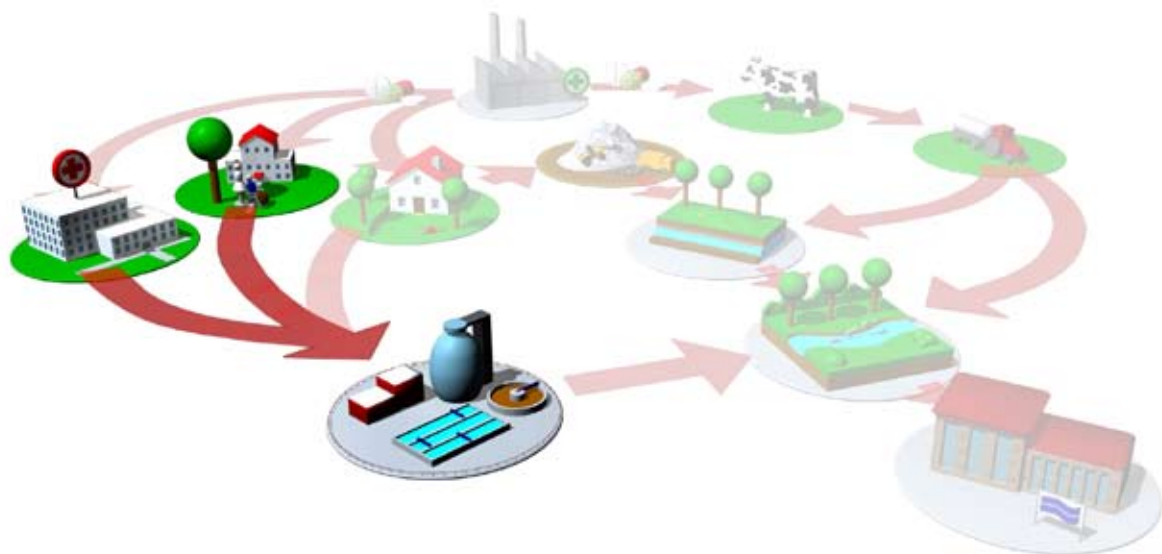


## PILLS – Contexte

Récemment un nombre croissant de publications est apparu sur la présence de résidus pharmaceutiques dans l'environnement aquatique. Pour raison, il est d'usage que les populations aient à disposition et consomment de nombreux médicaments, à domicile, à l'hôpital ou d'autres centres de soins. Après utilisation et métabolisation partielle, ceux-ci sont rejetés dans les égouts connectés à une station d'épuration centrale. Le traitement central de ces eaux usées, a été conçu à l'origine pour le traitement d'eaux urbaines, et focalisé sur certains paramètres globaux de pollution. Ces stations d'épuration ne sont pas adaptées au traitement de la large gamme de substances pharmaceutiques. Les concentrations identifiées n'ont certes pas d'effets néfastes pour les êtres humains, mais les risques possibles sur les écosystèmes aquatiques donnent lieu à un souci croissant.

Différentes mesures sont nécessaires pour une réduction durable de ces substances dans le milieu aquatique: Déjà lors la production de médicaments l'utilisation de substances actives biodégradables est requise. Mais aussi un changement de comportement des populations vis-à-vis des médicaments »écologiques« peut aboutir à une réduction considérable des émissions dans l'environnement. Enfin, le développement de nouvelles techniques d'épurations améliorera l'efficacité des stations de traitement des eaux usées pour l'élimination des substances pharmaceutiques.

### Les cheminements de médicaments en relation avec le circuit de l'eau



*Le partenariat PILLS se concentre sur les médicaments humains. Etant donné que les mesures aux sources d'émission d'effluents avec de fortes concentrations sont généralement les plus efficaces, les activités se focalisent sur le développement de solutions de traitement des eaux usées provenant des hôpitaux ou des maisons pour personnes âgées.*



## PILLS – Objectifs

Les objectifs du projet sont:

- trouver des solutions (économiquement et pratiquement) comparables pour le traitement des eaux usées de sources ponctuelles (par exemple hôpitaux ou maisons pour personnes âgées)
- élargir la discussion sur la problématique en général et sensibiliser les populations sur la responsabilité individuelle vis-à-vis des mesures de protection.

## PILLS – partners

Six partenaires de six états européens travaillent ensemble dans le cadre du projet PILLS:

- Allemagne (Lead Partner)



- France



- Grande-Bretagne



- Luxembourg



- Les Pays-Bas



- La Suisse



Durée: Septembre 2007 – Décembre 2011

Budget: Environ 8 millions d'Euro, 50% sont cofinancés par FEDER

Le partenariat PILLS profite du programme INTERREG IV B de l'Union européenne.

