



La Feuille d'Autan

n°31

Juin 2010

RAPPORT MORAL

L'année 2009 fut réussie pour l'association, grâce au soutien des adhérents, aussi nombreux que l'an dernier. Un évènement important a marqué cette année : la journée régionale Arbres et Haies Champêtres à Beauville. Cette manifestation a annoncé officiellement la création de l'association régionale : l'AFAHC Midi-Pyrénées, résultant d'une longue collaboration entre les opérateurs départementaux de la région. La journée fut également l'occasion de re-découvrir les aménagements environnementaux réalisés à Beauville en 1999. Ce projet était une des premières actions de l'association, monté en concertation avec les habitants, sur les thèmes de la biodiversité, de l'érosion... Aujourd'hui, avec le recul, les aménagements montrent des résultats très positifs : diminution de l'érosion, amélioration du cadre de vie.

En cette année de la biodiversité, les thématiques abordées par l'association à son début sont aujourd'hui mises sur le devant de la scène.

Le côté précurseur de l'association est aussi visible sur l'utilisation de paillis biodégradables. Avec l'expérimentation, il a été démontré que les copeaux présentaient un grand intérêt pour enrichir la faune du sol, favoriser la croissance de l'arbre et diminuer la pollution. Aujourd'hui cette démarche est adoptée par les particuliers et les communes.

Les projets annuels de l'association ont également été bien remplis. L'association est de plus en plus sollicitée en tant qu'appui technique par les communes, avec 34 communes adhérentes en 2009.

Dans les écoles ou lors de la tenue de stands pour des journées sur l'environnement, l'association s'est aussi beaucoup investie sur les thèmes de l'éducation, de la sensibilisation à l'environnement.

Elle participe également à différentes commissions. L'association est aujourd'hui un interlocuteur reconnu.

Ceci est le fruit du travail des salariées : implication, sérieux, relationnel...

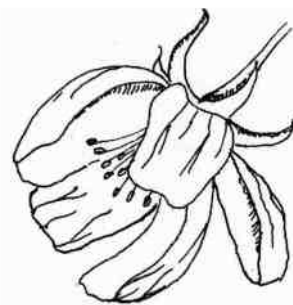
Bien sûr, le projet de plantation est essentiel avec les 20 km de plantation réalisés chaque année.

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

La Présidente, Catherine CIBIEN

Sommaire

Page 1	Rapport moral
Page 2-4	Bilan d'activités 2009
Page 5-6	Le cognassier
Page 7-8	Formation Soins aux arbres fruitiers
Page 8-9	Formation Bouturage des arbustes champêtres
Page 10	Les sens en éveil La vigne lauragaise
Page 11	Brèves
Page 12	Vie de l'association



**Commission
Communication**

**Réunion le mercredi 30 juin à 18h
à Ayguesvives (Moulin de Ticaille)**

Venez participer à la vie de votre association en vous impliquant dans ce groupe de bénévoles.

La naissance de ce groupe a pour objectif de faciliter la transmission des informations, d'informer sur les actions en améliorant nos outils : site internet, Feuille d'Autan, stands d'animations, base de données...

Toutes les personnes intéressées sont invitées à participer à cette première réunion.

Le 5 mars dernier s'est tenue l'Assemblée Générale d'Arbres et Paysages d'Autan à la maison des associations de Nailloux. C'est au cours de ce temps fort que les membres du Conseil d'Administration et les salariées présentent aux adhérents le bilan des actions de l'année passée et proposent les projets de l'année suivante. Le bilan 2009 détaillé est à votre disposition à l'association. En voici une présentation simplifiée.

Faits marquants de l'année 2009

Le nombre d'adhérents cette année s'élève à 407. Les bénévoles sont toujours aussi actifs et soutiennent l'association dans ses missions de sensibilisation : tenue de stand, rédaction et correction d'articles, mise sous plis du journal, ... mais aussi dans la gestion administrative : comptabilité, gestion du fichier des adhérents,

L'équipe de salariés s'est enrichie de 3 personnes : Alice BRISORGUEIL en CDD de 5 mois depuis le 1^{er} septembre, Alain PONTOPPIDAN et Joël BERGERON, tous deux formateurs occasionnels.

« Plant' arbre »

Financements : Conseil Régional et participation des "planteurs".

Ce projet d'aide et de conseils à la plantation d'arbres et d'arbustes de pays en milieu rural permet de sensibiliser et de responsabiliser les planteurs à la protection de l'environnement. L'association aide les particuliers et les communes à choisir les arbres et arbustes les mieux adaptés (sol, climat, paysage,...) lors d'une visite technique sur le terrain. Elle fournit les plants et le paillis biodégradable et apporte les conseils techniques nécessaires à la réalisation et l'entretien d'un aménagement respectueux de l'environnement et riche en biodiversité.

Plant'arbre a permis à 272 planteurs de réaliser 20 005 mètres linéaires de plantations. Des collectivités ont fait appel à l'association : Mairies de Pin Balma, Roques sur Garonne, Frouzins.



Plantation à l'école de Loubens

Souvent, comme à Loubens, Merville, Lacroix Falgarde, Fenouillet, ... des chantiers de plantations ont été encadrés, faisant participer les enfants dans le cadre scolaire ou périscolaire, ou les habitants comme à Martres de Rivière et Aurin.

