



Juin 2009

Rapport moral

Le tissu d'adhérents de l'association fort de ses 430 personnes est une base importante de l'association. Il faut aussi rendre hommage à l'équipe de salariées qui fait preuve de sérieux, de gentillesse, de solidarité et d'objectivité dans les travaux réalisés et les actions menées. Cette équipe porte les valeurs de respect de la nature et des hommes. Elle s'est agrandie avec l'arrivée de Sophie PERIN au poste de secrétaire.

Les valeurs portées par l'association sont diffusées au travers d'actions diversifiées et cohérentes. Par l'aide apportée à la plantation d'arbres dans la campagne, le paysage est transformé de façon agréable. Par les conseils promulgués se met en place une appropriation des aménagements réalisés. Des aides à l'entretien, notamment avec la mise à disposition d'un sécateur, permettent d'assurer la pérennité des plantations. Par les formations, les actions d'information, le site internet, des notions importantes sont diffusées. Un exemple de projet mêlant écologie, solidarité et partage est la mise en place du sentier botanique de « l'arbre à portée de mains » à Flourens.

Depuis sa création, l'association se caractérise par son côté novateur. Il y a dix ans elle portait déjà l'idée que l'environnement était l'affaire de tous. Elle souhaite arriver aujourd'hui à ce que tous, malgré les différences d'approches et de convictions, arrivent à réfléchir ensemble. L'association a acquis un des premiers sécateurs pour montrer qu'il existait des outils de taille des haies adaptés.

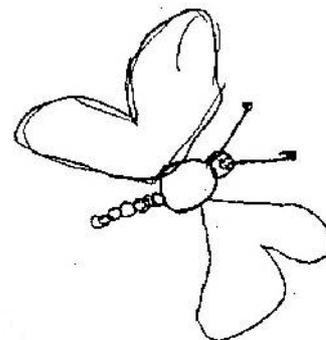
L'utilisation du paillage biodégradable à base de copeaux fait « tâche d'huile », l'expérimentation fait preuve d'arguments objectifs pour démontrer l'intérêt et l'importance des copeaux pour le sol et les arbres. L'association a ouvert la voie qui est maintenant suivie par les associations partenaires, ainsi que par le Conseil Général de Haute-Garonne.

Le Conseil d'administration de l'association est un groupe dans lequel se tiennent des discussions intéressantes. Il est ouvert à toute personne intéressée.

Catherine Cibien

Sommaire

Page 1	Rapport Moral
Page 2-3	Bilan d'activité
Page 4-5	Le Tilleul des bois
Page 6	L'agroforesterie, associer des arbres aux cultures
Page 7-8	Formation « Les arbres dans le paysage ».
Page 8-9	Des abeilles et des haies
Page 10	Sortie ethnobotanique
Page 10-11	Bilan des Journées Nature
Page 11-12	La Vie de l'Association



INVITATION

Journée régionale de l'arbre et de la haie champêtre

Venez découvrir les actions des structures départementales de Midi-Pyrénées en faveur de l'arbre hors-forêt à Beauville (31)

Vendredi 16 Octobre 2009 de 10h à 16h

Au programme : Expositions, conférences, table ronde, visite, ...



Bilan d'activité 2008

L'Assemblée Générale de l'association s'est tenue le vendredi 27 février 2009 au moulin de Ticaille. Moment fort de la vie de l'association, c'est au cours de l'assemblée annuelle que les adhérents prennent connaissance des avancées des différents projets et qu'ils peuvent s'exprimer sur les actions de l'association. Le bilan 2008 a été présenté à l'Assemblée, en voici une présentation succincte. Le bilan complet est disponible à l'association.

Faits marquants de l'année 2008

Le nombre d'adhérents s'élève cette année à 434.

Comme toujours, les bénévoles ont activement participé :

- aux différents projets : tenue de stands lors de manifestations, réalisation des mesures pour les différentes études, plantations, livraisons, rédaction d'articles, pliage et mise sous pli du journal...

- à la gestion administrative de l'association : saisie des adhérents, saisie de la comptabilité, suivi de la trésorerie, ...

L'équipe de permanents s'est renforcée avec l'arrivée de Sophie Perin qui occupe un poste de secrétariat à mi-temps.

Plant'arbre

Projet d'aide et de conseils à la plantation d'arbres et d'arbustes de pays en haies, alignements, bosquets et prés-vergers en milieu rural. Ce projet permet de sensibiliser et de responsabiliser les planteurs à la protection de l'environnement.

Par ce projet, l'association aide les personnes et les communes souhaitant réaliser un projet de plantation :

- à choisir les arbres et arbustes les mieux adaptés (sol, climat, paysage,...) lors d'une visite technique sur le terrain,

- à leur fournir les plants et le paillis biodégradable,

- à leur apporter les conseils techniques nécessaires à la réalisation et l'entretien d'un aménagement respectueux de l'environnement et riche en biodiversité.

Cette année 323 planteurs ont mis en place 20 101 mètres linéaires de plantations.

De nombreuses communes ont encore planté cette année, en faisant participer les écoles ou les habitants, souvent encadrés par l'association : Aurin, Bonrepos-sur-Aussonnelle, Brax, Lux, Pin-Balma... Plusieurs écoles ont également fait appel à l'association pour une plantation : école maternelle de Lux, école du Ferradou, école de Loubens.



Plantations sur la commune d'Aurin

Financements : Conseil Régional et participation des « planteurs ».

Expérimentation de paillage

Ce projet porte sur l'étude expérimentale comparée de différents types de paillis afin de déterminer les inconvénients et les avantages de chacun.

Les résultats de cette étude permettront de fournir aux acteurs régionaux les moyens de choisir le paillis le mieux adapté à leurs besoins.

L'étude porte sur 4 types de paillis : copeaux de bois, dalle de bois compacté, feutre végétal, plastique noir.

En 2008 les mesures ont continué sur les parcelles de Payssous et de Gaillac-Touza.

Financements : Autofinancement en 2008.

Etudes

Etude sur les plantations de la rive gauche du Canal du Midi

L'objectif du projet est de réaliser une expérimentation de gestion de la végétation de la rive gauche du Canal du Midi. Les résultats de cette expérimentation devraient permettre de donner des outils pour les décisions à prendre sur la gestion de cette végétation.

L'entretien préconisé a été réalisé par les agents de VNF durant l'hiver 2008 - 2009.

Une première série de mesures de croissance des plants et de biodiversité a été réalisée.

Financements : Voies Navigables de France

Etude de la végétation arborée pour le projet d'extension du Parc Technologique du Canal

Dans le cadre de l'étude préalable à la réalisation de la future ZAC, l'association a été chargée par le bureau d'études CERA, de mener l'inventaire de la végétation arborée sur l'ensemble du site. Chaque structure arborée a été identifiée, repérée et décrite : composition, rôles et intérêts écologiques, paysagers, patrimoniaux, économiques.

