

Les bois à chêne tauzin

Lors de la première session phytosociologique organisée par la S.B.C.O. en 1986, nous avons pu réaliser quelques premières observations relatives aux bois à chêne tauzin de Cadeuil. Les quatrièmes journées phytosociologiques consacrées aux forêts sèches de Charente-Maritime allaient donner l'occasion d'approfondir l'étude de ce type de bois et permettre de faire certaines propositions concernant leur position synsystématique.

Caractères généraux : physionomie, écologie, cortège floristique (tableau 1) :

À l'époque de nos relevés (mi-mai), les bois à chêne tauzin présentent une physionomie particulière, les bourgeons commencent à débourrer et le feuillage blanchâtre qui apparaît progressivement permet très facilement de les reconnaître. Le sous-bois est en règle générale assez lumineux, surtout dans les tauzaies relativement pures, ce qui permet à l'asphodèle d'être en pleine floraison et de contribuer ainsi à donner à l'ensemble une coloration très caractéristique.

La strate arborescente est composée de *Quercus pyrenaica*, parfois dominant, en compagnie de *Quercus robur* subsp. *robur*, tandis que selon les bois et l'importance du processus de substitution, apparaissent le châtaignier et le pin maritime. Plus sporadiquement, peuvent être notés : *Populus tremula*, *Quercus ilex*, *Quercus pubescens* subsp. *pubescens*, *Prunus avium* et *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*.

La strate herbustive est souvent assez peu fournie et constituée principalement de *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Frangula alnus*, *Crataegus monogyna* subsp. *monogyna*, *Corylus avellana*. *Ilex aquifolium* est régulièrement présent mais *Sorbus domestica* et *Sorbus torminalis* semblent plus rares.

La strate herbacée présente un recouvrement assez élevé de l'ordre de 70 %. Elle est représentée essentiellement par *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*, *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum* et l'asphodèle, qui régulièrement domine ce tapis.

Les lianes sont nombreuses : *Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum* et *Hedera helix* subsp. *helix*, qui grimpent dans la strate supérieure où il peuvent présenter un développement non négligeable. *Tamus communis* et *Rubia perigrina* sont également présents.

Dans le secteur étudié, ces bois à chêne tauzin sont installés sur des sables parfois en mélange avec des galets ou des poudingues, ou encore sur des

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Surface (m²)	100	100	100	100		100	100		100	100	100	100	100	
Recouvrement (%)	total													
- A	80				80	95		70		100	100	100	100	100
- a	25				10	70		40						
- h	70				80	70		80						
Nombre d'espèces	17	15	21	17	22	26	26	16	24	14	17	24	23	
Espèces caractéristiques:														
<i>Quercus pyrenaica</i> A + a	4	3	4	3	2		3	2	2	1	1	1	1	V
<i>Quercus andagavensis</i>	+					1				1				II
Peuplement ligneux :														
Espèces acidiphiles :														
<i>Frangula oculus</i>	2	1	+	1	+	+	+	+						IV
<i>Erica s. scoparia</i>	1		+				+							II
<i>Ulex e. europaeus</i>			+		1				+					I
<i>Pyrus cordata</i>						+								II
Espèces mésophiles :														
<i>Ruscus aculeatus</i>						+	1	+	2	+	+	2	1	IV
<i>Crataegus m. monogyna</i>	+	+				+	+		+	+	+	+	+	IV
<i>Corylus avellana</i>						2	4		1			3	4	II
<i>Tamus communis</i>			+						+		+	+		II
Autres espèces :														
<i>Quercus r. robur</i> A + a1	2	1	2	3	+	3	2	2	1	3	3	4		V
<i>Castanea sativa</i>	2	+	1	+	+	+	+		2	5	4	3	+	V
<i>Ilex aquifolium</i>		+		+	+	1	+	1		1	2	1	1	IV
<i>Rubus fruticosus</i> L.	1	2	1	2	+	2	1	+	+	1	+	+	1	V
<i>Pirus pinaster</i> subsp. <i>aifantica</i>	+		1		1	2		2	2		3			III
<i>Prunus avium</i>		1		1			1							II
<i>Populus tremula</i>		3	1	3					1					II
<i>Quercus flex</i>						+			1		1			II
<i>Sorbus domestica</i>						+	1			+				II
<i>Sorbus torminalis</i>					+	+		1						II
<i>Cytisus s. scoparius</i>					+								+	I
<i>Ligustrum vulgare</i>			+											I
<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. <i>oxycarpa</i>											+	+		I
<i>Quercus p. pubescens</i>						1								I
<i>Prunus spinosa</i>									1			+		I
<i>Pyrus communis</i>						+								I
<i>Quercus robur</i> x <i>Q. pubescens</i>						4								I
Peuplement herbacé :														
Espèces acidiphiles :														
<i>Asphodelus a. albus</i>	3	4	2	4		3	1	3	1	(+)		1	+	V
<i>Lonicera p. periclymenum</i>	1	1	4	1	2	+	4	+	1	3	4	3	4	V
<i>Teucrium s. scorodonia</i> +	2	2	2	+	+	3	1	+		+	+	2	V	
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	3	4	3	3	1	3	4	3	1	2	2	2	V
<i>Deschampsia flexuosa</i>					1	+	2		+		+	+	2	IV
<i>Arenaria m. montana</i>	+	+									+			IV
<i>Melampyrum pratense</i>					1		+					+		II
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>		+	+	+					+					II
<i>Serratula tinctoria</i>					+		+					+		II
<i>Simethis planifolia</i>								1						I
Espèces mésophiles :														
<i>Hedera h. helix</i>		+	1	+	+	+	2		3	+	2	2	+	V
<i>Rubia perigrina</i>			+			+	+	1	+			+	2	III
<i>Silene v. vulgaris</i>						+	+		+			+	+	II
<i>Polygonatum multiflorum</i>		+		+			+							II
<i>Brachypodium p. pinnatum</i>		+						+						II
<i>Polygonatum odoratum</i>			+	+					+				+	II
<i>Stachys officinalis</i>							1						+	I
<i>Potentilla montana</i>								+					+	I
<i>Pulmonaria longifolia</i>												+		I
<i>Luzula forsteri</i>					+								+	I
<i>Stellaria holostea</i>				+					+					I
<i>Solidago virgaurea</i>		+												I
Accidentelles	0	0	0	0	3	2	0	1	0	1	0	1	2	

