

## **Arques (Aude): forêt domaniale de Rialsesse, 17 octobre 2021.**

Ce dimanche, 25 personnes participent à la tournée en forêt domaniale du Rialsesse, organisée par collaboration entre la SMBCN et l'Association Charles Flahault. Le long de la route et sur le site, un ciel lumineux permet de jouir des magnifiques paysages automnaux sur fonds d'escarpements calcaires et de "terres rouges", ainsi que des spectaculaires sous-bois des vieilles cédraies et d'autres peuplements forestiers.

La forêt domaniale de Rialsesse (2116 hectares) a été créée dans la seconde moitié du XIX<sup>ème</sup> siècle à l'occasion des lois qui ont mis en place la restauration des terrains en montagne (RTM) pour lutter contre les conséquences des déboisements et défrichements sur l'érosion et les inondations. Ici, c'est Théodore Rousseau, inspecteur des eaux et forêts à Carcassonne, de 1839 jusqu'à sa mort en 1897, qui a organisé les reboisements. Il est assez cocasse de remarquer qu'il est le parfait homonyme d'un peintre célèbre de l'école de Barbizon qui, à la même époque, consacrait beaucoup d'énergie à lutter contre les reboisements en résineux ... dans la forêt de Fontainebleau.

Les reboisements ont commencé par des semis en 1864, principalement à l'aide de pins noirs d'Autriche, une essence rustique adaptée aux terrains calcaires. Ensuite, les premiers cèdres utilisés en reboisement en France, à Rialsesse en même temps que dans le Ventoux, étaient issus de récoltes de cônes dans l'Atlas algérien (à partir de 1862). D'abord introduits par semis, ils ont été plus tard plantés, notamment à partir de plants élevés sur place dans la pépinière, créée en 1933, qui constitue maintenant l'arboretum du Planal.

Tout n'a pas été enrésiné. Si les anciennes cultures et friches ont été semées et plantées de résineux, des anciens taillis se sont transformés en futaies sur souches et les anciennes garrigues ont donné des mélanges de rejets et d'accrus feuillus avec des résineux ensemencés spontanément. Parallèlement, les sapins autochtones se répandaient à partir du peuplement relictuel de La Bétouze.

Il en a résulté une forêt diversifiée où feuillus et sapins d'origine locale côtoyaient les résineux exotiques introduits. Par la suite, cette forêt de protection n'a pas subi d'exploitation jusque vers 1925 où une tempête a mis à terre 10 000 m<sup>3</sup> de chablis qu'il a fallu évacuer. La première grande exploitation a eu lieu en 1970 avec la coupe à blanc étoc de 60 hectares de pins noirs centenaires, mal venants, considérés comme "à bout de souffle", ce qui donna lieu à de virulentes critiques, mettant en cause les risques de reprise d'érosion sur ces terrains fragiles (Carcenac 1972). Ces terrains exploités ont dû être replantés avec des sapins de Nordmann, cèdres de l'Atlas et pins laricio.

Aujourd'hui, la forêt mélangée couvre les versants abrupts où des coupes d'éclaircie sont conduites. Lors de notre visite, nous pouvons constater la présence de tas de grumes récemment déposées le long de la piste et, de part et d'autre de la crête de Serre Guillem que nous suivons. Les parcelles de jeunes futaies de cèdres denses, issues de plantations relativement récentes, jouxtent les cédraies historiques, fortement éclaircies, aux cèdres gigantesques dont les cimes espacées laissent passer la lumière jusqu'au sous-bois dense, impénétrable.

La tournée commence par l'arboretum aménagé en terrasses autour de l'altitude 450 m où la diversité d'espèces d'arbres, d'arbustes, de champignons nous retient longtemps. Le peuplement apparaît comme un parc, heureusement peu entretenu, avec un sous-bois dense et

varié sous des arbres majestueux. Il y a tant de choses à voir et à discuter qu'il est difficile de s'en arracher pour aller déjeuner au col del Teule, à 684 m. Cèdre de l'Atlas, pin noir d'Autriche et laricio, épicéa commun, sapin pinsapo, de Nordmann ou pectiné, séquoia sempervirent, cyprès de Leyland, châtaignier, chêne pubescent ou vert, robinier, hêtre, érable champêtre, plane, sycomore et hybrides, tilleul à petites feuilles, alisier blanc et torminal... Parmi les arbustes, houx, arbousier, troène d'Europe, mahonia, vioerne lantane, daphné à feuilles de laurier, bois gentil (*Daphne mezereum*), Cytise (*Laburnum anagyroides*) et l'arbre à perruques (*Cotinus coggygria*).

