

# Qualité du liège. Indice et carte de qualité



**Tlemcen  
le 19 octobre 2009**

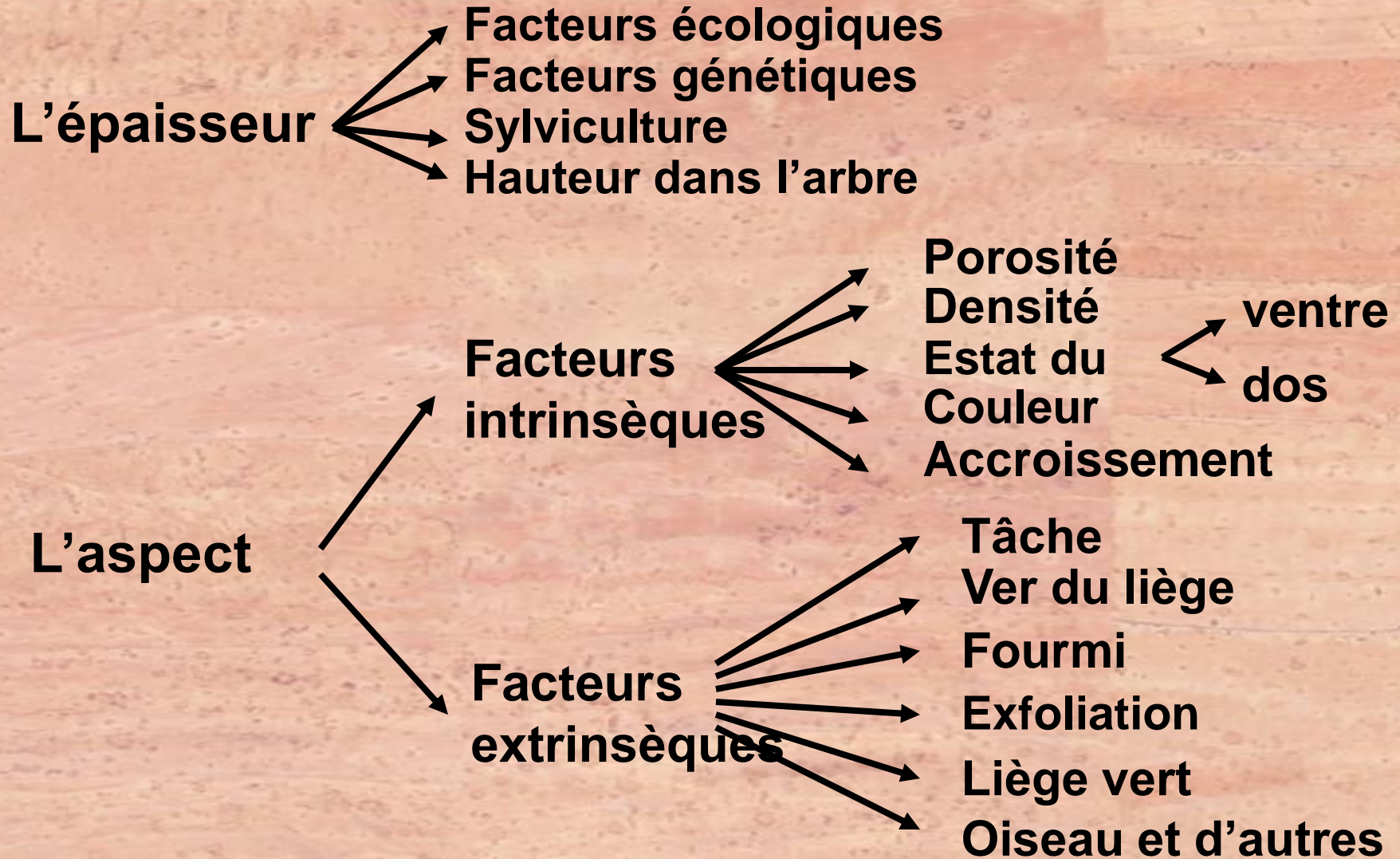
**Ramón Santiago. IPROCOR**

# PROPRIÉTÉS DU LIÈGE

- ▶ **Légèreté**
- ▶ **Elasticité**
- ▶ **Haut coefficient de frottement**
- ▶ **Presque imperméabilité**
- ▶ **Facilité de manipulation**
- ▶ **Bas teneur en eau**

**Toutes ces propriétés du liège  
le font optimal pour le bouchage des vins**

# LA QUALITÉ DU LIÈGE EST DETERMINÉ PAR:



# PRINCIPALES ALTERATIONS DU LIÈGE

**Pore terreux**



**Tâche**



**Soufflé**



**Ver du liège**



**Dos**



**Pore ligneux**



**Fourmi**



**Ventre**



# PRINCIPALES ALTERATIONS DU LIÈGE



**Pore terreux répandu**



**Exfoliation**



**Liège vert**



**Liège agé**

**Tâche jaune**



**Tâche vinaigre**



**Oiseau**

# CLASSIFICATION SIMPLIFIÉE



- Rebut
- Mince
- Épais
- Faible
- Bouchonnable



# CLASSIFICATION IPROCOR INDICE Q

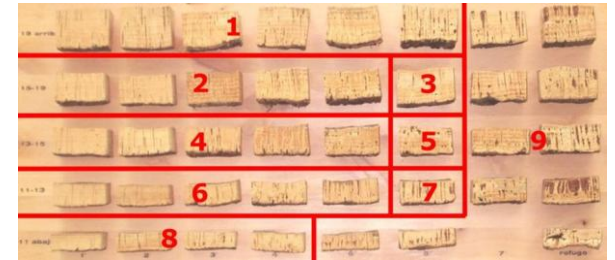
## CUADRO DE CALIDADES

19 arriba								
15-19								
13-15								
11-13								
11 abajo								





# CLASSIFICATION IPROCOR INDICE Q



Classe	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valeur	11	19,5	7	19	6,5	12,75	5	12	1,5



Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5	Clase 6	Clase 7	Clase 8	Clase 9
%1	%2	%3	%4	%5	%6	%7	%8	%9

$$Q = 11 \times \%1 + 19,5 \times \%2 + \dots + 1,5 \times \%9$$



# PLAN Q IPROCOR



# ECHANTILLONNAGE SUR PIED



# ECHANTILLONNAGE SUR PILE





# Plan Q. Classification

*SECHAGE*



*BOUILLAGE*



*DECOUPAGE*



*CALIBRAGE ET CLASSIFICACION*



Clase 1

Clase 2

Clase 3

Clase 4

Clase 5

Clase 6

Clase 7

Clase 8

Clase 9



# RAPPORT Q LIÈGE

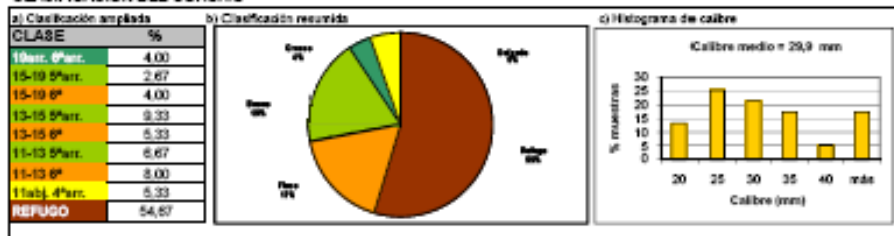


INSTITUTO DEL CORCHO, LA MADERA  
Y EL CARBÓN VEGETAL  
PLAN DE ESTIMACIÓN DE LA CALIDAD DEL CORCHO EN CAMPO  
INFORME DE CALIDAD

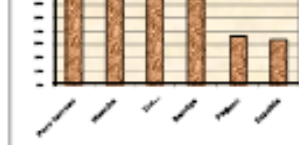
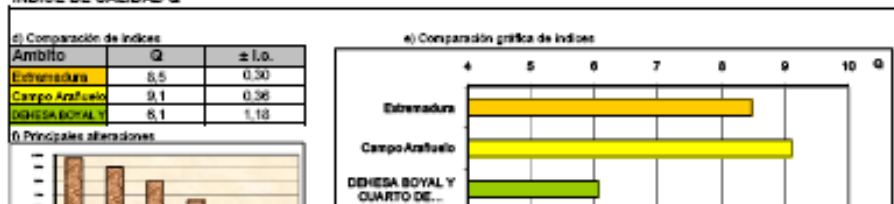
## DATOS ADMINISTRATIVOS

COD: 200001	FINCA: DEHESA BOYAL Y CUARTO DE	MUNICIPIO: SERRADILLA
CAMPAÑA: 2009	PARTIDA: Corcho en árbol, solana de Peña Falcón	
DNI/ CIF: 7	PROPIETARIO: Ayto. Serradilla	DOMICILIO: Plaza de España sin
TFNOS: 927487882	COD.POST: 10530	LOCALIDAD: Serradilla

## CLASIFICACIÓN DEL CORCHO



## INDICE DE CALIDAD Q



g) Calibre medio del corcho después de cosechar: 29,9 mm. ± 1,9

h) Crecimiento medio en calibre: 1,6 mm. ± 0,35

i) Edad media del corcho: 9,75 años

## OBSERVACIONES:

Se trata de una partida de corcho con un índice de calidad Q bajo, de mala calidad. El porcentaje de corcho bueno es bajo (18%), netamente inferior a la media de Extremadura (25%); el porcentaje de refugo es el doble de la media (56% frente a un 34%). Como aspectos positivos podemos destacar el calibre medio (30 mm, próximo al óptimo de unos 32 mm); y el bajo porcentaje de corcho delgado (6% frente a 16%). Las principales alteraciones son: poro terroso, mancha, inclusiones maderosas, barriga, pismo y espalda. Algunas de ellas y el calibre bajo pueden disminuir en la próxima cosecha efectuando un descorche correcto (flojera, culebra, defectos de barriga y espalda). Otras alteraciones son defectos intrínsecos y deben ir disminuyendo a largo plazo, mediante la regeneración del alcornoque y la selección de los árboles con mayor calidad de corcho.

Fecha: 19 de mayo de 2009

Fdo.: Ramón Santiago  
Dpto. Recursos Naturales Renovables



INSTITUTO DEL CORCHO, LA MADERA  
Y EL CARBÓN VEGETAL  
PLAN DE ESTIMACIÓN DE LA CALIDAD DEL CORCHO EN CAMPO  
INFORME DE CALIDAD

FINCA: DEHESA BOYAL Y	CÓDIGO: 200001	TM: SERRADILLA
Sup. Explotación (ha): 4,170	Sup. Alcornoq.(ha): 300	Sup. Saca (ha): 300
Fuero de Referencia: 30	UTMX: 237.018	UTMY: 4.413.378
Exposición (º): 215	Pendiente (%): 23	Altura (m): 309

### APROVECH. GANADERO

Ganado, tipo:	caza mayor
Carga (UGM/ha/año/ha):	24

### ESTADO FITOGAMTARIO

Plagas	% árboles
Carabido (Coccinella sp.)	26,33%
Galería exterior de culebra	17,33%
Cacada de Milano (Culebra)	20,00%
Metito (Crematogaster culebra)	1,33%
Píjaros	8,67%
Phylloxera cylindrica	21,33%
Carabidos	0,00%
Otros	0,00%

### Enfermedades

Enfermedades	% árboles
Chancro (Botryotinia dothidea)	5,33%
Escudaciones	42,67%
Saca	0,00%
Otros	17,33%

### Calles antrópicas

Calles antrópicas	% árboles
Calles mecánicas (gradas)	8,67%
Calles por codas	60,00%
Calles por hachazos	60,67%
Calles por sanjos	46,67%
Calles por otras causas	0,00%
Estado vegetal, gen.	7%
Otros	78,67%
Moderado	16,67%
Dañado	2,67%
Plas Secos	0*

### SOS Y VEGETACIÓN

Cobertura del Suelo:		%
Plas	Alcornoque	53,15%
árboles %:	Encina	0,71%
	Rubalo	0,00%
	Eucalipto	0,00%
	Pino silvestre	0,00%
	Pino resinero	0,00%
	Ciper	48,15%
Matorral:	Cobertura	Abundante-dispersa
	Formación	jarco-ovillar
Altura de sp. (m)		6,4

### DATOS SELVICOLAS

Podas de formación, tipo (%)	
Encinas	0,00%
Corcheros	100,00%
Podas de mantenimiento (%)	
Sin podas	20,00%
Moderada	20,00%
Exhausta	60,00%
Frecuencia (años)	20
Descorche	% árboles
hachazos	60,67%
Sanjos	46,67%
Albardas	34,67%
Culebras	66,67%
Escapas	66,33%

