

# VILLE

La ville est un terrain de réflexion où la demande sociétale et

l'état de l'art sont encore en construction. C'est donc un domaine où les besoins de recherche et d'innovation sont considérables et évolutifs. Parce que l'échange est, encore plus que dans d'autres domaines, le moteur de l'efficacité, nous contribuons à cet effort de recherche en y associant étroitement nos clients et nos partenaires.

La ville répond à de multiples enjeux qui interagissent pour bâtir le cadre de vie quotidien de plus de la moitié de la population mondiale. Aujourd'hui, la ville se conçoit dans son ensemble et non « partie par partie » de façon à ne pas réitérer les échecs urbains du vingtième siècle. L'élaboration d'une **démarche systémique innovante d'éco-conception urbaine**, intégrant des

De nombreux élus perçoivent l'importance d'un aménagement plus durable de leurs cités. Nous devons développer de nouvelles méthodologies et de nouveaux concepts pour les accompagner dans cette démarche : les aider à structurer des objectifs et des attentes, les accompagner dans la conduite du changement qui pourra troubler leurs administrés, leurs acteurs économiques, voire leurs propres équipes. Veille, retours d'expérience et échanges sont très importants pour assurer l'efficacité de nos innovations. Ainsi, la recherche d'indicateurs pertinents de développement urbain durable a fait l'objet d'un travail collaboratif au sein du groupement européen SEEN dont fait partie Artelia. Des recherches plus ciblées sur des stratégies durables de gestion de l'eau, d'éclairage public, de reconversion de friches industrielles ont également été réalisées au sein de nos équipes.



**Bernard Couvert**  
Directeur de Mission  
Secteur Ville et Transport

méthodes et outils d'ingénierie, d'aide à la décision et de communication et un grand nombre d'expertises, dans une logique de développement durable, est un thème important de recherche d'Artelia. Une démarche participative de co-construction avec les acteurs du territoire a en particulier été développée pour l'élaboration d'un diagnostic et d'une analyse prospective.

La **densification urbaine** est souvent mal définie, incomprise et mal acceptée. Elle ne trouve pas toujours d'échos concrets en termes d'organisation, de gouvernance ou de planification dans l'espace et le temps. Artelia développe des méthodes et des outils pour l'analyse, la conception et la réalisation de la densité bien vécue en s'appuyant sur des zones prototypes.

Artelia travaille en partenariat au développement d'une approche systémique de la **vulnérabilité et de la résilience des zones urbaines** de plus en plus menacées par de nombreux risques, de plus en plus vulnérables par l'accroissement des enjeux et la complexification des interactions entre systèmes, de moins en moins tolérantes vis-à-vis des dysfonctionnements (projet RESILIS).

Pour améliorer l'efficacité de **l'épuration des eaux usées** dans de grandes agglomérations (installations complexes), Artelia a contribué au développement de procédés innovants de réduction des boues, à l'optimisation du dimensionnement d'ouvrages complexes d'amenée (sur modèle physique) ou à l'optimisation énergétique.



**Laurent Vigneau**  
Directeur du Département  
Développement Territorial  
et Mobilité

L'enjeu de la ville est désormais d'orchestrer un grand nombre d'expertises, d'éclairages, d'échelles et d'acteurs, d'optimiser leur cohérence et leur appropriation par les parties prenantes. L'ingénierie urbaine joue un rôle majeur et Artelia a pris une avance importante en regroupant davantage d'expertises urbaines que quiconque (on en recense près de 80 !) et en organisant l'innovation autour de la mise en commun de ces compétences. C'est de la confrontation des métiers de l'urbanisme, de l'environnement, des mobilités, du tourisme, du loisir et de la culture, du management de projet urbain que sont nées nos propositions les plus innovantes. L'éco-conception urbaine qui résulte de cette posture est à présent une « signature Artelia » que nous affinions chaque jour. C'est à la fois une culture et une méthode qui apportent à nos clients et à nos partenaires un regard complet, optimisé et efficace pour améliorer la ville et maîtriser la qualité des projets urbains.

Les méthodes et outils innovants de **gestion patrimoniale des réseaux d'eau urbains** font également l'objet de travaux continus.