L'expérimentation de paillage

Financements : Conseil Régional, Agence de l'eau et Feder (financement européen).

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.

En 2009 les mesures ont continué sur les parcelles de Payssous et de Gaillac-Toulza. Des relevés de feuilles ont été effectués en septembre à Payssous pour faire une analyse de la nutrition des arbres sous les différents paillis. Lors d'un stage, Marielle ANDRE a rédigé un article sur les résultats de l'expérimentation pour soumission à une revue scientifique.

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

Financements : Voies Navigables de France

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 2009 - 2010. Les mesures de croissance des plants ont été réalisées.

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 et à la demande du CERA, l'association a réalisé l'inventaire de la végétation arborée du site. Une nouvelle demande a porté sur la mise en place d'une grille d'évaluation du patrimoine arboré du site. Cette grille devrait permettre aux aménageurs d'identifier les structures arborées à conserver ou à restaurer lors des aménagements.

Agroforesterie

En 2009, l'association a dressé un bilan des parcelles agroforestières existantes en Haute-Garonne et a initié 4 projets agroforestiers dans le département, dans le cadre du stage d'Anna SIMMONS. Cette action a été poursuivie par le travail réalisé par un groupe d'étudiants de l'ENSAT : étude de cas et réalisation d'une page pour le site internet de l'association.

« Commun' arbre »

Financements : communes demandeuses.

Ces études ont pour objectif de fournir aux élus et aux habitants les outils nécessaires pour préserver l'identité rurale de leur commune en l'aménageant avec des essences de pays, en tenant compte des spécificités locales. Un groupe de travail est mis en place durant toute l'étude : élus, habitants, agriculteurs, associations locales... Il réfléchit sur le patrimoine vert de la commune et définit, en concertation, les sites à aménager. Les résultats de l'étude sont synthétisés dans un livret.

En 2009, une étude Commun'arbre a été réalisée sur Montaigut sur Save et celle de Lacroix Falgarde a été réactualisée.

Les sentiers du savoir

Financements : DREAL et Conseil Régional.

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.



Animation avec les enfants de l'école de Montaigut s/Save

Interventions en milieu scolaire

Des interventions ont été effectuées auprès de plus de 1000 enfants, adolescents et étudiants : écoles de Plaisance du Touch, Fibrac, Quint-Fonsegrives, Baziege, Blagnac, Loubens, Salles sur Garonne, Bonrepos s/Aussonnelle, Montaigut sur Save, Castelnau d'Estretfonds, Lacroix Falgarde, Labastide Beauvoir, St Sulpice, Roques, Ayguesvives, lycée d'Enseignement Professionnel Rural Privé du Savès, lycée horticole de la Cadène, lycée agricole d'Ondes, université Paul Sabatier.

Interventions hors milieu scolaire

De nombreuses interventions ont eu lieu : chantier Ville Vie Vacances avec les jeunes de Rieux Volvestre, Villeneuve Tolosane et les centres de loisirs de Bellefontaine et Fenouillet, Conseil municipal des enfants de Merville et Bouloc, Centre Action Jeunesse de Roques sur Garonne et Castelnau d'Estretfonds.

Manifestations, Conférences, Sorties

Arbres et Paysages d'Autan est intervenue lors de la manifestation de la St Blaise à Bessières, aux portes ouvertes des serres municipales de Toulouse, à la fête de l'environnement à Fronton, lors de la manifestation "les pieds sur terre" de 3PA à Poucharramet, lors de "Garonne vivante" organisée par Nature Midi-Pyrénées à Toulouse, à la journée Nature Eco à Martres Tolosane, à la journée des associations à St Orens, lors de "Nailloux vous ouvre ses portes", aux Randovalles à Ayguesvives, lors de "Toulouse prend la clef des champs" pour la mairie de Toulouse, à la "Fête de l'environnement" de la ferme de 50, au marché au gras à Péchabou.

Les Sorties Nature permettent de découvrir en famille les arbres de pays et la faune et la flore associées. Quatre sorties Nature ont eu lieu : "Haie et Oiseaux" en co-animation avec Nature Midi-Pyrénées, "Ethnobotanique" avec Michel Litha à Clermont Le Fort, "Des abeilles et des haies" au rucher des ânes à Rieux Volvestre, "Arbres et champignons" avec l'association mycologique de Toulouse.

Plusieurs conférences ont été organisées : "Connaître et utiliser les arbres de pays" à Rieumes, "De Flourens au Burkina Faso, une expérience de bocage sous les tropiques" à Flourens, "Quelles possibilités pour l'agroforesterie en Haute-Garonne ?" à Labastide-Beauvoir.

Interventions auprès d'organismes et collectivités

De nombreuses structures font appel à l'association pour participer à des commissions et enrichir les débats par son expérience de terrain et sa connaissance du territoire : Pays Sud Toulousain, SCOT Sud Toulousain, SCOT Lauragais, SMEPE du Conseil Général, mairies adhérentes...

Outils pédagogiques

Un nouvel outil pédagogique a été créé : cinq panneaux magnétiques pour faire découvrir aux enfants les arbres et arbustes de pays, pour aborder les notions de milieux et de biodiversité.