SMIVAL

Dans le cadre d'un Plan d'Actions pour la Prévention des Inondations (PAPI), le syndicat mixte de la vallée de la Lèze (SMIVAL) a fait appel à l'association pour la mise en place d'un ensemble de haies dans la vallée de la Lèze.

Pour cette première année, une haie « pilote » a été mise en place sur la commune de Montaut.

L'association a apporté son expertise technique sur le choix des essences, le travail du sol, la plantation, le paillage et a encadré le CFPPA d'Auterive lors du chantier de plantation.

Les sentiers du savoir

Objectifs

Ce projet a pour objectif d'informer un large public et de le sensibiliser à l'environnement à travers la connaissance des arbres de pays et de leurs rôles. Ces connaissances permettent à chacun de prendre en compte son environnement, de s'impliquer au quotidien dans des actions de protection et de restauration du paysage, et d'acquérir des comportements écocitoyens.

Interventions en milieu scolaire

Des interventions ont été effectuées auprès de plus de 400 enfants, de l'école primaire au 3^{ème} cycle universitaire : Ecole du Gazaiilla de St Lys, 6^{ème} du collège Léo Ferré de St Lys, École primaire d'Ayguésvives, Ecole primaire de Salles sur Garonne, 6^{ème} du collège de Castanet, Master d'écologie "Aménagement du territoire et télédétection" de l'Université Paul Sabatier.

Interventions

hors milieu scolaire

Chantier Ville Vie Vacances avec les adolescents de Vivre Ensemble et ceux de L'IME Bousquairol, animation et balade botanique avec le Centre de loisirs du Castéra, le centre de loisirs de Montgiscard et le Conseil Municipal des Enfants de Merville.



Balade botanique avec les enfants du Centre de loisirs du Castéra

Manifestations, conférences, sorties

- Sortie « De Feuille et de Plumes » coanimée avec Jean Ramière de Nature Midi-Pyrénées,
- Fête des Fleurs à Montbrun Lauragais,
- Randonnée pédestre au Castéra à la découverte des haies champêtres,
- Sortie « Reptiles et Haies » coanimée avec Jérôme Maran du Refuge des Tortues,

- Participation aux « Journées Nature » organisées par le Conseil Régional : Village des Journées Nature, balade champêtre à la forêt de Bouconne, animation « économie d'eau au jardin » à Labarthe s/Lèze en association avec les Jardiniers Amateurs de la Lèze, inauguration du site pilote de Fonbeuzard avec Nature Midi-Pyrénées,
- Fête des moulins au Moulin à Six Ailes et foire de printemps à Nailloux,
- Manifestations à Auragne et à Muret,
- Sortie "Le Lauragais des années 1940 à aujourd'hui." avec Louis Bruno,
- Forum des associations de St Orens et d'Auterive,
- Bourse aux plantes de Péchabou,
- Conférence-débat « Connaître et utiliser les arbres de pays » à Lacroix-Falgarde,

Financements : DIREN et Conseil Régional.

L'Arbre à portée de mains

« L'arbre à portée de mains » est un projet de création de sentier botanique accessible à tout public et particulièrement conçu pour les personnes déficientes visuelles et les personnes handicapées physiques.

Ce projet répond à une demande locale et à un manque de sentiers de ce type dans notre région. Il a à la fois une vocation sociale et environnementale. Situé au bord du lac de Flourens, ce sentier permet à tous de se rencontrer et d'échanger autour de la découverte des arbres de pays.

Cette année 2008 a vu se concrétiser ce projet par la création des panneaux, leur installation et l'inauguration officielle du sentier le 27 juin. (voir article Feuille d'Autan n°28)

Financements : DIREN, Conseil Régional, Caisse d'Epargne, Fondation Nicolas Hulot.

L'information

Comme chaque année, l'association a diffusé de l'information sur ses activités, son actualité, ses réalisations ainsi que sur les arbres de pays, les haies, les techniques de plantation et de paillage par :

- Le journal : deux numéros de la Feuille d'Autan ont été envoyés et distribués (n°26 et n°27).
- Le site internet : cette année il y eu en moyenne 1625 visites par mois.
- Le coffret Pays'arbre.

La taille des haies

L'association a acquis en 1998, avec l'aide financière du Conseil Régional, un sécateur monté sur un bras d'épareuse qui permet de réaliser une taille douce des arbres en haies. Le coût des travaux est pris en charge par chaque adhérent qui souhaite tailler ses haies. En 2008, le taille-haie a travaillé 71 heures 30, chez 16 personnes.

Le tilleul des bois

Le tilleul est apparu sur notre Terre bien avant l'Homme, il y a 60 millions d'années. Le tilleul est l'arbre de la Liberté et de l'Amour, le plus connu, le plus aimé. Peut-on encore vous faire découvrir des utilisations, symboles ou autres que vous ne connaissez pas encore ?

Carte d'identité :

Tilleul à petites feuilles ou tilleul à feuilles en coeur

Famille des Tiliacées

Tilia cordata

Un arbre planté partout

Dans les parcs, il forme des allées majestueuses, des ombrages en isolé, immenses et agréables. Même en hiver sa silhouette est magnifique.

Dans les villes et les villages

Aujourd'hui, toutes les villes ont leur tilleul et en plantent encore sur les places publiques. Il est le plus vigoureux des arbres. Il accepte toutes les contraintes des moeurs de nos villages, comme des tailles parfois sévères...

Souvent planté au centre du village, entre l'église et la mairie, il a une symbolique très forte. Il est chargé d'Histoire et participe à toute la vie publique. Sous St Louis, voire chez les Celtes, il était l'arbre de la Liberté. Sa charge symbolique était si grande qu'il fut la cible des contes-révolutionnaires à la Restauration : beaucoup furent coupés entre 1798 et 1800.

Au bord des routes

Après le second empire, le réseau routier devint plus important et le tilleul fut beaucoup planté au bord des routes, en compagnie de l'orme. Malheureusement il a disparu ou presque du bord des routes, victime du sel, utilisé pour lutter contre le verglas, qui déséquilibre les sols.