### DATOS DASMÉTICOS MEDIOS

CAP (cm)	162,9	H (m)	11,8	SD (m2/pla)	6,6
MPD (dm)	27,4	H (m2/árbol)	118,3	SD (m2/árbol)	24,8
LR (dm)	3,8	AB alcornoq. (m2/ha)	14,8	CD (kg/árbol)	1,7
NR (dm)	0,9	AB resto (m2/ha)	1,2	PC (kg/árbol)	66,4

### REGENERACIÓN

Clasificado:	0,2
Brincos (genétic):	0,00
Macheros (genétic):	0,00
Bornicos (genétic):	0,00

Las principales problemáticas selvícolas de la Dehesa Boyal y Cuarto de los Arroyos de Serradilla son la falta de regeneración y las podas abusivas. Estas han provocado la pérdida de la capacidad de regeneración (17%), la ausencia de regeneración por carga que genera sacos (saca mayor) en esta zona hace que el alcornoque, en cuanto con los efectos sucesivos para asegurar su pervivencia más allá de sus 80 años.

Otra problemática relevante son los descorches mal realizados, con excesivos hachazos (78% de los árboles), sacos (47%), y que influyen en la mejora de la calidad del corcho, y junto con las podas, en su empobrecimiento del estado vegetativo de los árboles.

Otros problemas destacables son los culebras (culebra exterior), que afecta al 16% de los árboles, y el hachazo (Phylloxera cylindrica), que afecta al 21%.

Fecha: 19 de mayo de 2009

Fdo.: Ramón Santiago  
Dpto. Recursos Naturales Renovables

# RESULTATS DU PLAN Q

- Information du marché et de la récolte
- SIG Subericole. Comportement de la qualité
- Conseils subericoles aux propriétaires
- Control de maladies et ravageurs
- Etablir des peuplements sélectionnés

