

## Séminaire sur les forêts alluviales

27 & 28 juin 2011 – Saumur



## Contexte

La forêt alluviale présente des problématiques liées aux enjeux et usages tant patrimoniaux qu'économiques et culturels: hydraulique, biodiversité, halieutique, tourisme,... Elle fait l'objet de concertations entre les gestionnaires de ces usages, pour la définition de modes d'intervention communs qui en permettent l'optimisation. De plus, la forêt alluviale fait l'objet de recherches dans les domaines de la géomorphologie, des populations piscicoles, végétales, ornithologiques et des habitats. Il était donc proposé aux gestionnaires d'échanger sur l'état des connaissances de la forêt alluviale ligérienne et de donner un cadre pratique à ces exposés avec une journée sur le terrain.

## Objectifs

A travers des présentations en salle (1ère demi-journée) et sur le terrain (2ème journée entière), seront abordés les aspects scientifiques, techniques et pratiques des différents aspects de la gestion des forêts alluviales ligériennes. Faire l'état de la connaissance des forêts alluviales et de leur évolution en concomitance avec leurs usages et leurs fonctionnalités est une composante importante des enjeux de préservation et de restauration de ces écozones : les interventions en salle porteront sur le cadre scientifique, paysager et interbassin des problématiques liées à ces milieux, les interventions sur le terrain permettront une présentation en situation des expériences de gestion et du cadre des études et expériences en cours.

## Organisation

Le séminaire a été organisé à Saumur pour la première partie qui s'est déroulée en salle. La deuxième journée s'est déroulée sur un trajet en canoë d'environ 20 km en suivant le lit de la Loire de Saint-Martin de la Place à Saint Mathurin-sur-Loire. Ce parcours a permis des arrêts prévus pour des interventions en situation, ainsi que des arrêts le long des rives en fonction des points d'intérêts, pour des échanges autour des thématiques des journées du séminaire.

## Participation

54 participants ont pris part au séminaire, dont 43 au trajet en canoë de la deuxième journée. Environ la moitié des participants font partie d'organismes publics de gestion des milieux et des ressources naturelles, un tiers d'associations de gestion également ou de naturalistes. Le reste des participants sont universitaires. Le questionnaire de satisfaction remis aux participants indique que ceux-ci ont été satisfaits (36%) ou très satisfaits (64%) de l'ensemble du séminaire.

## Compte-rendu des présentations

27/06 Après-midi

### *Accueil des participants*

*Ouverture du séminaire par Mr Antoine, Vice-président en charge de l'environnement, Communauté d'agglomération de Saumur*

### *Présentation du Centre de Ressources du patrimoine naturel ligérien et des objectifs du séminaire (Stéphanie Hudin, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels)*

Les forêts alluviales ont toute leur place dans les thématiques prioritaires du Centre de ressources, en tant que qu'habitat prioritaire de conservation, de grande richesse en diversité mais aussi en fonctionnement, mais aussi pour le rôle que joue le bassin de la Loire dans la préservation de ces milieux en régression en France et en Europe. Bien que d'une grande patrimonialité, les surfaces de forêts alluviales naturelles ou semi-naturelles sont difficiles à évaluer, et il n'y a pas de données pour en chiffrer la proportion dans la couverture forestière française globale (environ 27% du territoire national). Il est cependant estimé que 90% des surfaces originelles ont disparu en Europe, ce qui en fait le type de forêt le plus touché. Ces milieux ont pourtant une grande importance tant au niveau des fonctions d'épuration que de support d'une grande diversité biologique. Ils sont cependant soumis à de fortes pressions d'usage, de leurs ressources en bois ou des terrains. L'objectif du séminaire était donc d'échanger sur la nature de ces milieux, de leurs dynamiques naturelles et contraintes, et d'aborder les aspects de suivis et de gestion.

### Impacts du fonctionnement du lit sur les forêts alluviales

#### *Formations et évolutions des communautés végétales des vallées alluviales (Jacky Girel, ingénieur de recherche au Laboratoire d'Ecologie Alpine, Grenoble)*

La grande diversité des paysages alluviaux français est due aux variétés des zones géomorphologiques, des modèles fluviaux dont dépend le développement d'une diversité végétales. Le concept de continuum fluvial a été développé pour expliquer le maximum de biodiversité dans les sections moyennes des cours d'eau aillent de pair avec des gradients de ressources longitudinaux. Dans ce contexte, le développement de la forêt alluviale est dépendant de la mise en place de formes hydromorphologiques stables, de l'échelle de la décennie (bois tendres) à celle du siècle (bois durs). Les communautés végétales s'organisent le long de trois gradients (i) le niveau de la nappe qui décroît le long de l'axe vertical OA; (ii) l'alimentation en eau qui augmente le long d'un axe longitudinal OC (iii) la teneur en matière organique qui augmente selon l'axe transversal OD.