Le sentier botanique de Labarthe s/Lèze a été rénové.

L'Arbre à portée de mains

Financements : Caisse d'Epargne, Conseil Régional, bourse de la Fondation Nicolas Hulot.

Ce sentier botanique accessible à tout public est particulièrement conçu pour les personnes déficientes visuelles et les personnes handicapées physiques. La poursuite du projet vise à améliorer son accessibilité en vue d'obtenir sa labellisation. Une partie de l'audioguide a été réalisée avec des enfants du centre de Lestrade ASEI de Ramonville.

La formation

« L'arbre dans l'environnement : connaître pour mieux agir »

Des journées de vulgarisation sont proposées par l'Association à tous les acteurs ruraux (habitants, employés de mairie, élus, ...). Cinq formations ont eu lieu : techniques de greffage des arbres; reconnaissance des arbres et arbustes de pays; les arbres dans le paysage; les maladies des arbres champêtres; techniques de plantation des arbres et arbustes. 83 personnes ont participé aux formations.

La formation professionnelle « Entretien des espaces verts »

Cette formation est destinée aux personnes désirant acquérir de bonnes connaissances pour l'entretien des espaces verts tout en respectant l'environnement. 14 personnes ont suivi les enseignements dispensés d'Octobre à Décembre 2009 : la botanique, la reconnaissance des végétaux, la taille, la plantation. La formation s'est poursuivie jusqu'en mars 2010.



Stagiaires de la formation professionnelle Entretien des Espaces Verts

L'information

Financement : DREAL (journal).

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°28 et n°29),
- Le site internet : en moyenne 3100 visites par mois, soit 2 fois plus qu'en 2008,
- Le coffret Pays'arbre : ouvrage de référence sur les arbres et arbustes locaux.

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 2009, le taille-haie a travaillé 45 heures, chez 6 personnes.

Journée régionale de l'arbre et de la haie champêtre

Financements : Conseil Régional, Crédit Agricole.



Après-midi de la journée régionale : conférences

Portée par l'Association Française pour l'Arbre et la Haie Champêtre Région Midi-Pyrénées, la manifestation s'est déroulée à Beauville et était pilotée par Arbres et Paysages d'Autan. Elle a réuni une centaine de participants qui ont pu s'informer et échanger sur le rôle de l'arbre et son avenir autour d'une visite des aménagements environnementaux mis en place sur la commune de Beauville dix ans auparavant et d'une après-midi de conférences et débats.

Le Cognassier

Le cognassier n'est pas très présent dans nos campagnes, mais notre œil ne peut que le remarquer : au printemps pour ses grandes fleurs magnifiques de 5 à 7 cm de diamètre, blanches teintées de rose, très visibles sur les branches ; en automne pour ses "pommes d'or" qui décorent l'arbre jusqu'aux gelées et son feuillage jaune, mordoré, cuivré. Sa beauté n'a d'égale que sa gelée et sa pâte de fruit qui sont un délice.

Carte d'identité

Cydonia oblonga (Miller)
coudoumié en occitan

Cydonia vient de Cydonnéa, ville de Crète (nommée aujourd'hui Canée).

Seule espèce du genre, voisin du pommier et du poirier.



D'où vient-il ? Qui est-il ?

Origine

Le genre *Cydonia* existait il y a 4000 ans avant J.C. en Perse, un peu plus tard en Asie mineure et en Europe méditerranéenne ; la Crète ne fut qu'une étape relais avant son développement vers la Grèce et l'Occident ; le nom de coing ne lui fut donné qu'au XVII^{ème} siècle. Aujourd'hui il est indigène en Asie mineure, en Arménie, en Perse... ; il est revenu à l'état sauvage dans plusieurs contrées des bords de la Méditerranée.

Histoire

Chez nos anciens, le coing fut d'abord estimé pour son parfum qu'on offrait aux Dieux : « les pommes d'or » (à l'odeur sucrée mais pas très bonnes à manger crues). Dans la mythologie grecque « les pommes des Hespérides » étaient représentées par des coings. Sur la monnaie romaine du II^{ème} siècle figure la statue d'Héraclès tenant trois coings dans sa main. Les noms divers donnés au cognassier témoignent de sa popularité au cours des siècles en France. Coudoumié en Provence, coudonié en Dordogne, coudoumié en Aveyron, cougnée dans le Cher.

Identité

C'est un petit arbre tortueux de 5 à 6 m de hauteur aux rameaux velus et grisâtres dans sa jeunesse, épineux, revêtus d'écaillés. Il peut vivre 100 ans. Lorsqu'il devient vieux, l'écorce tombe par plaques comme chez le platane. Ses branches sont grêles et elles plient sous le poids des fruits qui peuvent être très abondants, ses feuilles sont lisses dessus et velues dessous. Ses fruits sont très cotonneux, recouverts de

duvet, d'abord verts puis devenant petit à petit « jaune d'or ».

La meilleure reproduction est le semis, mais comme elle est plus lente les jardiniers lui préfèrent les rejets qui naissent au pied de l'arbre. Il peut donner des fruits au bout de trois ou quatre ans.