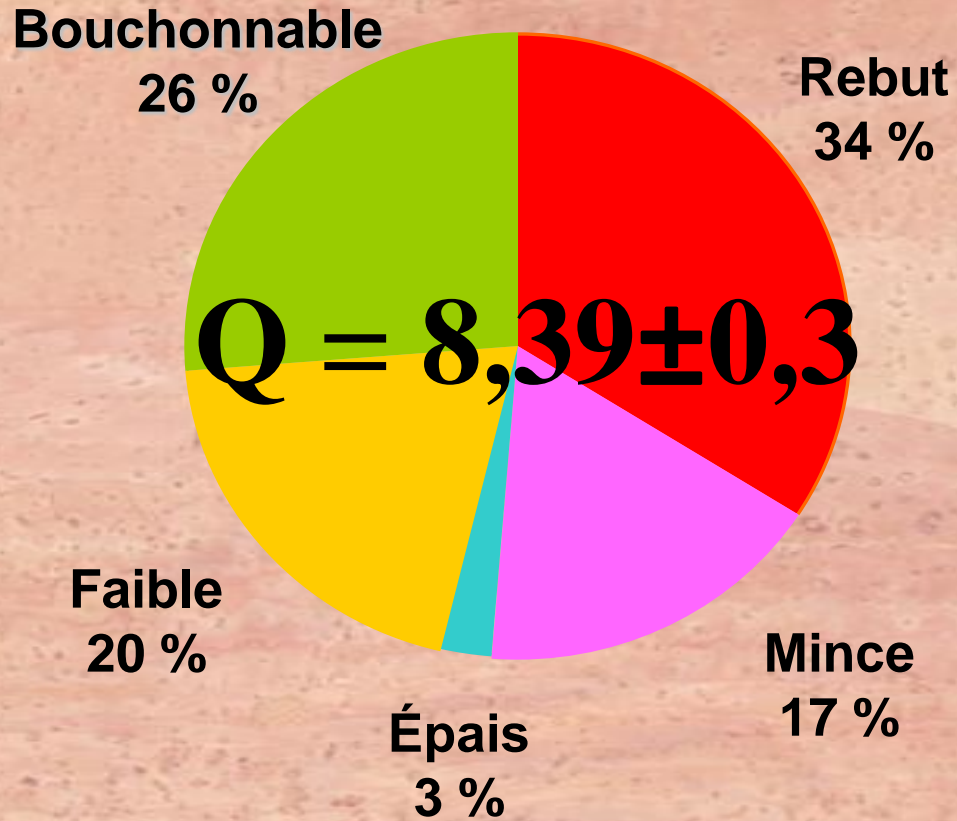


**Peuplement producteur de glands  
sélectionnées**

**Reboisement de  
chêne-liège amélioré**

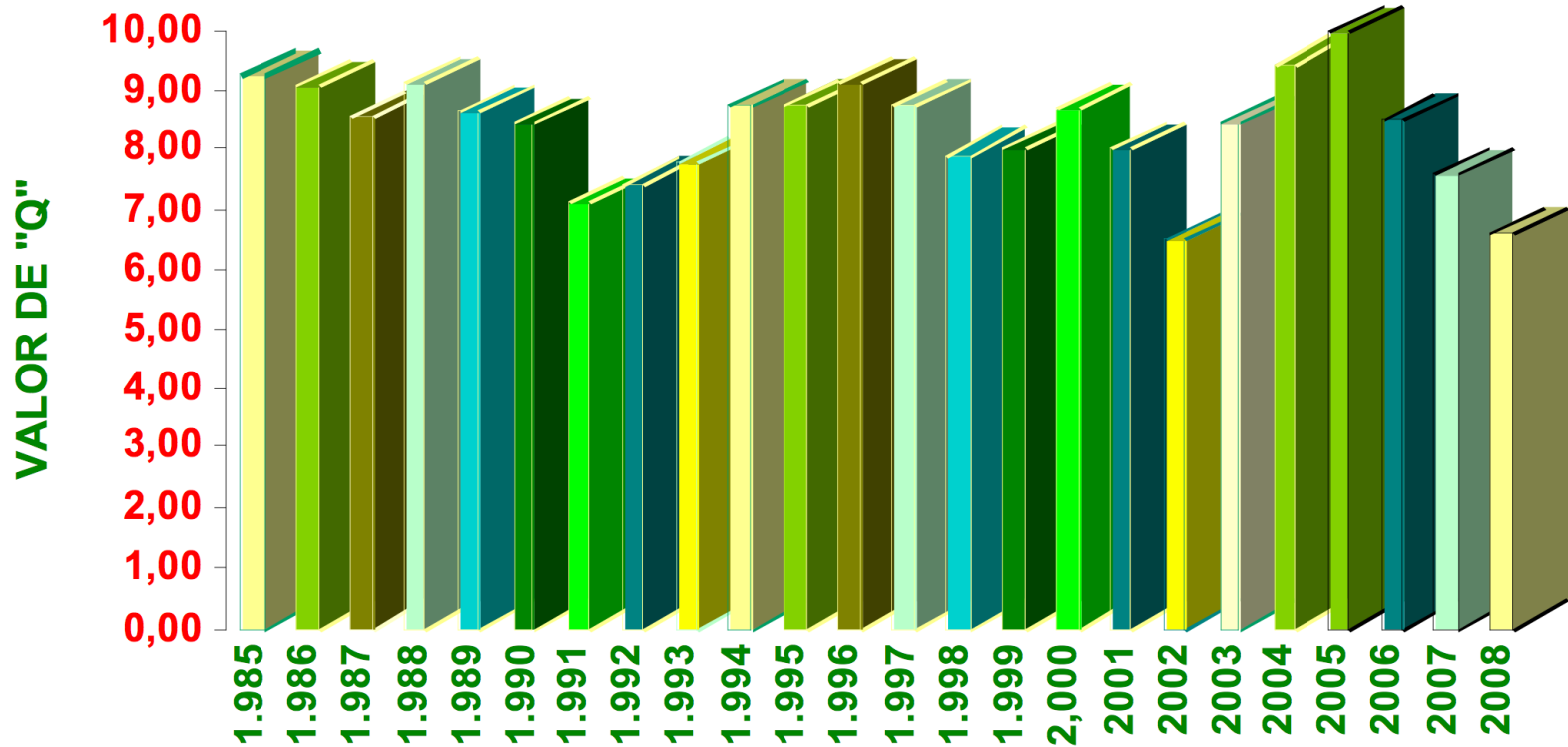
# Q moyenne du liège

(PERIODE 1985/2008)



# Evolution Q du liège

EVOLUCIÓN ANUAL DEL ÍNDICE "Q" (1985-2008)

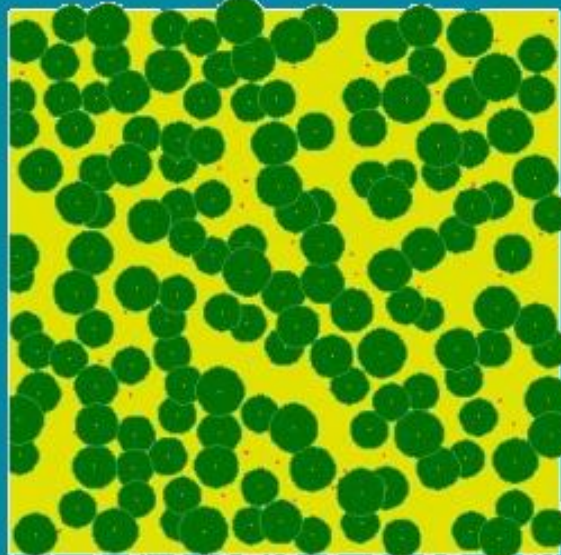
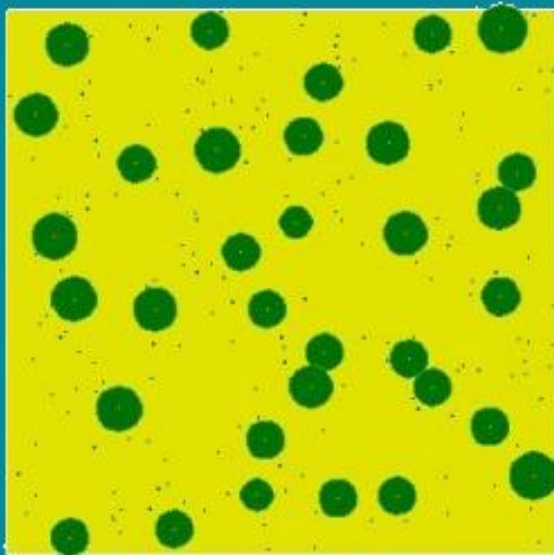






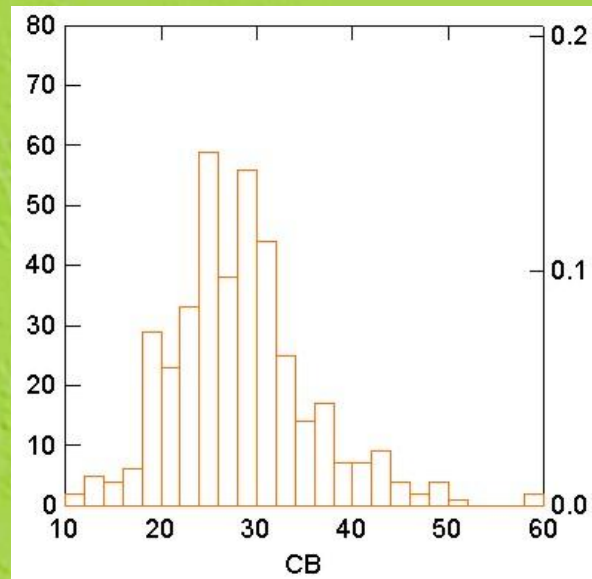
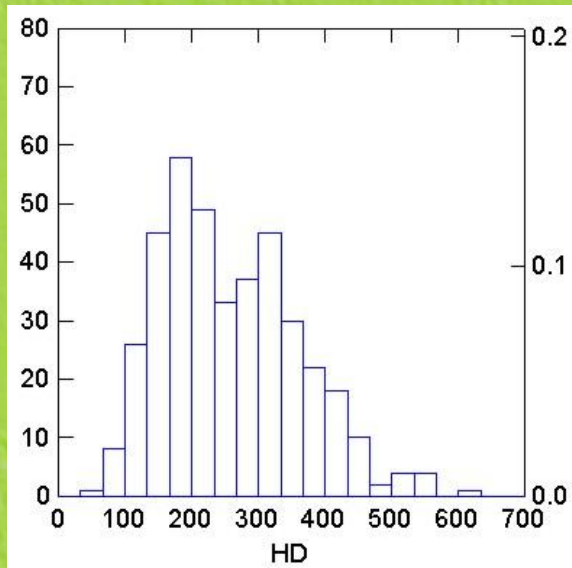
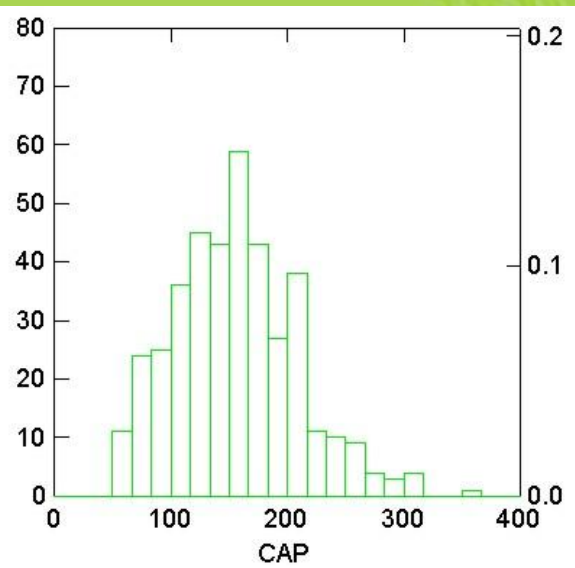
# Indices subericoles

