



# ASTELLE

## Les nouvelles des ateliers

No 2. août 2007. Période phénologique 4.

Atelier de l'Arbre

### L'ARBRE ET L'ARCHITECTURE

A Montpellier en décembre 2006, au pied d'un platane sénescant avec Yves Caraglio et Sylvie Sabatier de l'Unité mixte de recherche en botanique, bioinformatique et l'architecture des plantes (AMAP).



De gauche à droite : Sylvie Sabatier, Yves Caraglio, Axel Bortoli, Sébastien Feuillade, Jean-Pierre Maes, Mikaël Jezegou, Olivier Parcolet, André Guyot, William Moore, Eric Stremler, Yves Compagne, Emmanuel Oï, Marceau Bourdarias.

En biologie le terme « sénescence » fait référence à une entité biologique ayant traversé toutes les stades d'un développement normal. En diagnostic de l'arbre, il y a souvent confusion entre les termes sénescence et dépérissement.

Nous avons comparé l'architecture de ce platane âgé (début stade sénescant) avec celles des jeunes platanes dépérissant du même site.

Dans ce numéro

L'arbre et  
l'architecture

Sénescence et  
dépérissement

Bienvenue à l'Atelier  
Xavier Backes

Calendrier  
2007-2008

Concernant l'Atelier  
de l'Arbre

## 1. Platane proche de la sénescence



## 2. Détail de la cime



Nous avons pu compter au moins 6 vagues de réitération séquentielle pour le grand platane de la photo 1. L'observation de la cime à l'aide de jumelles (photo 2), permet de constater la présence de complexes réitérés réduits composés essentiellement d'unités de croissance courtes portant une sexualité terminale. Ces complexes réitérés sont semblables à l'unité architecturale minimale du platane (telle que décrit dans les travaux de Christophe Drénou).

Les platanes proposés en photos 3 et 4, comportent environ 3 vagues de réitérations séquentielles. Lorsqu'on observe la périphérie de la couronne à l'aide de jumelles, nous constatons une diminution brutale de la vigueur comme l'indiquent les unités de croissance réduites, produites depuis quelques années. Ces unités de croissance portent également une sexualité terminale semblable à celle présente sur l'unité minimale d'un platane sénescent.

Dans le premier cas nous avons à faire à un platane qui a suivi une évolution « normale » depuis longtemps avant d'arriver à l'expression de l'unité minimale. Dans le deuxième cas, l'unité minimale apparaît de façon prématurée, il s'agit donc de jeunes platanes stressés. Dans le cas du platane de la photo 1 nous observons une bonne adéquation entre l'architecture globale (arbre de grandes dimensions, âge honorable, un tronc suivi par une série de fourches successives de plus en plus réduites) et la structure fine des unités de croissance (longueur réduite, sexualité régulièrement exprimée, peu de rameaux latéraux). Dans le cas des arbres en photo 3, l'architecture globale (rejet, tronc unique bien identifiable presque jusqu'au sommet de l'arbre, fourches peu nombreuses) et la structure fine des unités de croissance (courte longueur, pas de rameaux latéraux, sexualité abondante) sont en contradiction. L'analyse architecturale permet de diagnostiquer un fort état de stress chez ces platanes. Sur ce site le drainage a été perturbé par des travaux d'aménagement et une analyse architecturale d'autres arbres du site révèle la présence de nombreux arbres stressés.

Cependant, plus un arbre est avancé dans son développement, plus il est difficile de distinguer un état de stress d'une réelle sénescence. Il est possible que la réduction des unités architecturales du premier platane étudié ait été accélérée par les travaux d'aménagement. Néanmoins, vu les nombreuses phases de réitération séquentielle observables, l'arbre est bien avancé dans son développement.

### 3. Platanes dépérissant



### 4. Détail de la cime



**Xavier Backes**

**Ingénieur environnement, Université d'Arlon, Belgique**

Après des études supérieures en chimie et en surveillance de l'Environnement, Xavier Backes se consacre à l'arboriculture ornementale en tant que gestionnaire des plantations d'alignement auprès du Conseil Général de la Haute-Garonne pour lequel il découvre, en 2005, les premiers foyers de chancre coloré du platane.

Après sept années au sein de la collectivité il rejoint l'Atelier de l'Arbre pour y apporter ses compétences en matière d'arboriculture et de gestion de patrimoine arboré.

*Formation complète Atelier de l'arbre*

*Formation complète Caducée de l'arbre*

*Ingénieur Environnement, FUL, Arlon (B)*

*Maîtrise de chimie, UFR SciFA, Metz (F)*



## CALENDRIER 2007 ET 2008

Il est fortement recommandé de suivre « Voyage au Centre de l'Arbre » en formation initiale. N'hésitez pas à nous contacter pour élaborer un plan de formation personnalisé.

La plupart des ateliers peuvent être réalisés intra entreprise.