Les conditions d'installation de la forêt alluviale correspondent notamment à des paramètres bien précis selon les situations de la hauteur d'eau de la nappe fluviale, qui vont déterminer l'installation ou non des plantules des espèces ligneuses sur les espaces dégagés par les mouvements du lit dans sa vallée.

Les causes principales du recul et de la fragmentation des forêts alluviales naturelles européennes sont la régulation des cours d'eau (barrages, digues, dérivations...), l'exploitation du bois (coupes, plantations de peupliers ...), le développement de l'agriculture (déforestation, drainage, colmatage...), les prélèvements d'eau (irrigation) et de matériaux alluvionnaires, le remblaiement. Pour toutes ces raisons, les cours d'eau dynamiques perdent de leur capacité, les plaines d'inondation deviennent plus étroites et les forêts alluviales dynamiques cèdent la place à des forêts alluviales statiques, dont les caractéristiques sont bien différentes. Gérer et restaurer ces forêts alluviales dans un bassin versant tel que celui de la Loire implique de gérer les flux d'eau, les prélèvements et les sédiments à une petite échelle, ce qui n'est souvent pas possible pour le gestionnaire. A l'échelle du site ou du sous-bassin versant, il est également possible de rétablir des fonctionnements de dynamique là où les potentiels existent : en augmentant la rugosité du chenal, reconnectant les bras secondaires avec le bras principal (exemple: réserve de l'île de la Platière), stockant les flux dans des bassins de rétention forestiers en période de crue (passage sous les digues, vannes ouvertes en hautes eaux, abaissement des digues, etc...), en favorisant la sédimentation sur les marges (épis, plantations de saules), en gérant les gros débris, ou encore en replantant et en favorisant les espèces indigènes.

***Rôle structurant de la végétation sur la sédimentation et l'évolution morphologique du lit de la Loire (Stéphane Rodrigues, Maître de conférences à l'Université François Rabelais de Tours)***

La végétation des berges et du lit des cours d'eau est un témoin de la dynamique des environnements passés, et a un rôle structurant dans les processus sédimentaires et morphologiques des cours d'eau. En effet, les relevés de la végétation et l'étude de leur croissance peuvent représenter un enregistrement des événements hydrologiques à travers l'adaptation et la réaction aux conditions hydraulique, et leur distribution est également un témoin de la sédimentation et de l'évolution morphologique des cours d'eau. La végétation a aussi un rôle dans les processus de sédimentation à travers son impact sur les vitesses d'écoulement et la turbulence, le piégeage et la rétention des sédiments par ses propriétés mécaniques. Elle influence ainsi le style fluvial à des échelles locales et générales.

**Echanges d'expériences sur la gestion des forêts alluviales**

***Gestion d'un site Natura 2000 et des habitats ligériens (Guillaume Delaunay, PNR Loire Anjou Touraine).***

Le réseau Natura 2000 est mis en place pour créer et sauvegarder un réseau de sites naturels européens permettant de préserver l'essentiel de la biodiversité, en travaillant à partir d'une liste d'espèces et d'habitats à conserver, tout en prenant en compte les exigences économique et sociales et les particularismes locaux. La France a choisi une démarche associant la concertation, la conciliation et la contractualisation. Le réseau compte aujourd'hui en France plus de 1700 sites terrestres, ce qui représente 6 800 000 Ha et 12 % du territoire métropolitain. Le Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine a une mission Natura 2000 d'importance, puisque son territoire comprend 5 zones de protection spéciales (ZPS) et 6 zones spéciales de conservation (ZSC). Le site de la Vallée de la Loire des Ponts de Cé à Montsoreau couvre 5661 Ha et est à la fois ZPS et ZSC. Ce site abrite des espèces emblématiques telles que le Balbuzard pêcheur, les sternes, des forêts alluviales, etc... Le document d'objectifs (DOCOB) a été révisé en 2010 et liste les actions et états défavorables à la conservation de ces habitats : l'abaissement de la ligne d'eau, les aménagements brutaux du cours d'eau et des berges, ou directement sur les communautés, les interventions trop sévères au sein des boisements, les plantations mono- ou pauci spécifiques. Les forêts alluviales représentent près de 10% des surfaces, et des objectifs sont identifiés pour leur conservation, à savoir de maintenir ou restaurer une dynamique fluviale, contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau, limiter les plantations monospécifiques, limiter le déboisement, et favoriser une sylviculture favorable à l'intégrité écologique de ces boisements.

