



Valorisation des suberaies en Estrémadure



1ères journées techniques
du liège dans le Var
Collobrières, 19-20 mai

Ramón Santiago. IPROCOR

SUBERAIES DE L'ESTRÉMADURE

-  Suberaies
-  Présence de chêne-liège

RN 2000

- ENP
- HIC
- ZICO





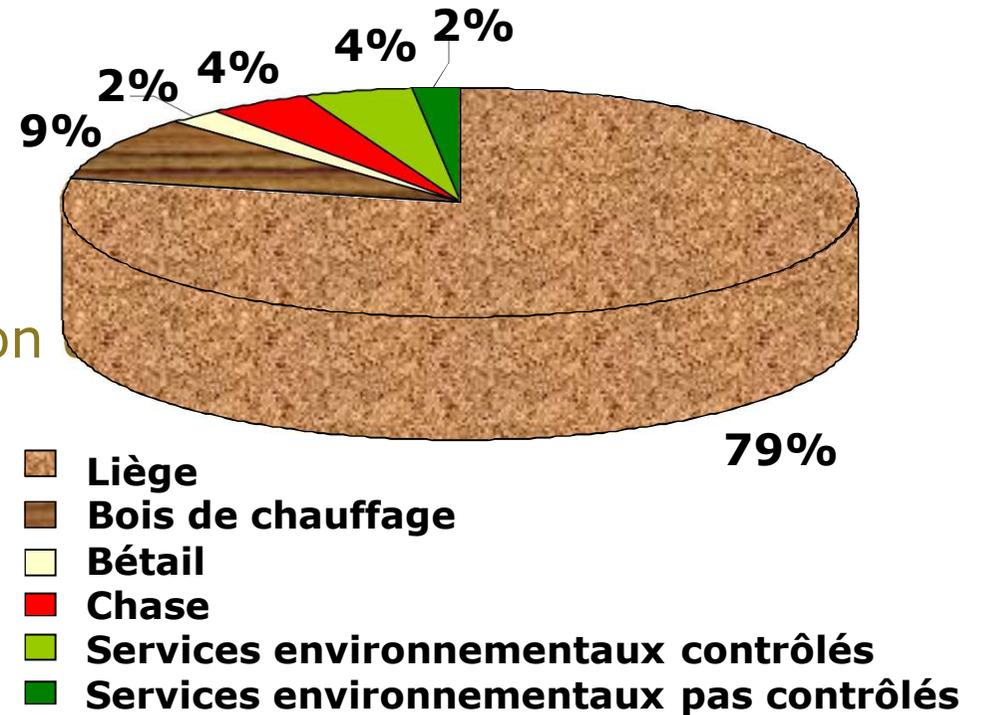
