



Arbres &
Paysages d'Autan
31560 Nailloux

La Feuille

n° 5

d'Autan

Septembre 1997

Le mot du Président

Notre association suit son bonhomme de chemin. Nous essayons de collaborer avec tous ceux qui le souhaitent. Nous remercions toutes les mairies qui nous ont aidé. Nos projets et vos projets se concrétisent.

L'étude menée à Beauville () a progressé. Nous espérons qu'elle servira à toutes les communes qui souhaiteraient l'utiliser. A Montlaur, notre projet «La clef des champs», unique en Haute-Garonne, réunit les agriculteurs, les écoles, les collectivités locales et des chercheurs.*

Nous croyons à une plus grande efficacité des projets collectifs, nos réalisations en témoignent. Un nouveau projet est en cours d'étude qui aidera les collectivités locales, les écoles, les ruraux à la prise en charge de leur cadre de vie.

Pierre SUBRA

() Nous remercions Valérie Bressoles, stagiaire pour 6 mois dans notre association, pour son travail remarquable très apprécié des collaborateurs du projet.*

SOMMAIRE

Page 1	Le mot du Président Une idée reçue battue en brèche par les agriculteurs
Page 2	La formation (7) : approche écologique des boisements linéaires
Page 3	La formation (suite) L'eau L'érosion
Page 4	Les projets Les achats groupés de plants
Page 5	L'érable
Page 6	La vie de l'Association La formation Le colloque de Rennes Portes ouvertes à Puycelci

Une idée reçue...

Une étude menée récemment par la Fédération Nationale des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole (FNCUMA) apporte des arguments en faveur des haies, une réflexion sur l'évolution des pratiques agricoles.

Cette étude, menée sur trois sites différents, démontre qu'au-delà de 2 ha, **la forme** de la parcelle et au-delà de 4 à 8 ha **la taille** de la parcelle **n'influent pas sur le temps de travail**. Cette étude a été réalisée chez des agriculteurs, avec du matériel standard, c'est-à-dire du gros matériel pour labour, moisson, etc.

Nous connaissons déjà le rôle de l'arbre sur l'érosion, l'eau, la biodiversité, la protection des cultures, etc. Une raison de plus pour démontrer l'inutilité des grandes parcelles.

... battue en brèche par les agriculteurs

LA FORMATION (7)

Pour une approche écologique des boisements linéaires (haies et ripisylves) à l'échelle du paysage (suite)

Du global au fonctionnel

Trop souvent, le rôle multifonctionnel et interdépendant des boisements linéaires a été constaté et compris après leur destruction. Les problèmes socio-économiques et écologiques provoqués par la disparition ou la dégradation de ces structures boisées vont de l'amplification des crues à l'érosion accélérée des versants et des berges de rivières avec leurs corollaires d'altération de la qualité physique, chimique et biologique des eaux, de raréfaction des espèces, de destruction des fonctions cynégétiques des boisements linéaires...

La démonstration de l'intérêt écologique, économique et sociologique de la conservation et/ou de la réhabilitation des boisements linéaires conduit maintenant à leur conférer un statut d'infrastructure naturelle pour tenter de faire reconnaître les bénéfices fonctionnel et patrimonial qu'elles nous fournissent. Il est alors possible de distinguer :

- les fonctions remplies par ces milieux, qui sont déduites directement de leurs caractéristiques propres et de leur mode de fonctionnement écologique (régulation des régimes hydrologiques, régulation des pollutions chimiques, amélioration de la diversité biologique...),
- les services rendus et les valeurs culturelles et socio-économiques, qui sont évaluées par les avantages économiques et culturels (exploitation des ressources, cynégétique, structuration des paysages...) au bénéfice des habitants mais aussi de la société.

