

La durabilité environnementale de toute activité humaine passe par la maîtrise des flux polluants associés à cette activité. Parmi ces flux, l'azote, le phosphore et les pesticides sont responsables d'une dégradation de la qualité des ressources en eaux superficielles et souterraines, aussi bien en zones rurales qu'en zones urbaines. Pour garantir la pérennité de ces ressources en eaux, il est indispensable de réduire ces flux.

Aussi bien en milieu urbain qu'agricole, plusieurs actions peuvent être entreprises parallèlement soit en agissant directement sur les pratiques par une optimisation des doses d'azote, de phosphore et de pesticides, soit en interceptant les flux polluants par des ouvrages ponctuels (bandes enherbées, zones humides artificielles), ou en modulant l'occupation du sol en fonction de la vulnérabilité de la ressource en eau.

Plus spécifiquement en milieu urbain, les stratégies de réduction amont des flux de polluants peuvent être envisagées comme une possibilité complémentaire aux moyens traditionnels de traitements curatifs des eaux pluviales.

Pour proposer des actions de réduction des flux d'azote, de phosphore et de pesticides, il est indispensable d'affiner la compréhension des voies de transfert et l'estimation des flux ainsi que leur variabilité, et de répondre aux questions suivantes :

Quelle est l'efficacité de chacune des solutions et faut-il agir le plus en amont possible ?

Quel est le temps nécessaire pour observer une amélioration de la qualité des eaux superficielles et souterraines après la mise en place d'actions de réduction des flux ?

Quels sont les freins et les leviers possibles associés à la mise en place d'actions concertées de réduction de ces flux ?

Cette journée scientifique et technique se propose d'apporter, à tous ceux qui s'intéressent à la maîtrise des flux polluants et à la protection de la ressource en eau, des éléments de réponse sur la faisabilité technique, économique et sociale de solutions adaptées à leur contexte local en s'appuyant sur une sélection de pratiques expertes et d'actions innovantes conduites par les chercheurs, acteurs et prescripteurs.

*Sylvain PAYRAUDEAU – Caroline GRÉGOIRE : Responsables scientifiques
UMR ENGEES-ULP Centre d'Ecologie Végétale et d'Hydrologie*

ENGEES
1 quai Koch - 67000 - STRASBOURG
Arrêt de Tram: Gallia - (ligne C)

www-engees.u-strasbg.fr/
Plan d'accès téléchargeable sur site internet

Contact: Secrétariat JST 2007

Tél: 03 88 24 82 40 - Fax: 03 88 24 82 84 - mel: jst@u-strasbg.fr



JOURNEE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE ENGEES - ASTEE

AZOTE, PHOSPHORE, PESTICIDES Les nouvelles stratégies de réduction des flux en amont

Strasbourg, 8 février 2007
ENGEES

1 Quai Koch - STRASBOURG

*Avec la contribution de l'instrument financier LIFE de la
Communauté Européenne*

PROGRAMME

Matin

08h30 **Accueil**

09h 00 **Ouverture de la journée**

C. BERNHARD, Directeur de l'ENGEES

L. ZILLIOX, Président de la Section Lorraine-Alsace de l'ASTEE

S. PAYRAUDEAU, Centre d'Ecologie Végétale et d'Hydrologie

Caractérisation et réduction des flux : Etats des connaissances

Président de séance : D. DELCOUR, Directeur de la DIREN Alsace

09h30 Quantification et maîtrise des flux de nitrates : de la parcelle drainée au bassin versant

(J. TOURNEBIZE, Cemagref, Antony)

09h55 Quantification et maîtrise des flux de pesticides : de la parcelle au bassin versant

(V. GOUY, Cemagref, Lyon)

10h20 Quantification et maîtrise des flux de phosphore diffus à l'échelle du bassin versant

(J.M. DORIOZ, INRA, Thonon-les-Bains)

10h45 Pause

11h15 Traitements biologiques appliqués à des ouvrages compensateurs

(T. LEBEAU, Université de Haute-Alsace)

11h40 Transfert des pesticides vers les eaux : évaluer les pratiques agricoles à l'aide d'indicateurs

(C. BOCKSTALLER, INRA, Colmar)

12h05 Débat

12h30 Fin de la matinée

Après-Midi

Vers une utilisation opérationnelle des acquis scientifiques

Président de séance : P. WEINGERTNER, Agence de l'Eau Rhin-Meuse

13h45 ArtWET : Optimisation du fonctionnement des zones humides artificielles pour réduire les flux de pesticides

(C. GREGOIRE, Centre d'Ecologie Végétale et d'Hydrologie)



14h10 Concevoir et tester de nouveaux itinéraires techniques de production agricole pour réduire les flux polluants

(R. KOLLER, Association pour la Relance Agronomique en Alsace)

14h35 La démarche Territ'eau : mise au point dans le cadre de l'Agrotransfert Bretagne

(P. AUGÉARD, Chambre Régionale de l'Agriculture de Bretagne)

15h00 Pause

Approches concertées de réduction des flux pour protéger la ressource en eau

15h15 Comment concilier désherbage communal et gestion raisonnable

(L. VALLADE, FREDON ALSACE et B. BULOUE, Commune de Mundolsheim)

15h40 Concertation autour des pratiques agricoles au sein d'un périmètre de protection

(N. BROBECK-ALLARD, Chambre d'Agriculture du Haut-Rhin)

16h05 Diminuer les teneurs en phytosanitaires dans les eaux des champs captants de 4 syndicats des eaux : des actions longues et concertées coordonnées par la "Mission Eau" de la zone pilote du Bas-Rhin

(M.N. DUBAR, Syndicat Des Eaux et de l'Assainissement du Bas-Rhin)

16h30 **Table ronde : Comment agir ?**

Rôle des ingénieurs, des chercheurs, des acteurs et des prescripteurs

Animation de la table ronde : R. BARBIER, Gestion des Services Publics (Cemagref/ENGEES)

Participants : C. BALTZER, Conseil Général du Bas-Rhin

J.M DORIOZ, INRA, Thonon-les-Bains

R. CHERRIER, Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine

J. RICHERT, Chambre d'Agriculture du Bas-Rhin

17h00 Fin de la Journée Scientifique et Technique