Toutes les informations ainsi que le contenu des ateliers en détail sont consultables sur <http://www.arbre.net>

2007						
Du	Au	Jrs	Atelier	Intervenants	Où	Prix
11/09/2007	14/09/2007	4	Analyse visuelle de l'arbre et évaluation de risque	William Moore	Colomiers, Toulouse (31) France	895 €
26/09/2007	28/09/2007	3	L'arbre, l'eau et la physiologie	Pierre Cruiziat Thierry Ameglio Hervé Cochard	INRA, Clermont-Ferrand (63) France	895 €
09/10/2007	12/10/2007	4	Biologie et identification in situ des champignons lignivores	David Rose William Moore	Colomiers, Toulouse (31) France	895 €
13/11/2007	16/11/2007	4	Voyage au Centre de l'Arbre	William Moore	La Bambouseraie, Anduze (30) France	895 €
04/12/2007	07/12/2007	3,5	L'arbre et l'architecture	Yves Caraglio Claude Edelin Sylvie Sabatier	CIRAD, Montpellier (34) France	895 €
2008						
Du	Au	Jrs	Atelier	Intervenants	Où	Prix
04/03/2008	07/03/2008	4	Voyage Au Centre de l'Arbre	William Moore	Colomiers, Toulouse	945 €
18/03/2008	21/03/2008	4	Gestion des vieux arbres, du bois mort et organismes associés	Guy Lempérière William Moore	Port de Guéthary (64)	945 €
15/04/2008	18/04/2008	4	Analyse visuelle de l'arbre et évaluation de risque	William Moore	Colomiers, Toulouse	945 €
03/06/2008	06/06/2008	4	Diagnostic -Traitement- Observation	William Moore	Colomiers, Toulouse	945 €
24/06/2008	27/06/2008	4	Parasitologie et pathologies de l'arbre	Pierre Aversenq William Moore Xavier Backes	Colomiers, Toulouse	945 €
09/09/2008	12/09/2008	4	Analyse visuelle de l'arbre et évaluation de risque	William Moore	Colomiers, Toulouse	945 €
24/09/2008	26/09/2008	3	L'arbre, l'eau et la physiologie	Pierre Cruiziat Thierry Ameglio Hervé Cochard	Clermont-Ferrand	945 €
07/10/2008	10/10/2008	4	Biologie et identification in situ des champignons lignivores	David Rose William Moore	Colomiers, Toulouse	945 €
18/11/2008	21/11/2008	4	Voyage Au Centre de l'Arbre	William Moore	Lieu à définir	945 €
02/12/2008	05/12/2008	3,5	L'arbre et l'architecture	Yves Caraglio Claude Edelin Sylvie Sabatier	Montpellier	945 €
Les prix sont HT en ne comprennent pas les frais d'hébergement. Chefs d'entreprise inscrites à la MSA : une partie des frais sont prise en charge par VIVEA (sous conditions)						



# Atelier de l'Arbre

## Formation continue pour le spécialiste de l'arbre

29 allée de Fourcaudis,  
31770 Colomiers

Tél : 05 61 71 69 11  
Fax : 05 61 71 69 11

Email :  
[wmoore@arbre.net](mailto:wmoore@arbre.net)

Sur le Web  
<http://www.arbre.net>

### ATELIER DE L'ARBRE 1989 – 2007

Pionnier dans son domaine, l'Atelier de l'Arbre offre un haut niveau d'enseignement de la biologie, du diagnostic, de la pathologie, de la gestion et des soins aux arbres.

Notre spécificité : la comparaison directe entre les données scientifiques et les données expérimentales des praticiens, le seul centre en Europe de ce genre.

Notre but : vous aider à comprendre l'arbre, les arbres, à les gérer et à leur apporter les soins appropriés.

Organisme indépendant, non subventionné, créé en 1989 par William Moore (Ingénieur Forestier de l'UCNW, GB, établi en Dordogne, France, depuis 1982.)

### Notre spécificité

La confrontation directe entre la science et les praticiens, le seul centre en Europe de ce genre. Depuis 1989, l'Atelier de l'Arbre, vous met en contact direct avec les scientifiques et experts de renom afin de mieux comprendre le système «Arbre» et d'optimiser votre travail de diagnostic, de traitement, d'observation et de gestion à long terme.

### L'originalité pédagogique de nos ateliers

Dissection de l'arbre entier. Les participants à nos ateliers dissèquent eux-mêmes et étudient les divers organes et «associés» de l'arbre.

Des supports de cours continuellement mis à jour par «l'Actualité Terrain» (sécheresse, tempêtes, travaux d'expertise, etc.) et améliorés par un contact permanent avec les chercheurs du monde entier.

Une bibliothèque de référence de 4 000 documents, des livres, des articles, une photothèque dont vous bénéficiez à chaque atelier.