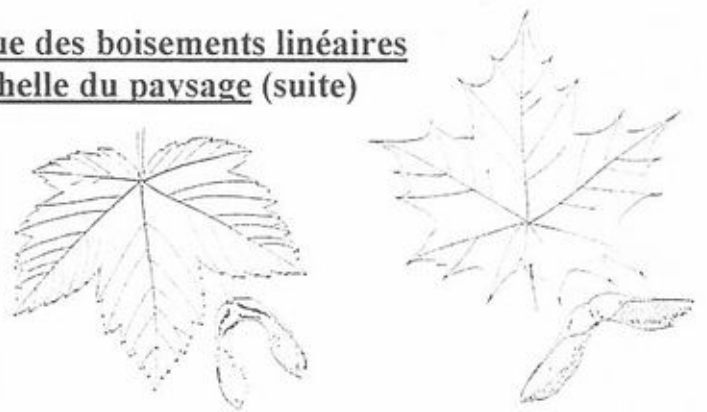
Les valeurs systémiques

Il n'est pas facile de mettre en évidence, d'appréhender simplement les fonctions écologiques aux différents niveaux d'organisation des écosystèmes. Mais pour bien situer et bien proportionner les structures linéaires, sans utilisation excessive des emprises qui représentent un important capital pour le propriétaire foncier, il faut établir avec précision un diagnostic des perturbations (pollutions, érosion, perte de diversité biologique...). Il est donc primordial de bien connaître les différentes fonctions que peuvent remplir les boisements linéaires.

Les fonctions liées à l'eau

Les boisements linéaires contribuent au maintien et à l'amélioration de la qualité de l'eau en agissant comme un filtre épurateur :

- filtre physique, car ils favorisent les dépôts de sédiments, y compris le piégeage d'éléments toxiques tels que les métaux lourds, la rétention des matières en suspension...



- filtre biologique, car ils sont aussi le siège privilégié de dégradations biochimiques (grâce notamment aux bactéries), d'absorption et de stockage de substances indésirables ou polluantes telles que les nitrates et les phosphates à l'origine de l'eutrophisation des milieux aquatiques, de certains pesticides et métaux lourds...

Ils jouent également un rôle déterminant dans la régulation des régimes hydrologiques. Le comportement des boisements linéaires à l'échelle d'un bassin versant peut être assimilé à celui d'une éponge. Lorsqu'ils ne sont pas saturés en eau, ils retardent globalement le ruissellement des eaux de pluie et le transfert immédiat des eaux superficielles vers les fleuves et les rivières situés en aval. Ils permettent la percolation de l'eau qui sera ensuite restituée progressivement. Ainsi, ils participent à l'alimentation en eau des nappes phréatiques superficielles et participent au soutien d'étiage des cours d'eau.

Les fonctions biologiques

Les boisements linéaires constituent un réservoir de biodiversité (ou diversité biologique). Cette caractéristique, mise en avant de longue date par les protecteurs de la nature, résulte de la variabilité des conditions de milieux.

Les boisements linéaires assument dans leur globalité les différentes fonctions essentielles à la vie des organismes qui y sont inféodés :

- fonction d'alimentation : découlant de la richesse biologique (graines, petits fruits, racines...) observée dans ces milieux, ils assurent ainsi une mise à disposition de ressources alimentaires pour de nombreuses espèces animales localement,
- fonction d'abri, de refuge et de repos pour les oiseaux, les animaux sauvages et l'entomofaune. Par ailleurs, ils permettent les déplacements de la faune et la connexion entre massifs forestiers.

Les fonctions climatiques

Les boisements linéaires participent aussi à la régulation des microclimats. Les précipitations et la température atmosphérique peuvent être influencées localement par les phénomènes d'évaporation intense d'eau au tra-

vers des terrains et de la végétation (évapotranspiration) qui caractérise les boisements linéaires. Ils peuvent ainsi tamponner les effets de sécheresse au bénéfice de certaines activités agricoles.

Les valeurs ou services rendus

La préservation de la ressource en eau

Les boisements linéaires constituent avant tout un des éléments importants de la gestion qualitative et quantitative sur le moyen terme de la ressource en eau grâce à leurs fonctions hydrologiques. A ce titre, ils remplissent un rôle socio-économique indéniable en participant à l'alimentation en eau potable pour la consommation humaine et aux besoins liés aux activités agricoles et industrielles.

La préservation ou l'atténuation des risques naturels

Les structures linéaires contribuent également à la prévention des inondations. Ainsi, en période de crue, les boisements linéaires des plaines inondables jouent un rôle de réservoir naturel, en maillant le champ d'inondation de casiers qui retardent l'onde de crue. Il a été estimé que le maintien de boisements linéaires comme zone d'expansion des crues, en bordure d'une rivière, au nord-est des États-Unis (Charles River), représentait au début des années soixante-dix une économie de 17 millions de dollars chaque année, compte tenu des dommages qui seraient occasionnés si cette zone n'avait pas été maintenue.

