



Sur le **site sylvo-paysager et expérimental de Leygat** (87110 SOLIGNAC, à 8 km au sud de LIMOGES), le **Centre de l'Arbre** propose un **programme novateur de formation professionnelle continue pour l'année 2009**.

Les intervenants spécialistes de **l'arbre, de la forêt et des milieux naturels associés**, mettront à votre disposition leurs expériences et compétences sur les 3 thèmes suivants : le paysage et l'environnement, l'arbre d'agrément et la forêt de production.

### **Vous sont ainsi proposés les stages suivants :**

**Estimation de la valeur des forêts**, les 28 et 29 avril (intervenant : C. RIBOULET)

**Ecologie Fonctionnelle du Paysage**, les 27-28 mai puis les 28-29 octobre (intervenants : G. LEMPERIERE et N. ROBINET)

**La commande publique et privée appliquée aux espaces verts**, du 16 au 19 juin (intervenant : J-P MAZEAU)

**Pratique de la sécurisation par haubannage des arbres d'agrément**, du 30 juin au 2 juillet (intervenants : E. BARTEAU et C. RIBOULET)

**L'arbre d'agrément, ses fonctions, ses valeurs**, les 28 septembre après-midi et 29 septembre (intervenants : C. RIBOULET)

**Méthodes modernes d'estimation quantitative, qualitative et financière des arbres forestiers**, les 25 et 26 novembre (intervenants : C. RIBOULET)

**Ecologie Urbaine**, du 1<sup>er</sup> au 4 décembre (intervenants : W. MOORE et G. LEMPERIERE)

## **ESTIMATION DE LA VALEUR DES FORETS**

Stage en 1 session de 2 journées, **les 28 et 29 avril 2009**

**Intervenant** : **Christian RIBOULET**, expert forestier, expert judiciaire et consultant en arboriculture ornementale.

**Objectif** : Rendre accessible les **principes et les calculs d'estimation forestière** par la compréhension d'un contexte, la connaissance du bien, le raisonnement logique, l'application de formules simples, de manière à **valoriser objectivement** les éléments contribuant à détermination des valeurs d'un patrimoine forestier.

**Déroulement** : connaissances théoriques et pratiques enseignées comme suit :

- **Les raisons d'une estimation** : transaction, transmission patrimoniale, restructuration, échange, division, déclaration fiscale, expropriation, indemnisation, servitude, liquidation, évaluation ou actualisation d'actifs de GF, SCI, ...
- **Les demandeurs** : propriétaire privé, institutionnel, acheteur potentiel, notaire, assurance, tribunal, administration fiscale ou autre...
- **Les valeurs spécifiées**, adaptation des modalités de calcul aux peuplements et aux productions, capitalisation et revenus : valeur du fond (éléments d'appréciation), valeur technique ou valeur superficie (d'avenir, d'attente ou marchande). Le calcul du TIRF, le taux de risque et taux d'actualisation
- **Les moins-values** et les **plus-values** circonstanciées
- **La valeur vénale** dans son contexte réglementaire
- **Les valeurs spécifiques** : valeur de conservation, d'indemnisation et de emploi, de convenance, d'agrément, de protection, valeur d'actif, de parts sociales, valeur du capital cynégétique ou ichtyologique, de biodiversité
- **Différents exemples** d'estimation

## **ECOLOGIE FONCTIONNELLE DU PAYSAGE**

Stage en 1 ou 2 session(s) de 2 journées, selon le degré d'approfondissement souhaité, **les 27-28 mai et 28-29 octobre 2009**.

**Intervenants** : **Guy LEMPERIERE**, Professeur Associé d'Ecologie à l'Université de Caen (Basse-Normandie) et **Nicolas ROBINET**, géomaticien au CNRS et spécialiste SIG.

**Objectif** : permettre à tous **d'appréhender la dynamique des systèmes écologiques pour une meilleure compréhension et gestion des milieux naturels composant le paysage et l'environnement**.

**Déroulement** : Les 2 premiers jours constituent le **niveau initial** de la formation durant laquelle le stagiaire se familiarisera avec les concepts **du paysage, de l'écologie** et des liens qui les unissent. Des éléments d'analyse seront enseignés pour l'élaboration de **plans prospectifs adaptés à la gestion, la conservation et la restauration des milieux**.

Les 2 jours suivants, qui correspondent à un **niveau d'approfondissement**, seront dédiés aux **méthodes et outils techniques** de diagnostic et analyse prospective.