Cognassier en fleur au printemps

Où habite-t-il ?

Dans notre région, il est présent dans tout le midi et même plus au nord. Il pousse indifféremment dans presque tous les sols en bordure des bois ou des cultures. Très facile à cultiver, c'est un arbre qui ne se taille pas. Il ne craint ni la sécheresse, ni le froid. Même en terrain ombragé et humide il donnera des fruits, moins parfumés qu'en terrain sec et ensoleillé et plus petits.

A quoi sert-il ?

Limite de propriété

Le cognassier dans nos régions marquait les coins des propriétés :

- il était plus difficile à déplacer qu'une pierre,
- il ne drageonnait pas donc ne bougeait pas,
- il est peu encombrant,
- il ne craint pas trop le feu.

Écologie

- La chenille de la grande tortue, un grand papillon orangé qu'on rencontre entre juin et septembre, apprécie le cognassier.
- Il est une plante refuge grâce au duvet de ses feuilles pour de nombreux auxiliaires : coccinelles, chrysope,

syrphes...

- Il sert de porte-greffe aux poirier et néflier.

Parfum

On le plaçait dans les armoires pour son odeur agréable mais également pour ses propriétés insecticides.



Fleurs de cognassier

Gourmandise

Déjà au temps de Galien (II^{ème} siècle) Rome importait du colignac, breuvage très apprécié fait de chair de coings et de miel, de vin blanc ou rouge, aromatisé de cannelle, de coriandre, de girofle ou de muscade ; on peut même y ajouter des cormes et des cornouilles (du cornouiller mâle). Aujourd'hui on prépare encore le ratafia de coings : ½l de suc de coings extrait de fruits écrasés passés au torchon ou à la centrifugeuse, macéré 8 jours dans de l'eau de vie, filtré et sucré (250g / kg).

Mais les plus gourmands n'hésitent pas à battre la campagne à la recherche de coings abandonnés pour cuisiner pâte de coings et gelée.

Pâte de coings "Recette Aveyronnaise" :

Laver les coings pour enlever la pellicule duveteuse. Mettre quelques centimètres d'eau au fond d'une marmite, ajouter les coings coupés en quatre avec ou sans les pépins. Faire cuire puis égoutter et passer au presse-purée ; ajouter à cette pâte presque le même poids de sucre ; il faut tourner sans arrêt jusqu'à l'obtention d'une purée épaisse qui glisse sur l'assiette ; en pot ou étalée sur plaque (1 cm d'épaisseur), découpée en morceau, intercalée avec du papier sulfurisé, stockée dans une boîte en fer blanc cette pâte peut se conserver quelques mois.

Gelée de coings :

Faire cuire les coings avec peu d'eau, égoutter et cuire le jus avec son poids de sucre environ 30min, mettre en pot rapidement.

Mais le coing se cuisine aussi salé :

- Une pintade farcie aux coings avec un peu de miel et du gingembre ! Un délice ! (Demandez aux responsables d'APA !)

- Des magrets de canards aux coings : faites un caramel

avec 50g de sucre, déglacez avec 2 cuillères à soupe de vinaigre, un peu de jus de coings, du porto et le jus de cuisson des magrets, passez cette sauce au chinois et nappez les coings que vous avez préalablement fait cuire 30min avec 50g de sucre (pour 4 coings). Servir avec les magrets émincés.

- On peut le farcir comme des poivrons ou en parfumer des ragouts, des curry, etc...

Vertus médicinales

Connu depuis l'antiquité, le coing est utilisé dans la phytothérapie moderne comme remède polyvalent :

- Les graines très riches en mucilage, mises à tremper une heure dans un verre d'eau, appliquées en compresse peuvent soigner engelures, crevasses, brûlures, plaies, ophtalmies...

- Les feuilles, contenant de l'acide cyanhydrique, en infusion, soignent toux, bronchites, inflammations de la gorge et du larynx, gastrites.

- La chair, riche en tanin et pectine est un excellent remède aux débordements et paniques intestinaux.

Nous espérons avoir suffisamment excité votre curiosité et vos papilles gustatives pour que vous ayez envie de planter des coings aux quatre coins de votre jardin.



Fruit de cognassier

Références bibliographiques

AUBOURG J., *Le coing, ce méconnu*, dans la Garance voyageuse, 1994, n°27, p.7-12.

LETERME E. & LESPINASSE J.M., 2008. *Les fruits retrouvés, patrimoine de demain*. Editions du Rouergue.

LIEUTAGHI P., 2004. *Le Livre des Arbres, Arbustes & Arbrisseaux*. Editions Actes Sud.

Formation

Soins aux arbres fruitiers

Proscrire l'utilisation des pesticides n'implique pas pour autant de renoncer aux fruits de nos vergers. C'est pour trouver des solutions écologiques pour lutter contre les ravageurs qu'une vingtaine de personnes est venue dans les locaux d'Arbres et Paysages d'Autan pour écouter les conseils avisés d'Alain Pontoppidan, expert en arboriculture à l'Agence des Arbres.

L'utilisation de traitements biologiques implique une bonne connaissance de l'arbre, du sol, selon une approche plus ciblée... et donc plus efficace.

Mieux vaut prévenir...