***Suivis et états de conservation des forêts alluviales de la Vienne en Poitou-Charentes (David OLLIVIER, Vienne Nature)***

Les forêts alluviales dans le département de la Vienne (86) concernent plusieurs affluents et sous-affluents de la Loire : la Vienne, la Dive, la Creuse-Gartempe, le Clain. L'inventaire des forêts alluviales a commencé par la caractérisation par des relevés phytosociologiques, puis leur cartographie a été réalisée en lui joignant l'évaluation de leur conservation. L'impact de la popiculture est inégal dans le département, avec des fractions résiduelles de forêts alluviales naturelles dans les bassins de la Vienne, de la Dive ou du Clain, mais de belles proportions conservées dans la vallée de la Creuse-Gartempe. Dans l'ensemble, 51% des forêts alluviales ont été évaluées en bon état ou satisfaisant, tandis que 49% sont dans une situation précaire ou dégradées, pour 417 Ha de surface totale. Une stratégie de conservation de ces habitats a été rédigée avec une notice de gestion par bassin, l'identification des sites les plus riches pour leur préservation, et la mise en place de mesures de protection réglementaires ou contractuelles.

***Expérience de gestion de sites comprenant des forêts alluviales (Samuel ESNOUF, Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne)***

La préservation des forêts alluviales est intégrée dans les actions du Conservatoire dans le cadre des objectifs du programme Loire nature, de mettre en œuvre des actions démonstratives de préservation et de gestion durable sur les sites d'intérêts majeurs de la Loire et de ses affluents, de préserver la dynamique fluviale, la biodiversité et la ressource en eau, de définir et éprouver des techniques exemplaires de gestion et de suivi des milieux alluviaux, tout en informant et sensibilisant les différents acteurs à la préservation du patrimoine fluvial. L'étude des coléoptères saproxyliques (dégradant le bois mort) a montré qu'une forêt de petite surface (20 Ha, Chadieu) peut abriter de très

nombreuses espèces, en étant la plus riche du département, grâce à la préservation des fonctionnements naturels en conservant le bois mort, en préservant des zones de la fréquentation, et en appliquant une non-gestion accompagnée de suivis. Des panneaux d'information, de supports pour des actions de sensibilisation, accompagnent ces objectifs de conservation. La zone d'intervention de Mezl-Dallet qui présente de multiples enjeux tels que la zone de captage principale de la ville de Clermont-Ferrand a nécessité la mise en place de nombreux partenariats avec les communes et communautés d'agglomération, et la réalisation de nombreux projets de suivis et d'entretien, notamment contre les espèces invasives, avec pour principe général la non-intervention sur cette forêt.

***Suivi à long terme de la dynamique spontanée des forêts alluviales (Michel Chantereau, Réserve naturelle nationale de Saint Pryvé-Saint Mesmin)***

Afin de mieux connaître le fonctionnement des forêts alluviales et d'en retirer des enseignements pour la gestion, qu'elle soit conservatoire ou de production, et d'évaluer la pertinence du choix de non intervention, les gestionnaires de réserves naturelles fluviales ont réfléchi dès 1990 à un suivi commun de ces habitats. Dix réserves participent à présent au programme, qui est dans sa 3<sup>ème</sup> phase d'inventaire. Le suivi est réservé à des boisements alluviaux à haut degré de naturalité, où la non-intervention est garantie à long terme. Les mesures tous les 8 à 10 ans et l'inventaire de tous les arbres et arbustes vivants ou morts, de plus de 7,5 cm de diamètre, le recensement des semis par classes de hauteurs et l'inventaire de la flore herbacée permettent la collecte de nombreuses données. L'exploitation de ces données définissent la canopée et l'ensemble d'avenir, décrivent les structures forestières et leur évolution. Elle indiquent également les dynamiques à travers la régénération et le recrutement des populations, l'origine des perturbations et la dynamique du bois mort.

