
Communauté d'Agglomération Plaine Commune & Agence ATM & ...?	Charlotte Boudet, Maud Mozzi, Soumia El-Gharbi, Communauté d'Agglomération Plaine Commune - Thierry Maytraud, Agence ATM - & al.	Gestion et mise en valeur de l'eau de nappe et de l'eau pluviale dans le projet de rénovation urbaine des 4000 Nord à la Courneuve	FRANCE	QUARTIER
PMEnginyeria & Ville de Xàtiva & Ville de Benaguasil & ...?	S. Perales-Momparler, PMEnginyeria – C. Jefferies, Université d'Abertay Dundee – E. Perigüell-Ortega, Ville de Xàtiva – P.P. Peris-García, Ville de Benaguasil & al.	Réaménagement de sites en centres villes pour la gestion durable des eaux pluviales dans la région méditerranéenne de Valence-Espagne.	ESPAGNE	QUARTIER
US EPA	Olivia Odom Green, William D. Shuster, Ahjond S. Garmestani, Hale W. Thurston, USEPA	Optimisation des facteurs naturels et sociaux pour la gestion des eaux pluviales en milieu urbain décentralisé	USA	STRATEGY
US EPA	W.D. Shuster, A.S. Garmestani, O.O. Green, L.K. Rhea, USEPA - A.H. Roy, H.W. Thurston, Université du Massachusetts	Gestion des eaux pluviales à l'échelle du bassin versant via des incitations économiques - vue d'ensemble et enseignements	USA	STRATEGY
Emschergerossenschaft	Ulrike Becker, Michael Raasch, Emschergerossenschaft	Une "convention d'avenir" sur les eaux de ruissellement - vers un régime d'écoulement équilibré	ALLEMAGNE	STRATEGY

Les lauréats et le coup de cœur du jury 2013

Gestion des eaux pluviales et pratiques sociales dans le parc Ouagadougou de Grenoble

Lauréat catégorie
Espace public

Valérie Giroud, Bureau d'études SINBIO – Philippe Jacquelin, Patrice Cantone, Ville de Grenoble, France

Le parc Ouagadougou, dans la ville de Grenoble, a été ouvert au public en 2008. Il a été conçu avec une gestion innovante des eaux pluviales, sous de nombreux aspects : urbains, paysagers, hydrauliques, ludiques et écologiques. Sur environ 1ha, il propose des jeux et un espace enherbé, recueillant dans le même temps des eaux pluviales de toitures et voiries.

L'originalité du parcours des eaux pluviales sur ce parc est qu'il passe par de nombreux dispositifs différents : collecte superficielle, traitement des ruissellements par un filtre planté de roseaux, stockage, irrigation de jardins thématiques, création d'une zone humide urbaine à vocation de rétention. Le cheminement de l'eau, jusqu'au cœur du parc, anime les différents espaces, notamment par temps de pluie, et renforce l'identité et l'attractivité de l'aménagement par son caractère ludique pour les enfants.

Ce parti pris sur les eaux pluviales a transformé les contraintes de conception en avantage du point de vue paysager (nivellement) et a entraîné des évolutions – bien vécues – dans les pratiques d'entretien et de gestion du site, comme par exemple la réduction du salage hivernal et de ses impacts. Une concertation importante a été menée en amont du projet, afin de favoriser l'appropriation du site par les habitants du quartier. Quelques dégradations ont cependant été constatées à l'ouverture du site, avant que ne s'installe un réel respect des lieux.



Vue sur le parc Ouagadougou – crédit : DR

Réintroduire la rivière en milieu urbain dense – Quartier Praille-Acacias-Vernets, République et Canton de Genève

Lauréat catégorie
Quartier

Didier Larue, Lise Berlo, Julien Defelix, Atelier LD, France

Le quartier Praille-Acacias-Vernets (PAV) s'étend sur trois communes de l'agglomération genevoise. La vocation de ce quartier est actuellement essentiellement artisanale et commerciale (70% activités, 30% logements). Il est destiné à être transformé en un quartier mixte d'activités et d'habitat, avec un objectif à terme d'accueillir 11 000 logements, soit environ 70% du bâti nouveau. L'exemplarité environnementale est un des objectifs forts de ce vaste quartier de ville.

Sous l'impulsion de la République et du Canton de Genève, la mutation de ce secteur s'accompagne d'une réflexion globale sur la gestion des eaux pluviales et sur la remise en scène de l'eau au cœur de la ville, comme élément structurant des espaces publics. Le projet propose une réouverture des rivières canalisées et enterrées depuis le 19^{ème} siècle, afin de les réintégrer au cœur du tissu urbain, en association avec les espaces publics majeurs. Les cours d'eau remis à ciel ouvert deviendront l'élément central d'un nouveau réseau de surface pour la gestion des eaux pluviales dans les quartiers restructurés. Ce projet ambitieux de remise à l'air libre des cours d'eau est donc une formidable opportunité pour concilier usages, valorisation du cadre de vie et amélioration de la biodiversité, avec la problématique de gestion des eaux pluviales en zone urbaine dense.



Plan concept des espaces publics dans la trame verte et bleue
© République et Canton de Genève.