	Réel	Idéale
<b>Surf. Terr.</b>	5,8-6,6 m <sup>2</sup> /Ha	9-22 m <sup>2</sup> /Ha
<b>Densité</b>	33 pieds/Ha	147 pieds/Ha
<b>%Couv.</b>	11%	60%
<b>Production</b>	1126 Kg/Ha/tour	4630 Kg/Ha/tour





# Indices subericoles



INDICE	Réel	Idéale
CAP (cm)	$151 \pm 48$	$< 100$
HD (cm)	$261 \pm 106$	$< 200$
CB (cm)	$26,5 \pm 7,4$	$32,5$

# PRODUCTION D'UN LOT DE 100 Kg et Q MOYENNE

**1076 Bouchons naturels de 24 mm**

**828 Bouchons naturels de 21 mm**

**737 Bouchons colmatés de 24 mm**

**590 Bouchons colmatés de 21 mm**

**3220 Disques naturels**

**58 Kg. de granulé de liège**

**29 Kg. de poudre de liège**

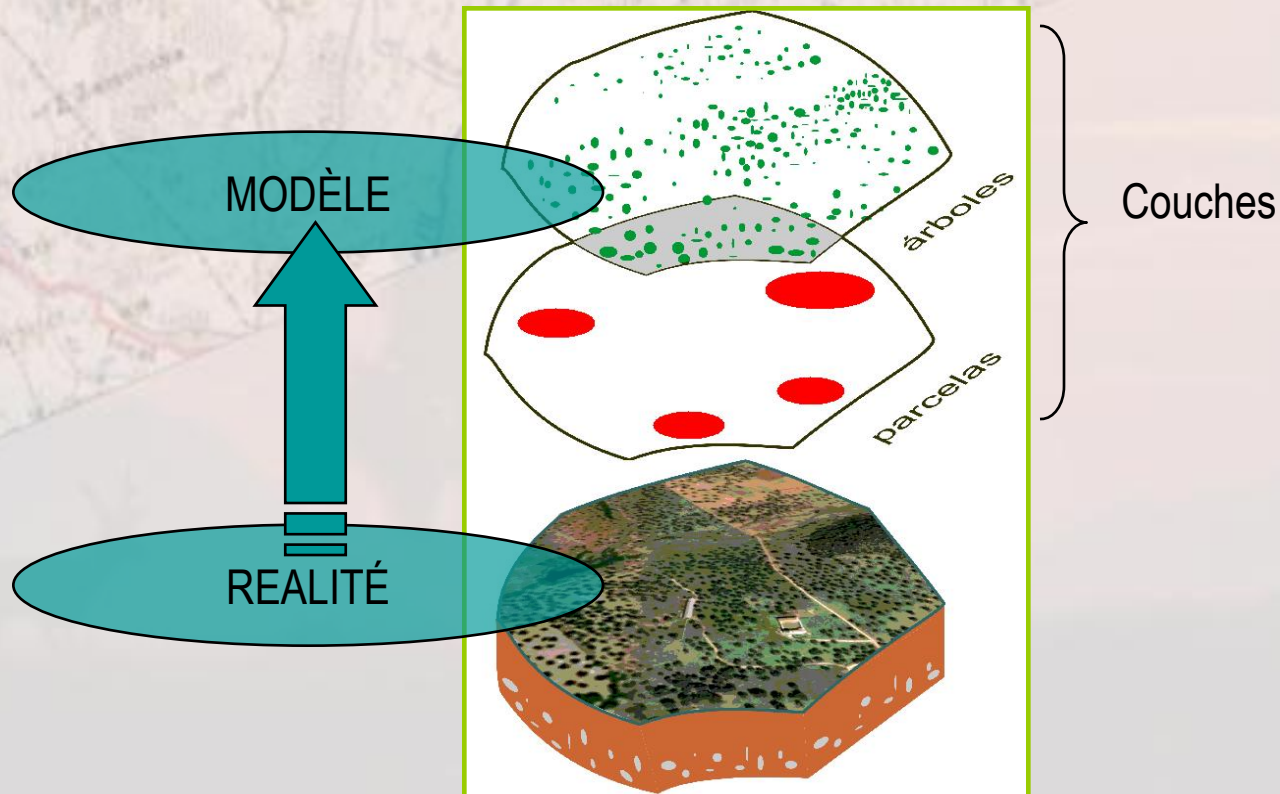




# SIG SUBERAIE

**Système d'Information Géographique qui essaie de montrer la réalité de la subéraie en Estrémadure.**

- On représente la réalité avec des modèles spatiaux grâce à l'information prise sur le terrain.
- L'information est organisée en couches.





# COUCHES DU SIG SUBERAIE

EXPLANTACIÓN  
**Forêt**  
CORCHERA

- Couche de points, avec l'échantillonnage de chaque année à chaque forêt.

Contiene

**Placette**

- Couche de points, avec les données prises à chaque placette.

