

# Les subéraies gasconnes : inventaire, entomofaune et état de conservation

Hervé BRUSTEL, Jean-Marie SAVOIE, Djamel ALI-HAIMOUD  
Equipe Biodiversité

# I. Le chêne-liège : intérêt patrimonial, écologie et répartition en Aquitaine

Rattachement PAL.CLASS. et position DH

**Pal. Class. 45.2 : Forêts à *Quercus suber***

Forêts ouest-méditerranéennes silicicoles  
dominées par *Quercus suber*

**Habitat d'intérêt communautaire : EUR 27 9330**

**45.24 - Subéraies aquitaniennes**

Formations isolées à *Quercus suber* dominant,  
apparaissant comme faciès des pinèdes dunaires (42.812)  
ou dans une aire très limitée de l'est des Landes

**2 sites Natura 2000 (Marensin)**

# Intérêt patrimonial, écologie et répartition du chêne-liège

## Ecologie - Exigences pédo-climatiques

- en eau :
  - . 500 à 1200 mm/an
  - . sol filtrant ; absence d'hydromorphie
  - . espèce **mésoxérophile à xérophile**
- en éléments minéraux : espèce **calcarifuge** ; pH acide
- en chaleur :
  - .  $T = 13 - 16 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ;  $m = 0 - 6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - . espèce **thermophile** de climat tempéré doux
- en lumière :
  - . espèce **très héliophile**, surtout adulte
  - . espèce post-pionnière, **non climacique**

xx						
x						
mx						
mf						
f						
h						
hh						
H						
AA						

# Intérêt patrimonial, écologie et répartition du chêne-liège

## Répartition dans le Sud-Ouest

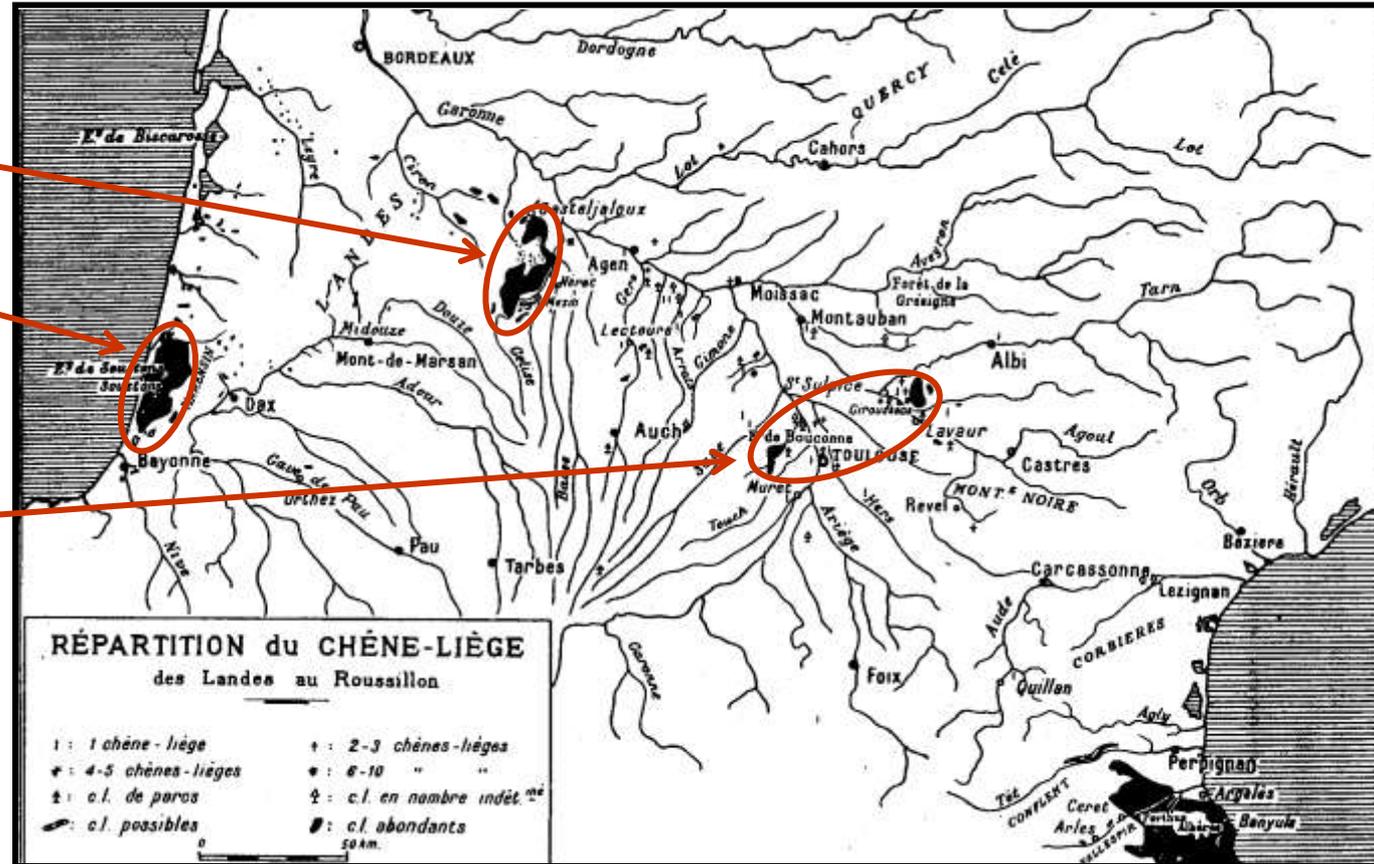
3 noyaux importants, reliés par des zones au peuplement très diffus

