



# Qué hi ha de nou a la Reserva de Jujols? \*

\* Quoi de neuf à la réserve de Jujols?

Bulletin d'information de la réserve naturelle de Jujols  
premier trimestre 2005



## Sommaire

Ouverture des milieux par l'entreprise Sylvatech p 1, 2

Etude de la forêt et suivi de son évolution p 2,3

"histoires de pierres" p 4

A noter p 4

### Réserve Naturelle de Jujols

Maison de la Réserve  
66360 JUJOLS

Tel/Fax:04.68.97.18.71

Réalisation: RN Jujols,

Illustrations: RN Jujols, RN  
Massane, CRNC

Organisme  
gestionnaire



## Edito:

Tout d'abord, l'équipe de la réserve vous présente ses meilleurs voeux pour cette nouvelle année 2005. Nous vous souhaitons d'agréables observations naturalistes aux détours de nos chemins de montagne ainsi que de nombreuses découvertes des merveilles de la nature. Cette nouvelle année n'est-elle pas l'occasion de prendre de nouvelles résolutions éco-citoyennes?

Pour la réserve, cette année est un peu particulière. En effet, il s'agit de la première année de mise en oeuvre du plan de gestion. Nous vous présenterons tout au long de nos bulletins les opérations que nous effectuerons dans ce cadre. Pour commencer, nous vous détaillons deux grands axes du plan de gestion à savoir le maintien des milieux ouverts et celui des noyaux forestiers de sénescence..

## Ouverture des milieux par l'entreprise "Sylvatech"

Cette jeune entreprise est déjà venue plusieurs fois sur la réserve pour effectuer du débroussaillage mécanique par broyage. Nous connaissons donc son efficacité, mais il nous a semblé intéressant de mieux connaître son histoire et ses compétences. Nous avons donc interviewé Gilles RODRIGUEZ, jeune chef de cette entreprise, passionné de nature.

### \* Quelle formation et quel parcours menés pour aboutir à « l'aventure Sylvatech » ?

Après un Brevet de Technicien Agricole (B.T.A.) en polyculture et élevage, je me suis inscrit à la formation d'un Brevet de Technicien Supérieur (B.T.S.) de gestion et maîtrise de l'eau. Après une première année, je me suis réorienté vers un autre B.T.S., en production forestière à Meymac. A suivi le service militaire, que j'ai choisi de faire en tant que « service vert », ce qui m'a permis de travailler 10 mois au C.R.P.F. des P.O., et donc d'acquérir une expérience professionnelle. J'ai ensuite été embauché par le C.R.P.F. audois pendant 2 ans. Mais les P.O. étant chères à mon cœur, j'y suis revenu, cette fois pour travailler à l'Institut Méditerranéen du Liège (I.M.L.). Après ce poste, j'ai songé

à créer ma propre entreprise... toujours basé dans les P.O., mais plus libre. Sylvatech naît alors, c'était il y a 5 ans et j'avais 26 ans !

### \* Comment l'aventure a commencé ?

Tout petit. Nous n'avions pas les moyens d'acheter de gros matériel. J'ai donc débuté par des chantiers de débroussaillage manuel, d'élagage et d'encadrement de chantier. Avec peu de fonds (une tronçonneuse, des cordes, un baudrier), l'activité pouvait commencer rapidement à peu de frais. Et petit à petit, les investissements ont été possibles, et donc l'achat d'engins pour du broyage mécanique, comme le tracteur et le broyeur qui ont été utilisés à Jujols, une épareuse, etc... Aujourd'hui, les chantiers, essentiellement de broyage mécanique, représentent 80 % de l'activité. Les chantiers sont le plus souvent des travaux en rivière, d'entretien de cours d'eau, de canaux, de fossés, du broyage pour la Défense des Forêts Contre les Incendies (D.F.C.I.), du déchiquetage. Mais nous faisons aussi des travaux sylvicoles (plantations, tailles). Les 20 % restant sont réalisés dans l'Aude, en tant que formateur pour les Comités Communaux.(Feux de Forêts):on aborde la législation, la conduite en 4\*4,



l'organisation de patrouilles D.F.C.I., etc... C'est très intéressant.