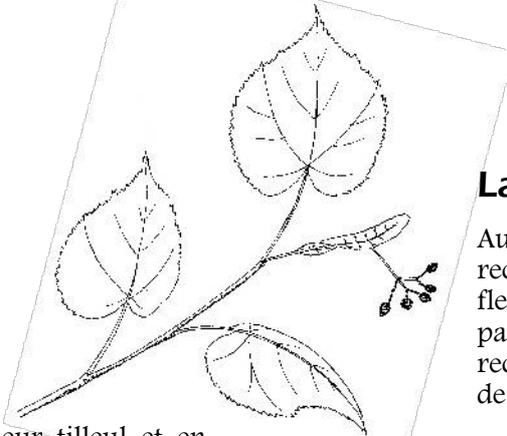
Dans les fermes

Toutes les habitations agricoles ont leur tilleul, soit au milieu de la cour, soit en bordure, soit au centre de l'aire des volailles, toujours pour son ombre généreuse et sa production importante de fleurs. Il est un élément de la famille, souvent un patriarche.

Il est souvent planté en accompagnement dans les forêts, pour sa résistance au feu.

De nombreux tilleuls vénérés

Un nombre considérable de tilleuls est classé. Par exemple dans l'Eure, à Mainneville depuis 1932, 130 tilleuls sont classés. Le tilleul vit très vieux. Le tilleul de Réaumont en Isère mesure 9 mètres de circonférence et a 600 ans. Le tilleul a donné son nom à bien des lieux : Tille, Thieux, Tilloy, Thill, Teilhet en Ariège, Teillet dans le Tarn, Teil ou Theil... mais aussi des noms de personnes : Dutil, Dutel... Joseph Delteil, écrivain ; et qui ne connaît pas Yves Duteil, le chanteur ! Et plus célèbre pour nous, un de nos adhérents bien sympathique, membre fondateur de l'association : Christian Thil.



La physiologie du tilleul

Au printemps, il est très reconnaissable, grâce à ses grappes de fleurs abondantes. Et son odeur ne peut pas vous tromper ! En hiver on reconnaît bien sa silhouette en forme de coeur renversé.

Ses feuilles sont en forme de coeur. Elles ont une couleur vert-jaune bien connue des peintres : on parle de vert tilleul.

Des petits poils roux se trouvent à l'aisselle des nervures sur la face inférieure.

Les feuilles du tilleul forment un humus de qualité où se développent lombrics et bactéries. De par leur composition, elles engendrent 3 fois plus de matières minérales que celles du hêtre ou du chêne en se décomposant.

Ses bourgeons caractéristiques permettent de reconnaître facilement le tilleul en hiver. Petits et ovoïdes, ils sont d'un rouge vif. Ils présentent 2 écailles visibles. Les jeunes rameaux sont également rouges.

Les fleurs de tilleul, protégées par une bractée en forme d'aile, produisent énormément de grains de pollen, jusqu'à 40 000. Elles sont regroupées en bouquet.



Le tilleul a une floraison abondante et odorante.

Ses fruits, appelés carcérules, sont de la grosseur d'un petit pois très dur. Ils ne germent pas facilement.

Sa croissance : Très jeune, le tilleul pousse très vite mais il met du temps à « choisir sa tête ». Les deux ou trois premières années, il a plutôt l'aspect d'une touffe de noisetier !

Cela est dû à sa croissance particulière. Il pousse en arcs successifs. Il n'a pas de bourgeon terminal défini comme le frêne. On parle de croissance sympodiale. Il rejette beaucoup de souche.

Les maladies : C'est un arbre extrêmement robuste. Il résiste à beaucoup de maladies, se débarrasse des animaux nuisibles qui l'attaquent. Il subit quelquefois en période de très grande sécheresse une attaque de pucerons, dont le miellat tombant des feuilles est parfois désagréable sur les voitures que l'on met à l'ombre dessous. Une aspersion au jet d'eau claire peut supprimer cet inconvénient. On peut également voir parfois de petites excroissances rouges, en forme de cornes de diable sur les feuilles ou sur les pétioles. Il s'agit de galles dues à la piqûre et la ponte du phytopte du tilleul, un acarien. C'est sans danger pour l'arbre.



Galles du tilleul.

Les utilisations

C'est la partie la plus importante et la plus connue du tilleul. Mais êtes-vous sûrs de tout connaître ?

Les fleurs

500 tonnes d'inflorescences sont consommées chaque année par les français en infusion.

Dans les Baronnie, en Provence, au pied du mont Ventoux, sont plantés des vergers de tilleuls pour la production de fleurs. Aujourd'hui encore, à Buis-les-Baronnies début juillet, il y a un très grand marché de fleurs sèches de tilleuls. Les Baronnie produisent 75% de la production française. Un cueilleur peut récolter jusqu'à 30 kg de bractées fraîches par jour (4 kg de fleurs fraîches donnent 1 kg de fleurs séchées). Il utilise une « saquette », grande poche pendue à son cou, ouverte en haut par un cercle. Puis la récolte est versée dans un grand carré de toile appelé « bourrasse » qui servira également pour le séchage.

Les fleurs du tilleul contiennent des vitamines E et C, des substances minérales (phosphore, calcium, magnésium...), des flavoïdes, des mucilages, des acides aminés et des tanins. Les préparations sont essentiellement réservées à l'infusion ou à la décoction. Leur abus n'entraîne aucun inconvénient particulier.

Les bienfaits du tilleul sont multiples : anti-spasmodique, l'infusion de fleurs aide les insomniaques à retrouver le sommeil.

Elle calme migraines, palpitations, toux, asthme, coliques, diarrhées, fièvres, maux de reins ou de vessie, douleurs d'estomac. Elle soigne tous les maux ! Une lotion de 50 g de fleurs, bouillies dans un litre d'eau pendant ¼ d'heure, calme les rougeurs, adoucit les rugosités de la peau. Appliquée 2 fois par jour, elle retarde les rides. Elle a une action tonifiante pour la peau. Elle est utilisée dans de nombreux produits cosmétiques. Le miel de tilleul a les mêmes propriétés calmantes que la tisane de fleurs, et en plus, c'est délicieux !

Les feuilles

François Couplan, spécialiste de la survie en pleine nature, affirme que l'on peut consommer de jeunes feuilles en salade. Autrefois, les feuilles broyées étaient appliquées sur les tumeurs.

Les graines

Elles étaient pilées en période de famine pour en faire de l'huile. En Allemagne, on essaya même d'en faire du chocolat !

L'écorce

Elle est très riche en fibres longues. Pendant des siècles, on en fit des cordages que l'on utilisait pour les puits ou les amarres de bateau, des filets pour la pêche, des corbeilles, de la toile grossière, des vêtements, des chaussons, des sandales.

Le bois

Un peu rougeâtre, il est surtout utilisé pour le tournage. Il ne « travaille » pas et est homogène. On en faisait des sabots, des talons de chaussures, des crayons... Mélangé à d'autres essences, il est utilisé pour la pâte à papier. C'est par contre, un très mauvais bois de chauffage.