Inversement, le rôle de réservoir et l'influence des boisements linéaires sur le microclimat permettent de limi-

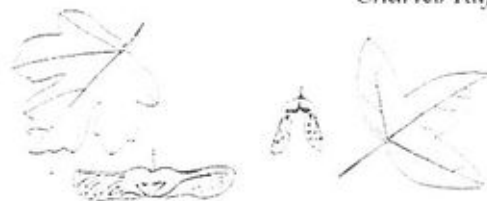
ter l'intensité des effets de sécheresse prononcée. Ils jouent enfin un rôle dans la stabilisation et la protection des sols. Ainsi, la végétation des boisements linéaires adaptées à ce type de milieu fixe les berges et participe à la protection des terres contre l'érosion.

Les valeurs culturelles, socio-économiques, éducatives, patrimoniales...

Les boisements linéaires font, en effet, partie du patrimoine paysager et culturel. Ils forment en quelque sorte la vitrine d'une région et contribuent à l'image de marque de celle-ci. Un tourisme vert plus respectueux de l'environnement se développe dans ces espaces naturels. Certains visiteurs viennent ainsi profiter de la beauté des paysages et la quiétude des lieux ; d'autres y pratiquent des activités de chasse, d'observation de la nature, de randonnées.

En conclusion, il apparaît que les fonctions écologiques et les valeurs économiques des boisements linéaires sont intimement liés : que l'on touche à l'une des composantes et c'est le rôle de l'ensemble qui risque d'être perturbé. De ce fait, leur gestion doit être conçue de manière intégrée dans le cadre de projets de développement durable et d'aménagement raisonné.

Charles Ruffinoni



Impact des coulées de boue et effets bénéfiques des haies

Une des nombreuses fonctions des haies est de limiter l'érosion hydrique des sols en diminuant le volume et la vitesse du ruissellement et en retenant la terre

Cette fonction est particulièrement importante pour les zones de coteaux, telles que le Lauragais, où les coulées de boues sont fréquentes et occasionnent de nombreux dégâts.

Les agriculteurs sont directement concernés par les problèmes d'érosion. Planter des haies permet de retenir la terre fertile sur les parcelles en pente et diminue le travail d'entretien des fossés. La lutte contre l'érosion des sols est d'ailleurs un facteur important dans la motivation des planteurs.

Ce problème concerne aussi l'ensemble de la collectivité. En effet, pour le seul département de la Haute-Garonne, 11.4 millions de francs ont été dépensés en 1995 pour curer les fossés. Ce chiffre correspond à l'action préventive menée chaque année sur un linéaire de 600 km de fossés

dans le département. Il ne couvre pas les actions ponctuelles et se décompose comme suit : 8.5 millions pour le curage proprement dit et 2.9 millions pour les travaux connexes au curage.

Le service voirie de la Haute-Garonne précise que le Lauragais constitue un point noir du département en ce qui concerne les coulées de boue, obligeant les services de la DDE à effectuer de nombreux et coûteux travaux de remise en état des routes.

Une des solutions pour remédier à ce problème est d'augmenter la couverture végétale sur les bords des routes. Cependant, l'action des collectivités territoriales est limitée au domaine public, lequel s'étend à une distance très précise depuis la ligne médiane de la chaussée.

Lutter efficacement contre les problèmes d'érosion nécessite donc une prise de conscience et un engagement de tous les habitants du milieu rural.

Valérie Bressoles

La vie de l'Association



LA FORMATION

Vous avez été nombreux à nous redemander des journées de formation :

Elles ne sont pas encore tout à fait organisées, vous recevrez prochainement un courrier Il y aura certainement les 2 premières journées en janvier, peut-être une session à Cintegabelle; les thèmes seront liés à l'arbre et à l'environnement : une étude plus approfondie des comportements de chaque espèce, la taille ect...; liée à l'aménagement des tours de fermes; une information sur le recyclage des plastiques et autres.

Nous vous rappelons que les formations ne pourront avoir lieu s'il n'y a pas au moins 8 agriculteurs

Vous pouvez déjà vous inscrire:

- Chambre d'agriculture de Caraman, tél 05 61 83 26 98
- "Arbres et paysages d'autan", tél 05 61 81 97 11

Arbres et Paysages d'Autan au colloque de Rennes.

