



conservatoire  
international  
des parcs et jardins  
et du paysage  
ferme du château  
41150  
chaumont-sur-loire  
tél. 02 54 20 99 22  
fax: 02 54 20 99 24  
www.chaumont-jardins.com

# Aménager les lits et les berges des cours d'eau et plans d'eau

19 et 20 septembre 2006

Deux jours de formation à Chaumont-sur-Loire



## Objectifs

L'eau est devenue un élément majeur de la composition des paysages. Trop longtemps négligés, les cours d'eau, canaux et plans d'eau occupent désormais une part importante des aménagements paysagers. Le développement du tourisme vert et la demande sociale amène les collectivités à gérer les berges des rivières d'une façon écologique. Ce stage vise à mieux connaître les milieux naturels, les mécanismes d'érosion et de mouvement de berges des cours d'eau, à comprendre leur évolution, à analyser les techniques de contrôle de l'érosion, d'entretien et de gestion des cours d'eau. Les principes techniques et modalités d'exécution des travaux seront abordés.

## Intervenants

**Stéphane COURET**

**Coordinateur du stage**

Créateur d'AquaTerra Solutions, société Drômoise spécialisée dans les techniques de contrôle de l'érosion et d'aménagements des cours d'eau et lacs ; gabions, génie végétal et tapis anti-érosifs

**Volker SEIDEL**

Ingénieur écologue, directeur technique de Oekon Vegetationstechnik, société allemande ; pionnier et leader des techniques de bio-ingénierie et des radeaux végétalisés.

**Michel VALOIS**

Architecte-paysagiste, responsable des travaux au SIVOA -Syndicat mixte de la Vallée de l'Orge Aval (91)

**Anabelle ROSEL**

Ingénieur, responsable d'études et travaux au SIARCE - Syndicat Intercommunal d'Aménagement et de Restauration des Cours d'eau de l'Essonne

## Premier jour

avec Volker SEIDEL et Stéphane COURET

### Matin

#### Concepts fondamentaux de l'écosystème des rivières

Notions d'écologie générale et du cycle de l'eau. Analyse et fonctionnement des milieux naturels caractéristiques des rives et des berges des cours d'eau, structures des strates végétales, dynamiques et comportements des milieux aquatiques et les méthodes d'aménagement de caractère écologique.

L'encadrement sera assuré par un ingénieur écologue spécialiste des aménagements des bords de fleuves, rivières et plans d'eau.

#### Phénomènes et mécanismes d'érosion

Origine et conséquences. Mécanismes de dégradation des berges et érosion des lits, dynamique hydraulique, stabilité des sols et processus d'érosion.

#### Connaître la flore typique des rives

Zonage des végétaux. Les principales espèces. Rôle et fonctionnement de la végétation composant la ripisylve.

### Après-midi

#### La loi sur l'eau et son impact sur les travaux et financements

Que dit cette loi et quelles en sont les conséquences ?

#### Panorama des différentes techniques d'aménagement et de mise en valeur des berges et de leurs abords.

Les techniques mixtes, les solutions de génie végétal (hélophytes, boutures et tressage de saules, fascines pré-végétalisées, caissons bois, branches à rejets, géotextiles, etc),

# Comment se rendre à Chaumont-sur-Loire?

**En voiture :** Chaumont-sur-Loire est situé entre Tours et Blois. A10, sortie Blois, puis N 152 (à 17 Km de Blois, à 185 km de Paris).

**En train :** Nombreux allers/retours chaque jour entre Paris-Austerlitz et Tours (arrêt gare d'Onzain)



## Prix de la formation

**398 € net pour les 2 jours**

### Forfait global : 488 € net

Ce prix comprend l'accès à la formation, l'hébergement en chambre simple et la pension complète pour la durée de la formation.

### Pour les arrivées la veille du début du stage,

une liste d'hôtels vous sera remise. Tél. 02 54 20 99 22

### Si vous souhaitez inscrire une ou plusieurs personnes à cette formation,

n'hésitez pas à nous demander un devis et à poser une option. Vous nous confirmerez l'inscription définitive plus tard.

les gabions (tissés et soudés), les tapis anti-érosifs en fibres végétales (géofilets coco et jute, bionattes), les tapis synthétiques.

Les radeaux végétalisés pour l'animation, l'épuration des eaux et comme refuges pour la faune piscicole et aviaire.

Quelles solutions pour quelles applications ?

### Analyse de cas concrets

Les stagiaires aborderont les méthodes « écologiques » de traitement et de gestion des berges ainsi que les techniques de lutte contre les inondations. Dysfonctionnements motivant les interventions humaines.

## Deuxième jour

avec Annabelle Rosel ou Michel Valois et Stéphane Couret

### Matin

#### Panorama des protections de berges en six classes

Avantages et limites de chaque famille de solution. Approche théorique et pratique. Les modes de mise en oeuvre.

#### Terminologie, lexique

Employer les bons termes et ne pas les confondre.

#### L'entretien des milieux humides

Actions à mettre en oeuvre, coûts, matériels, méthodes, formations. Conseils pratiques. Erreurs à ne pas commettre.

### Après-midi

#### Gestion d'opérations au sein d'un syndicat

Problématique rencontrée et choix des solutions adaptés. Aménagement et mise en valeur des berges et de leurs abords.

Approche historique, écologique et sociale des bords des plans d'eau et des rivières.

Analyse de différentes situations du génie végétal pour l'entretien et la protection des berges. Principes, objectifs, avantages et limites des techniques végétales appliquées à la stabilisation des berges.

La mise en valeur du paysage.

Etapes de la conception des projets. Clefs de maîtrise d'oeuvre.

Comprendre le travail et les conditions de réalisation.

Etudes de cas, les solutions adoptées.

Intégrer l'entretien des berges et sa mise en oeuvre dès la conception.

On évoquera également le lien étroit entre l'aménagement des berges et la création de paysages fleuves et rivières.

#### Approche des bordereaux de prix - Bibliographie

Exemples de réalisations, critères d'analyse du choix des solutions, observations et critiques.

### Synthèse, échanges et évaluation de la formation

## Vos atouts en fin de formation

- Comprendre les usages des espaces extérieurs
- Elaborer un plan d'ensemble sur la végétalisation de l'espace

## Information et inscription

Contact: Hervé Bertrix

Tél. 02 54 20 99 22 - Fax. 02 54 33 90 35 - [cipjp.formation@wanadoo.fr](mailto:cipjp.formation@wanadoo.fr)

Toutes nos formations en ligne : [www.chaumont-jardins.com](http://www.chaumont-jardins.com)