**\* Quels sont les projets de Sylvatech ?**

Cette année, nous allons commencer des travaux de terrassements. L'acquisition d'un nouveau tracteur, à chenilles, celui-là, nous permettra sans doute de faire des travaux dans des secteurs encore plus pentus. C'est vrai que des chantiers en zones « difficiles » sont toujours intéressants, et sont notre spécificité.

**\* Quelles sont les difficultés d'une telle démarche ?**

C'est le combat tous les jours ! Je travaille seul, je n'ai pas d'employé, car

Carte de localisation des Jasses existantes et celles à réouvrir.  
Au total, dans 5 ans, ce seront 50 ha qui seront ainsi ouverts.

cela demanderait encore plus de temps de recherche de chantiers. Je ne chôme donc pas.

**\* Et quelles en sont les joies ?**

Le plaisir de travailler dans la nature, en plein air ! Et de se faire une grillade de côtelettes à Font Freda, au soleil de Jujols, alors que d'autres sont dans la grisaille de la plaine !



Débroussaillage de la jasse de Font-Frède

Coordonnées Sylvathèque:  
04.68.38.18.37

## Etude de la forêt et suivi de son évolution

A l'occasion du plan de gestion, nous avons défini des **noyaux de vieillissement de la forêt** de pin en réserve naturelle. Il nous a paru alors intéressant de procéder à une étude cartographique de la forêt, afin de réaliser un point zéro initial, préalable indispensable à un **suivi à long terme de l'évolution de la forêt**. Il nous sera alors possible de comparer l'évolution de la forêt en fonction de sa gestion et de sa non-gestion.

Cette démarche a déjà été réalisée dans la **réserve naturelle de la forêt de la Massane**, dont le conservateur, Joseph GARRIGUE, et le Technicien, Jean-André MAGDALOU, ont cartographié une trentaine d'ha depuis 1999. Ils ont également collaboré avec le service scientifique de la Confédération des Réserves Naturelles. Catalanes afin d'établir une application facilitant les requêtes dans la base de données, afin de faire plus facilement des cartes de leur zone étudiée. Il était alors simple pour nous de nous rapprocher de nos collègues, et de profiter de leur expérience, tant pour établir le protocole de l'étude initiale, que pour utiliser les programmes informatiques de saisie de l'information et pour les protocoles de suivi à long terme de la forêt .

Le protocole que nous allons mettre en œuvre à Jujols est donc largement inspiré

de celui de la forêt de la Massane. Cela dit, les essences présentes à Jujols étant bien différentes, nous allons adapter le nôtre à nos spécificités.

Loin des hêtres de la Massane, nos Pins sylvestres et à crochets n'accueilleront jamais de Rosalie des Alpes (Rosalia alpina) ou de Pique-prune (Osmoderma eremi-

ta), et leur écorce est loin d'être aussi propice aux épiphytes. Par contre, balais de sorcières, gui, amadouvier, trous de pics, chenilles processionnaires, fourmilières, seront autant de renseignements sur l'état de la forêt jujo-



Gestionnaire: Association des Amis de la Massane  
Coordonnées:Laboratoire Arago  
BP 44 - 1 quai Racovitza  
66650 BANYULS / MER  
Tél : 04 68 88 05 89  
Fax : 04 68 88 05 89

### La réserve naturelle de la forêt de la Massane

**C'est en 1973 que la réserve naturelle de la forêt de la Massane a été créée** suite au travail effectué par les protecteurs de la nature, les scientifiques et les éleveurs qui souhaitaient protéger le site. Elle protège aujourd'hui 336 ha du massif de l'Albera. Depuis plus d'un siècle, la forêt de la Massane n'est plus exploitée et les processus de vie et de mort de cet écosystème s'accomplissent librement. Les arbres morts sur pied ou tombés à terre, mais aussi les arbres vivants abattus par les tempêtes, dont la décomposition plus ou moins rapide aboutit aux complexes saproxyliques sont investis par une grande diversité de formes de vie : champignons lignicoles, bactéries, moisissures, protozoaires, microfaune et arthropodes. Les complexes saproxyliques jouent ainsi un rôle important dans le maintien d'une diversité d'espèces riche et originale. A la Massane, sur les près de 1400 espèces de Coléoptères inventoriés, 37% sont liés aux complexes saproxyliques. La dégradation de l'arbre mort est donc source de vie pour une multitude d'organismes mais aussi pour la forêt dans son ensemble. Les éléments minéraux restitués dans le sol au terme de cette dégradation seront remis à la disposition des autres végétaux et de la régénération à venir. La Massane est un bel exemple de forêt non exploitée permettant de sauvegarder une riche biodiversité mais elle est aussi un laboratoire de recherche scientifique fondamental pour connaître et comprendre le fonctionnement des éco-