***Restauration des boisements de rives du Thouet en Maine-et-Loire (Pascal LAIGLE, Communauté d'agglomération de Saumur)***

La restauration des boisements de rives des cours d'eau du bassin de la Loire depuis l'Orléanais jusqu'à l'estuaire afin de créer une filière de végétaux natifs du bassin de la Loire pour les chantiers de plantations et de techniques de « génie végétal » et promouvoir la diffusion des protocoles méthodologiques pour des applications opérationnelles similaires.

28/06

**Journée d'étude sur le terrain en canoë**

**1<sup>ère</sup> halte à ...boisement des berges de Loire**

***Politique de gestion de la végétation des îles et des berges de la Loire (Pierre Pouvreau, DDT 49 antenne Saint Clément des Levées)***

L'une des missions de la DDT 49 est de gérer et d'entretenir le lit et la levée, dans le cadre du plan Loire grandeur nature, dans l'objectif de la lutte contre les inondations, la remontée de la ligne d'eau à l'étiage et le maintien de la biodiversité. Les actions sont déclinées par le maître d'ouvrage qu'est la DREAL, entre le bec de Vienne et le bec de Maine, après la Maine le tronçon est géré par les Voies Navigables de France (VNF). C'est surtout le rétablissement de l'écoulement qui est visé, en passant par l'utilisation d'un arrache poireaux qui sert à arracher les jeunes ligneux. Une fourche peut éventuellement être utilisée pour des ligneux plus installés. Grâce à l'utilisation de plusieurs engins et outils pour le dégagement de la végétation, la remobilisation des sédiments est possible. Il s'agit d'actions d'entretien courant, et pas de restauration ponctuelle. L'ensemble des actions est réalisé sur une période de 1 mois en été.

***Importance des peuplements de peupliers indigènes en bord de Loire (Marc Villar, INRA programme national de conservation des ressources génétiques du peuplier noir)***

Concertation pour le stock génétique de certaines espèces forestières forestière pour assurer une pérennité des populations. L'une des espèces emblématiques choisies est le peuplier noir au sein d'habitats très menacés que sont les forêts alluviales. Le renouvellement des populations nécessite la présence de barres sédimentaires mises à nu régulièrement, et que la nappe ne descende pas trop vite afin que les graines puissent germer et les plantules s'installer. Le lieu de l'arrêt a un bel exemple sur la rive opposée, avec des milliers voire des millions de plantules de l'année. Sur la Loire, le peuplier

noir se porte bien de Roanne à Saumur, là où la dynamique a été conservée dans des milieux propices à son développement.

## 2ème halte à Bessé : restauration fonctionnalités de la boire de Bessé

### *Suivis et importance de la restauration des fonctionnalités dans le cadre du CRE Loire estuarienne (Valérie Drouet, CORELA)*

Le site bénéficie du soutien du plan Loire grandeur nature sur la mesure 32 « préservation de la ressource en eau », et la gestion se fait dans le cadre d'un Contrat Restauration Entretien. Les actions se concentrent sur l'entretien et la restauration des fonctionnalités de 21 boires. Les interventions sont suivies de 2 années de suivi sont assurées par le CORELA puis le suivi est confiée aux structures et collectivités locales. Les objectifs de réalisation sont bien clarifiés avant le lancement de l'intervention pour chacune des 21 annexes, avec un groupe de travail rassemblant tous les partenaires de réalisation, ce qui permet l'évaluation de la réalisation et de l'adéquation avec les objectifs de départ. A noter que les communes sont fortement impliquées, clé de la réussite des suivis post-opération de restauration.

### *Boire de Besse, cadre et problématiques de gestion (hydrologie, espèces invasives, ichtyologie,...) (Yann Nicolas, Fédération de pêche du Maine et Loire)*

La boire de Bessé est située sur l'ancienne île de Bessé. La boire fait 1,8 km de long, c'est un ancien bras secondaire qui a été fermé par les propriétaires des terrains attenants pour ne plus avoir d'érosion. Les habitats sont essentiellement des forêts alluviales, avec quelques prairies à arbres têtards. Environ 1,6 km du tracé de la boire est en domaine privé avec plus de 120 parcelles et 63 propriétaires.