Utilisation de la suberaie

altération

+

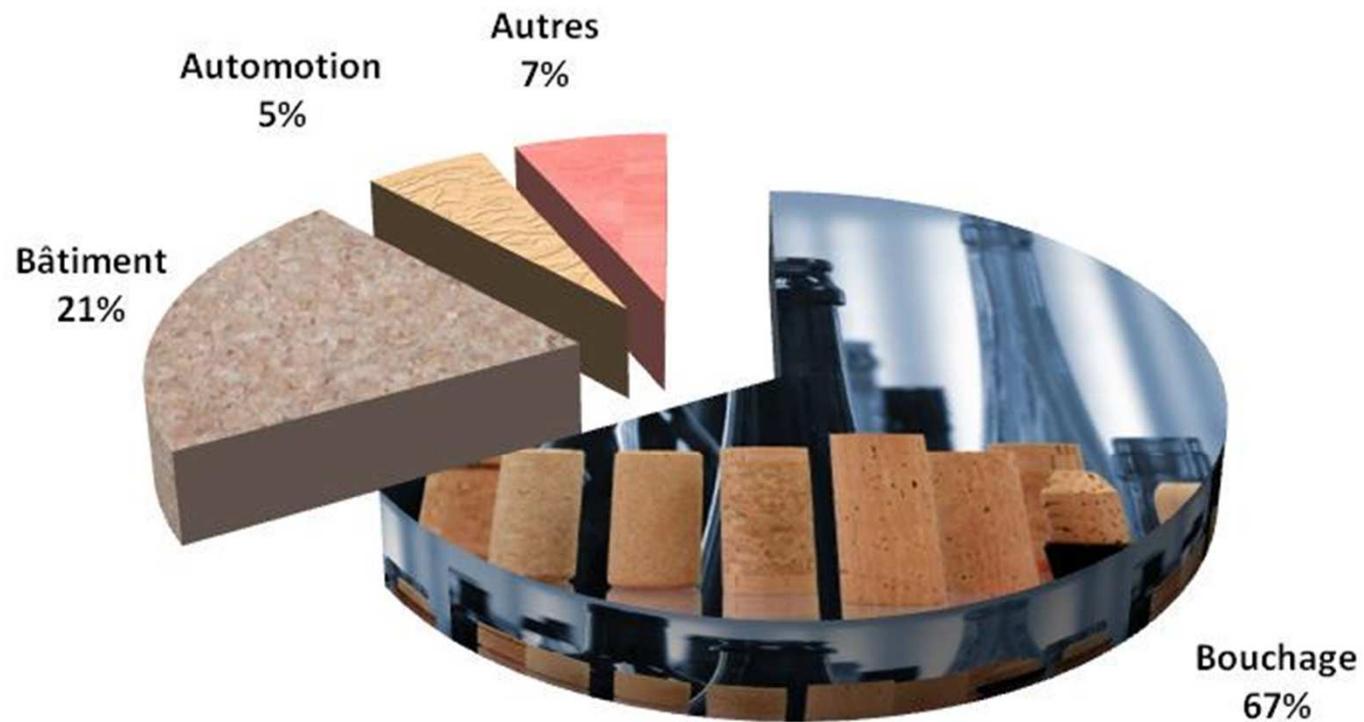
- Ecotourisme
- Champignons comestibles
- Apiculture
- Chasse
- Récolte de liège
- Élevage
- Bois de chauffage et charbon
- Biomasse des broussailles
- Tanins
- Reboisements forestiers
- Agriculture
- Bâtiment