Le 24 et le 25 septembre 1997 Janine CRANSAC a participé au colloque "L'arbre en réseau " : la recherche appliquée à l'aménagement des haies et bocages".

Les interventions des chercheurs ont été nombreuses et denses; certains résultats de recherche étaient déjà connus mais de nouveaux travaux ont été présentés. Au cours de ces deux journées est apparue une volonté de coordonner les recherches et pour certains projets d'y intégrer les partenaires de terrain et les agriculteurs. Cette coordination pour nous est essentielle

En conclusion de ces deux journées, le souhait de tous fut d'avoir une meilleure information sur de nombreuses recherches qui sont réalisées sur tout le territoire et des expériences de terrain. Ce colloque y a contribué Les associations présentes ont souhaité voir leurs travaux et leurs expériences reconnues

Portes ouvertes à Puycelci (Maison du verger).

Les participants à la formation de 1996-97, ont visité et apprécié le conservatoire de Puycelci.

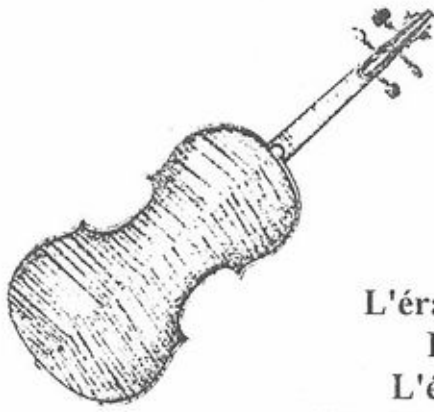
Pour tous ceux qui n'ont pu participer au voyage, ou ceux qui souhaitent y revenir, nous vous informons des journées portes ouvertes qui auront lieu les :

samedi 18 Octobre à 14H 30
et **dimanche 19 Octobre à 11H** toute la journée

- : - Exposition:
- Fruits anciens des régions du grand sud de la France
 - Le mûrier
 - Météo France
- Conférence:
- Connaissance et conservation de la diversité des légumes (samedi 18 à 14 h 30)
 - Bilan et perspective du conservatoire (dimanche 11 h)
- Animation musicale (musique ancienne occitane)
- Dégustation de tartes aux fruits.



ARBRES ET PAYSAGES D'AUTAN
31560 Nailloux
Président : Pierre SUBRA, la Carle,
31560 St Léon
Ont participé à la réalisation de ce numéro
Pierre SUBRA, Janine CRANSAC,
Christian PAUPE, Siham LORIGNY
Catherine REYMONET



L'érable



L'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)
L'érable plane (*Acer platanoides*)
L'érable champêtre (*Acer campestre*)
L'érable de Montpellier (*Acer monspessulanum*)

(famille des Acéracées)

L'érable est un arbre magnifique. Il est difficile de rester insensible à la beauté de son feuillage. Selon la saison, la région, il devient ocre, doré ou mordoré, jaune éclatant ou quelquefois rougeâtre. Ses fruits, appelés samares, permettent une identification certaine de l'arbre.

Il existe environ 200 espèces d'érables, mais seules les quatre citées ici poussent spontanément dans notre région, ainsi que l'érable à feuille d'obier. Ces érables sont mellifères. Leur bois est généralement utilisé comme bois de chauffage. La dispersion généreuse de ses fruits ailés par le vent, leur faculté de germination dans des endroits peu propices en font une essence dominante dans les endroits peu entretenus. Il a une croissance juvénile rapide et supporte bien les tailles de formation.

L'érable sycomore est le plus grand et le plus beau des érables mais il est moins fréquent dans notre région car il lui faut une humidité atmosphérique assez élevée. Il peut vivre jusqu'à 500 ans.

Nos grands-parents ou arrière-grands-parents ont connu dans notre département et en Ariège les plantations de vignes dont les sarments étaient attachés sur de gros fils de fer soutenus par des têtards d'érables plantés à 5 m. Ce procédé se nommait "sur hautains".

Le bois dur et fin, nacré ou rosé, de l'érable est employé en marqueterie ou menuiserie. En lutherie, il est utilisé pour faire des violons, pour sa sonorité mais aussi pour son bois strié de lignes claires et sombres. Autrefois, il servait aussi à la fabrication d'outils agricoles.

L'érable plane a un bois dur et homogène qui était utilisé pour la fabrication de manches d'outils, de rabots et d'établis. Comme l'érable champêtre, ses nervures produisent un suc laiteux quand on coupe la feuille.