Plusieurs vasques sont connectées dont celle tout proche, qui est encore bien connectée et fonctionne bien pour le frai des poissons, mais est très envahie par les jussies. Des campagnes d'arrachage sont en cours. D'autres vasques de la Loire ne peuvent plus fonctionner à cause d'ouvrages, certains en mauvais état et éboulés qui coupent la continuité. Un petit ruisseau arrive également dans la boire, ce qui permet une connexion avec la Loire, ce qui permet la reproduction des poissons. En zone Natura 2000, la restauration de la boire est un objectif pour la Fédération de pêche depuis 2005. L'un des premiers travaux réalisés a été de dégager la végétation ligneuse envahissant l'île, le long d'un des lits anciens, afin de rétablir le passage des poissons entre les vasques. Le bois dégagé a été broyé sur place et exporté, pour des coûts de 14 000€ de coupe et 5000€ de broyage, pour 265 m<sup>3</sup>. Suite aux tempêtes de printemps, d'autres arbres tombés notamment des peupliers, ont nécessité une nouvelle phase de coupe et d'exportation. D'autre part, la jussie s'étant fortement développée des chantiers de gestion ont été mis en place, qui sont encore en cours. Des travaux à la pelleuse ont permis de reconnecter la connexion, en réouvrant un peu le chenal sur 100 mètres de long, en dégagant quelques atterrissements de terre pour adoucir les pentes etc. Le sable a été exporté en Loire, les matières organiques ont permis de reprofiler un angle droit. Deux ouvrages posaient problème, l'un a été révisé, l'autre enlevé et remplacé.

Les travaux ont concerné le chenal principal de la boire, les chenaux secondaires sont gérés en non-intervention.

**Rmq de Valérie Drouet :** pour chaque boire les fonctionnalités ont été évaluées et l'impact des travaux est évalué et suivi afin de prédire les évolutions. Des zones refuges où des embâcles ont été conservées sont également suivies, la préservation des bois morts étant également importante pour le fonctionnement écologique des annexes.

## 3ème halte à Saint Mathurin sur Loire: gestion conservatoires de l'interface forêts/prairies alluviales et paysages ligériens

### *Lecture des paysages des bords de Loire (Maison de la Loire en Anjou)*

Sur l'ensemble du cours de la Loire, il y a 500 km de levées, c'est un fleuve qui est donc très marqué par les usages, avec de nombreux ouvrages le long du cours d'eau. Ces ouvrages marquent le paysage et font partie de la culture des riverains, et de l'histoire du territoire.

### *Gestion conservatoire de l'avifaune (Benoit Marchadour, LPO Pays de la Loire)*

L'observatoire de l'avifaune nicheuse du lit et des berges de la Loire reprend certains protocoles qui avaient été mis en place dans la démarche de ces suivis, lors des projets précédents. Sur la Loire, les sternes pierregarrin (1000 couples, 1/5<sup>è</sup> de la population française) et naines (700 couples, la moitié des populations françaises) nichent sur les îles et bancs de sable dépourvus de végétation, idéalement

complètement isolés des berges, tandis que les mouettes rieuses et mélanocéphales et le goéland leucophaea peuvent nicher sur des grèves plus végétalisées. Les hirondelles de rivage et le guépier, dont nous avons pu voir des colonies, sont des espèces de franc-bord, et sont également suivies dans le cadre de l'observatoire. Ces espèces illustrent bien le fonctionnement dynamique du fleuve.

L'objectif de cet observatoire est de mieux appréhender comment ces populations fonctionnent à l'échelle du bassin, et de mettre en place une stratégie de conservation de ces espèces à l'échelle du bassin. Pour cela, le travail est réalisé avec une dizaine de partenaires associations qui œuvrent sur la Loire mais aussi sur l'Allier. Il s'agit de pérenniser les suivis en apportant des données naturalistes sur ces espèces, de mesurer l'importance que peuvent avoir les sites artificiels et de mesurer l'impact de la fréquentation des sites et du tourisme. Un travail complémentaire est réalisé avec l'université d'Orléans sur l'évolution des bancs de sable, pour avoir une approche géomorphologique de cette problématique, et d'évaluer l'évolution des potentiels en sites de reproduction.

## Conclusions du séminaire

Les forêts alluviales forment des habitats en forte régression car soumis à de nombreuses pressions, directes telles que l'exploitation des terres en bord de fleuve, ou indirectes comme l'abaissement de la nappe qui impacte le renouvellement des populations et donc la composition des communautés. Pourtant ces milieux sont riches de diversité biologique et de fonctionnalités favorables dans une gestion globale de la qualité des ressources. A ce titre, les forêts alluviales méritent d'être mieux connues, et les exemples de travaux présentés dans le séminaire participent à la connaissance de leur répartition, de leur état et de leur évolution. Témoins de la dynamique fluviale, ces habitats en mosaïque en dépendent également pour leur maintien dans le lit majeur de la Loire. Les suivis et inventaires spécifiques à ces milieux sont donc tout particulièrement intéressants et devraient être plus largement utilisés dans les structures gérant ces milieux.