Après le pique-nique, nous parcourons le chemin de crête de Serre Guillem où est conservé un peuplement historique de cèdres, fortement éclairci. D'un côté les hauts fûts des cèdres plus que centenaires, souvent dépourvus de branches sur une remarquable hauteur, preuve de la densité du peuplement autrefois, et de l'autre une jeune futaie de cèdres plantés sur des potets probablement ouverts à la pelle mécanique (pelle araignée). Ici, les arbres densément disposés en lignes empêchent la végétation de se développer au sol et montrent un efficace élagage naturel. Un vieux cèdre en crête attire l'attention avec des branches basses uniquement du côté sud. Une large souche à son pied donne l'explication de cette dissymétrie. Cet arbre a dû longtemps pousser en lisière, le côté sud largement éclairé, alors que, côté nord, de proches congénères lui faisaient de l'ombre empêchant la croissance des branches basses. Dans le sous-bois, on retrouve les mêmes espèces naturelles que le matin, un cortège typique de la transition entre les étages supra-méditerranéens et montagnards sur terrains calcaires. La récolte de champignons est riche en espèces et révèle plusieurs taxons caractéristiques de la cédraie. Voir le tableau ci-dessous, réalisé par Pierre-Marie Bernadet.

### **Bibliographie**

CARCENAC C., 1972 – Les coupes à blanc-étoc du Rialsse (Aude) vont-elles déclencher l'érosion ? *Revue géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*. 43: 247-270.

FOURCAUD G., 1954 – Inauguration en forêt domaniale de Rialsse d'une stèle à la mémoire du Conservateur ROUSSEAU (1839-1897). *Revue forestière française*. 5: 52-53.

### **Webographie**

<https://www.onf.fr/onf/+b40::foret-domaniale-du-rialsse-voyage-dans-lune-des-plus-majestueuses-cedraies-de-france.html>

## Relevé Botanique



### Liste des plantes:

<u>Nom latin</u>	<u>Famille</u>	<u>Nom vernaculaire</u>
Abelia <sup>x</sup> grandiflora (Rovelli ex André) Rehder	Caprifoliaceae	
Abies alba Mill.	Pinaceae	Sapin pectiné
Abies nordmanniana (Steven) Spach	Pinaceae	Sapin de Nordmann
Abies pinsapo Boiss.	Pinaceae	Sapin d'Espagne, Pinsapo
Acer campestre L.	Sapindaceae	Erable champêtre
Acer opalus Mill.	Sapindaceae	Erable à feuilles d'obier
Acer pseudoplatanus L.	Sapindaceae	Érable sycomore
Aesculus hippocastanum L.	Sapindaceae	Marronnier commun
Agrostis capillaris L.	Poaceae	
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande	Brassicaceae	Herbe aux aulx
Anemone hepatica L.	Ranunculaceae	Hépatique à trois lobes
Aquilegia vulgaris L.	Ranunculaceae	Clochette
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.	Brassicaceae	
Arbutus unedo L.	Ericaceae	Arbousier
Arundo donax L.	Poaceae	Canne de Provence
Bellis perennis L.	Asteraceae	Pâquerette