Pour avoir des arbres fruitiers en bonne santé, il est nécessaire de vérifier l'état organique du sol et de gérer les apports en eau.

C'est dans les 30 premiers centimètres du sol, riches en humus, que se trouvent la moitié des racines absorbantes, qui nourrissent l'arbre. Il est donc important d'aérer et de décompacter cette zone par un binage assez superficiel ou par l'apport de compost et de paillage, bénéfiques à la vie du sol.

Par ailleurs, on peut économiser l'eau en plantant des variétés rustiques et en paillant. Il faut arroser à bon escient : mieux vaut arroser beaucoup une fois plutôt qu'un peu chaque jour.

Bien sûr il faut favoriser les insectes et petits animaux, dit "auxiliaires", qui seront les prédateurs naturels de "nos" parasites. Faites de votre jardin un véritable refuge pour la biodiversité : plantes mellifères, nichoirs, arbustes et arbres champêtres...

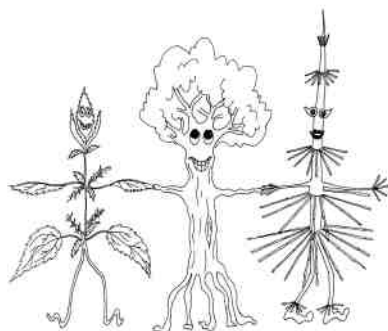
Lorsque les arbres montrent des signes de faiblesse, on peut réaliser des traitements après floraison. Quelques recettes pour redonner "vigueur" à vos fruitiers :

- le purin d'ortie est un excellent stimulant de la végétation.

Faire macérer 1kg d'orties pour 10l d'eau de pluie pendant 5 jours. Filtrer et mettre en réserve au frais dans des bonbonnes bien bouchées. S'emploie en arrosage à 10% ou en pulvérisation à 5%.

- la prêle est riche en silice, elle renforce les membranes cellulaires des végétaux contre la pénétration des champignons.

Faire bouillir 100g par litre d'eau de pluie pendant 20 min. Laisser macérer pendant 12h puis filtrer. Utiliser en pulvérisation à 10%.



...que guérir !

Pour que les traitements soient efficaces, les interventions doivent suivre certaines étapes spécifiques du développement de la végétation, ce sont les stades phénologiques.

Stades phénologiques

stade A : bourgeon d'hiver, complètement fermé

stade B : gonflement, grossissement du bourgeon

stade C : gonflement apparent, écailles écartées

stade D : débournement, apparition du bout des feuilles

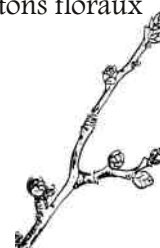
stade E : préfloraison, apparition des boutons floraux

stade F : floraison

stade G : postfloraison, étamines et stigmates fanés

stade H : chute des pétales

stade I : nouaison (formation du fruit)



Les pucerons, présents sur de nombreuses variétés, sont des parasites de déséquilibre qui se nourrissent de la sève élaborée et rejettent une substance sucrée appelée miellat (dont les fourmis se régalent). Leurs piqûres provoquent des déformations du rameau ou de la feuille (enroulement). Ils ralentissent la croissance des pousses et des fruits.

Les pucerons se régaland de substances azotées présentes dans les jeunes pousses, il est nécessaire :

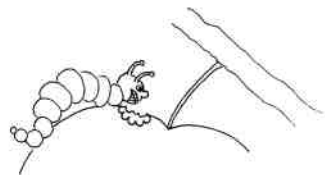
- d'éviter les tailles radicales,
- d'éviter les engrais chimiques, riches en azote,
- de privilégier le compost très mûr ou le broyat de branches.

En cas de prolifération, on peut traiter aux huiles blanches à 2 reprises au début du printemps : stade B à 3% et stade C à 2% ; et limiter l'accès des fourmis, par des bandes engluées autour du tronc.

Il existe de nombreux vers de fruits tels que la mouche de la cerise (infeste les cerises en cours de maturité : cerises jaunes). Un moyen de lutte consiste à accrocher dans chaque cerisier, mi-mai, 2 plaques de couleur

jaune recouvertes de glue. Retirer les pièges dès que les cerises deviennent rouges pour ne pas piéger d'autres insectes. Un participant à la formation se souvient que son grand-père utilisait de l'urine de vache diluée badigeonnée sur le cerisier, car l'odeur éloignait les mouches.

Les **carpocapses**, papillons crépusculaires, attaquent de nombreux fruitiers : 1 espèce sur le pommier, poirier et cognassier, 1 espèce sur le prunier et 1 espèce sur le châtaignier. La chenille du carpocapse se développe dans le fruit. La ponte a lieu début mai (dès



que les températures atteignent 15°C), sur les rameaux des jeunes fruits. A l'éclosion, les larves pénètrent dans le fruit et le dévorent puis ressortent pour former

leur cocon dans une anfractuosité de l'écorce. Une deuxième génération de papillons en sortira 3 semaines plus tard, responsable d'une nouvelle infestation. Pour lutter contre les carpocapses, favoriser les auxiliaires et intercepter les papillons lors des premiers vols avec des pièges à phéromones. Pour piéger les chenilles, enrouler, vers le 15 juin, autour du tronc deux tours de carton ondulé et les retirer au bout de trois semaines pour brûler les nymphes. Renouveler les pièges jusqu'à mi-septembre pour piéger les générations successives.