Néracais

Marensin

Région

toulousaine



**Néracais : T = 12,9 °C ; M ≅ 25 °C ; m ≅ 2 °C ; Tm = -20 °C ; P = 780 mm/an**

**fin XIX<sup>ème</sup> : 6 entreprises de bouchons à Mézens**

# II. Méthodologie

## 1. Inventaire et typologie des peuplements

Typologie selon 4 critères

- **structure** : arbre isolé / alignement / boisement
- **composition** : pur / mélangé
- **quantification** : surface / nombre d'individus / diamètre
- **qualification**
  - ✓ sanitaire : nécroses, démasclage, dépérissement, concurrence
  - ✓ vigueur : 5 classes
  - ✓ régénération : 5 niveaux
  - ✓ dynamique de la population : perdu / menacé / pérenne

## 2. Approche stationnelle

**Expertise phyto-écologique** : diagnostic des conditions stationnelles

- 5 stations représentatives
  - caractéristiques morpho-paysagères
  - géologie, sol (humus, pH, bilan en eau)
  - flore et végétation (relevés en abondance-dominance)
- ✓ comparaison avec relevés du Marensin (Savoie, 1991)

# Méthodologie

## 3. Inventaire entomologique

2 sites de piégeage :

- . en zone fermée, avec chênes-lièges dominés et dépérissants
- . en zone de parc entretenu, avec vieux sujets vigoureux

2 méthodes d'échantillonnage :

- . pièges à interception avec attractifs - par site 2 multidirectionnels et 2 plans
- . récoltes actives directes - piégeage de mi-avril à fin août