L'objectif du séminaire de faciliter l'information et l'échange de connaissances participe donc à la prise en compte des spécificités des forêts alluviales dans la gestion des rives de la Loire, et permet le partage de points de vue et de méthodologies des différentes structures.



## INFORMATIONS PRATIQUES

La première demi journée se déroule au Restaurant la Promenade, Boulevard du Maréchal Juin à Saumur dans le Maine et Loire (49), à environ 20 minutes de marche de la gare SNCF. Parking possible sur place.

Le Centre International de Séjour où se situe l'hébergement se trouve sur l'île d'Offard. Il propose un espace de séminaire. Un logement sur place est possible en mobil home, accueillant chacun jusqu'à 4 personnes, en chambres sanitaires partagés.

Si vous désirez en savoir plus sur le site qui nous accueille, vous pouvez visiter la page internet [www.cviloisirs.com](http://www.cviloisirs.com).

La journée de terrain se déroule en canoë, prévoir un équipement adapté. Il est nécessaire de savoir nager

Pour toute information complémentaire :

### Fédération des Conservatoires d'espaces naturels

Stéphanie Hudin

[stephanie.hudin@enf-conservatoires.org](mailto:stephanie.hudin@enf-conservatoires.org)

Tél. : 02.38.24.55.03

Agnès Raysséguier

[agnes.raysssequier@enf-conservatoires.org](mailto:agnes.raysssequier@enf-conservatoires.org)

Tél. : 02.38.24.55.00

Fax : 02.38.24.55.01

Benoit Jehannet

[benoit.jehannet@enf-conservatoires.org](mailto:benoit.jehannet@enf-conservatoires.org)

Tél. : 02.38.24.55.09

Voir aussi les sites du [Centre de Ressources du patrimoine naturel et des zones humides du bassin ligérien](#) et du [Plateau Collaboratif d'Echange du plan Loire grandeur nature](#).



## Séminaire sur les forêts alluviales ligériennes

à Saumur

les 27 et 28 juin 2011





## CONTEXTE

Dans le cadre du Centre de Ressources Loire nature, et en lien avec le plan Loire grandeur nature 2007-2013 et la plate forme "recherche, données, informations", il est proposé de réunir à Saumur gestionnaires et scientifiques autour de la thématique des forêts alluviales les 27 et 28 juin 2011. Ces journées permettront d'échanger sur les caractéristiques et spécificités de ces formations végétales et de leur gestion.

La forêt alluviale présente des problématiques liées aux enjeux et usages tant patrimoniaux qu'économiques et culturels: hydraulique, biodiversité, halieutique, tourisme.... Elle fait l'objet de concertations entre les gestionnaires de ces usages, pour la définition de modes d'intervention communs qui en permettent l'optimisation. De plus, la forêt alluviale fait l'objet de recherches dans les domaines de la géomorphologie, des populations piscicoles, végétales, ornithologiques et des habitats.

Il est donc proposé aux gestionnaires d'échanger sur l'état des connaissances de la forêt alluviale ligérienne et de donner un cadre pratique à ces exposés avec une journée sur le terrain.

## OBJECTIFS

A travers des présentations en salle (1ère demi-journée) et sur le terrain (2ème journée entière), seront abordés les aspects scientifiques, techniques et pratiques des différents aspects de la gestion des forêts alluviales ligériennes. Faire l'état de la connaissance des forêts alluviales et de leur évolution en concomitance avec leurs usages et leurs fonctionnalités est une composante importante des enjeux de préservation et de restauration de ces écosystèmes : les interventions en salle porteront sur le cadre scientifique, paysager et interbassin des problématiques liées à ces milieux, les interventions sur le terrain permettront une présentation en situation des expériences de gestion et du cadre des études et expériences en cours.