<i>Bupleurum praealtum</i> L.	Apiaceae	Buplèvre élevé
<i>Buxus sempervirens</i> L.	Buxaceae	Buis sempervirent
<i>Campanula persicifolia</i> L.	Campanulaceae	Campanule à feuilles de pêcher
<i>Carex pendula</i> Huds.	Cyperaceae	Laîche pendante
<i>Carlina vulgaris</i> L.	Asteraceae	Chardon doré
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Fagaceae	Châtaignier commun
<i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière	Pinaceae	Cèdre de l'Atlas
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanq.	Asteraceae	Centaurée de Timbal-Lagrange
<i>Centaurea pectinata</i> L.	Asteraceae	Centaurée pectinée
<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	Gentianaceae	Petite-centaurée délicate
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Asteraceae	Chardon des champs
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Asteraceae	Cirse lancéolé
<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae	Clématite vigne-blanche
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae	Calament glanduleux
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Lamiaceae	Grand Basilic
<i>Coriaria myrtifolia</i> L.	Coriariaceae	Herbe-aux-tanneurs
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornaceae	Sanguine
<i>Corylus avellana</i> L.	Betulaceae	Noisetier
<i>Cotinus coggygia</i> Scop.	Anacardiaceae	Sumac Fustet
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	Bois de mai
<i>Cupressus<sup>x</sup>leylandii</i> A.B.Jacks. & Dallim.	Cupressaceae	Cyprès de Leyland
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Fabaceae	Genêt à balais
<i>Daphne laureola</i> L.	Thymelaeaceae	Laurier des bois
<i>Daphne mezereum</i> L.	Thymelaeaceae	Bois-joli
<i>Daucus carota</i> L.	Apiaceae	Daucus carotte
<i>Dianthus armeria</i> L.	Caryophyllaceae	Oeillet à bouquet
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Dioscoreaceae	Tamier commun, Herbe aux femmes battues
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Caprifoliaceae	Cardère sauvage
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk.	Dryopteridaceae	Fausse Fougère mâle
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	Vipérine vulgaire
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Asteraceae	Chanvre d'eau
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fagaceae	Hêtre
<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae	Fraisier sauvage
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleaceae	Frêne commun
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleaceae	Frêne à fleurs
<i>Galium maritimum</i> L.	Rubiaceae	Gaillet maritime
<i>Genista ausetana</i> (O.Bolòs & Vigo) Talavera	Fabaceae	Genêt
<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoaceae	Arbre aux quarante écus
<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae	Lierre
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae	Hellebore fétide
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	Fabaceae	Coronille arbrisseau
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Hypericaceae	Millepertuis androsème
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Aquifoliaceae	Houx
<i>Inula conyza</i> DC.	Asteraceae	Inule squarreuse
<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Asteraceae	Séneçon à feuilles de Roquette

Lactuca muralis (L.) Gaertn.	Asteraceae	Laitue des murailles
Ligustrum vulgare L.	Oleaceae	Troëne commun
Lithospermum officinale L.	Boraginaceae	Herbe aux perles
Berberis cf. japonica	Berberidaceae	Mahonia
Molinia caerulea (L.) Moench	Poaceae	Molinie bleue
Picea abies (L.) H.Karst.	Pinaceae	Epicea
Pinus nigra Arnold	Pinaceae	Pin noir d'Autriche
Pinus nigra var. calabrica (Loudon) C.K.Schneid.	Pinaceae	Pin laricio de Calabre
Pinus nigra subsp. laricio Maire	Pinaceae	Pin laricio
Picris hieracioides L.	Asteraceae	Picride fausse épervière
Polygala calcarea F.W.Schultz	Polygalaceae	Polygala du calcaire
Polystichum aculeatum (L.) Roth	Dryopteridaceae	Polystic à aiguillons
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	Dryopteridaceae	Aspidium à cils raides
Populus tremula L.	Salicaceae	Peuplier tremble
Primula veris L.	Primulaceae	Primevère
Prunella grandiflora (L.) Schöller	Lamiaceae	Brunelle à grandes fleurs
Prunus avium (L.) L.	Rosaceae	Cerisier des bois
Prunus spinosa L.	Rosaceae	Prunelier
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	Pinaceae	Pin de l'Orégon, Douglas
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	Fougère aigle
Quercus ilex L.	Fagaceae	Chêne vert
Quercus petraea Liebl.	Fagaceae	Chêne sessile
Quercus pubescens Willd.	Fagaceae	Chêne pubescent
Quercus rubra L.	Fagaceae	Chêne rouge d'Amérique
Ranunculus acris L.	Ranunculaceae	Renoncule âcre, Bouton d'or
Robinia pseudoacacia L.	Fabaceae	Robinier faux-acacia
Rosa canina L.	Rosaceae	Rosier des haies
Rubia peregrina L.	Rubiaceae	Petite garance
Ruscus aculeatus L.	Asparagaceae	Buis piquant
Sanicula europaea L.	Apiaceae	Sanicule d'Europe
Scabiosa columbaria L.	Caprifoliaceae	Scabieuse colombarie
Senecio inaequidens DC.	Asteraceae	Séneçon sud-africain
Sequoia sempervirens (D.Don) Endl.	Taxodiaceae	Séquoia sempervirent
Solidago virgaurea L.	Asteraceae	Solidage verge d'or
Sorbus aria (L.) Crantz	Rosaceae	Alisier blanc
Sorbus torminalis (L.) Crantz	Rosaceae	Alisier torminal
Teucrium scorodonia L.	Lamiaceae	Germandrée Scorodoine
Thuja plicata Donn ex D.Don	Cupressaceae	Thuya géant
Tilia cordata Mill.	Malvaceae	Tilleul à petites feuilles
Trifolium pratense L.	Fabaceae	Trèfle violet
Trifolium repens L.	Fabaceae	Trèfle rampant
Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaut	Fabaceae	Mélilot blanc
Ulmus minor Mill.	Ulmaceae	Orme champêtre
Verbena officinalis L.	Verbenaceae	Verveine officinale
Viburnum lantana L.	Adoxaceae	Viorne mancienne
Vicia sepium L.	Fabaceae	Vesce des haies