Le tilleul s'avère également être un très bon producteur de truffe.

Les cousins du tilleul des bois

Le tilleul à grandes feuilles *Tilia platyphyllos*, se différencie du tilleul à petites feuilles par son port : ses branches sont ascendantes alors qu'elles sont descendantes chez son cousin. Ils ont la même distribution géographique. Petits trucs pour le reconnaître : le bourgeon à cette fois 3 écailles visibles et des poils blancs se trouvent à l'aisselle des nervures sous la feuille. De plus, ses fruits présentent toujours 5 côtes bien saillantes.

Le tilleul à petites feuilles et le tilleul à grandes feuilles s'hybrident naturellement et donnent le tilleul commun *Tilia vulgaris* à qui on donne également le nom de tilleul de Hollande car il fut très utilisé en Hollande au 18^{ème} siècle. C'est l'un des plus utilisés en plantation d'ornement car il est très robuste et plus grand que les autres tilleuls.



Pour en savoir plus :

P. Lieutaghi, Le livre des arbres, arbustes et arbrisseaux, Acte sud.

G. Bontempelli, Le tilleul, La Taillanderie. Vous pouvez emprunter ces livres à la bibliothèque de l'association.

L'agroforesterie, associer des arbres aux cultures

Pour commencer, l'agroforesterie qu'est ce que c'est ? C'est un terme qui vient de la fusion de deux mots : « agro » pour agricole, « forêt » et le suffixe « erie » qui indique que l'on parle d'une technique / pratique.

Il s'agit donc de mélanger, sur une même surface, une production d'arbres et une production agricole. Ce type de pratique existe depuis longtemps et est plus souvent connu sous d'autres noms : les prés-vergers, qui associent des arbres fruitiers à de l'élevage, et que vous avez peut-être vu en vous promenant sur le piémont Pyrénéen. Ou encore les « cultures intercalaires » qui sont souvent entre des alignements de peupliers ou de noyers.

Des revenus à long et moyen terme

Le principal avantage pour un agriculteur d'installer une parcelle agroforestière sur sa propriété est de mettre en place un capital sous forme de bois d'œuvre. Pour cela il faut un fût (portion du tronc sans branches latérales) de qualité et d'une longueur suffisante (4 à 6m). Cela permet en plus de passer sous les arbres avec le matériel agricole sans casser les rétroviseurs ! En général on plante pour ses enfants, parce qu'un arbre pousse à sa vitesse et que dans le meilleur des cas il se récolte à 40 ans.

L'agriculteur peut aussi choisir de diversifier sa production à moins long terme en plantant des arbres fruitiers dont il pourra vendre la production au bout de quelques années.

Une source de biodiversité

En installant des arbres dans les champs, on y favorise :

- La vie du sol, par la présence des racines.
- La vie de nombreux insectes pour retrouver un équilibre qui pourra réguler les populations de ravageurs.

- Un milieu de vie pour les oiseaux, les chauves-souris et autres petits mammifères.

Un paysage amélioré

D'un point de vue esthétique, l'agroforesterie change radicalement le paysage.

Les images de fruitiers en fleurs au dessus d'un blé naissant, de vaches paissant sous des pommiers chargés de fruits sont idylliques.

L'idée étant, bien entendu, de réaliser un mélange d'essences de pays, adaptées aux conditions de la parcelle mais aussi aux attentes du « planteur ».

Des arbres en ligne pour une organisation différente

Alors bien sûr, pour l'agriculteur ce type de pratique présente quelques inconvénients et notamment quelques difficultés d'ordre technique : comment organiser les arbres pour qu'ils ne soient pas gênants? L'alignement offre une solution même s'il entraîne une petite perte de la surface cultivée sur la ligne d'arbres. Il faut adapter l'espacement entre les lignes et les zones de tournière aux dimensions du matériel agricole.

Des particularités liées à l'élevage

Cela pose moins de problème avec l'élevage.

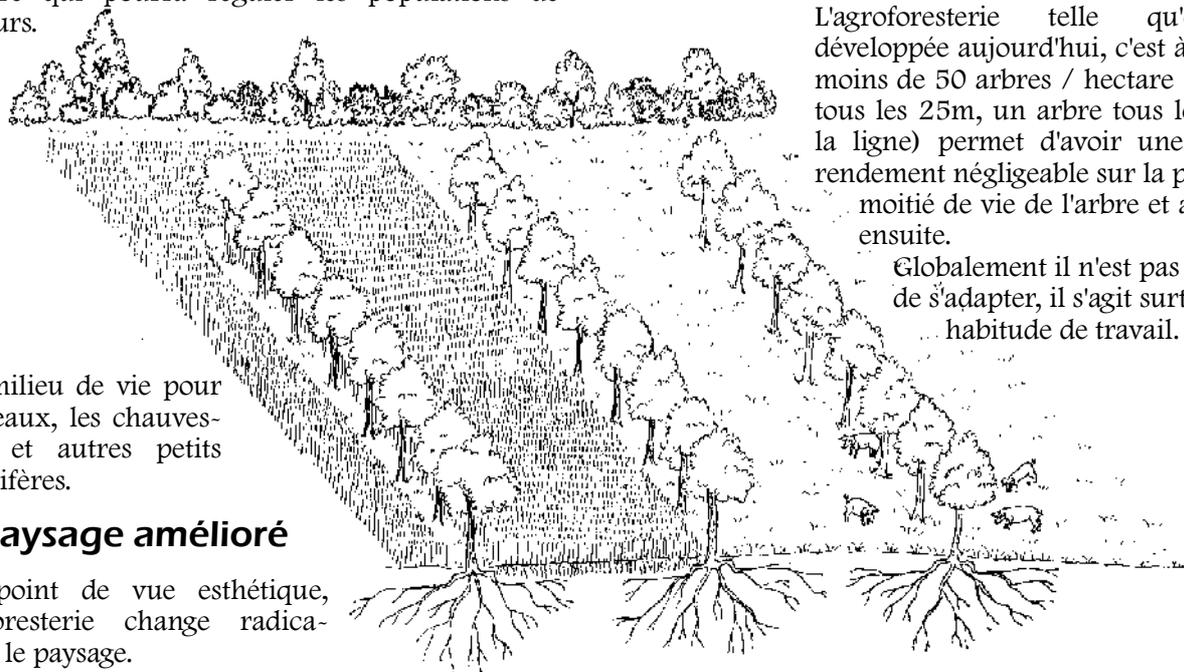
L'agroforesterie offre un milieu de vie plus agréable aux animaux d'élevage qui trouveront sous les arbres un abri.

Par contre il faut protéger un peu il faut protéger les arbres de la dent du bétail en leur installant une protection individuelle aux arbres.