Utilisées comme bases théoriques et pratiques, les connaissances seront enseignées, tour à tour, en salle, sur support informatique, puis sur le terrain.

## LA COMMANDE PUBLIQUE ET PRIVEE APPLIQUEE AUX ESPACES VERTS

Stage en 1 session de 3 à 4 journées, du **16 au 19 juin 2009**.

**Intervenants** : **Jean-Paul MAZEAU**, assistant à maître d'ouvrage et formateur agréé et **Christian RIBOULET**, expert forestier, expert judiciaire et consultant en arboriculture ornementale.

**Objectif** : Acquérir les **bases législatives des modes de passation et de suivi des marchés publics et privés** dans le cadre des chantiers et prestations de service applicables aux **espaces verts et aux boisements**.

**Déroulement** : Connaissances et cadres d'application enseignés en salle (théorie et travaux dirigés sur des exemples et exercices concrets), comme suit :

Les 3 premiers jours :

- Acteurs et phases des opérations d'investissement
- Directive européenne, code 2006 et marchés publics, modes de passation
- Procédure et dossier de consultation : Fascicules 34 et 35, cahiers des charges, bordereau des prix...
- Prix du marché et réalisation de la commande, suivi, responsabilités et qualité

Le dernier jour, facultatif, sera dédié au règlement des **marchés privés**.

## PRATIQUE DE LA SECURISATION PAR HAUBANAGE DES ARBRES D'AGREMENT

Stage en 1 session de 3 journées, du **30 juin au 2 juillet 2009**.

**Intervenant** : **Etienne BARTEAU**, élagueur-grimpeur formateur et **Christian RIBOULET**, expert forestier, expert judiciaire et consultant en arboriculture ornementale.

**Objectif** : Comprendre, analyser, prévoir, décider puis agir en matière de **sécurisation haubanage** des arbres d'agrément. Le stagiaire praticien devra, à la fin de son stage, maîtriser techniques du

haubanage, depuis le diagnostic préalable jusqu'à la pose et le suivi.

**Déroulement** : en 2 phases théorique puis pratique

- **Définition universelle** de « l'arbre », statut juridique, réglementaire et social, **types architecturaux** et **stades de développement aériens et racinaires**

- **Anatomie, physiologie et développement**

- **Importance du diagnostic préalable** (site, antécédents, dendrologie, dendrométrie, santé physiologique et mécanique, nécessité d'investigations complémentaires...)

- **Incidences physiologiques et mécaniques des stress, charges statiques et contraintes dynamiques** ; analyse croisée de **deux approches allemandes** (Wessolly et Mattheck) ; conséquences pratiques

- **Matériaux** de haubanage : description, composition, utilisation des cordes souples en statique et en dynamique

- **Test d'allongement** des différents systèmes et produits

- **Pose** : organes concernés (résultat du diagnostic préalable) et organes et points d'ancrage, période de pose, choix du mode de sécurisation (statique, dynamique, soutien) et de la nature du hauban, positionnement, méthode de grimper et sécurité de l'opérateur

- **Suivi des haubans**, analyse d'exemples de retour d'expérience, résultats « psychologiques », discussion

- **Les autres modes de sécurisation** et leur impact, évaluation comparée des coûts directs et indirects des différentes applications

## L'ARBRE D'AGREMENT, SES FONCTIONS, SES VALEURS

Stage en 1 session de 1.5 journées, le **28 septembre après-midi et le 29 septembre 2009**.

**Intervenant** : **Christian RIBOULET**, expert forestier, expert judiciaire et consultant en arboriculture ornementale.

**Objectif** : Analyser les éléments permettant d'**évaluer la valeur** des arbres d'agrément.

**Déroulement** : Les connaissances seront enseignées en salle puis sur le terrain, sur la base d'exemples concrets :

- **Statut réglementaire et juridique de l'arbre, ses différentes fonctions**, bienfaits, contributions, au profit de l'homme et de sa qualité de vie
- Les éléments objectifs qui contribuent à **valoriser ou dévaloriser** un arbre
- Les différents **barèmes français et étrangers, tarifs ou formules d'évaluation** des arbres d'ornement : obtention, comparaison et utilisation des résultats
- **Organisation d'une expertise** : préparation, méthodologie, résultats, présentation et conclusion
- Exemple d'application de ces valeurs en **prévention de litige ou en règlement amiable ou judiciaire de conflits**

## METHODES MODERNES D'ESTIMATION QUANTITATIVE, QUALITATIVE ET FINANCIERE DES ARBRES FORESTIERS

Stage en 1 session de 2 journées, les **25 et 26 novembre 2009**.

