

Projet : « Analyse coûts-bénéfices des multifonctionnalités des techniques alternatives pour la ville et ses habitants ».

L'évolution des pratiques en termes de gestion des eaux pluviales vise à répondre à la fois aux exigences de protection des milieux récepteurs et à s'adapter aux événements pluviaux exceptionnels et à l'évolution de la réglementation et des contraintes économiques. Elle accompagne une nouvelle façon de voir la gestion de l'eau en ville au travers de nouveaux dispositifs techniques appelées techniques alternatives (Werey *et al.*, 2016).

Le fait que ces techniques alternatives soient en surface et donc visibles et accessibles nécessite de nouveaux modes de conception et de gestions quotidienne et patrimoniale (entretien notamment), des multi-acteurs et des multi-métiers pour les collectivités et des multi-fonctionnalités pour les habitants : des externalités positives que nous avons identifiées (Werey *et al.*, 2017). Nous sommes en train d'évaluer les bénéfices liés à ces externalités sur 3 sites de l'Eurométropole de Strasbourg en collaboration avec Bénédicte Rulleau, d'Irstea Bordeaux à partir d'une enquête auprès des habitants. Les données recueillies permettront d'évaluer ces bénéfices en déterminant le consentement à CAP des habitants comme réalisé, sur le réseau Strasbourgeois, dans le cadre du projet ANR INDI GAU (2007-2010) sur la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement (Rozan *et al.*, 2017)

La question de l'entretien a été abordée de façon fine à partir de méthodes de comptabilité analytique en prenant en compte les aspects multi-métiers (Bahy, 2017) sur l'Eurométropole de Strasbourg et la Métropole du Grand Lyon. Elle sera appliquée sur les 3 sites pour déterminer les coûts et les bénéfices sur 3 scénarios d'aménagement.

L'Analyse Coûts Bénéfices ACB établira le lien entre les 2 types de coûts ou de bénéfices (ceux pour la collectivité et ceux plus en lien avec les externalités pour la ville et ses habitants).

Ce travail est financé par l'ONEMA/AFB dans le cadre du projet GIEMU en partenariat avec l'IFSTTAR de Nantes et le CEREMA (Werey *et al.*, 2017), il sera poursuivi sur 2019-2021. Ce travail fait également le lien avec le cadre de la gestion intégrée des eaux urbaines développé notamment dans le cadre du projet ANR OMEGA (Belmeziti *et al.* 2015 ; Werey *et al.*, 2016).

Témoignage : Caty WEREY - Ingénieur chercheur Irstea, UMR GESTE, Engees Strasbourg (caty.werey@ [engees.unistra.fr](mailto:caty.werey@engees.unistra.fr)) :

Bahy F.Z. (2017) Elaboration d'une méthode de calcul des coûts de gestion des ouvrages d'eaux pluviales : Etude exploratoire appliquée sur des sites de l'Eurométropole de Strasbourg et de la Métropole du Grand Lyon, stage GESTE, mémoire M2 MAE IAE Besançon, 84 p.

Belmeziti A., Cherqui F., Tourne A., Granger D., Werey C., Le Gauffre P., Chocat B. (2015) « Transitioning to sustainable urban water management systems: how to define expected service functions? », Civil Engineering and Environmental Systems 32 (4), 316-334.

Rozan A., Rulleau B., Werey C. ,(2017), Assessing preferences for sewer network asset management in France, International Journal of Environmental Technology and Management, vol.20, 3-4, pp. 163-182.

Werey C., Furé A., Cherqui F., Granger D., Darribère C., (2016), Evaluation des coûts sociaux liés à la gestion des eaux urbaines, 9th International Novatech Conference, 28 June – 1st July, Lyon, France

- Werey C., Cherqui F., Le Nouveau N., Rodriguez F., Sibeud E., Joannis C., Barraud S. (2016) *Gestion patrimoniale des techniques alternatives : une nouvelle histoire à écrire pour la gestion des eaux pluviales en ville*, 9th International Novatech Conference, 28 June – 1st July, Lyon, France.
- Werey C., Rulleau B., Mattar M. (2017) *Gestion des eaux pluviales : Caractérisation des externalités associées à la multifonctionnalité des techniques alternatives et présentation des méthodes d'évaluation. Rapport d'étape 2016 à l'ONEMA/AFB*, 52 pages.