Une technique à développer

L'agroforesterie telle qu'elle est développée aujourd'hui, c'est à dire avec moins de 50 arbres / hectare (une ligne tous les 25m, un arbre tous les 6m sur la ligne) permet d'avoir une perte de rendement négligeable sur la première moitié de vie de l'arbre et acceptable ensuite.

Globalement il n'est pas si difficile de s'adapter, il s'agit surtout d'une habitude de travail.



Pour résumer, l'agroforesterie en Lauragais, et plus généralement en Haute-Garonne c'est possible, à condition qu'on lui donne sa chance et qu'on en parle, parce qu'au fond, si l'agroforesterie est anecdotique c'est parce que personne ne connaît !

Formation

« Les arbres dans le paysage »

Le jeudi 4 juin, dans le cadre des Journées Nature, Véronique BAER, chargée d'études à l'association, a dispensé une formation sur le paysage. La journée s'est déroulée en deux temps : le matin, formation « théorique » au Moulin, et, l'après-midi, mise en pratique sous un beau soleil, lors d'une balade sur les chemins d'Ayguesvives.

Qu'est-ce que le paysage ?

Le paysage ? On en a tous en tête, selon nos origines et notre vécu, mais ce n'est pas si facile à définir. Le paysage est un territoire perçu par un observateur. Il est à la fois l'objet perçu (route, relief, hydrographie...) et la manière de le percevoir. Chaque « observateur » aura son interprétation du paysage qu'il observe. C'est une notion complexe qui mêle objectivité et subjectivité. Cette notion a évolué au cours du temps. Véronique nous propose donc un peu d'**histoire du paysage au fil des époques**. Son exposé est appuyé par des représentations iconographiques, notamment « **le Lauragais** » par Jean-Paul Laurens, peinture qui orne la salle des Illustres au Capitole. Les coteaux y sont représentés extrêmement pelés ; les seuls arbres sont des arbres têtards qui bordent le cours d'eau. La peinture témoigne à la fois du paysage de l'époque, mais aussi de la vision de l'artiste.

Analyser et comprendre le paysage

L'analyse paysagère va permettre de relever les éléments caractéristiques du paysage à partir d'une analyse visuelle du site qui sera complétée et expliquée par une analyse plus précise des composantes physiques et humaines du territoire : relief, géologie, hydrographie, occupation du sol, bâti, végétation... Véronique nous propose un petit exercice pratique pour nous apprendre à lire un paysage. Il faut observer et comparer des **photos aériennes** de la région. Nous nous aidons d'une **carte IGN** pour nous repérer. Les photos de la région de **Nailloux** à 3 dates différentes (1972, 1993 et 1998) montrent les évolutions au cours du temps : on voit par exemple « apparaître » le lac de Nailloux ; on observe des modifications du parcellaire. Les photos témoignent également de l'étalement urbain, montrent des variations de l'emprise des zones boisées.

Les arbres dans le paysage

Quels rôles jouent-ils ? Sous quelles formes les trouve-t-on ?

Les arbres sont des éléments indispensables de nos paysages. Ils **habillent** le paysage, en **soulignent** les lignes, créent des événements, des **repères**, marquent des **limites**. Nous discutons de ce que nous évoquent une haie, un bosquet, une ripisylve, un alignement, un arbre isolé...

Enfin, nous nous interrogeons sur les problématiques de l'**aménagement paysager**. Il faut bien connaître sa parcelle, et essayer de la replacer à une plus grande échelle, afin que l'aménagement s'intègre bien dans le paysage. L'utilisation d'arbres et d'arbustes de pays, qui poussent naturellement autour de la propriété, permettra de bien intégrer la parcelle dans le paysage. On définira également les vues à conserver, celles à masquer, les éléments du paysage à mettre en valeur.

Il faut aussi tenir compte des effets rendus par les différentes structures arborées. Une haie monospécifique de thuyas par exemple, aura un effet de barrière ; au contraire, les arbres isolés créent un espace plus ouvert ; un massif taillé donnera un effet géométrique et ordonné. On peut souligner un cheminement par une haie ou un alignement.

La matinée s'est terminée par un convivial pique-nique tiré du sac, partagé à l'ombre du Moulin.



Un pigeonnier bien caché

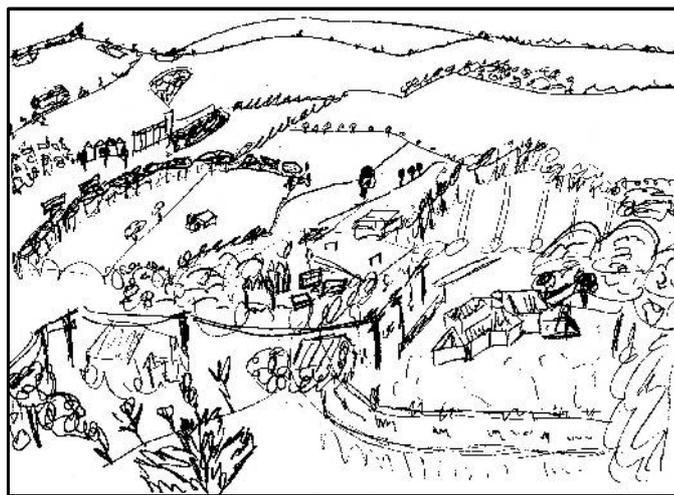
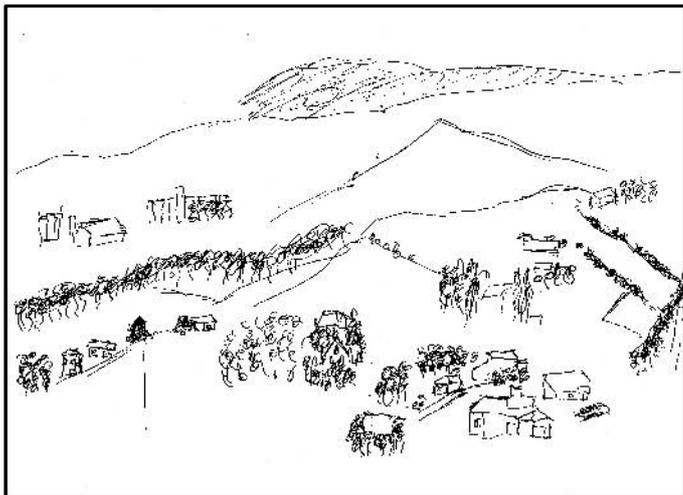
L'après-midi, notre promenade commence au Moulin de Ticaille, et nous longeons la route sous les platanes, reconnaissant au passage les essences de pays de la **ripisylve** voisine. Peu après, une percée dans la végétation nous donne une ouverture sur le paysage. Un grand **champ** orné d'un petit **bosquet** se présente à nous. Comment expliquer la présence de ce bosquet ? Véronique nous indique que plusieurs causes sont possibles. Souvent, les arbres ont été laissés à l'endroit d'une mare, ou un endroit trop humide pour être cultivé. Mais ici, c'est un haut de coteau. En fait, ce bosquet abrite un ancien pigeonnier, bien caché par le feuillage !