L'érable champêtre est un petit arbre qui peut vivre 150 ans. Il pousse en dessous de 50 m d'altitude et apprécie le calcaire. Il se conduit très bien en cépée et peut faire de très bonnes haies fermées. Son bois, un peu jaune, travaille peu. Il est encore utilisé pour faire des manches d'outils, des objets ménagers, de petits meubles et en lutherie. Autrefois, ses branches servaient à faire des manches de fouet et le bois noueux des racines des pipes.

L'érable de Montpellier est moins courant dans notre région mais il y pousse très bien. Il est plus petit que l'érable champêtre, avec un houppier plus dense. Son bois dur et lourd est également utilisé en menuiserie et en marqueterie.

Volontairement, je ne vous ai pas parlé de l'érable négundo dont la feuille ressemble à celle du frêne, c'est un arbre très fragile au vent dont le bois blanc est sans valeur et peu résistant.

Les fiches que nous joignons vous permettront de reconnaître les différentes espèces d'érable. Un lexique vous permettra de comprendre les termes botaniques.

Nous restons à votre disposition pour toutes les questions que vous pourriez avoir à poser.



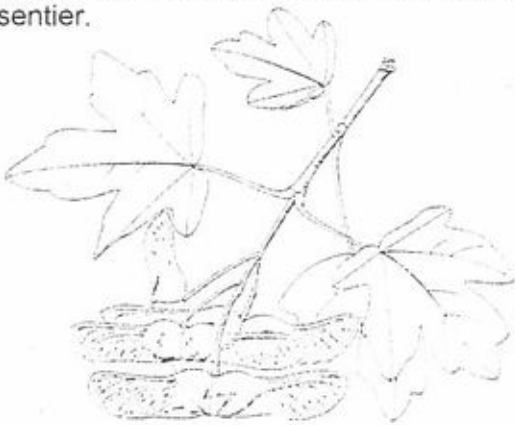
Les projets en cours

"La clef des champs"

Ce projet a pour objet de réaliser un sentier botanique afin de sensibiliser les enfants et bien sûr les adultes, au patrimoine naturel et à sa conservation.

Ce projet, qui sera développé à Montlaur, impliquera les enfants des écoles de ce village durant deux années scolaires. Il servira de base à un projet pédagogique.

Les élèves participeront à la conception et à l'illustration de panneaux descriptifs et d'une plaquette de présentation de l'ensemble du sentier. Les panneaux seront disposés au droit des principales essences rencontrées sur le sentier.



Vous avez envie de planter des haies champêtres ?

.... et des arbres adaptés à votre terrain et à vos goûts ?

.... Ceci vous concerne...

A la suite de nos formations, bien des participants ont souhaité faire des plantations chez eux en tenant compte de toutes les notions de plantation, d'espèces et de paysage.

A leur demande, nous organisons un groupement d'achats, nous aurons une remise sur les prix. Ceci concerne tous ceux qui n'ont pas droit aux plantations subventionnées par le Conseil Général et réservées aux agriculteurs

Les plantations auront lieu en novembre et décembre. La livraison aura lieu début novembre. Vous devez passer toutes vos commandes avant le **15 octobre** dernier délai.

Etude paysagère de Beauville.

Une convention a été passée entre la mairie de Beauville, une équipe de scientifiques et notre association pour réaliser une étude paysagère sur le territoire de la commune de Beauville.

Depuis plusieurs mois ont été réalisés :

- un travail d'observation,
- un relevé du cadastre et sa mise à jour,
- un recensement des parcelles, des végétaux, des voiries, de l'habitat; tout cela répertorié et cartographié,
- une étude archéologique et un relevé paysager.

L'essentiel de ce travail a été réalisé par Valérie Bressoles et quelques membres de l'Association

Un premier contact va être pris auprès des habitants de la commune pour avoir leur avis, leur réflexion sur leur environnement. Suivra une discussion commune qui aboutira à une première synthèse, puis, plus tard, à des projets dans le respect de chacun et de l'environnement.

Beaucoup d'entre vous ont un "catalogue".

Pour tous ceux qui veulent commander ou qui souhaitent avoir plus d'informations, vous pouvez contacter *Janine Cransac, 31560 St Léon tél 05 61 81 97 11.*