Revenus de la suberaie





Importance relative du bouchon dans l'industrie du liège



Source: CELIEGE 2008

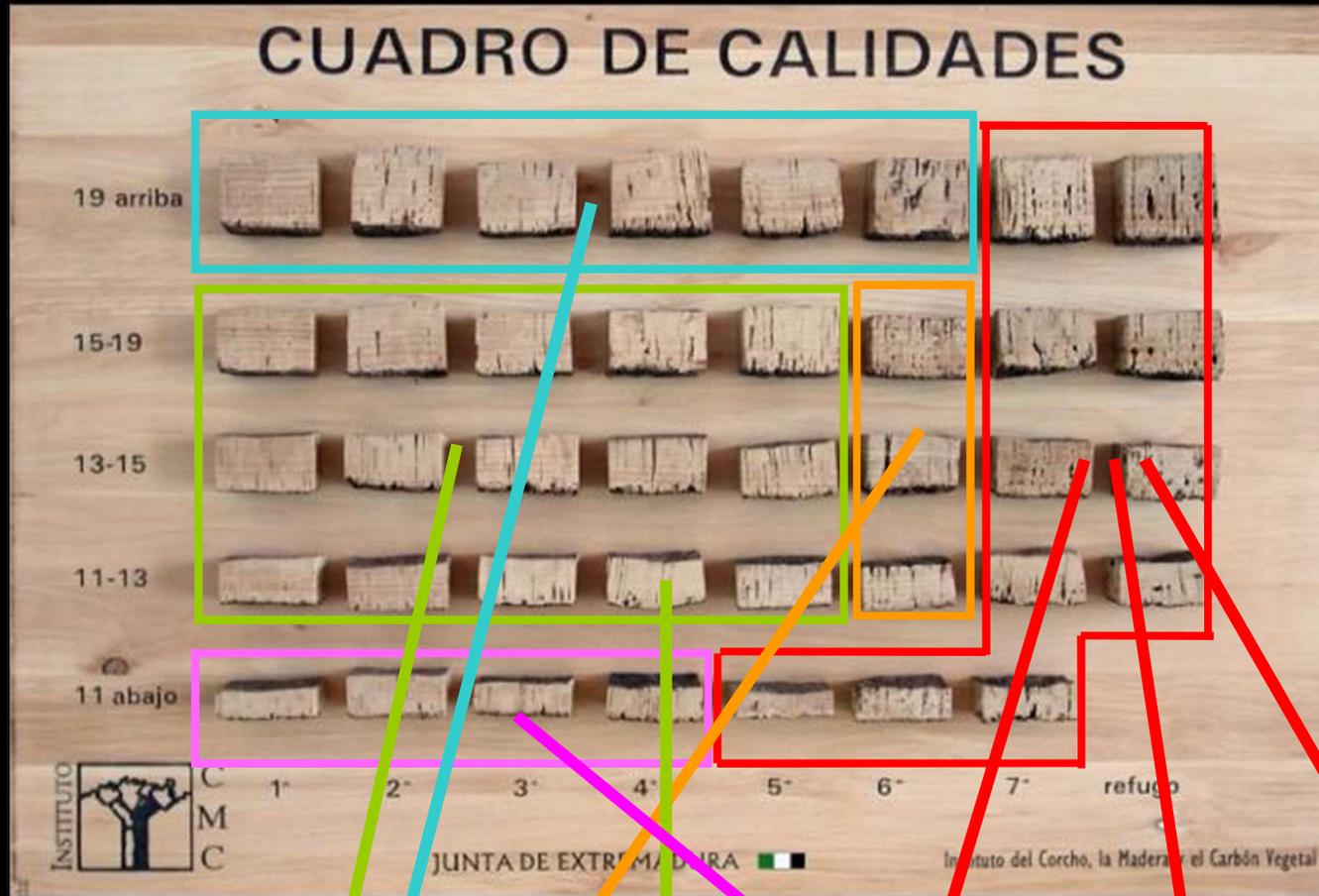




Donnés significatifs de la suberaie en Estrémadure



CLASSIFICATION SIMPLIFIÉE



- Rebut
- Mince
- Épais
- Faible
- Bouchonnable



CLASSIFICATION IPROCOR INDICE Q

CUADRO DE CALIDADES

19 arriba



15-19



13-15



11-13



11 abajo



9



1°

2°

3°

4°

5°

6°

7°

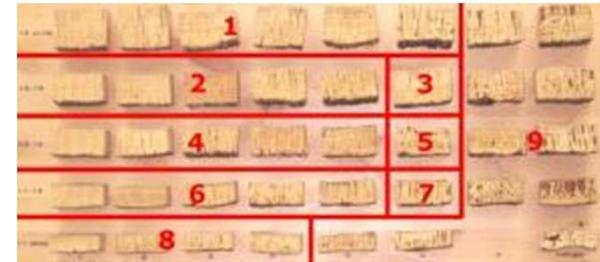
refugo

JUNTA DE EXTREMADURA

Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal



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



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

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

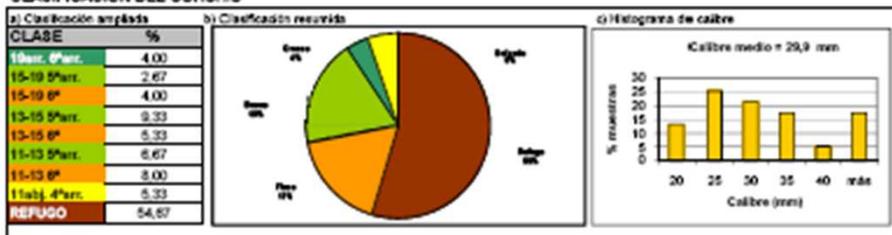


INSTITUTO DEL CORCHO, LA MADERA Y EL CARBÓN VEGETAL
PLAN DE ESTIMACIÓN DE LA CALIDAD DEL CORCHO EN CAMPO
INFORME DE CALIDAD