Une "convention d'avenir" sur les eaux de ruissellement - vers un régime d'écoulement équilibré

Lauréat
catégorie Stratégie

Ulrike Becker, Michael Raasch, Emschergenossenschaft, Allemagne

Le système de gestion des eaux pluviales sur le bassin versant du fleuve Emscher fait l'objet d'une vaste opération de rénovation depuis les années 1990. Dans le cadre de ce processus, la structure en charge de la gestion du fleuve Emscher et de son bassin versant a travaillé à la réalisation à grande échelle d'un système de gestion durable des eaux pluviales sur toute l'étendue du bassin fluvial. Les nombreux projets réalisés démontrent la grande capacité à développer des concepts différents. Toutes les municipalités du bassin ont signé en 2005 la "convention d'avenir pour la gestion des eaux pluviales", qui a pour objectif ambitieux d'améliorer le régime de ruissellement dans les affluents de l'Emscher, ainsi que de minimiser les coûts de construction et d'entretien de l'infrastructure de drainage enterrée. Ils se sont ainsi engagés à réduire de 15% les apports d'eaux pluviales aux stations d'épuration d'ici 2020. Pour atteindre les objectifs définis dans la convention, les municipalités concernées suivent des stratégies différentes.



Réintroduction des eaux pluviales sur un ancien site minier – crédit : DR

Réfection écologique et verdissement des stationnements dans un complexe de logement social en centre-ville de Montréal

Coup de cœur
du Jury 2013

Kathleen McMeekin, Protocole d'entente Eco-quartier Saint-Jacques - Danielle Juteau, Corporation d'habitation Jeanne-Mance, Montréal, Québec

La Corporation d'habitation Jeanne-Mance a réalisé de 2010 à 2012 un vaste projet de réfection écologique des stationnements et de densification de la végétation aux Habitations Jeanne-Mance (HJM), grâce à l'initiative et au partenariat établi avec l'équipe de l'Éco-quartier Saint-Jacques, à Montréal, et ce dans le cadre du Plan d'action sur les changements climatiques (PACC) du gouvernement du Québec. Ce projet a créé le premier stationnement écologique avec un bassin de biorétention à Montréal, ainsi que le réaménagement de son pourtour et le verdissement de quatre autres stationnements du site des Habitations Jeanne-Mance. Cette initiative s'insère dans un projet réduction de la chaleur urbaine, de meilleure gestion des eaux pluviales et d'éducation environnementale et de mobilisation citoyenne, auprès d'une population particulièrement vulnérable aux épisodes de chaleur urbains. Les principales retombées environnementales constatées du projet sont la réduction significative de la température locale en période de chaleur intense, l'infiltration des eaux pluviales dans le sol, la filtration des particules fines de l'air grâce à la végétation, l'augmentation de la biodiversité. Il a également consisté en la réduction de 20 places de stationnement avec une incitation au co-voiturage et participe à l'amélioration de la qualité de vie. Ce projet est à la fois structurant et reproductible.

Bassin de biorétention réalisé en bordure de parking,
Habitations Jeanne-Mance, Montréal Crédit : DR



Les autres finalistes

De la gestion des eaux pluviales à la création d'habitats fauniques architecturaux
le cas du parc Gewurz-Remer

Michel Rousseau, architecte paysagiste, Groupe Rousseau Lefebvre Montréal, Québec



L'eau pluviale, un support adapté au développement et au maintien de la nature en ville : 3 exemples mis en œuvre en milieu urbain dense

Christian PIEL, Agence de paysage Composante Urbaine



Gestion et mise en valeur de l'eau de nappe et de l'eau pluviale dans le projet de rénovation urbaine des 4000 Nord à la Courneuve

Charlotte Boudet, Maud Mozzi, Soumia El-Gharbi, Communauté d'Agglomération Plaine Commune - Thierry Maytraud, Agence ATM - Charles Kreziak, Emmanuel Dumont, CETE Ile-de-France, DRIEA Ile-de-France - Mathieu Migeon, Agence Philippe Hamelin - Benoit Bignon, Techn'cité



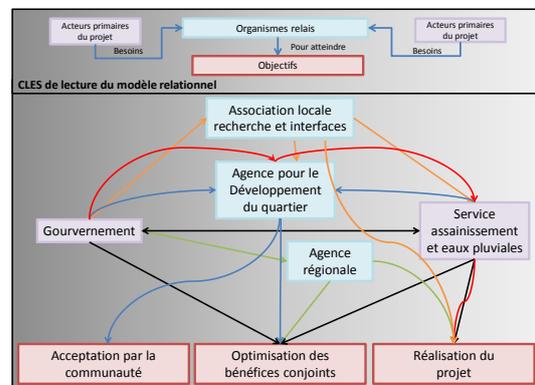
Réaménagement de sites en centres villes pour la gestion durable des eaux pluviales dans la région méditerranéenne de Valence-Espagne.

Sara Perales-Momparler, PMAE Ingeniería, Espagne - Chris Jefferies, Université d'Abertay Dundee, Ecosse - Enrique Perigüell-Ortega, Ville de Xàtiva, Espagne - Pedro Pablo Peris-García, Ville de Benaguasil, Espagne - José Luis Muñoz-Bonet, Fondation de la Communauté de Valence - région Européenne (FCVRE), Espagne



Optimisation des facteurs naturels et sociaux pour la gestion des eaux pluviales en milieu urbain décentralisé

Olivia Odom Green, William D. Shuster, Ahjond S. Garmestani, Hale W. Thurston, USEPA, USA.



Gestion des eaux pluviales à l'échelle du bassin versant via des incitations économiques - vue d'ensemble et enseignements

W.D. Shuster, A.S. Garmestani, O.O. Green, L.K. Rhea, USEPA-United States Environmental Protection Agency, USA – A.H. Roy, H.W. Thurston, Université du Massachusetts, USA