Rubus sp.		ronce
Zelkova sp.		Orme de Sibérie ou du Japon
<b>Bryophytes</b>		
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	mousse	
Frullania dilatata (L.) Dumort.	hépatique	
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	mousse	
Hypnum cupressiforme Hedw.	mousse	
Isoetecium myosuroides Brid.	mousse	
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	hépatique	
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	mousse	

### Liste des champignons

taxon	où	milieu
<i>Agaricus augustus</i>	crête	
<i>Amanita rubescens</i>	crête	cèdres humus
<i>Amanita vaginata</i>	arboretum	Bois mêlé
<i>Boletus erythropus</i>	arboretum et crête	Bois mêlé et cèdres
<i>Boletus queletii</i>	arboretum	Bois mêlé
<i>Clavulina cristata</i>		cèdres
<i>Collybia butyracea</i> var. <i>asema</i>		Cèdres mêlés
<i>Collybia fusipes</i>	crête	Ligneux enterré parking
<i>Cortinarius herculeus</i>	arboretum et crête	
<i>Gomphus crassipes</i>	arboretum et crête	cèdres
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>		cèdres
<i>Hypholoma fasciculare</i>	arboretum et crête	sur souche
<i>Laccaria laccata</i>	arboretum	
<i>Lactarius deliciosus</i>	arboretum	pinus
<i>Lycoperdonum brinum</i>		cèdres
<i>Marasmius rotula</i>		Brindille morte (ronce ?)
<i>Mycena rosea</i>		cèdres
<i>Mycena stipitata</i> ou <i>M. silvae-nigra</i>	arboretum et crête	Bois ou débris au sol
<i>Pluteus cervinus</i>	crête	au sol probablement débris enterrés
<i>Postias typtica</i>	crête	Racine blessée cèdre
<i>Richenella fibula</i>	arboretum	mousse
<i>Russula albonigra</i>		cèdres
<i>Russula delica</i>	arboretum et crête	
<i>Russula foetens</i>	arboretum et crête	Bois mêlé et cèdres
<i>Russula integra</i>		cèdres
<i>Russula integra</i> var. <i>pseudoolivascens</i>		cèdres
<i>Russula sanguinaria</i>	arboretum et crête	
<i>Russula torulosa</i>	arboretum	Pinus mêlés
<i>Sparassis crispa</i>	arboretum et crête	Bois mêlés

<i>Tapinella atrotomentosa</i>		
<i>Tricholoma equestre</i>	arboretum	pinus
<i>Tricholoma matsutake</i>	crête	cèdres