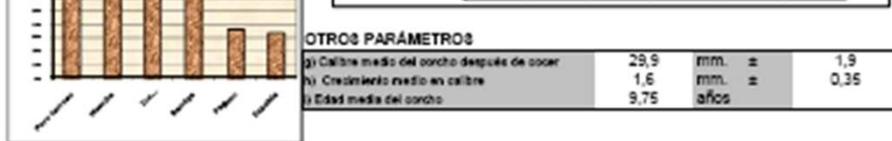
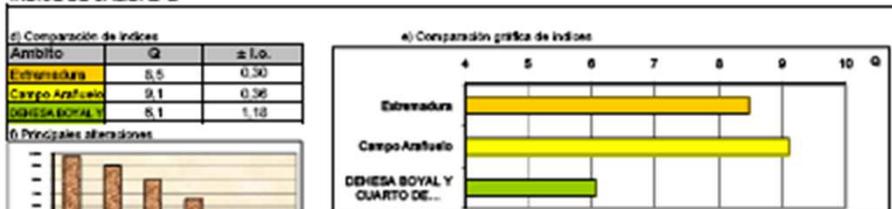
DATOS ADMINISTRATIVOS

COD: 200001	FINCA: DEHESA BOYAL Y CUARTO DE	MUNICIPIO: SERRADILLA
CAMPAÑA: 2009	Corcho en árbol, solera de Peña Falsón	
DNI CIF: 7	PROPIETARIO: Ayto. Serradilla	DOMICILIO: Pizzo de España sin
TFNOS: 927407002	COD.POST: 10030	LOCALIDAD: Serradilla

CLASIFICACIÓN DEL CORCHO



INDICE DE CALIDAD Q



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 (54% 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, pasmo y espaldá. Algunas de ellas y el calibre bajo pueden disminuir en la próxima cosecha efectuando un descorche correcto (flojera, culebra, defectos de barriga y espaldá). 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 Sarriago
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 CUARTO DE	CÓDIGO: 200001	TR: SERRADILLA
Sup. Exploración (ha): 4,170	Sup. Alcornoc (ha): 300	Sup. Saca (ha): 300
Mazon de Referencia: 30	UTM: 237.018	UTM: 4.413.378
Exposición (º): 215	Pendientes (%): 28	Altitud (m): 300

APROVECHO GANADERO

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

ESTADO FITOSANITARIO

Plagas	% afectado
Carabida (Coccinella sp.)	20,33%
Oruga exterior de culebra	17,33%
Cacada de Mirido (Lobelia)	20,00%
Mofa (Coccinella septempunctata)	1,33%
Falsos	8,67%
Platano cilindrico	21,33%
Colibrizos	0,00%
Otros	0,00%
Enfermedades	% afectado
Chancro (Strobilomyces) (mch)	5,33%
Escudiciones	42,67%
Saca	0,00%
Otros	17,33%
Daños antrópicos	% afectado
Daños madereros (trastes)	8,67%
Daños por podas	60,00%
Daños por machazos	90,67%
Daños por sables	46,67%
Daños por otras causas	0,00%
Estado vegetal, grad.	%
Óptimo	76,67%
Moderado	16,67%
Decapado	2,67%
Pin Secos	Nº

USOS Y VEGETACIÓN

Cobertura del Suelo:		
Pin	Alcornoco	53,12%
árboles %:	Encina	0,71%
	Robledo	0,00%
	Buzalgato	0,00%
	Pino piñonero	0,00%
	Pino resinero	0,00%
Matorral:	Cobertura	45,12%
	Formación	Arborescente
	Altura de esp. par (cm)	6,4

DATOS SELVICOLAS

Poda de formación, tipo (%):	
Talera	0,00%
Carbata	100,00%
Poda de mantenimiento (%):	
San poda	20,00%
Moderada	20,00%
Escucha	60,00%
Frecuencia (años)	20
Descorche	Subselva
Uchazos	90,67%
Barbas	46,67%
Albardas	34,67%
Cualba	66,67%
Tajadas	66,33%

DATOS DASIOMÉTRICOS MEDIOS

CAP (cm)	102,9	H (m)	11,8	SD (m2/ped)	6,6
WDR (dm)	27,4	H (máx/árb)	118,3	ID (m2/año/árb)	24,8
LR (dm)	3,6	AB alcorn. (m2/ha)	14,6	CD (m2/año/árb)	1,7
NR (dm)	0,9	AB resto (m2/ha)	1,2	PC (Kg/árb/año)	96,4

REGENERACIÓN

Diseminado:	0,2
Brindal (gacha):	0,00
Macheros (gacha):	0,00
Bomberos (gacha):	0,00

Las principales problemáticas detectadas de la Dehesa Boyal y Cuarto de los Arroyos de Serradilla son la falta de regeneración y los podas inadecuadas. Estas han provocado la pérdida de la capacidad de regeneración (20% de los árboles) y escudiciones (42%), la cantidad de regeneración por carga ganadera actual (solo 24 UGM) en esta zona hace que el alcornoque, en contacto con los efectos antrópicos para asegurar su crecimiento más allá de unos 80 años.

