



Photo : J. Celle

Le Sapin pectiné du Volvestre et des Pyrénées

Tâche 2 :

Caractérisation stationnelle et phytosociologique

1^{ère} réunion du Comité technique

26 novembre 2009

G. CORRIOL (CBP), P. GONIN (IDF)



Objectif

**Caractériser les sapinières
au niveau stationnel, phytosociologique et habitat**

Dans le Volvestre

✧ **Conditions stationnelles**

- Inventaire des types de stations forestières : catalogue + visite de terrain
- Données climatiques : recueil de données météo

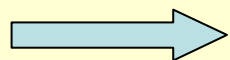
✧ **Données phytosociologiques et habitats**

- À partir des stations forestières identifiées + visite de terrain

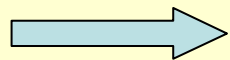
Dans les Pyrénées

✧ **Données phytosociologiques et habitats**

- Inventaire bibliographique des associations phytosociologiques et des habitats



Particularités de la sapinière du Volvestre / sapinières pyrénéennes



Variabilité des sapinières pour l'élaboration du plan d'échantillonnage

Classification phytosociologique des sapinières pyrénéennes

Classes, ordres et alliances

□ 57 **QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE**

○ 57.0.3 *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Communautés collinéennes et montagnardes, acidiclives à calcicoles, non thermophiles.

◎ 57.0.3.2 *Cephalanthero rubrae-Fagenalia sylvaticae* Rameau *subord. nov. hoc loco*

Communautés collinéennes et montagnardes, (thermo) xéro-, mésoxérophiles, calcaricoles à calcicoles

● 57.0.3.2.1 *Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae* (Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958) Boulet et Rameau *all. nov. hoc loco*

Communautés mésoxérophiles à xéroclives.

◎ 57.0.3.3 *Fagenalia sylvaticae* Rameau *subord. nov. hoc loco*

Communautés le plus souvent mixtes, montagnardes, plus rarement collinéennes ou subalpines.

● 57.0.3.3.1 *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

Communautés surtout montagnardes, acidiclives à calcicoles.

● 57.0.3.3.3 *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

Communautés montagnardes acidiphiles.

□ 74 **VACCINIO MYRTILLI-PICEETEA ABIETIS**

Forêts résineuses acidiphiles circumboréales, sur sol oligotrophe.

○ 74.0.3 *Piceetalia excelsae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Pessières, sapinières, pessières-sapinières des sols très acides, du subalpin inférieur et en îlots montagnards.

● 74.0.3.0.1 *Piceion excelsae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Communautés des Alpes, les Pyrénées et le Jura plus sporadiques dans les Vosges.

Classification phytosociologique des sapinières pyrénéennes

✦ Répartition écologique

✧ Des alliances

Niveau hydrique	Niveau trophique				
	Hyperacidiphile	Acidiphile	Acidicline	Neutrophile	Calcaire
Mésoxérophile	<i>Luzulo - Fagion ?</i>	<i>Luzulo - Fagion</i>	-	-	<i>Cephalanthero - Fagion</i>
Mésophile	<i>Piceion</i>	<i>Luzulo - Fagion</i>	<i>Fagion</i>	<i>Fagion</i>	<i>Fagion</i>
Hygrocline	<i>Piceion</i>	<i>Luzulo - Fagion</i>	<i>Fagion</i>	<i>Fagion</i>	-
Mésohygrophile	<i>Piceion</i>	-	-	-	-

Classification phytosociologique des sapinières pyrénéennes

✻ Répartition écologique

✧ Des syntaxons élémentaires

Niveau hydrique	Niveau trophique				
	Hyperacidiphile	Acidiphile	Acidicline	Neutrophile	Calcaire
Méso-xérophile	1) <i>Silene rupestris</i> - <i>Fagetum</i> ? : mont. 1b - <i>Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum</i> ?	5) <i>Deschampsio</i> - <i>Fagetum</i>	-	-	19) <i>Seslerio-Fagetum pyrenaicum</i> 19b - <i>Coronillo emeri-Abietetum</i> ?
Mésophile	2) <i>Rhododendro-Abietetum</i> = <i>Homogyno-Abietetum</i>	6) <i>Luzulo niveae-Fagetum</i> : PO ; PC ? 7) <i>Luzulo</i> - <i>Fagetum pyrenaicum</i> : PC 8) <i>Galio rontudifolii</i> - <i>Fagetum</i> =? <i>Galio-Abietetum</i> : interne 9) <i>Saxifrago hirsutae</i> - <i>Fagetum</i> : PA 9b - <i>Ilici-Fagetum et Luzulo sylvaticae-Fagetum</i> ?	11) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum isopyretosum</i> : PA 12) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum luzuletosum sylvaticae</i> : PC & PO	15) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum lathyretosum grandiflori</i> 16) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum dentarietosum</i> : interne ou oriental	20) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum buxetosum</i> : sols minces 20b - <i>Helleboro viridis-fagetum</i> ?
Hygrocline	3) <i>Rhododendro-Abietetum</i>	10) <i>Goodyero</i> - <i>Abietetum</i> (= <i>Galio-Abietetum</i> ?) : interne	13) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum saxifragetosum hirsuti</i> : PA 14) <i>Lysimachio</i> - <i>Fagetum</i> : PC & PO	17) <i>Scillo</i> - <i>Fagetum meconopsietosum</i> 18) <i>Scolopendrio</i> - <i>Fagetum</i> ?	-
Méso-hygrophile	4) <i>Betulo pubescentis-Abietetum</i>	-	-	-	-

Habitats de sapinières pyrénéennes

Gradients

✧ Chorologique

- ex. est / ouest
(Luzulo niveae-Fagetum / Luzulo-Fagetum pyrenaicum)

✧ Climatique

- ex. hyperatlantique / atlantique / continental
(Saxifrago-Fagetum / Luzulo-Fagetum pyrenaicum / Galio-Abietetum)

✧ Altitudinal

- montagnard / subalpin
(Luzulo-Fagetum pyrenaicum / Rhododendro-Abietetum)

✧ Hydrique

- ex. mésophile / hygrophile
(Rhododendro-Abietetum / Betulo-Abietetum)

✧ Nutritif

- ex. oligotrophe / méso-oligotrophe / eutrophe
(Rhododendro-Abietetum / Luzulo-Fagetum pyrenaicum / Scillo-Fagetum)