



Extrait du OIEau

<http://www.oieau.fr/contenu/actualites-france-et-international/article/irstea-a-recu-le-trophee-de-la>

Irstea a reçu le Trophée de la Recherche Publique pour le logiciel ACV4E

- contenu - Actualités France et international -



Date de mise en ligne : mardi 20 octobre 2015

OIEau

D'un point de vue réglementaire, une station d'épuration est jugée efficace si la qualité des eaux rejetée est bonne. Cependant, même si certains systèmes d'assainissement ont d'excellentes performances épuratoires, leurs impacts environnementaux peuvent être négatifs : accentuation des effets du changement climatique, acidification des milieux, eutrophisation des eaux, occupations de terre, épuisement des ressources... font partie des 18 impacts environnementaux mesurés désormais par le logiciel ACV4E (4 E pour Evaluation Environnementale Epuration Eau), développé par Irstea. Un logiciel lauréat du Trophée de la Recherche Publique au salon World Efficiency - nouveau nom du salon Pollutec Paris.

Ce logiciel se veut facile d'utilisation pour des non spécialistes de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) en permettant de modéliser des scénarios d'assainissement et de comparer leurs impacts potentiels sur l'environnement à chaque étape de la chaîne : construction du réseau de collecte (matériaux, canalisations, engins de chantier...), fonctionnement (consommation électrique, utilisation de réactifs, production de boues...), infrastructure (durée de vie des équipements, nombre d'habitants bénéficiaires...) et enfin rejets et fin de vie des boues.

Composé de 4 modules – base de données « réseaux », base de données « stations », un générateur de scénarios d'assainissement et un calculateur d'impacts environnementaux - l'outil permet ainsi d'effectuer une évaluation environnementale multicritère, plus complète qu'un seul bilan carbone ou énergétique.