Otra problemática reconocible son los descorches mal realizados, con excesivos machazos (90% de los árboles), sacos (47%), y que incluye en la mayoría de la calidad de corcho, y junto con las podas, es la responsable del estado vegetativo de los árboles.

Otras problemáticas o detectadas son la cualidad (carabida, mofa), que afecta al 26% de los árboles, y el barbas (Pinus sylvestris), que afecta al 47%.

Fecha: 19 de mayo de 2009

Fdo.: Ramón Sarriago
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



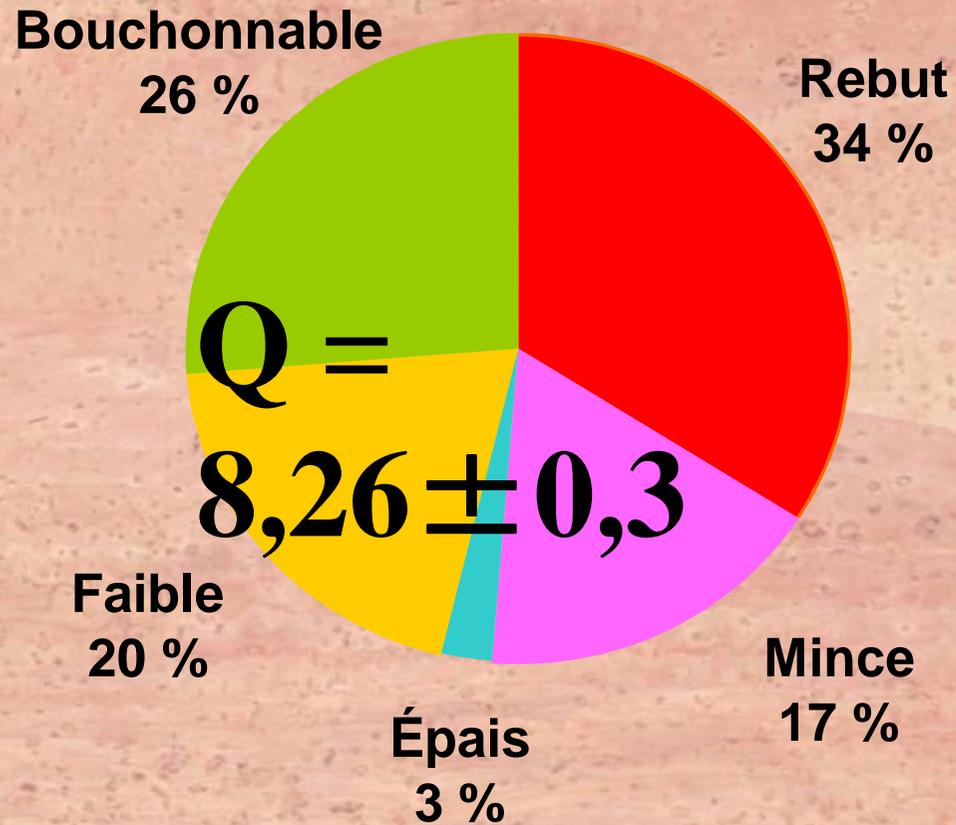
**Peuplement producteur de glands
sélectionnées**