# 1. Inventaire et typologie des stations et des peuplements à chêne-liège

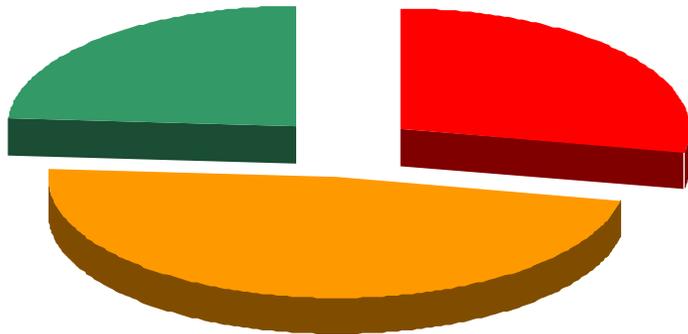
## Etat de conservation des peuplements



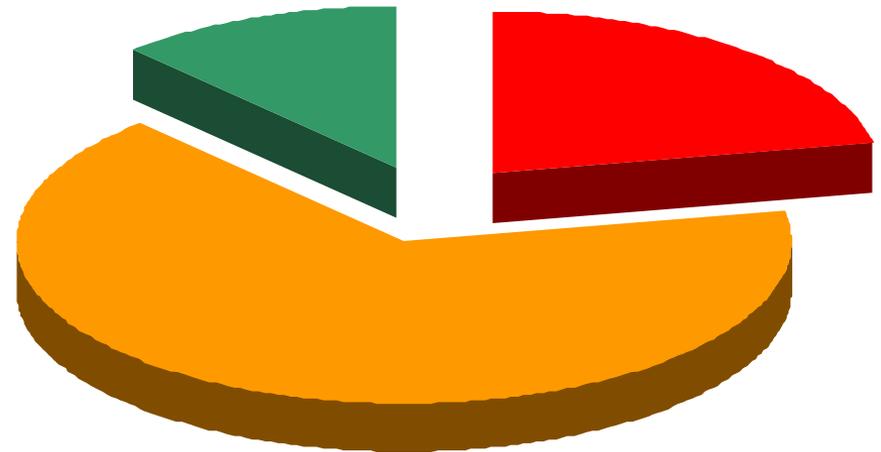
Alignements



Arbres isolés



Boisements



Tous sites confondus

## 2. Conditions stationnelles

- . substrat argileux ± limoneux (parfois sableux en surface), profond (> 80 cm)
- . topographie peu accentuée ; toutes expositions
- . absence d'espèces thermo-xérophiles : flore mésophile

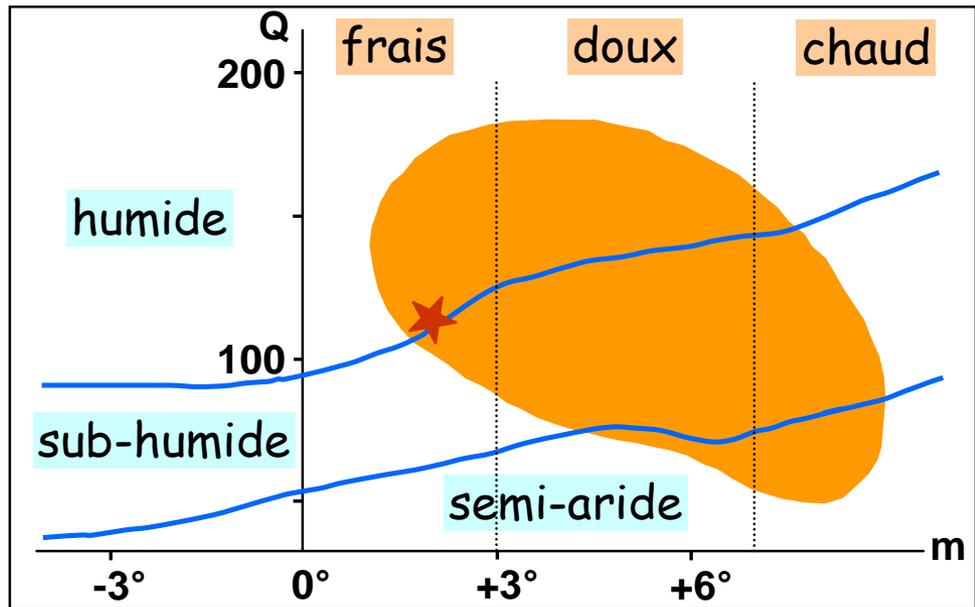
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Espèces thermophiles mésoxérophiles</b>								
<i>Quercus suber</i> A	3	3	2	3	2	4	4	3
<i>Quercus suber</i> a	1	1	+	1	1	2	1	3
<i>Quercus suber</i> h				1			1	
<i>Arbutus unedo</i> a								2
<i>Cistus salvifolius</i>								2
<i>Phillyrea angustifolia</i>							2	
<i>Arenaria montana</i>						1		
<i>Osyris alba</i>							1	