Localisation des noyaux de sénescence

Connaître le recouvrement de la strate herbacée, de la strate arbustive, la hauteur des arbres et arbustes, leur diamètre, voire leur âge, la quantité de bois mort et sa qualité (grosesse, debout, au sol, état de décomposition), nous aideront à mieux gérer cet espace et les espèces qu'il abrite. Et sur les parcelles à vocation plus productive de bois, le suivi de l'évolution de tous ces critères sera tout aussi intéressant : à quelle

vitesse apparaissent quelles espèces ? Quel impact, positif, négatif, nul sur telle ou telle espèce ? Autant de questions trouveront des réponses ou d'autres questions dans quelques décennies. L'équipe actuelle ne verra peut-être pas le résultat de ce chantier à long terme, mais cela ne nuit en rien à l'enthousiasme que nous allons mettre à accomplir cette tâche ambitieuse. Bien sûr, une telle étude de l'évolution de la forêt peut paraître fastidieuse. C'est souvent le cas pour des études sur le long terme de phénomènes naturels, dont les résultats sont évidemment intéressants après des années de patience, et non au bout de quelques mois seulement. Cela dit, on peut parier que dès la première phase de terrain terminée, les résultats des analyses de l'état initial de la forêt de Jujols seront enrichissants. Surtout, cette "photographie" de notre forêt en 2005 sera utile très rapidement,

ne serait-ce que pour orienter des spécialistes dans leurs inventaires. Par exemple, après cette année de terrain, un entomologue à la recherche de certains micro-habitats aura à disposition une cartographie de ces derniers de façon quasi-instantanée, ce qui lui évitera d'arpenter le terrain durant des journées, d'où un gain de temps et d'argent.

Forêt de Jujols



### Un outil cartographique développé par la C.R.N.C

La Confédération des Réserves Naturelles Catalanes a développé une base de données pour effectuer la cartographie exhaustive du peuplement forestier sur un territoire. Ce programme de cartographie, initialement conçu avec la RN de la Forêt de la Massane, peut aisément être utilisé sur d'autres sites. .

Il permet notamment :

- d'identifier et de décrire les arbres un par un, à l'aide d'un certain nombre de relevés thématiques (état physique, présence d'un certain nombre d'espèces lignicoles, état sanitaire) .
- de retranscrire les résultats par paramètres ou combinaison de paramètres. Les cartes sont produites sur le logiciel Mapinfo, et superposables avec les autres informations cartographiques de la réserve. Les informations sont saisies dans Access.

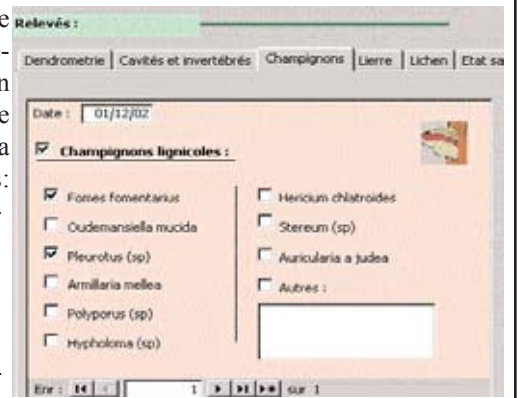
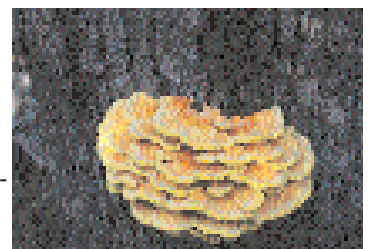
Elles peuvent correspondre à une description complète d'un arbre, ou à une description partielle suite à une campagne de relevé ciblés sur un thème particulier. Sur l'architecture type de la base de donnée actuellement développée, la RN de Jujols pourra ajouter des rubriques supplémentaires, comme des espèces de lichens.