**Reboisement de
chêne-liège amélioré**

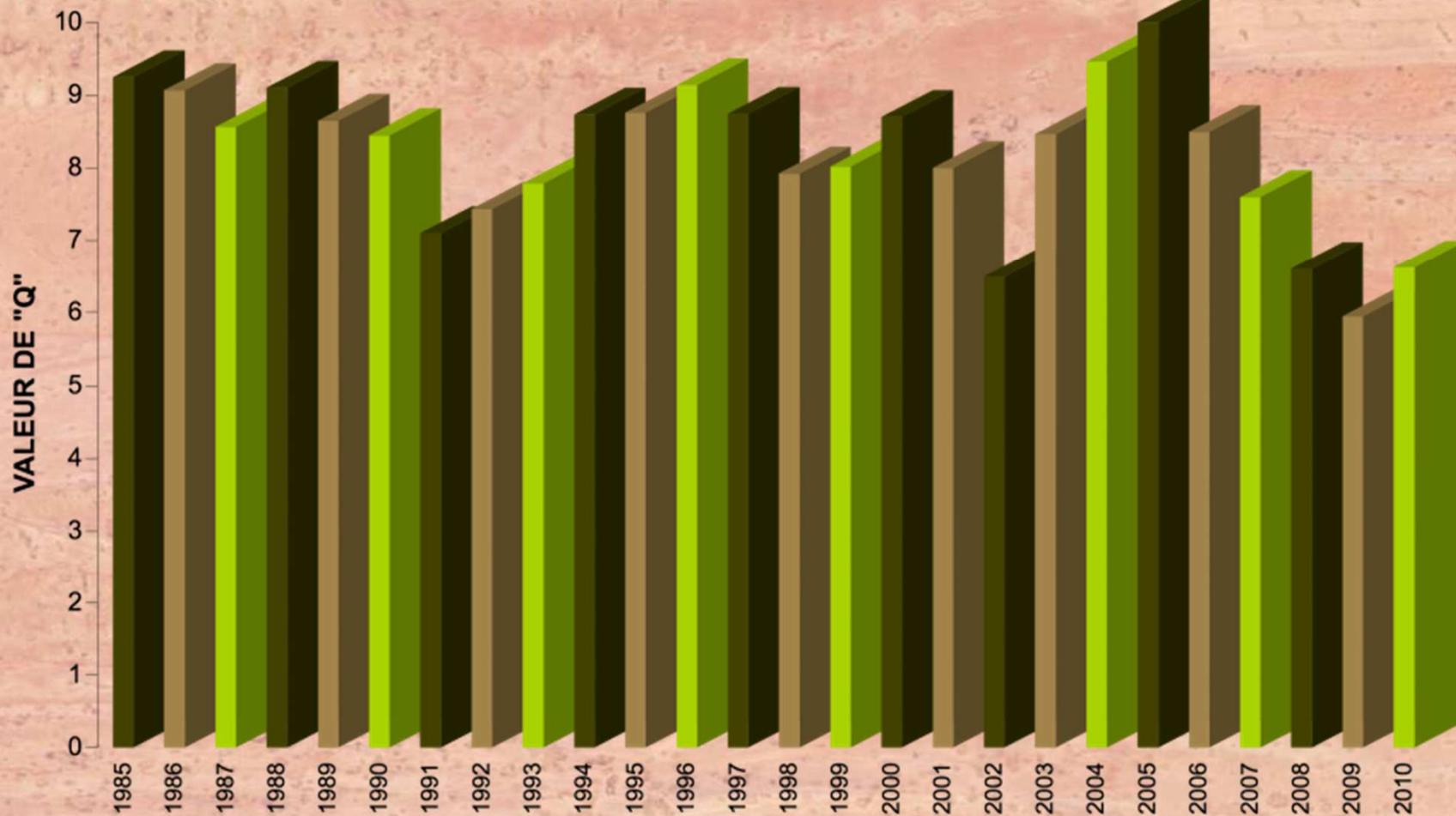


Q moyenne du liège

(PERIODE 1985/2008)