Les arbres du village

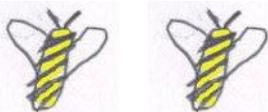
Notre promenade se poursuit dans le village d'Ayguesvives. Un magnifique **paon de nuit**, posé sur une feuille de figuier nous accueille. Véronique nous fait observer les arbres qui nous entourent, et qui sont caractéristiques de certains lieux ou symboliques : des **cypres** dans les cimetières, des **platanes** pour les allées, des tilleuls qui symbolisent la liberté... Elle nous parle aussi des **arbres d'ornement**, dans les parcs ou chez les particuliers. Tous ces arbres construisent le paysage, et sont caractéristiques des zones urbanisées.

La colline d'en Mauran

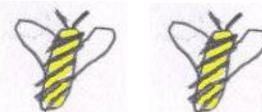
Tout en nous dirigeant vers la colline d'en Mauran, nous faisons plusieurs arrêts pour observer le paysage qui nous entoure. Plus nous montons en hauteur, plus le paysage se découvre à nos yeux, et nous offre une vue d'ensemble sur la région. Nous repérons les différents **éléments constitutifs du paysage** étudiés le matin. Puis, Véronique nous propose de **dessiner** ce que nous voyons. Certains ont la fibre artistique, d'autres sont plus schématiques ou fidèles à la réalité.



Dessins de deux des participants, représentant le paysage depuis la colline d'en Mauran.



Des abeilles et des haies



Dimanche 14 juin, les amoureux des arbres de pays ont décidé de se donner rendez-vous au « Rucher des ânes » sur les hauteurs de Rieux-Volvestre afin de faire plus ample connaissance avec une petite travailleuse noire et jaune si utile pour nos arbres et nos jardins : l'abeille domestique. M. Christophe Subra, apiculteur amoureux des ânes, des chèvres naines, des poules, des lapins nains... nous reçoit chez lui pour nous livrer quelques secrets sur la vie des mouches à miel.

Pourquoi les abeilles sont-elles si efficaces ?

Parce qu'elles sont bien organisées ! Chacune son rôle, chacune sa tâche et la ruche sera bien gardée !

Il y a bien sûr la reine. Elle vit de 3 à 5 ans, un peu moins dans les ruches exploitées par l'homme car elle est forcée à pondre : 15 000 oeufs par jour, ça épuise même la plus vaillante des abeilles.

Le corps de la reine est plus allongé, sa taille plus importante et sa couleur un peu plus foncée.

On trouve aussi des nettoyeuses qui sont chargées de tenir la ruche propre : dehors ! excréments, déchets de nourriture ou petits bouts de cire tombés des alvéoles. Toutes les abeilles, hormis la reine, bien sûr, sont nettoyeuses les 2 ou 3 premiers jours de leur vie.

Ensuite, elles deviennent nourricières jusqu'au 12^{ème} jour. Ce sont elles qui fabriquent la gelée royale. Cette gelée est distribuée à toutes les larves les 3 premiers jours de leur vie. Ensuite, c'est bouillie « miel-pollen » pour tout le monde, sauf pour les futures reines qui continuent à être nourries à la gelée royale.

On trouve aussi les magasinnières qui se passent le nectar de jabot en jabot jusqu'à former le miel stocké dans les alvéoles, les gardiennes, qui montent la garde à l'entrée de la colonie et les butineuses, infatigables travailleuses qui peuvent aller chercher nectar et pollen jusqu'à 3 km à la ronde.

Le rôle des mâles est également très important : ils régulent la température de la ruche en battant des ailes. Ce mouvement leur permet de réduire le taux d'humidité du miel. Un miel mature contient 16 à 18% d'humidité.



Une ruche, une reine !

Pour être certaine d'être la seule, la reine émet une hormone qui évite l'essaimage et empêche que les nourricières n'élèvent d'autres reines. Cependant, quand la ruche devient trop petite pour la colonie, la reine arrête d'émettre cette hormone. Les nourricières savent ce qui leur reste à faire : 10 à 20 reines sont « créées ». Avant la naissance de ces princesses, la vieille reine s'en va avec deux tiers de l'essaime pour former une autre ruche : c'est l'essaimage. La plus forte des princesses se débarrasse définitivement de ses soeurs royales (nous ne rentrerons pas dans de cruels détails...). Et tout recommence.

Et les arbres dans tout ça...

Les abeilles se nourrissent de miel, qui leur fournit le sucre, et de pollen, représentant leurs protéines. Sur un rayon, tout est bien organisé : en haut, le miel ; juste au-dessous, une rangée de pollen ; en dessous, le couvain contenant les larves.

Mais où vont-elles chercher toutes ces réserves ? Sur les fleurs... des arbres et arbustes de pays entre autre !

Certains arbres et arbustes fournissent beaucoup de nectar : érable champêtre, frêne commun, alisier torminal, chênes pédonculé et pubescent, noyer, saules blanc et osier, troène des bois... et bien sûr tilleuls à grandes et petites feuilles. Sur des terrains plus secs, les abeilles se régaleront du nectar d'arbousier, de genévrier ou de buis.

D'autres arbres sont de bons producteurs de pollen : aubépine, charme commun, fusain d'Europe, merisier, poirier sauvage... Le noisetier est particulièrement apprécié des abeilles car il donne un abondant pollen en hiver, alors que les sources de nourriture sont rares. Même chose pour le lierre, bon producteur de nectar fleurissant très tard dans la saison : il permet aux abeilles de constituer leurs derniers stocks de réserves avant l'hiver.

Antibiotique naturel

Les abeilles récoltent une autre substance sur les arbres : la propolis. Cette substance collante protège les bourgeons de certains arbres : peuplier noir, merisier, tilleul, châtaignier, chêne vert. Elle est utilisée par les abeilles pour colmater les brèches dans la ruche. Puissant désinfectant naturel, elle leur permet également de recouvrir intégralement un corps étranger pouvant contaminer la ruche. Il n'est pas rare de trouver des mulots, tués par les gardiennes après s'être introduit dans la ruche, complètement recouverts de propolis. La propolis était d'ailleurs utilisée dans les procédés de momification chez des égyptiens.