**Intervenants** : **Christian RIBOULET**, expert forestier, expert judiciaire et consultant en arboriculture ornementale.

**Objectif** : Présenter les bases et les outils pour réaliser, grâce aux connaissances contemporaines, **l'estimation et la mise en marché** de lots de bois, **optimiser** l'estimation en matière et en valeur des coupes de bois sur pied ou de lots de bois abattus, connaître les **modes de vente, la prise en compte des contraintes et obligations et les principes contractuels d'une transaction**.

**Déroulement** : Connaissances enseignées comme suit :

1) Aspects théoriques :

- Principe du cubage quantitatif : dendrométrie, tarifs ou barèmes de cubage, utilisation de l'informatique
- estimation qualitative des bois feuillus et résineux, sur pied et abattus : qualités technologiques, pratique et optimisation des opérations
- Estimation financière : la formation et l'évolution des prix unitaires dans le contexte industriel et économique, leur application aux principales spécifications
- Différentes modalités de vente des lots de bois et conditions préalables
- L'action contractuelle de vente, conditions particulières et générales, prévention des litiges, règlement des contentieux

2) Visites de terrain et exercices : réalisation d'exercices de cubage et d'estimation, **participation à la vente groupée d'automne** du cabinet Riboulet du 26 novembre après-midi.

## ECOLOGIE URBAINE

Stage en 1 session de 4 journées, du **1<sup>er</sup> au 4 décembre 2009**.

**Intervenant** : **Guy LEMPERIERE**, Professeur Associé d'Ecologie à l'Université de Caen (Basse-Normandie) et **William MOORE**, ingénieur arboriste conseil et, enseignant chercheur et formateur à l'Atelier de l'Arbre à Toulouse.

**Objectif** : Appréhender les différents facteurs contribuant à la **croissance et au développement de l'arbre en milieu spécifiquement urbain**, le comportement des principales **essences d'ornement**, la contribution de l'arbre au **paysage urbain** suivant les structures de formation arborée et les paramètres écologiques associés.

**Déroulement** : Les deux premiers jours seront consacrés aux rappels généraux sur les conditions d'alimentation et d'échanges entre l'arbre et son environnement : conditions **pédologiques** (analyse-interprétation, perturbations, compactage et pollution), **climatiques** (flots de chaleur, qualité des eaux et de l'air), **anthropiques** (démographie, pression sociale...) et **gradients de végétalisation** urbaine, périurbaine et rurale.

Dans un second temps, seront étudiés plus particulièrement le **paysage urbain**, ses composantes, la méthode d'analyse, les **facteurs et effets de stress** (prévention et remédiation), la **parasitologie et la pathologie** des arbres en ville (plusieurs exemples concrets), **l'adéquation et la plasticité** des principales essences, la **structuration optimale des espaces**, leur fonctionnalité écologique, les **trames verte et bleue**...

**Bulletin d'inscription et tarifs (pour les scolaires et les groupes : nous contacter)**

Entreprise ou organisme employeur : .....

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Téléphone: .....

Stage	Dates	Prix H.T.*	Cocher la case correspondante
Estimation de la valeur des forêts	28 et 29/04	500 €	<input type="checkbox"/>
Ecologie fonctionnelle du paysage 1	27-28/05	550 €	<input type="checkbox"/>
Ecologie fonctionnelle du paysage 2	28-29/10	550 €	<input type="checkbox"/>
La commande publique appliquée aux espaces verts et aux boisements (tronc commun)	16 au 18/06	800 €	<input type="checkbox"/>
La commande privée... (complément optionnel)	19/06	200 €	<input type="checkbox"/>
Pratique de la sécurisation par haubanage des arbres d'agrément	30/06 au 02/07	700 €	<input type="checkbox"/>
L'arbre d'agrément, ses fonctions, ses valeurs	28 et 29/09	350 €	<input type="checkbox"/>
Méthodes modernes d'estimation quantitative, qualitative et financière des arbres forestiers	25 et 26/11	500 €	<input type="checkbox"/>
Ecologie urbaine	1 au 4/12	1 000 €	<input type="checkbox"/>
<b>TOTAL</b>			

\* Déjeuners de midi compris - hors hébergement et repas du soir

...à retourner à : Centre de l'Arbre  
Leygat  
87110 SOLIGNAC

*Nous vous enverrons la convention nécessaire au financement du stage dès réception*

Pour nous joindre :

☎ 05.55.32.04.19

✉ [centredelarbre@caramail.com](mailto:centredelarbre@caramail.com)