## PROGRAMME

### Lundi 27 juin

13h30 : Accueil des participants

### 14h00-14h30 : INTRODUCTION

- ❖ Ouverture par Mir ANTOINE, Vice-Président en charge de l'environnement, Communauté d'agglomération de Saumur
- ❖ Présentation du Centre de Ressources Loire nature et des objectifs du séminaire (Stéphanie HUDIN, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels)

### 14h30-16h00 : les forêts alluviales : impacts du fonctionnement du lit

- ❖ Formations et évolutions des communautés végétales des vallées alluviales (Jacky GIREL, ingénieur de recherche au Laboratoire d'Ecologie Alpine, Grenoble)
- ❖ Fonctionnement géomorphologique des berges de la Loire et impacts sur les forêts et les grèves (Stéphane RODRIGUES, Maître de conférences à l'Université François Rabelais de Tours)

### 16h00-16h15

*Pause*

### 16h15-18h00 : ECHANGES D'EXPERIENCES

- ❖ Gestion d'un site Natura 2000 et des habitats ligériens (Guillaume DELAUNAY, PNR Loire Anjou Touraine).
- ❖ Suivis et états de conservation des forêts alluviales de la Vienne en Poitou-Charentes (David OLLIVIER, Vienne Nature)
- ❖ Expérience de gestion de sites comprenant des forêts alluviales (Samuel ESNOUF, Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne)
- ❖ Suivis et évaluation de l'état des forêts alluviales avec les méthodes du réseau des réserves fluviales RNF (Michel CHANTEREAU, Réserve naturelle nationale de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin)
- ❖ Restauration des boisements de rives du Thouet en Maine-et-Loire (Pascal LAIGLE, Communauté d'agglomération de Saumur)

### 19h30 Dîner à Saumur

### Mardi 28 juin

### 8h30: DEPART pour la JOURNEE de TERRAIN

Rendez-vous à la base canoë pour un départ de Saint Martin de la Place.

Départ en canoë de Saint Martin de la Place pour une descente de la Loire sur env. 20 km.

### 1ère HALTE : BOISEMENT des BERGES de la LOIRE

- politiques de gestion de la végétation des îles et des berges de Loire (Pierre POUVREAU, DDT 49 antenne Saint-Clément des Levées).
- importance des peuplements de peupliers indigènes en bord de Loire (Marc VILLAR, INRA Programme National de Conservation des Ressources Génétiques du peuplier noir).

### 2ème HALTE : RESTAURATION FONCTIONNALITES BOIRE de BESSE

- cadre et problématiques : hydrologie, espèces invasives, ichtyologie.... (Yann NICOLAS, Fédération de pêche du Maine et Loire).
- suivis et importance de la restauration des fonctionnalités dans le cadre du CRE Loire estuarienne (Valérie DROUET, CORELA).

*Déjeuner en bord de Loire au Thoureil au restaurant "La route du sel"*

### 3ème HALTE : GESTION CONSERVATOIRE DE L'INTERFACE FORETS/PRAIRIES

- ALLUVIALES ET PAYSAGES LIGERIENS
- gestion conservatoire de l'avifaune (Benoit MARCHADOUR, LPO).
- lecture des paysages des bords de Loire (Maison de la Loire en Anjou).