Contiene

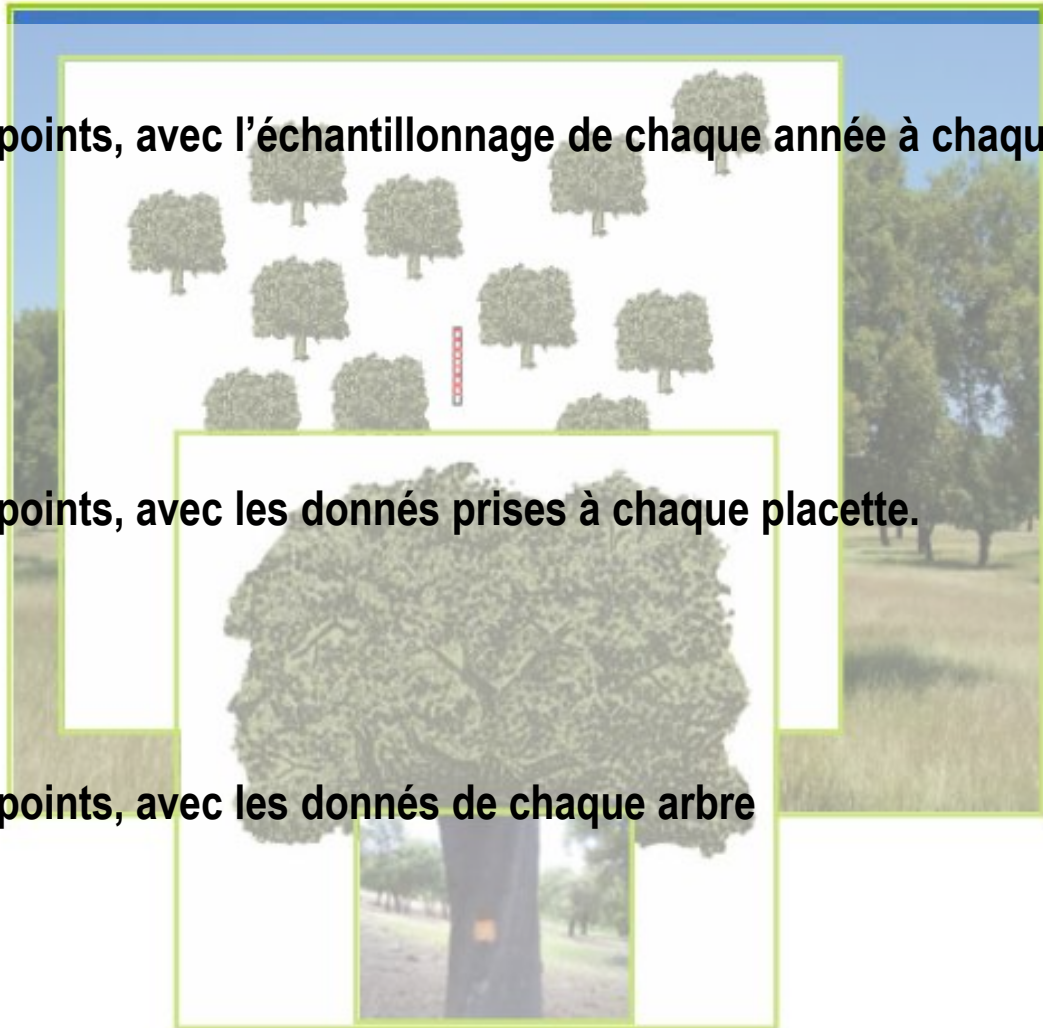
**Arbre**

- Couche de points, avec les données de chaque arbre

Contiene

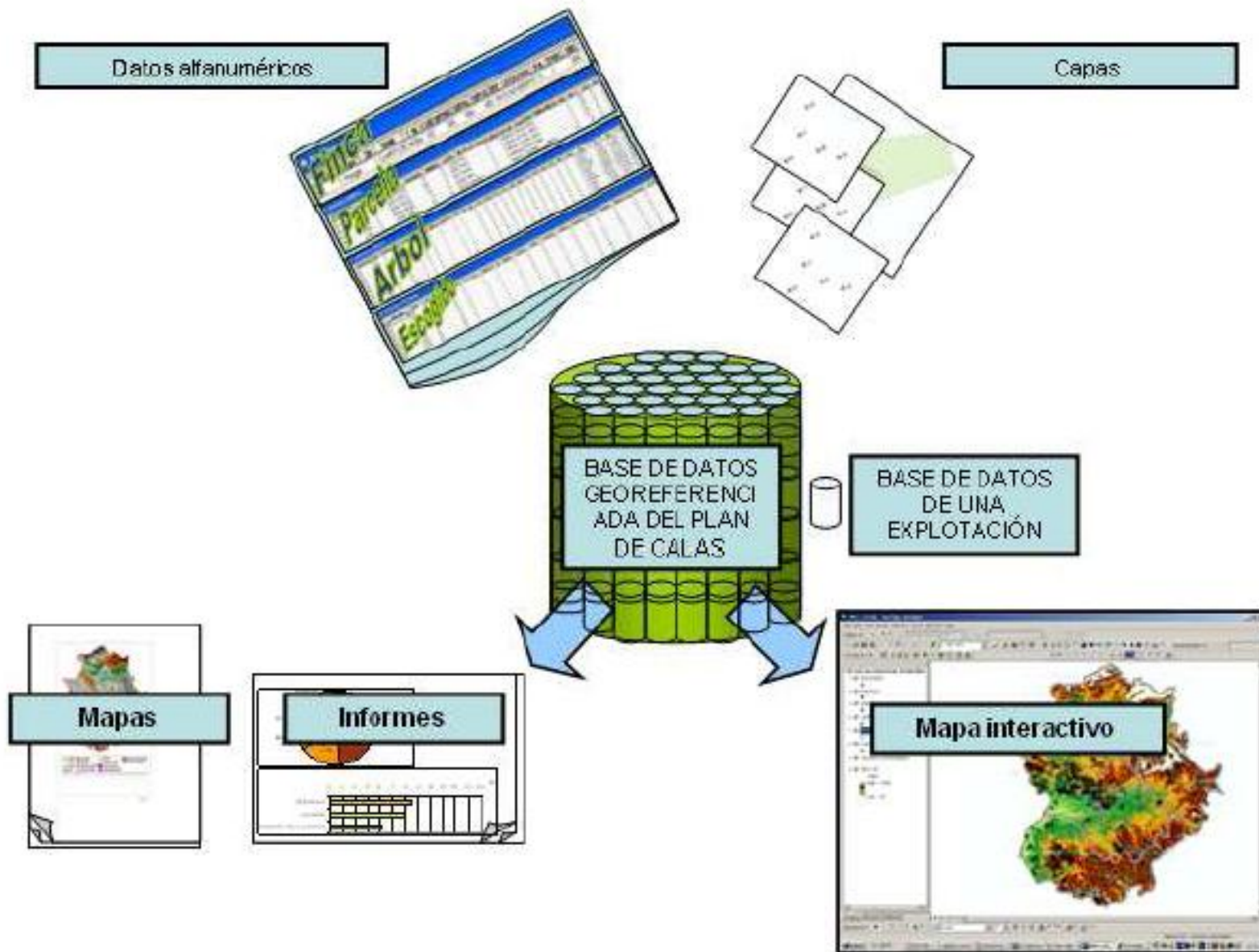
**Entame**

- Couche de points, avec les données de la classification de chaque entame.