Les **maladies cryptogamiques** sont dues à des champignons dont le mycélium pénètre dans la plante et entraine son pourrissement. La cloque du p cher, la tavelure du pommier, la moniliose qui entraine des moisissures sur les fruits, sont issues de champignons. Traiter avant la floraison (stade D) avec de la bouillie bordelaise ou de l'oxychlorure de cuivre (sensiblement moins toxique que la bouillie bordelaise). Au début du stade G, traiter avec du cuivrol (mélange de sel de cuivre et d'oligoéléments). Attention, à trop forte dose, le cuivre est toxique pour la faune du sol.



Mise en pratique sur les fruitiers de l'association : cerisier, prunier, pommier...

La liste est encore longue... pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter et emprunter les livres disponibles à l'association.

Formation Bouturage des arbustes champêtres

Le 12 mars 2010, Lydia Poumirol, consultante formatrice de l'association H D RA Conseil Jardin, est venue développer les thématiques suivantes : période et matériel pour le bouturage, différents types de boutures, techniques de prélèvement, de préparation, de stockage et de repiquage.

Après une matinée en salle, nous avons réalisé nos boutures en extérieur.

Qu'est-ce que le bouturage ?

Le bouturage est une action qui consiste à créer un nouveau végétal à partir d'un fragment d'un pied-mère. On peut, plus ou moins facilement, tout bouturer.

Avantages :

- Reproduction des plantes sans graines,
- Fixation des caractéristiques morphologiques et génétiques,
- Obtention plus rapide de fleurs que par semis.

Inconvénients :

- Affaiblissement de la résistance des plantes,
- Peu ou pas de souplesse d'adaptation,
- Risque de transmission des maladies.



Bouture   talon

Quand bouturer ?

Les boutures herbacées se pratiquent sur les plantes non ligneuses à la fin de l'été ou au début du printemps pour le cornouiller, cognassier, fusain d'Europe, poirier... Les boutures semi-herbacées se pratiquent sur les rameaux de l'année en mai - juin - juillet. Les boutures semi-aoutées se pratiquent de mi-juin à mi-septembre sur les pousses de l'année dont la base est dure : troène des bois. Les boutures aoutées se pratiquent à la fin de l'automne, en hiver ou au début du printemps sur des rameaux dormants (ex. noisetier, sureau noir). Les boutures à l'étouffée se pratiquent à n'importe quelle période.

Comment bouturer ?

Les rameaux qui sont prélevés doivent porter le plus grand nombre possible de bourgeons. Le sécateur sera soigneusement désinfecté ; l'inclinaison de la coupe est très importante. On opère une coupe nette, perpendiculaire à la tige, quelques millimètres au-dessous d'un bourgeon. Le pied-mère doit être sain : en effet, le bouturage reproduit les conditions du végétal ; on peut donc assister à une duplication des problèmes existants, ce qui entraînera une fragilité de la plante bouturée.

On prélève au minimum 5 à 6 bourgeons pour une bouture d'une quinzaine de centimètres environ. En moyenne, on aura 2 bourgeons au-dessus de la terre et 3-4 bourgeons en-dessous. Le rapport entre le système racinaire et la plante porteuse de surface foliaire est $1/3 - 2/3$. On diminue les feuilles présentes sur la partie aérienne afin de réduire la déshydratation.



Mise en pratique des différentes techniques de bouturage

Eviter d'utiliser du terreau et des godets organiques, ils sont le plus souvent formés de tourbe prélevée dans des milieux fragiles et à conserver : les tourbières.

Comment stimuler l'enracinement ?

On peut stimuler l'enracinement grâce aux hormones de bouturage.

Il n'est pas nécessaire d'acheter des hormones en poudre, vous pouvez préparer une solution :

- couper des tronçons de branchettes de saule et les faire tremper 12 heures dans de l'eau. On y trempe la bouture avant mise en terre.

- ou insérer un grain d'orge, de blé ou de riz complet dans une fente à la base de la bouture.

Pratique en extérieur

Afin d'appliquer la théorie abordée le matin, nous avons à disposition : des godets, différentes sortes de boutures à préparer à partir de rameaux de merisier, troène des bois, buis, saule... diverses tiges ligneuses et tiges herbacées, et des supports de culture à mélanger [$1/4$ terre de jardin + $1/4$ compost + sable].

Une bouture étant par définition dépourvue de racines, et le fragment végétal continuant à transpirer, nous habillons certaines de nos boutures avec du film transparent retenu aux quatre angles du pot : c'est une bouture à l'étouffée (on peut également les mettre sous cloche de verre ou de plastique transparent). Laisser un espace ouvert en partie haute pour une bonne aération. Le but est d'avoir un taux d'humidité proche de 100%. Penser à aérer tous les deux ou trois jours afin d'éviter les maladies.



Bouture à l'étouffée

La multiplication végétale asexuée s'effectue en utilisant des techniques diverses aux possibilités variées : chaque partie de la plante-mère peut être bouturée (feuilles/ tiges/ racines) à condition de respecter les principes de base énoncés et vérifiés au cours de cette journée.