### 17h30 : Fin du séminaire et retour par navette à Saumur

Liste des participants Séminaire Forêts alluviales  
Saumur - 27/28 juin 2011

NOM	PRENOM	ORGANISME	Adresse mail
AIN	Céline	CEN Centre	celine.ain@cen-centre.org
ANRAS	Loïc	Forum des Marais Atlantiques	lanras@forum-marais-atl.com
ANTOINE	Jean-Pierre	Com de Comm Saumur Agglo	
BESSEY	Cyril	Agence de l'eau Loire-Bretagne	cyril.bessey@eau-loire-bretagne.fr
BRAUD	Stéphane	DREAL CENTRE	stephane.braud@developpement-durable.gouv.fr
BOTTÉ	François	Entomologie Tourangelle et Ligérienne CEN Centre Société Botanique Ligérienne	societebotaniqueligerienne@yahoo.fr
BOULAY	Lény	Conseil général d'Indre et Loire	lboulay@cg37.fr
BRUN	Jean-Christophe	ONCFS	jean-christophe.brun@oncfs.gouv.fr
CHANTEREAU	Michel	RN St Mesmin- LNE	michel.chantereau@espaces-naturels.fr
CLAVEL	Pierre	AIE	pmfclavel@live.fr
DELAROCHE	Florence	PNR Loire Anjou Touraine	f.delarocheparc@parc-loire-anjou-touraine.fr
DELAUNAY	Guillaume	PNR Loire Anjou Touraine	g.delaunay@parc-loire-anjou-touraine.fr
DELOUCHE	Auréli	Syndicat Mixte des Vallées de la Veyre et de l'Auzon	vallee.veyre@yahoo.fr
DROUET	Valérie	CORELA	estelle.ngoh@corela.org
ESNOUF	Samuel	CEN Auvergne	samuel.esnouf@espaces-naturels.fr
FLORIAN	Julia	PNR Loire Anjou Touraine	j.florian@parc-loire-anjou-touraine.fr
FONTVERNE	Mariel	Val d'Allier	mfontverne@vichy-valallier.fr
FOURMARIER	Cécile	SMAD des Combrailles	fourmarier@combrailles.com
GENERAL	Emilie	CORELA	emilie.general@corela.org
GILLAIZEAU	Pierre-Jocelyn	CEN Centre	pierre-jocelyn.gillaizeau@cen-centre.org
GIREL	Jacky	Laboratoire d'Ecologie Alpine	kgirel@ujf-grenoble.fr
HUDIN	Stéphanie	FCEN	stephanie.hudin@enf-conservatoires.org
JÉHANNET	Benoit	FCEN	benoit.jehannet@enf-conservatoires.org
JUNG	Delphine	CREN Lorraine	d.jung@cren-lorraine.fr
KOCH	Guillaume	Com de com de l'Argentonnais	ccargentonnais.environnement@orange.fr
LAIGLE	Pascal	Fédération pêche	
LAMBERT	Elisabeth	CEREA	elambert@uco.fr
LANCELOT	Brigitte	Agence de l'eau Seine Normandie	lancelot.brigitte@aesn.fr
LANDEAU	Rémi	GéoplusEnvironnement	remi.landeau@wanadoo.fr
LEMOINE-MAULNY	Estelle	SOS Loire Vivante	estelle.lemoine@rivernet.org
LEVRAT	Julien	FCEN	julien.levrat@enf-conservatoires.org
LIOT	Adélaïde	LPO Vienne	adelaide.liot@lpo.fr
MALATRE	Eric	DREAL Bourgogne	eric.malatre@developpement-durable.gouv.fr
MAMAN	Lucien	AELB	Lucien.MAMAN@eau-loire-bretagne.fr
MARCHADOUR	Benoit	LPO Pays de la Loire	benoit.marchadour@lpo.fr
MARTIN	Bastien	PNR Loire Anjou Touraine	b.martin@parc-loire-anjou-touraine.fr
MATHEVON	Aurélien	Veyre et de l'Auzon	vallee.veyre@yahoo.fr
MILANOVIC	Fabien	École Normale Supérieure de Lyon	fabien.milanovic@ens-lyon.fr
MONTEL	Alexandre	SMAD des Combrailles	montel@combrailles.com
MOREL	David	SAGE AUTHION	david.morel@sage-authion.fr
NICOLAS	Yann	FD Pêche Maine et Loire	fede.peche.49.nicolas@wanadoo.fr
NIOCHE	Florence	PNR Loire Anjou Touraine	f.nioche@parc-loire-anjou-touraine.fr
OLLIVIER	David	Vienne Nature	vienn.nature@wanadoo.fr
PROFIT	Anne-Fanny	CEN Centre	anne-fanny.profit@cen-centre.org
POUVREAU	Pierre-Yves	DDT 49	pierre-yves.pouvreau@equipement.gouv.fr
RIQUET	Olivier	PNR Loire Anjou Touraine	o.riquet@parc-loire-anjou-touraine.fr
ROBINEAU	Olivia	SIVU des Trois Vallées	robineau.olivia@hotmail.fr
ROCHER	Guillaume	Conseil général de Maine et Loire	g.rocher@cg49.fr
RODRIGUES	Stéphane	Université de Tours	srodrigues@univ-tours.fr
TAABNI	Mohamed	Université de Poitiers	mohamed.taabni@univ-poitiers.fr
THARRAULT	Jean	Sauvegarde de la Loire Angevine	castorhirsute@yahoo.fr
VILLAR	Marc	INRA	marc.villar@orleans.inra.fr
VINET	Pierre	PNR Loire Anjou Touraine	p.vinet@parc-loire-anjou-touraine.fr
ZEIMERT	Jacques	Sauvegarde de la Loire angevine	jacques.zeimert@nordnet.fr