# STRUCUTRE DU SIG



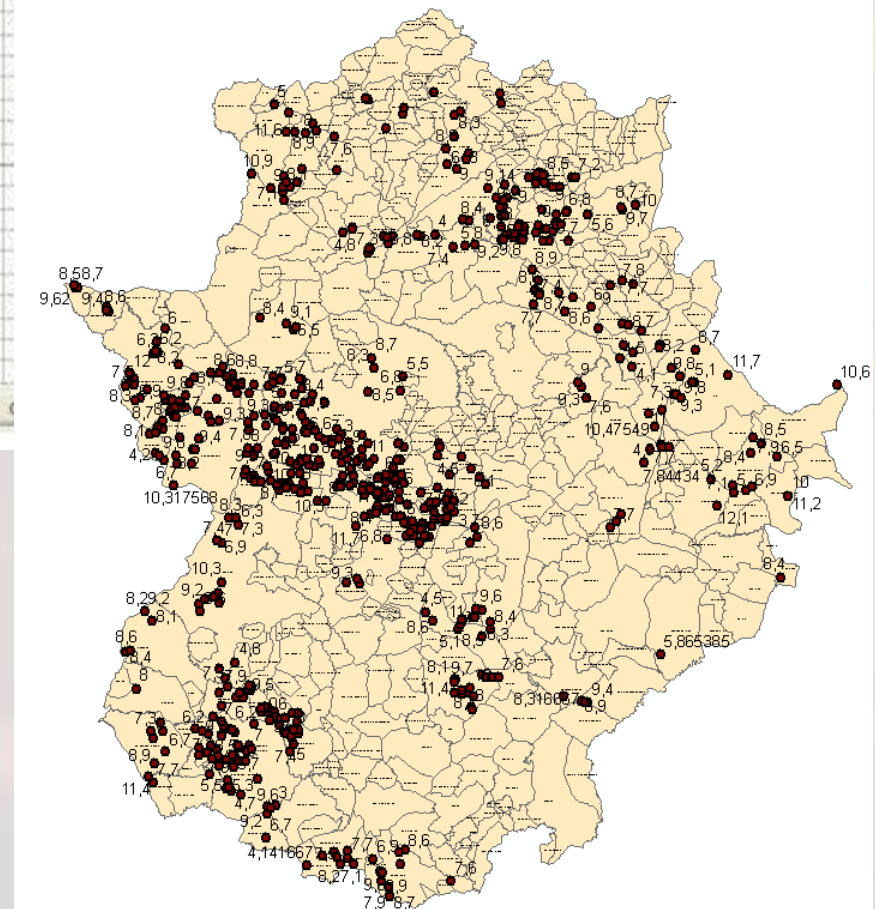


# RESULTATS DU SIG

Attributes of QTOTAL

Shape	COBIGO	NOME	T.M	ANO	X	Y	CALIDAD
Point	185000	YALCORCHERO	FLASENCA	1985	236790	4438660	10,2
Point	185009	COTO, EL	JARAQUEJO	1985	2589500	4401500	10,9
Point	185012	TERMINO DE PORTEZUELO Y ACBUCHE	PORTEZUELO - ACBUCHE	1985	261241	4418330	9,9
Point	285004	NAVALMORAL DE LA MATA	NAVALMORAL DE LA MATA	1985	265000	4424000	9,7
Point	285005	HEROLUJELA, LA (5)	TORIL	1985	254900	4416600	11,7
Point	385001	MESAS DE IBOR	MESAS DE IBOR	1985	262000	4400000	12,9
Point	385002	MESAS DE IBOR	MESAS DE IBOR				
Point	385003	NAVALVILLAR DE PELA	NAVALVILLAR DE PELA				
Point	485001	CANCHALES DE MAJADAS, LOS	ALMORAN Y MAJADAS				
Point	585002	ALPOTREGUE	CACERES				
Point	585003	PALONARES	CACERES				
Point	585004	CASA BLANCA	CACERES				
Point	585008	SANTA LEOCADIA	CACERES				
Point	585007	NAVA, LA	CACERES				
Point	585008	BARQUERA ALTA, LA	CACERES				
Point	585009	SUERTES DE GODOY	CACERES				
Point	585011	AHMADA, LA	SALORINO				
Point	585012	PEÑA QUEMADA DE ARRIBA	CACERES				
Point	585013	POTRIL, EL	LA ROCA DE LA SIERRA				
Point	585014	ORSPA, LA	LA ROCA DE LA SIERRA				
Point	585015	TERMINO DE LA ODOGERA	LA ODOGERA				
Point	585017	DEHESILLA, LA	CORDOBILLA DE LACARA				
Point	585018	COTO MORALES	MERIDA				
Point	585019	COLGADOS, LOS	ALAJORN				

Record: 84 | Show: All Selected | Records (0 out of 897 Selected)