Localisation des relevés et espèces accidentelles :

1 : Bois au sud-est de Saujon ; 2 : Les Grandes Brandes (près de Pont-L'Abbé) ; 3 : bois d'Étaules ; 4 : Pont-L'Abbé ; 5 : Bois de Corignac : *Ulex minor* +, *Erica cinerea* +, *Holcus lanatus* + ; 6 : Bois de Breuillet : *Robinia pseudacacia* +, *Mahoe sylvestris* + ; 7 : Bois au nord de Cadeuil ; 8 : Bois de Breuillet, La Garenne : *Festuca gr. rubra* + ; 9 : Bois à l'est d'Étaules ; 10 : Les Guittons, est de Saujon : *Prunus cerasus* + ; 11 : Bois vers Breuillet ; 12 : Bois d'Étaules : *Hieracium umbellatum* + ; 13 : Bois au nord-ouest de Cadeuil : *Prunella vulgaris* subsp. *vulgaris* +, *Rumex acetosa* +.

Tableau 1
Bois à chêne tauzin :
Asphodelo albi - Quercetum pyrenaicae ass. nov.

placages de sable et d'argiles situés sur calcaire. Les sols sont dans leur ensemble très acides, pauvres, avec un humus oligotrophe de type moder à mor.

Le cortège floristique est évidemment tributaire de ces conditions édaphiques, avec la présence d'espèces acidiphiles banales telles que : *Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum*, *Pteridium aquilinum*, *Deschampsia flexuosa*, *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*, mais le caractère thermo-atlantique est également bien indiqué par l'importance que prennent des espèces comme *Ruscus aculeatus*, *Rubia peregrina* et en général les méditerranéennes-atlantiques comme *Asphodelus albus* subsp. *albus*, *Erica scoparia*, *Tamus communis* et occasionnellement *Simethis planifolia*.

En fait, le tableau 1 montre l'existence de formes typiques à gauche du tableau, tandis qu'un passage progressif vers des bois plus mésophiles apparaît dans les relevés 6 à 13 où d'ailleurs le chêne tauzin est en régression.

L'originalité du groupement est sa tonalité ibéro-atlantique avec *Quercus pyrenaica*, *Arenaria montana* subsp. *montana* et la présence d'eu-atlantiques strictes : *Potentilla montana*, *Pulmonaria longifolia* et, bien que présent dans un seul relevé, *Pyrus cordata*, mais des observations complémentaires mériteraient d'être effectuées pour s'assurer de sa distinction par rapport à *Pyrus communis*.