Sans abeille, plus de fruits, peu de légumes... Des ruches près d'un champs de tournesol augmentent de 10% la production. Elles jouent un rôle économique et écologique considérable. Pourtant de nombreuses pressions pèsent sur leurs petites épaules :

- « naturelles », comme le parasitisme du varois, sorte de petite tique causant l'atrophie des ailes des couvains,
- « liés à l'homme » : les effets du Régent et du Gaucho, bien qu'interdits à présent, ont causé des pertes considérables dans les ruchers ;
- l'arrivée du frelon asiatique

En plantant des haies champêtres, nous offrons aux abeilles des sources de nourritures variées, suffisantes et à toutes les saisons. Le miel n'en sera que meilleur, et ça aussi, nous en profiterons !



Sortie ethnobotanique

Nous nous sommes retrouvés au parking de Clermont le Fort, ce dimanche 17 mai sous un ciel incertain pour partager un peu des connaissances de Michel LITHA, ethnobotaniste, et Nathalie HEWISON, directrice d'Arbres et paysages d'Autan, sur les végétaux locaux. Nous avons suivi le parcours botanique de Clermont le Fort pour rejoindre le sentier du Ramier.

Michel LITHA nous a expliqué les relations des hommes avec les plantes qui les entouraient. Comment leur ont-ils donné un nom, comment ont-ils trouvé leur utilité ? Il nous a « présenté » les arbres et plantes de chaque côté du chemin : nom commun, nom scientifique, origine géographique, critères de reconnaissance sur les feuilles, les fruits ou les fleurs, utilisation en cuisine, artisanat ou médecine. Nous essayons avec l'aide de nos yeux, nos mains et notre bouche mais aussi de papier, stylo ou appareil photo d'emmagasiner le maximum d'informations.

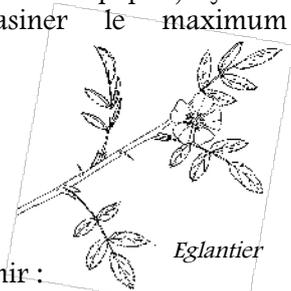
Origine des noms des végétaux

Le nom des végétaux peut venir :

- de leur aspect : le **cornouiller sanguin** doit le sien à la belle couleur de ses branches et de ses feuilles en automne, l'**ophrys abeille** à la forme et aux couleurs de la fleur.

- des vertus qui lui sont prêtées : l'**églantier**, ou rosier des chiens, guérit de la rage ; la **consoude** consolide les fractures. Les hommes ont souvent attribué à la plante le pouvoir de guérir la partie du corps à laquelle elle ressemble. La **pulmonaire** avec ses tâches blanches est utilisée pour les bronches. Le **millepertuis** (mille perforations : que nous avons pu voir en transparence sur la feuille) évoque un corps blessé et est utilisé pour soigner les blessures, sa fleur d'où s'écoule un colorant rouge-sang est connue pour son action sur la peau.

- de leur odeur : l'**alliaire** est facilement identifiable à son odeur d'ail ; l'**orchidée bouc** dégage une forte odeur.



Des signes particuliers à retenir

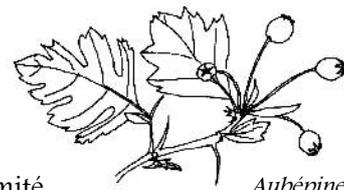
Les nervures longitudinales permettent d'identifier le **cornouiller sanguin** et de réaliser un tour de magie. Les branches du **fusain d'Europe** sont quadrangulaires et les fruits sont des « bonnets d'évêque ». Deux formes différentes de feuilles existent sur le **lierre**.

Des plantes à déguster

Nous avons goûté l'extrémité du **tamier** (repouchou), l'**alliaire**, la jeune tige du **fragon petit houx** qui rappelle la réglisse.

Nous programmions déjà d'autres sorties pour des dégustations à venir : **sureau noir** pour les fleurs et les fruits, fruits d'**églantier** (cynorrhodons) si riches en vitamine C, d'**aubépines** (cenelles), fleurs de **robinier faux-acacia** à déguster en beignets, ...

Le soleil est resté avec nous et nous avons piqué-niqué à Vénéry. Nous avons ensuite gravi les falaises pour surplomber l'Ariège et cheminer dans un mélange de prairies et de friches où de nombreuses fleurs sauvages nous ont séduites ou étonnées : **acéras homme pendu**, **orchidée pyramidale**, **glaieul sauvage**, **sérapias**. Nous y avons également retrouvé le **serpolet**, la **clématite** (herbe aux gueux), le **gaillet**. Chaque plante a fait l'objet d'une anecdote, d'une remarque et même d'un trait d'humour qui seront autant de repères pour notre mémoire. Nous sommes repartis la tête et les yeux bien remplis en nous promettant de revenir profiter de nos acquis dès que possible.



Bilan des Journées Nature

Du 30 mai au 7 Juin, et pour la 3^{ème} année consécutive, les journées Nature ont eu lieu en Midi-Pyrénées. Ces journées proposées par le Conseil Régional ont pour but de mettre en valeur des actions de sensibilisation à l'environnement et de faire connaître le patrimoine naturel de la région. Arbres et Paysages d'Autan participe à ces journées depuis leur création en proposant des animations nature ou en répondant aux sollicitations des communes.

Samedi 30 mai, la commune de **Trébons sur la Grasse** a organisé une balade familiale « à la découverte des arbres de pays » animée par l'association. Les habitants ont été au rendez-vous pour découvrir les richesses de leur commune, entre coteau sec et bord de ruisseau.

Le lendemain, l'association tenait un stand informatif à la **base de loisirs de Bouconne**. L'accent a été mis sur la prise en compte du handicap dans la sensibilisation à l'environnement. L'après-midi, une balade a emmené une vingtaine de participants à la découverte des arbres et arbustes de la forêt et de leurs rôles pour les oiseaux, en partenariat avec l'association Nature Midi-Pyrénées.

Le 1^{er} juin, l'association a répondu à l'appel de Sentes et Layons qui organisait une balade jalonnée d'ateliers dans le bois de Notre Dame à **Auterive**. Arbres et Paysages d'Autan accompagna ainsi les promeneurs, leur faisant découvrir les arbres et arbustes locaux.

Le même jour, nous étions présentes sur le sentier « l'arbre à portée de mains », à la demande de la mairie de **Flourens**. Entre des contes sur les arbres, récités par une troupe de théâtre flourensoise,

nous avons fait découvrir les panneaux accessibles aux personnes présentant un handicap visuels et moteurs tout en expliquant la démarche de partenariat ayant permis la réalisation de ce projet.

Durant toute la durée des Journées Nature, l'exposition itinérante de l'association était en place à la

bibliothèque de **Montaigut-sur-Save**. Une soirée d'inauguration a permis à l'association de présenter son action Commun'arbre sur la commune et d'échanger avec les participants sur le rôle de la ripisylve pour la Save.