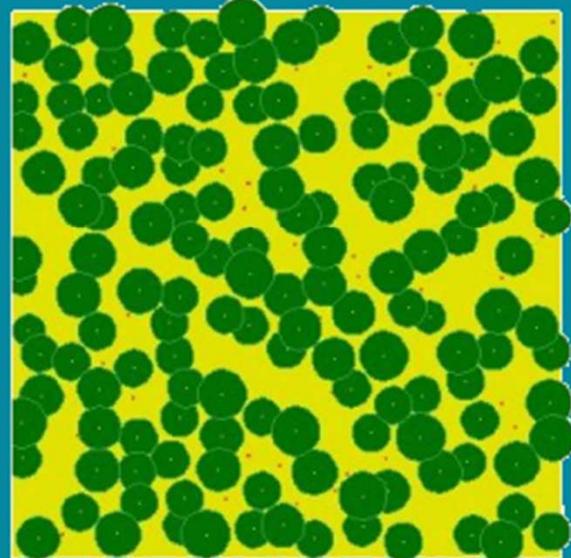
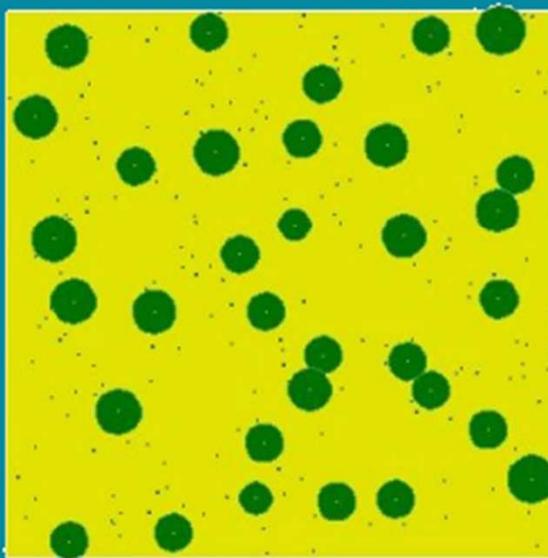
Evolution Q du liège





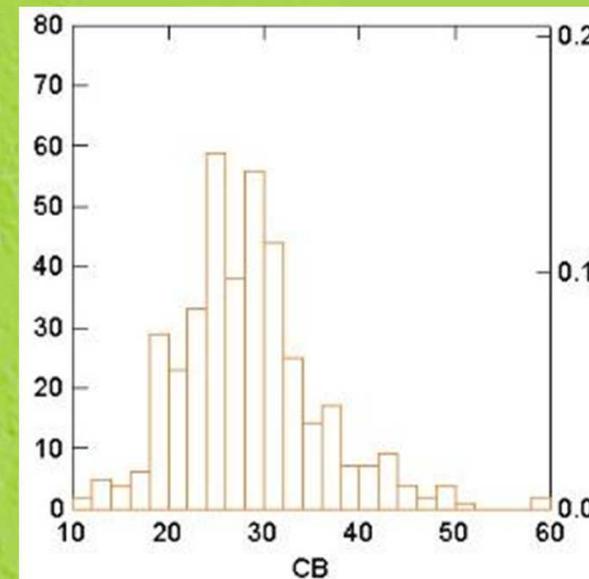
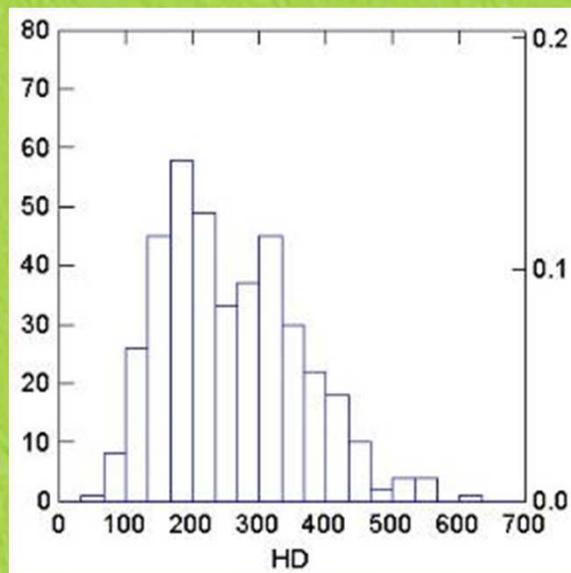
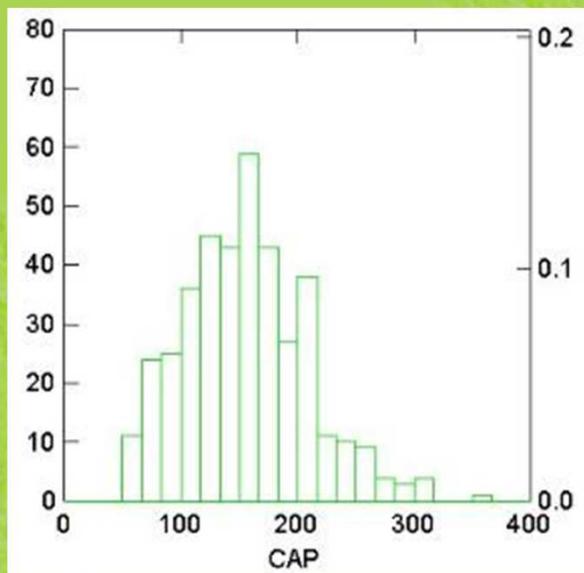
Indices subericoles