Position synsystématique et synchronologie :

Dans le cadre de la contribution phytosociologique des landes de Cadeuil, M. BOTINEAU (1987) a déjà discuté de l'appartenance de ces bois à chêne tauzin de Charente-Maritime.

En reprenant les travaux de J. BRAUN-BLANQUET (1967), qui a défini en Sologne une association du **Betulo - Quercetum pyrenaicae**, de A. DELELIS et J.-M. GÉHU (1975) qui ont étudié le **Peucedano - Quercetum roboris**, M. BOTINEAU montre la difficulté de classer la chênaie à chêne tauzin dans l'alliance atlantique de l'**Illici - Fagion**, ces bois se situant notamment en dehors de l'aire potentielle du hêtre. Dès lors, la conception de S. RIVAS-MARTINEZ (1974) d'une sous-alliance thermo-atlantique : le **Quercenion robori-pyrenai-cae** de l'alliance du **Quercion robori-petraeae** semble pouvoir être retenue pour ces bois à chêne tauzin. En effet cette sous-alliance est caractérisée par *Quercus pyrenaica*, *Pulmonaria longifolia*, auxquels on pourrait ajouter, bien que n'étant pas typiquement forestières, *Asphodelus albus* subsp. *albus*, *Arenaria montana* subsp. *montana*, *Simethis planifolia*, *Potentilla montana* et peut-être *Pyrus cordata*.

Cette opinion est également adoptée par J. TIMBAL (1985) suite à son étude sur les chênaies acidiphiles du Médoc. Afin de vérifier l'originalité de ces chênaies, cet auteur a comparé leur composition floristique avec celles d'autres chênaies acidophiles atlantiques : le **Blechno - Quercetum roboris** Braun-Blanquet 1967, du Pays Basque et du Béarn, le **Periclymeno - Quercetum occidentale** Lapraz 1963, de l'Entre-Deux-Mers (avec également des chênaies-châtaigneraies du Haut-Maine et de l'Anjou analysées par S. MOLLET en 1985 et qu'il classe dans cette association) et le **Peucedano - Quercetum roboris**

Braun-Blanquet 1967, du Centre de la France.

En conséquence de ce travail, il rattache les chênaies acidophiles du Médoc, dans lesquelles le chêne tauzin tient une place variable mais parfois importante, au **Periclymeno - Quercetum occidentale** dans une sous-association **arenarietosum** se distinguant d'une sous-association **quercetosum petraeae** qui, à son sens, conviendrait bien pour définir le groupement de l'Entre-Deux-Mers et du secteur Ligérien.

En ce qui concerne nos bois à chêne tauzin, si nos relevés sont assez proches de ceux des chênaies du Médoc, il nous semble toutefois difficile de les rattacher au **Periclymeno - Quercetum occidentale** pour les raisons suivantes :

- fréquence élevée dans ces bois acido-thermophiles de la combinaison constituée de l'asphodèle et de *Quercus pyrenaica* (parfois avec l'hybride *Quercus robur* x *Q. pyrenaica* = *Q. andegavensis*),
- absence de *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*, *Euonymus europaeus* qui ont des indices de présence III et IV dans le **Periclymeno - Quercetum**,
- au niveau de la strate herbacée, absence ou rareté d'espèces plutôt mésotrophes.

Dans ces conditions, nous proposons la définition provisoire d'une nouvelle association : l'**Asphodelo albi - Quercetum pyrenaicae** qui, compte tenu des remarques exprimées précédemment, serait à classer dans la sous-alliance du **Quercenion robori-pyrenaicae**. Le nom proposé se justifie aussi par la relation existant entre les deux espèces du point de vue de la phénologie, l'asphodèle fleurit avant le développement du feuillage du chêne tauzin. Lorsque celui-ci est dominé par les autres essences, l'asphodèle reste stérile.

Cette association est présente en Charente-Maritime et à l'état très fragmentaire en Vendée, dans le secteur appelé le bas-bocage maritime, et elle remonte probablement jusqu'en Loire-Atlantique. Il convient d'autre part de remarquer avec R. CORILLION (1971) que le chêne tauzin est un arbre qui participe au paysage bocager, notamment dans le Sud-Bretagne et le Sud-Vendée, si bien que ce type de forêt était autrefois certainement plus étendu qu'actuellement.

La dynamique forestière

L'étude de quelques lisières de ces bois a permis d'établir des rapprochements avec les données issues de l'étude des ourlets et des manteaux préforestiers en Vendée et régions limitrophes (J.-B. BOUZILLÉ et B. de FOUCAULT, 1988).