Dans certains cas la plante se multipliera plus facilement par marcottage (cornouiller, figuier...) ou par rejet de souche qui pourront être prélevés (prunellier, églantier...).

Les sens en éveil sur le sentier "l'Arbre à Portée de Mains"

Dans le cadre des Journées Nature organisées par le Conseil Régional Midi-Pyrénées, Arbres et Paysages d'Autun a organisé le 6 juin une balade à la découverte des arbres et arbustes de pays sur le sentier « l'Arbre à portée de mains » de Flourens, réalisé par l'association.

32 personnes adhérentes de l'UNADEV (Union Nationale des Aveugles et Déficiants Visuels), ont profité du transport gratuit proposé par le Conseil Régional dans le cadre de ces Journées pour se rendre sur place et participer à l'animation.

Une animatrice de l'association a accompagné le groupe pour lui faire découvrir les panneaux du sentier botanique et surtout les arbres qu'ils décrivent. Toucher, odorat, ouïe, tous ces sens ont été sollicités tout au long du parcours.

Par le toucher, nous avons pu distinguer chaque arbre et arbuste par la forme de ses



feuilles : feuille lobée du chêne, dentée du merisier, lisse du cornouiller sanguin..., mais également par sa texture comme celle duveteuse et gaufrée de la viorne lantane ou par des éléments caractéristiques comme les deux petites glandes à la base de la feuille du merisier ou les épines du jeune poirier sauvage et du prunellier.

Par l'odorat nous avons pu apprécier le parfum puissant et agréable du tilleul en fleurs et sentir celui un peu moins agréable des bourgeons du peuplier chargé de propolis.

Par l'ouïe nous avons pu reconnaître le doux bruissement du feuillage du peuplier noir et écouter les nombreux oiseaux présents dans la zone boisée.

L'animatrice a complété cette découverte sensible des arbres de pays par des informations sur leurs rôles pour l'environnement, leurs usages anciens et actuels, leurs relations avec la faune locale... et répondu aux nombreuses questions des participants très intéressés.

Les histoires de nos anciens La vigne lauragaise

En Haute-Garonne, il existait quelques petites plantations de vigne qui ont perduré jusqu'à l'après-guerre : Domaine de Sainte Valière à Villenouvelle, Roquemassol à Labastide Beauvoir, Domaine des Bourrels à Avignonet aux portes de Folcarde.

Chaque exploitation, quelle que soit son importance, avait sa petite vigne, pour les besoins familiaux... voire la vente de quelques barriques (avec ou sans autorisation !) si la récolte était bonne.

Les plants provenaient quelquefois de plants greffés, sensibles aux attaques de mildiou et d'oïdium, et nécessitant plus de soins et traitements. Pour la majorité, les plants étaient d'origine hybride vraisemblablement depuis les ravages du phylloxera. Les hybrides étaient moins sensibles au mildiou mais restaient assez sensibles à l'oïdium. Le vin issu de ces plants était un peu inférieur en qualité.



Dans la mesure du possible, il était bon de choisir une parcelle de terrain qui paraissait convenable en terme de composition du sol et d'exposition : terrain un peu

léger et graveleux mais profond sans calcaire actif, lequel ne manquait pas à moyen terme de provoquer une carence en fer.

La chlorose ferrique, communément appelée jaunisse, provoquait l'affaiblissement des plants voire leur mort.

Il était bon de faire un fort labour et d'apporter une bonne fumure de fond phosho-potassique. Certains planteurs faisaient analyser le sol, mais il leur arrivait de se « planter » aussi souvent que ceux qui faisaient « a bisto de nas », à vue de nez. Les plus grands soins

étaient apportés aux plants : buttage, binages répétés et lutte contre les mauvaises herbes. A force de soins et de persévérance, on arrivait à sortir un petit vin moyennement alcoolisé mais très acceptable.

A ce jour, lorsque l'on parcourt les routes, il est rarissime de rencontrer dans nos communes quelques survivantes ayant résisté aux assauts des grandes cultures classiques du

lauragais. Si ce n'est quelques rangs conservés par quelques courageux aimant boire ce qu'ils produisent et respectueux du savoir que nous ont laissé nos parents.

Films

En 2009 et 2010, plusieurs films abordant les problématiques environnementales ont vu le jour : "Le temps des grâces", "La magie des haies" ou encore "Solutions locales pour un désordre global". Ils mettent en avant le rôle essentiel des arbres et des haies champêtres.

Le temps des grâces est un documentaire de Dominique Marchais sur le monde agricole français aujourd'hui, à travers de nombreux récits : agriculteurs, chercheurs, fonctionnaires, écrivains... un monde qui est au centre d'interrogations majeures sur l'avenir.

La magie des haies, de Sébastien Bradu & Marie-Odile Laulanie aborde les thèmes de la biodiversité, la protection des cultures, des animaux, des nappes phréatiques, le bois de chauffage issu de l'entretien et plus récemment découvert : le bois fertile (BRF) via le

rôle majeur de la haie dans le paysage. Une vingtaine d'intervenants raconte leur expérience : agriculteurs, éleveurs, scientifiques, vigneronns...

