

CONTEXTE

Le transfert complet de la responsabilité de l'aménagement foncier aux départements intervient alors que la préoccupation de gestion durable des eaux croît fortement tant dans les exigences de la population que dans la réglementation. L'ensemble des partenaires engagés dans ces opérations d'aménagement foncier (départements, communes, géomètres, bureaux d'étude d'impacts et hydraulique, Safer, chambres d'agriculture) doit donc s'accorder pour définir les conditions de la mise en œuvre de l'aménagement foncier selon des méthodes permettant de protéger les eaux naturelles et les milieux aquatiques.

PUBLIC CONCERNE et PRE-REQUIS

Ingénieurs et cadres des départements, syndicats de communes, Safer, géomètres, bureaux d'étude d'impact, bureaux d'étude hydrauliques, agences de l'eau, syndicats de rivière ou de bassin, du conseil supérieur de la pêche, des DDAF, Diren, PNR.

OBJECTIFS

- Connaître et comprendre les relations, tant en termes d'objectifs que d'impacts, de l'aménagement foncier avec les eaux naturelles, notamment en prenant en compte les effets de la loi sur l'eau.
- S'informer des expériences départementales sur la prise en compte de l'eau dans l'aménagement foncier

INSCRIPTION

Droits d'inscription :

- **tarif normal de 920 euros,**
- **gratuit pour les agents des services centraux et déconcentrés du Ministère de l'Agriculture ,**
- **réduction de 20% pour les agents des autres services centraux et déconcentrés de l'Etat.**

Bulletin d'inscription à retourner à AgroParisTech - Direction de la Formation Continue ENGREF - 19 avenue du Maine - 75 732 PARIS CEDEX 15
fax : 01 45 49 88 14
nicolette.deleprevier@agroparistech.fr

Gestion et protection de l'eau dans l'aménagement foncier

Du 25 au 27 novembre 2008



Lieu : Paris

AgroParisTech - Direction de la Formation Continue
ENGREF - 19 avenue du Maine 75732 PARIS CEDEX 15

Renseignements complémentaires :
:Catherine BARDET, Tél. :04 73 44 07 04 – catherine.bardet@agroparistech.fr

PROJET DE PROGRAMME



MARDI 25 NOVEMBRE 2008

09 h 00 – 09 h 30 **Présentation de l'action et des participants, objectifs du stage**
Catherine Bardet, AgroParisTech

09 h 30 – 11 h 00 **Délimitation des bassins versants** : Voies de circulation de l'eau, notions de bassins versants, de bassins drainants. Ordres de Strahler : intérêt et limites. Utilisation des modèles numériques de terrain.
Pierre Arousseau, Agrocampus-Rennes

11 h 15 – 12 h 45 **Méthodologie de mise en place d'un suivi de bassin versant** : Diversité des situations et nécessité d'adaptation des méthodes et des stratégies selon les caractéristiques des bassins versants, les enjeux environnementaux, les sources de pollution, les objectifs poursuivis et les moyens disponibles.
Cemagref

14 h 15 – 16 h 00 **Directive cadre sur l'eau** : Besoins définis par cette directive en matière de suivi, objectifs attribués aux contrôles, caractérisation du bon état écologique des eaux, stratégies de suivi . Mise en œuvre de cette directive en France
Danielle Maupas, Agence de l'Eau Loire-Bretagne

16 h 15 – 17 h 45 **Importance de la prise en compte de la variabilité des débits et des concentrations** : facteurs et mécanismes de variation. Exemples : azote, phosphore, pesticides, matières en suspension, turbidité, matière organique. Importance pour le suivi de la qualité de l'eau. Importance du suivi quantitatif des précipitations et des débits et de tous paramètres en continu
Julien Tournebize, Cemagref Antony

MERCREDI 26 NOVEMBRE 2008

9 h 00 – 11 h 00 **Matériels de mesure et d'enregistrement - Suivi des paramètres physicochimiques de la qualité de l'eau - Couplage des mesures de débit avec la prise d'échantillons**
Cédric Chaumont, Cemagref Antony

11 h 15 – 12 h 45 **Représentativité des échantillons** : variations des concentrations, représentativités spatiale et temporelle. Relations concentrations flux ; concentrations seuils. Adaptation à la problématique. Evaluation des incertitudes sur les indicateurs de qualité (flux, moyennes, quantiles)
Julien Tournebize, Cemagref Antony

14 h 15 – 15 h 45 **Applications au cas des nutriments et de l'eutrophisation** : Place des nutriments dans l'eutrophisation, choix des paramètres à suivre : azote, phosphore, chlorophylle, carbone organique.
Olivier Coulon, Agence de l'Eau Loire Bretagne

16 h 15 – 18 h 15 **Applications au cas des pesticides** : Prise en compte de la diversité des substances, de leur potentiel de mobilité. Utilisation d'indicateurs. Méthode SIRIS. Stratégies d'échantillonnage, stockage. Intérêt et limites des différents types d'analyses.
Véronique Gouy, Cemagref Lyon

JEUDI 27 NOVEMBRE 2008

9 h 00 – 10 h 30 **Les évaluateurs biologiques de la qualité des milieux aquatiques** : Les principes fondamentaux d'évaluation de la qualité écologique des milieux. Les principales méthodes biologiques (IBD, IBGN, Indice Poissons Rivière) ; Adaptation à la problématique et au contexte. Les réseaux de bio-monitoring. Interprétation des indices biologiques.
Thibault Vigneron, ONEMA

10 h 45 – 12 h 45 **Suivis microbiologiques** : Généralités sur la mise en œuvre des suivis microbiologiques : les indicateurs de pollution fécale, les méthodes de l'analyse microbiologique, l'échantillonnage en microbiologie des eaux , la conservation des échantillons, l'interprétation des résultats. Qualité des eaux de baignade.
Thierry Patris , IDHESA

14 h 15 – 16 h 00 **Etude de cas : présentation du suivi d'un bassin versant** : Choix de l'installation d'un bassin versant. Délimitation du bassin, choix des sites de mesure, paramètres mesurés, matériel installé. Gestion du site. Résultats obtenus, communication, Analyse critique du dispositif.
Samuel Jouan, Comité de bassin versant du Leguer

16 h 00 – 16 h 30 **Evaluation de la session**
Catherine Bardet, AgroParisTech