Le tableau 2 élaboré à partir de 4 relevés permet de rattacher l'ourlet de ces bois au **Potentillo montanae - Asphodeletum albi** J.-B. Bouzillé et B. de Foucault, 1988, ourlet acido-thermophile présent en lisière des chênaies thermophiles et surtout au pied des haies bocagères en situations ensoleillées. Les relevés 2, 3 et 4 correspondent à la sous-association **arenarietosum**, qui caractérise un substrat où la fraction sableuse est importante. Cette association se place sans difficulté dans l'alliance du **Teucrion scorodoniae**.

Numéro du relevé	1	2	3	4
Surface (m ²)	70	100	50	50
Recouvrement (%)	100	90	100	80
Nombre d'espèces	34	36	29	23
Combinaison caractéristique				
<i>Asphodelus a. albus</i>	3	2	3	1
<i>Potentilla montana</i>	+	1	2	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	1	1	1
Différentielles de sous-association				
<i>Arenaria m. montana</i>		3	+	+
<i>Simethis planifolia</i>		+		
Caractéristiques du <i>Teucrium scorodoniae</i> :				
<i>Teucrium s. scorodonia</i>	1	+	+	+
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	2	1	1
<i>Viola riviniana</i>	+	+	+	1
<i>Holcus m. mollis</i>	+	+		+
<i>Lathyrus montanus</i>	+		1	2
<i>Clinopodium v. vulgare</i>	+		+	+
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	+	1
<i>Lonicera p. periclymenum</i>		+		+
<i>Hieracium</i> sp.		+	+	
<i>Arrhenatherum elatius</i> s. l.	+		+	
Compagnes :				
<i>Hedera h. helix</i>	+	1	+	2
<i>Brachypodium p. pinnatum</i>	3	1	2	2
<i>Carex f. flacca</i>	+	+	+	+
<i>Rubus fruticosus</i> L.	+	+		1
<i>Serratula tinctoria</i>	1		+	1
<i>Festuca gr. rubra</i>	+	+	1	
<i>Scorzonera humilis</i>	+		+	1
<i>Crataegus m. monogyne</i>	+		+	+
<i>Ranunculus bulbosus</i> s. l.	+	+	+	
<i>Tamus communis</i>	+		+	+
<i>Erica s. scoparia</i>	+	+	+	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+		
<i>Ulex e. europaeus</i>	+		+	
<i>Hypericum perforatum</i>		+	+	
<i>Quercus pyrenaica</i>	+		+	
<i>Anemone nemorosa</i>	+	1		
<i>Silene n. nutans</i>		1	+	
<i>Potentilla erecta</i>		+		+

Localisation des relevés :

1 : Bois du Fief de Foi (Pont-L'Abbé) ; 2 : Bois de Cadeuil ; 3 : Bois d'Étaules ; 4 : Bois de Beuillet.

Espèces présentes dans un seul relevé : *Hypericum pulchrum*, *Centaurea* sp., *Rumex acetosa*, *Polygonatum multiflorum*, *Stachys officinalis*, *Ligustrum vulgare*, *Geum urbanum*, *Leucanthemum vulgare*, *Ajuga reptans*, *Veronica officinalis*, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Erica cinerea*, *Platanthera chlorantha*, *Frangula alnus*, *Arum italicum* subsp. *italicum*, *Dactylis glomerata*, *Vinca minor*, *Prunella vulgaris*, *Potentilla reptans*, *Fragaria vesca*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Sorbus torminalis*.

Tableau 2 :
Ourllet des bois à chêne tauzin :
Potentilla montanae* - *Asphodeletum albi
J.-B. Bouzillé et B. de Foucault, 1988.