Le film de Coline Serreau, Solutions locales pour un désordre global, prouve un autre possible : une réponse concrète aux défis écologiques et plus largement à la crise de civilisation actuelle à travers une série d'entretiens. Faire entendre les réflexions des paysans, philosophes et économistes qui expliquent pourquoi notre modèle de société s'est embourbé dans cette crise et qui inventent et expérimentent des alternatives.

L'association a participé à des soirées-débat sur ces films à Auzielle et Poucharramet. Parlez-en auprès de votre salle de cinéma pour organiser une soirée thématique autour d'un de ces films !



Bois Raméal Fragmenté

Une commission "BRF et Broyeur" est mise en place au sein de l'association pour constituer un réseau autour des broyats de branches. Différentes structures utilisent ce matériau pour amender, pailler...

Par exemple, le SICOVAL met à disposition des particuliers un service de broyage des branchages à domicile. Le broyat pourra être utilisé en paillage ou composté ou collecté par le SICOVAL (service payant).

Pour optimiser la ressource et les produits issus d'élagage et mettre en place ce réseau, vous êtes invités à nous rejoindre dans ce groupe de bénévoles.

Les actes du colloque "Développer les Bois Raméaux Fragmentés : un enjeu pour l'agriculture, un défi pour la formation" organisé par l'ENFA seront prochainement visibles sur le site internet <http://colloquebrf.enfa.fr>.



Plan Climat Energie du Pays Sud Toulousain

Le Syndicat Mixte du Pays Sud Toulousain a initié un Plan Climat Energie Territorial pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES). Pour répondre à cet objectif, un diagnostic visant à cibler et quantifier les sources d'émission de GES est mené sur l'ensemble du territoire. Avec les acteurs locaux (citoyens, collectivités, associations, entreprises...), des moyens pour réduire les émissions de GES seront identifiés et un plan d'action sera mis en place.

Les actions portent sur les thèmes de l'urbanisme et de l'aménagement (éco-urbanisation...), de la maîtrise de l'énergie dans les bâtiments (pré-diagnostic énergétique...), des énergies renouvelables, des déplacements (enquêtes sur la mobilité, plan de déplacement interentreprise) et de la gestion des déchets.

Pour être acteur du Plan Climat Energie, rejoignez les groupes de travail du plan d'action du diagnostic GES. Plus d'infos sur www.payssudtoulousain.fr

La vie de l'association

La plantation

La saison Plant'arbre 2010 a commencé ! Pour votre 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. Parler en autour de vous, les visites de terrain ont commencé et se déroulent tout l'été.

Si vous souhaitez 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 à Ayguesvives et au Fousseret.

Vous avez planté en 2008 et 2009, merci de vous rendre disponibles pour que nous puissions assurer le suivi de vos plantations durant l'été. Vérifiez que vous êtes à jour de votre cotisation !

La formation professionnelle Entretien des Espaces Verts

Pour la deuxième année, Arbres et Paysages d'Autan assure la gestion administrative de la formation professionnelle mise en place par Alain Pontoppidan de 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 déroule à Foix, sur 22 journées réparties d'octobre 2010 à mars 2011. Elle alterne notions théoriques et pratiques axées sur le respect de l'environnement : traitements biologiques, tailles douces, limitation de l'arrosage...

Agenda

dimanche 27 juin	"De feuilles et de plumes", sortie découverte organisée par Nature Midi-Pyrénées en partenariat avec Arbres et Paysages d'Autan à Montaut s/Save.
dimanche 27 juin et 4 juillet	Animations sur les bases de loisirs du Grand Toulouse : Argoulets, Quinze sols, Sesquières.
vendredi 3 septembre	Diaporama/débat sur la plantation de haies champêtres, leurs rôles pour le paysage et la faune à Azas, en partenariat avec l'Association "Au pays d'En haut" et Nature Midi-Pyrénées.
samedi 11 septembre	Sortie nature "Tête en l'air... et dans les arbres" pour découvrir les chauves-souris, leur écologie et les habitats qu'elles affectionnent, arbres et haies.
samedi 18 septembre	Réunion "Petits planteurs", informations sur les arbres de pays, à Ayguesvives.
dimanche 10 octobre	Balade botanique à Poucharramet organisée par la Maison de la Terre.
dimanche 17 octobre	Sortie nature "Au bord de l'eau : arbres, petites bêtes et compagnie..." coanimée par l'A.P.L.A.G.E (Association Plein Air Garonne Environnement).
vendredi 21 janvier 2011	Formation "Comprendre les arbres pour mieux les gérer : initiation au diagnostic" par Christophe Drénou, IDF.

ARBRES ET PAYSAGES D'AUTAN

Présidente : Catherine CIBIEN

Ont participé à la réalisation de ce numéro :
M.ADAMO, V.BAER, O.BLAKOE,
A.BRISORGUEIL, L.BRUNO, J.CRANSAC,
A.DESIREE, N.HEWISON, B.PRESSEK,
H.ROQUES, A.SIMMONS, B.ZWILLING.

Dessins : APA
Photos : APA, CG31
ISSN 1285-1450

Les actions de l'association sont soutenues par :



DREAL

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