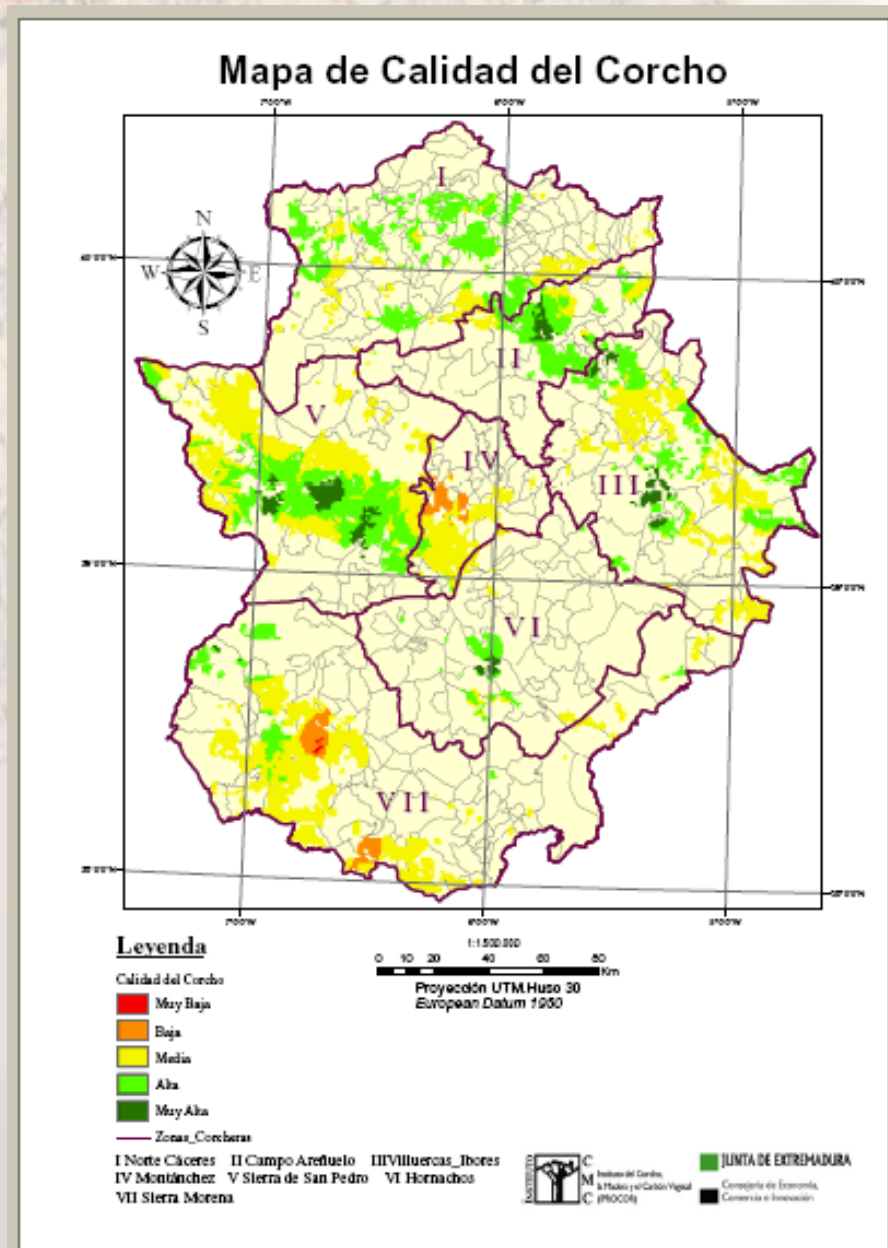


Qualité historique



# RESULTATS DU SIG

## Carte Qualité du Liège

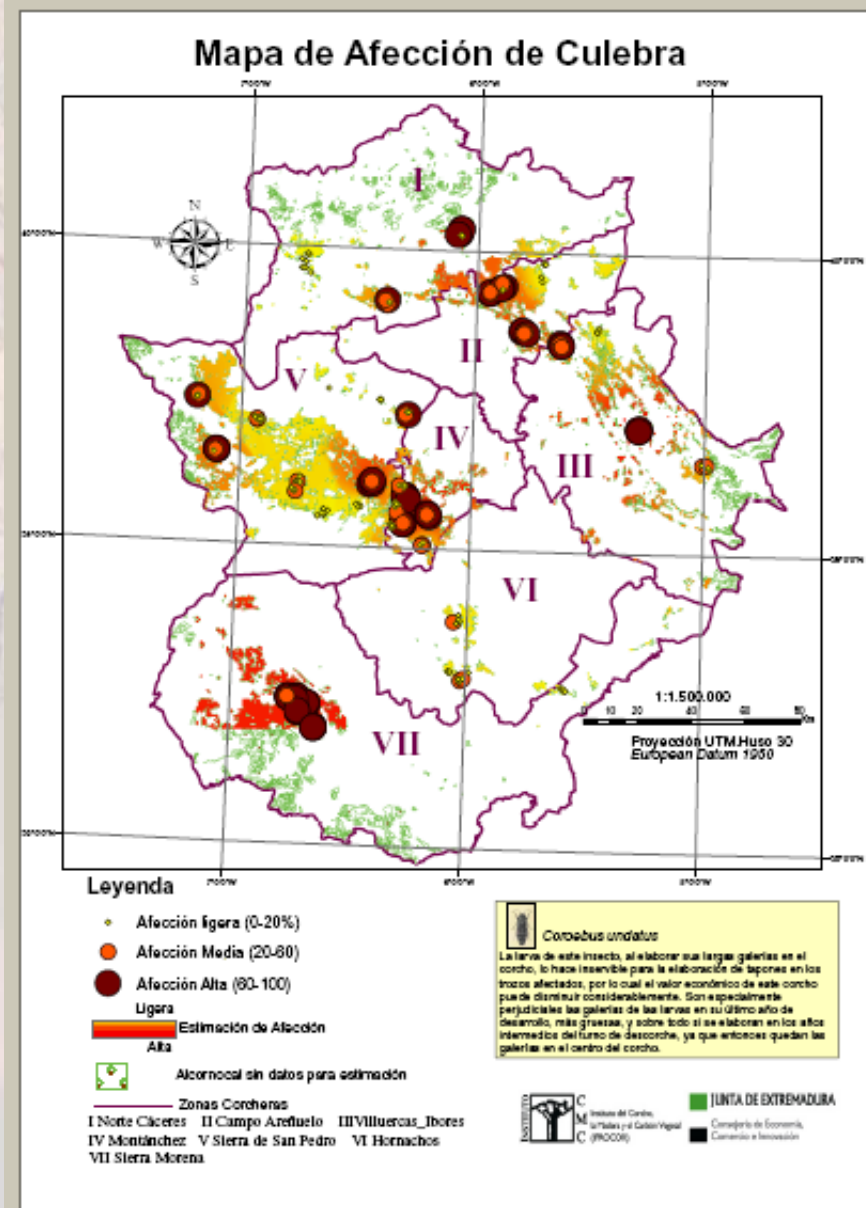






# RESULTATS DU SIG

## Carte de Ravageurs





**Merci beaucoup!**

**شكرا!**