Les données saisies constituent une base de connaissance, qui, enrichie régulièrement, permet de suivre l'évolution d'un milieu forestier donné. La réserve Naturelle de la Forêt de la Massane en a tiré plusieurs applications pratiques:

- la recherche et le suivi d'espèces patrimoniales
- la mise en évidence des processus de décomposition du bois mort.
- l'impact de la sécheresse de 2003 sur le peuplement forestier : morta-

lité et dépérissement des arbres.

fiche de relevé "champignon"



# "Histoires de pierres", un guide de découverte géologique



La réserve naturelle vient d'éditer un guide de découverte géologique destiné à tous les curieux.

"Histoires de pierres" raconte l'histoire des pierres de Jujols sur lesquelles nous cheminons, depuis leur naissance au fond d'un océan, jusqu'à leur soulèvement pour former la jeune chaîne de montagne que nous connaissons, les Pyrénées. Ce travail a été réalisé en collaboration avec I. Corbière et G. Ceilles sur la base d'une étude de B. Laumonier.

Suivez le guide !  
Llosa, petite llose échappée d'un toit de Jujols

vous accompagne tout au long du sentier et vous invite de temps en temps à faire des choses amusantes.

Vous cheminez sur un sentier balisé qui part du village et réalise une boucle et sur lequel sont disposés des balises numérotées. Chaque numéro vous permet de vous reporter à des explications, des dessins dans le guide.



## Un guide de la mémoire locale

Cette année la réserve va travailler à la réalisation d'un guide de découverte de la mémoire locale. L'objectif de cette réalisation est de valoriser et de mettre à la disposition de tous les connaissances sur les contes, les légendes du coin mais également sur l'utilisation des plantes sauvages pour se soigner, se nourrir ou éloigner les mauvais esprits.

## A noter

### Le club nature en Têt

Durant les vacances de février, le club nature poursuit ses journées de découverte. Cette année, elles se déclinent autour de plusieurs thématiques.

Les plus grands "travaillent" sur la progression en milieu montagnard estival et hivernal. Ainsi les conseils de sécurité, le fond de sac, l'orientation, l'initiation aux premiers secours, la recherche ARVA devraient faire partie des connaissances de nos jeunes montagnards. Nous n'oublions pas non plus les comportements à avoir vis à vis de la nature et des autres utilisateurs du territoire.

Les plus jeunes se consacrent au monde des oiseaux et notamment à leur vie en

hiver. Au printemps, nos jeunes aventuriers en herbes partiront à la découverte de la prairie.

### Calendrier des vacances de février

#### Les plus grands:

-Vendredi 18: raquette à neige et recherche ARVA (Appareil de Recherche des Victimes Avalanches).

-Mardi 22 : le Sénéçon du cap et les paysages.

-Vendredi 25: initiation aux premiers secours et mise en situation..

#### Les plus jeunes

-Vendredi 18: Les oiseaux en hivers. Que font-ils? Exemple du Grand tétras.

-Mardi 22: le Sénéçon du cap et les paysages.

-Vendredi 25: Comment les oiseaux volent-ils?

### Le forum PLANET'ATTITUDE comment protéger ton environnement au quotidien

Les 6 et 7 avril, un forum de l'éco-citoyenneté aura lieu à la médiathèque de Prades. L'objectif est de donner au public "des tuyaux" pour protéger son environnement tous les jours, chez lui, dans la rue, à l'école.. De nombreux acteurs oeuvrant dans le domaine de l'environnement seront présents et proposeront des animations, des expériences à réaliser et beaucoup d'autres activités. Pour découvrir ces "petits" gestes qui peuvent aider notre planète.

Avec le soutien financier du Conseil Général des Pyrénées Orientales, le Conseil Régional du Languedoc-Roussillon et de la Direction Régionale de l'Environnement Languedoc-Roussillon.