Le deuxième week-end des Journées Nature était riche en animations. Première et ambitieuse participation de la commune de **Pécharbou** qui proposait un « village Journée Nature » où l'association tenait un stand, exposait ses panneaux et animait une conférence sur l'utilisation des arbres de pays.

Ce même week-end, nous intervenions à la **ferme pilote de la Baronesse à Venerque** pour présenter l'agroforesterie (voir p.6).

Le même jour, nous emmenions des habitants de **Plaisance du Touch** le long de la coulée verte. Co-animée par Arbres et Paysages d'Autan et Nature Midi-Pyrénées, cette balade a permis de faire découvrir la faune et la flore arborée de cette rivière.

Le lendemain, la mairie de **St Lys**, nous a demandé d'organiser une promenade le long de l'Ayguebelle.



Une jolie balade entre lac, ruisseau et forêt de bord des eaux nous a permis de faire découvrir un beau patrimoine arboré.

Le week-end a été clôturé par notre participation à la journée organisée par la **réserve naturelle régionale de Lamartine à Roques sur Garonne**.

Sur notre stand, à cette occasion, le tout nouveau panneau magnétique permettant à chacun de créer son paysage a été testé... et approuvé ! Une balade botanique a été organisée pour expliquer le rôle de la réhabilitation des anciennes gravières et l'importance des arbres dans cette réhabilitation.

Un grand merci à tous les bénévoles qui nous ont aidé à tenir les stands et nous ont ainsi permis de répondre aux sollicitations de toutes ces communes heureuses de faire découvrir à leurs habitants la richesse de leur patrimoine arboré.

A l'année prochaine pour les Journées Nature 2010 !

La Vie de l'Association

🌳🌳🌳 **La Formation professionnelle « Entretien des espaces verts »**

Arbres et Paysages d'Autan a repris la formation professionnelle créée par l'Agence des arbres. Cette formation est destinée aux personnes désirant acquérir de bonnes connaissances pour l'entretien des espaces verts tout en respectant l'environnement. Elle s'adresse à la fois aux salariés des entreprises JEV ou des services d'entretien municipaux et à ceux qui souhaitent créer leur propre activité dans le domaine de l'entretien des espaces verts.

La formation se compose de 21 journées réparties d'octobre à mars. Elle a lieu à Foix. Alain Pontoppidan est l'intervenant principal. Les pratiques enseignées sont respectueuses de l'environnement : traitements biologiques, taille douce, limitation de l'arrosage, ...

Contactez-nous pour vous inscrire et parlez-en autour de vous.

🌳🌳🌳 **L'Arbre à portée de mains : le sentier s'agrandit !**

Dix nouveaux panneaux présentant dix arbres et arbustes de pays viennent compléter le sentier botanique et prolonger la balade au bord du lac de Flourens. Comme les dix précédents, ils comportent un texte en braille, un texte en écriture agrandie et une figure en relief de la feuille.

L'association a reçu le soutien financier de la Fondation Nicolas Hulot et de la Caisse d'épargne Midi-Pyrénées pour poursuivre le projet par la réalisation d'un guide audio et la mise en place d'un panneau d'accès adapté aux personnes déficientes visuelles.

Des animations ont été réalisées avec des enfants malvoyants de l'ASEI Centre Lestrade. Lors d'un jeu de piste, ils ont pu découvrir les caractéristiques des arbres du sentier. A la suite de ces animations, les enfants ont réalisé, pour le guide audio, un fond sonore et enregistré un petit texte présentant chaque arbre du sentier.

La Vie de l'Association

🌳🌳🌳 *La Plantation*

La saison Plant'arbre 2009 a commencé ! Pour les personnes ayant un projet de plantation de haies champêtres ou de bosquets pour cet hiver, c'est le moment de vous inscrire pour bénéficier de nos conseils pour le choix des arbres et arbustes et pour bien préparer le sol.

Pour les personnes qui aimeraient réaliser une petite plantation (moins de 100 mètres linéaires) ou avoir des renseignements sur les arbres champêtres, nous organiserons des réunions à partir de septembre au moulin de Ticaille à Ayguesvives.

🌳🌳🌳 *Commun'arbre*

Le 25 avril, la dernière réunion pour la réactualisation de l'étude Commun'arbre de Lacroix-Falgarde a permis de définir ensemble les zones qui seront aménagées en priorité. La deuxième réunion du groupe de travail a eu lieu à Montaugut-sur-Save le 18 juin. Les participants ont validé le choix des sites proposés par l'association.

🌳🌳🌳 *Animations scolaires, Sorties Nature, Conférences...*

L'association intervient dans les écoles pour parler de l'arbre et de son rôle pour l'environnement. Si vous souhaitez que nous intervenions dans l'école de votre enfant, parlez-en à son instituteur.

Date	Thème	Intervenant
27 août 2009	Conférence débat « Quelles possibilités pour l'agroforesterie en Haute-Garonne? »	Anna SIMMONS
Sept-oct 2009	Sortie Nature « arbres et champignons »	Daniel HERLIN

🌳🌳🌳 *La Formation*

Chaque journée est composée d'une matinée en salle et d'une après-midi sur le terrain.

Date	Thème	Intervenant
2 octobre 2009	Soins aux arbres champêtres. Initiation au diagnostic et traitements biologiques.	Béatrice RIZZO, Arbodiagnostic
Décembre 2009	Techniques de plantation des arbres et arbustes.	Nathalie HEWISON, APA
4 février 2010	Maladies des fruitiers. Traitements biologiques préventifs.	Alain Pontoppidan, Agence des arbres
Mars 2010	Techniques de bouturage des arbustes champêtres.	Association Hédéra
Mai - juin 2010	Haie et biodiversité.	Nathalie HEWISON, APA

Pour toutes les sorties, formations, conférences, demandez-nous le programme détaillé ou visitez notre site internet. Inscrivez-vous dès que possible, les places sont limitées.

Les actions de l'association sont soutenues par :

ARBRES ET PAYSAGES D'AUTAN
Présidente : Catherine CIBIEN

Ont participé à la réalisation de ce numéro :
M. ANDRE, V. BAER, J. CRANSAC,
A. DESIREE, N. HEWISON, O. LACHIVER,
A. SIMMONS.

Dessins : A. DESIREE
Photos : APA, H. ROQUES.

ISSN 1285-1450



Association Arbres et Paysages d'Autan
20 route de Ticaille 31450 Ayguesvives
Tél/fax : 05 34 66 42 13 - Courriel : apa31@free.fr
www.arbresetpaysagesdautan.fr