

GC'2017

Cachan

15 et 16 mars 2017



Objectifs

Une tendance lourde de mouvement des populations des campagnes vers les villes est constatée dans le monde entier. Plus de la moitié de la population mondiale vit en ville, et environ deux-tiers des français habitent en milieu urbain. L'aménagement des grandes métropoles et plus globalement des villes pose donc des défis économiques, sociaux, environnementaux, sanitaires et de mobilité pour accueillir toujours plus de personnes, tout en offrant aux habitants un cadre de vie agréable. Cela nécessite de créer des schémas de déplacements vertueux fondés sur la multimodalité et l'accessibilité, de développer la place de la nature dans les villes, de maîtriser voire réduire les dépenses énergétiques de la ville, de rendre les métropoles plus économes et plus sobres en ressources.

La croissance démographique et urbaine, la transformation des modes de vie, la raréfaction des ressources, les menaces environnementales, les tensions économiques et sociales rendent la mutation de la ville plus prégnante. Elle doit apprendre à mieux gérer sa capacité à épurer les eaux et maîtriser les inondations, à éliminer ses déchets, à lutter contre les îlots de chaleur et s'adapter au réchauffement climatique. En parallèle, la ville doit présenter une résilience certaine vis-à-vis de risques naturels (séismes, sécheresses,...), technologiques (accidents industriels, pannes des systèmes techniques,...), environnementaux (pollutions de l'air, de l'eau, des sols, nuisances sonores,...) et de malveillance (dégradations, terrorisme,...). La ville doit donc se réinventer, se reconstruire sur elle-même tout en préservant son patrimoine le plus emblématique.

Les structures de génie civil constituent un patrimoine essentiel de notre société et sont le support indispensable de la majeure partie de nos activités. A ce titre elles représentent un élément indispensable pour l'aménagement des villes et des grandes métropoles. Elles doivent répondre à de nouvelles attentes, en termes d'usage, de performances, et de permanence d'exploitation. En outre, ce patrimoine vieillit et des problématiques majeures apparaissent pour maintenir les ouvrages en bon état de service et prolonger leur durée de vie dans ce contexte de ville pérenne.

Les journées GC'2017 vont nous permettre d'analyser les réponses apportées par notre profession, qui démontre son intelligence et sa capacité à relever les défis face à ces enjeux majeurs du développement d'une métropole ou d'une ville durable.