➤ stations modérément acides, assez sèches à assez fraîches

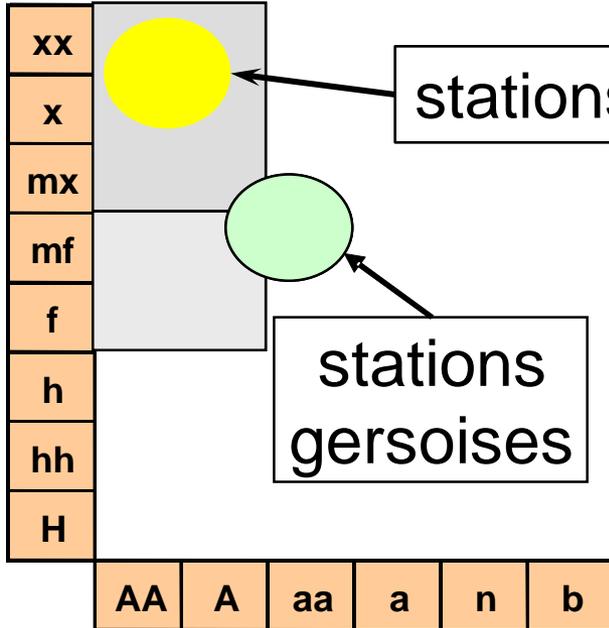
# Dynamique des peuplements

## Conditions pédo-climatiques défavorables au chêne-liège

- climat trop frais et humide, en limite de l'aire ombro-thermique du chêne-liège



- stations trop fraîches



Absence de régénération sur  
80% des sites et forte mortalité



### 3. Inventaire entomologique

- capture de 5 600 individus de Coléoptères pour 260 taxons
- grande richesse spécifique globale
- présence de données inédites et d'espèces particulièrement rares

. 9 espèces rares à très rares au niveau national

*Camptorhinus simplex* (Curculionidae)

*Camptorhinus statua* (Curculionidae)



*Eledonoprius armatus*  
(*Tenebrionidae*)



*Laemophloeus nigricollis*  
(*Laemophloeidae*)



*Pediacus depressus* (Cucujidae)

*Notolaemus unifasciatus* (Laemophloeidae)

*Rhinosimus tapirus* (Salpingidae)

*Horacophorus corticinus* (Staphylinidae)

*Corticeus bicoloroides* (Tenebrionidae)

## Inventaire entomologique

. 2° donnée en France d'une espèce connue d'Alsace (*Dorcatoma minor*)



. 2 espèces nouvelles pour la FDF (*Neogonus* sp., *Dorcatoma ambjoerni*)

. quelques espèces méditerranéennes, peu ou pas connues du SO

*Denops albofasciatus* (Cleridae)



*Farsus dubius* (Eucnemidae)

. 5 espèces de la liste de référence d'éligibilité aux ZNIEFF

## Inventaire entomologique

. pas de ravageurs primaires

mais des xylophages secondaires de faiblesse

*Cerambyx cerdo*

*Platypus cylindrus*

...



## IV. Constats - Perspectives



Merci de votre attention .....

Hervé BRUSTEL & Jean-Marie SAVOIE  
UMR DYNAFOR INRA-ENSAT-PURPAN

Equipe Biodiversité

ECOLE D'INGENIEURS DE PURPAN

75, voie du TOEC

31076 TOULOUSE cedex France

tél.. :33 5 61 15 30 30 Fax : 33 5 61 15 30 60

h.brustel@esa-purpan.fr - jm.savoie@esa-purpan.fr

<http://www.esa-purpan.fr/>