Numéro du relevé	1	2	
Surface (m ²)	200	100	
Recouvrement (%)	90	95	
Nombre d'espèces	22	20	
Espèces du Scopario - Franguletum :			
<i>Frangula alnus</i>	1	1	
<i>Erica s. scoparia</i>	3	+	
<i>Ulex e. europaeus</i>	1	+	
<i>Quercus pyrenaica</i>	2	1	
<i>Pyrus cordata</i>	2		
Espèces du Tamo - Viburnetum :			
<i>Tamus communis</i>	+	2	
<i>Viburnum lantana</i>	+		
<i>Cornus s. sanguinea</i>	+		
<i>Crataegus m. monogyna</i>	+	+	
<i>Rubia peregrina</i>	1	2	
<i>Hedera h. helix</i>	+	+	
<i>Ligustrum vulgare</i>	+	+	
<i>Prunus spinosa</i>	1	1	
Autres espèces :			
<i>Rubus fruticosus</i> L.	1	1	
<i>Lonicera p. periclymenum</i>	1	+	
<i>Quercus r. robur</i>	1	+	
<i>Salix atrocinerea</i>	+	+	
<i>Rosa canina</i>	+		
<i>Prunus avium</i>		2	
<i>Rubus</i> sp.	+		
<i>Populus tremula</i>		2	
<i>Acer campestre</i>		+	
<i>Ulmus minor</i>		+	
<i>Clematis vitalba</i>		+	
<i>Castanea sativa</i>		+	
<i>Corylus avellana</i>	+		
<i>Quercus p. pubescens</i>	+		
<i>Erica cinerea</i>	+		
			Localisation des relevés :
			1 : Cadeuil ;
			2 : Pont-L'Abbé.

Tableau 3 :
Manteaux des bois à chêne tauzin :
- *Scopario - Franguletum alni* J.-M. Géhu et J. Géhu, 1963 ;
- *Tamo - Viburnetum lantanae* Géhu, Delelis et Frileux 1972.

Le tableau 3 relatif aux manteaux de ces forêts est plus difficile à interpréter car il semble correspondre à la superposition de deux groupements : le **Scopario - Franguletum alni** J.-M. Géhu et J. Géhu 1963 et le **Tamo - B. de Foucault** 1988. Des formes de passage existent entre ces deux associations

comme cela a été montré en Vendée et régions limitrophes. En conséquence, une étude plus approfondie doit être entreprise pour tenter de clarifier la situation de ces manteaux dans le Centre-Ouest.

En conclusion, la série dynamique forestière pourrait correspondre au schéma suivant :

- ourlet : **Potentillo montanae - Asphodeletum albi**
- manteau : { **Scopario - Franguletum alni**
ou
Rubio peregrinae - Sorbetum torminalis
ou
Tamo - Viburnetum lantanae
- forêt : **Asphodelo albi - Quercetum pyrenaicae**

Bibliographie

BOTINEAU M., 1987 : Contribution à la connaissance de quelques groupements végétaux des milieux secs et hydromésophiles du site de Cadeuil (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, nouv. sér.*, **18** : 415- 434. Saint-Sulpice de Royan.

BOUZILLÉ J.-B., FOUCAULT B. (de), 1988 : Données phytosociologiques sur les ourlets et manteaux préforestiers en Vendée et régions limitrophes. *Documents Phytosociologiques, N. S.*, **XI** : 57-66. Camerino.

CORILLION R., 1971 : Notice détaillée des feuilles armoricaines. Phytogéographie et végétation du Massif armoricain. C.N.R.S., 1 vol., 197 p. Paris.

DELELIS-DUSOLLIÈRE., GÉHU J.-M., 1975 : Apport à la phytosociologie de quelques forêts thermo-acidiphiles ligériennes et de leurs stades d'altération. *Colloques Phytosociologiques. III. Forêts acidiphiles* (Lille, 1974) : 141-159. Vaduz.

DUPONT P., 1975 : Le chêne tauzin et la végétation associée dans la province de Santander (nord de l'Espagne). *Colloques Phytosociologiques. III. Forêts acidiphiles* (Lille, 1974) : 167-181. Vaduz.

GÉHU J.-M., GÉHU J., 1975 : Les fourrés à *Erica scoparia* et *Frangula alnus* d'Aquitaine (**Scopario - Franguletum alni** J.-M. et J. Géhu, 1973). *Documents Phytosociologiques*, 9-14 : 117-120, Lille.

LAPRAZ G., 1963 : La végétation de l'Entre-Deux-Mers : les chênaies, châtaigneraies et charmaies mésophiles sur sol acide (**Periclymeno - Quercetum occidentale**). *Mémoires Soc. Sc. Naturelles, 8^{ème} série, III* : 111-146. Bordeaux.

RIVAZ-MARTINEZ S., 1975 : Observaciones sobre la sintaxonomia de los bosques acidofilos europeos, datos sobre la **Quercetalia robori petraeae** en la peninsula iberica. *Colloques Phytosociologiques. III. Forêts acidiphiles* (Lille, 1974) : 255-260. Vaduz.

TIMBAL J., 1988 : Les chênaies acidophiles du Médoc. *Colloques phytosociologiques. XIV. Phytosociologie et Foresterie* (Nancy, 1985) : 133-166. Cramer.