

La planification d'infrastructures durables suscite un grand intérêt

14 février 2014 | Andri Bryner

Catégories: Eaux usées | Eau potable | Société

Plus de 100 visiteurs ont accepté l'invitation à la manifestation de clôture du PNR 61 - projet SWIP (Planification à long terme d'infrastructures hydrauliques durables) qui s'est déroulée le 23 janvier 2014. Les deux responsables du projet, Judit Lienert du département Sciences sociales de l'environnement et Max Maurer du département Gestion des eaux urbaines se sont réjouis de ce grand succès.

Un fossé entre la recherche et la pratique

Dans son discours de bienvenue, la directrice de l'Eawag, Janet Hering, a souligné l'importance de telles manifestations: «Un fossé sépare souvent la recherche et l'application pratique – ce fossé ne peut être comblé que par une coopération intensive avec des représentants de la pratique.» L'objectif de la manifestation était donc aussi de présenter à un public spécialisé les principales méthodes et résultats du projet SWIP, et de recueillir ses réactions sur la manière d'aborder la mise en œuvre dans la pratique.

Pas d'incertitudes supplémentaires malgré le changement climatique

Lors de la planification et de l'entretien des infrastructures en réseau, les décideurs doivent compter avec de nombreuses incertitudes. C'est donc encore plus réjouissant qu'il y ait un facteur d'incertitude en moins! «Le changement climatique aura certes lieu, cela ne fait aucun doute! – mais nos recherches ne démontrent aucun impact sur la gestion des eaux urbaines au cours des quarante prochaines années dans les régions étudiées», a déclaré Max Maurer au début de ses interventions.

Hit-parade des alternatives d'action

Les planificateurs doivent comparer entre elles diverses grandeurs (par exemple coûts de construction, entretien et sécurité de l'approvisionnement) afin de trouver des solutions optimales. Judit Lienert est convaincue que la MCDA (analyse décisionnelle multicritère) est un outil précieux pour la recherche d'une solution optimale: les objectifs, la pondération des objectifs ainsi que les échelles de valeur connexes sont définis au moyen d'entretiens avec les acteurs importants. Cette intégration de données objectives avec les préférences des acteurs permet d'élaborer un hit parade des alternatives d'actions.

«Trop laborieux, trop cher!»

Quelques participants à la manifestation ont exprimé leur scepticisme envers cette méthode. Plusieurs d'entre eux avaient participé aux entretiens de longue haleine et l'idée générale qui en ressortait était: Trop laborieux, trop cher. Les représentants du secteur privé doutaient fort de pouvoir convaincre leurs clients de l'intérêt de cet outil. Mais il s'est avéré aussi que la MCDA pourrait éviter des surprises désagréables en cas de projets de grande envergure et controversés. Mais il reste encore bien des obstacles à franchir au cas où la MCDA devait un jour être appliquée dans la gestion des eaux urbaines - pour le moment, par exemple, on manque tout simplement de personnels possédant la formation appropriée.

Modèle complexe pour la pratique

Les réactions à la présentation de Christoph Eggers furent moins empreintes de scepticisme – il présenta deux modèles statistiques pour l'analyse de l'état des conduites d'eau potable et des eaux. Dans la mesure où l'on ne dispose très souvent que de jeux de données incomplets et sans historique des données sur les réseaux de canalisations, les modèles peuvent être utiles lors de l'évaluation d'amortissements, de coûts d'acquisition futurs et de leurs incertitudes. Max Maurer s'est déclaré convaincu qu'une étroite collaboration avec des bureaux d'ingénierie privés peut rendre le modèle transposable à la pratique en dépit d'une infrastructure complexe.

Comme attendu, tous les débats ont mis en exergue ce fossé entre la recherche et la pratique évoqué par Janet Hering. Les outils proposés par la science remplissent certes leurs objectifs - mais s'ils devaient trouver une application pratique, il faudrait simplifier leur maniement et donner une plus grande visibilité à leurs avantages pour les utilisateurs et les clients. Outre les autres mesures dans le sens des méthodes applicables, en font également partie les futures publications en langue allemande sur le projet achevé.

Plus d'informations

[sur le projet 61 du Fonds National suisse: Planification à long terme d'infrastructures hydrauliques durables SWIP \(en allemand\).](#)

Contact



Andri Bryner

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

andri.bryner@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/la-planification-dinfrastructures-durables-suscite-un-grand-interet>