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





Indices subericoles



INDICE	Réel	Idéale
CAP (cm)	151 ± 48	< 100
HD (cm)	261 ± 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

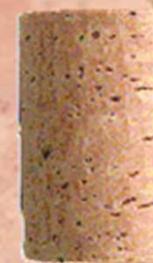
737 Bouchons colmatés de 24 mm

590 Bouchons colmatés de 21 mm

3220 Disques naturels

58 Kg. de granulé de liège

29 Kg. de poudre de liège

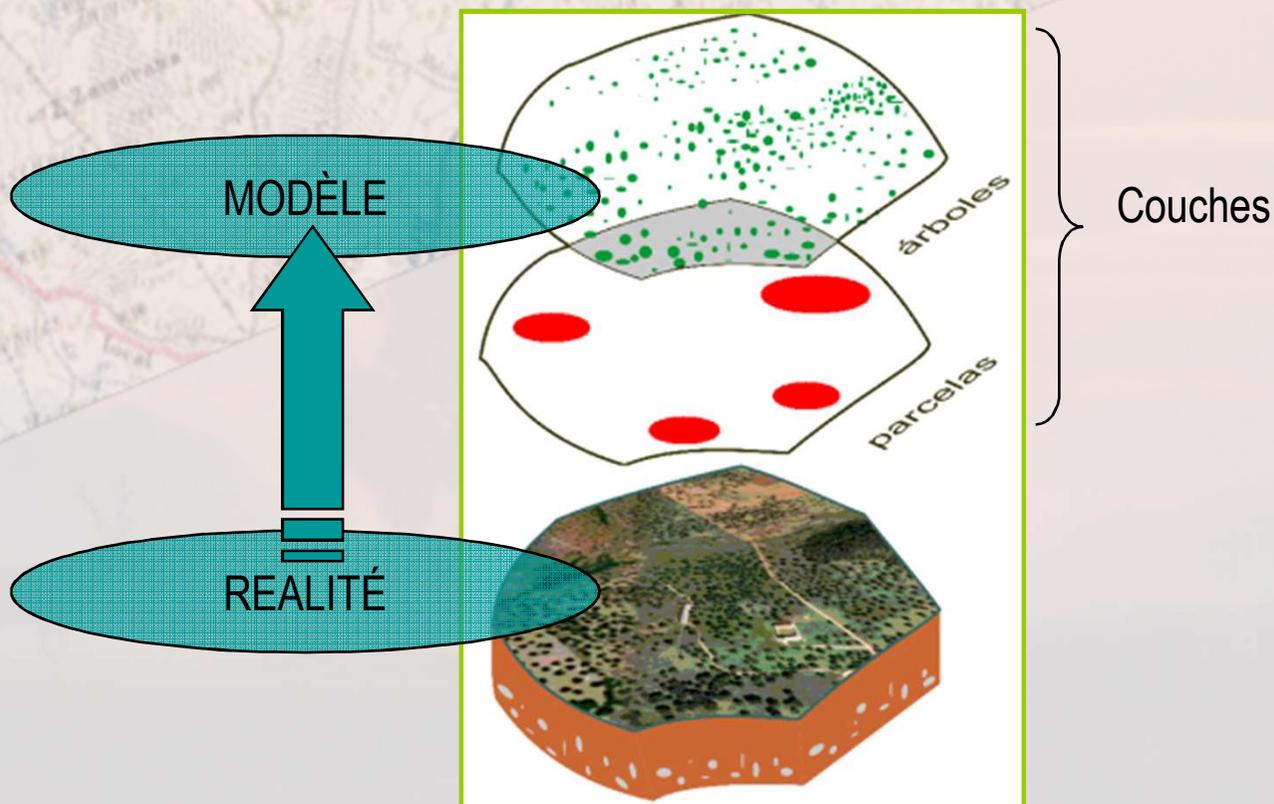




SIG SUBERAIE

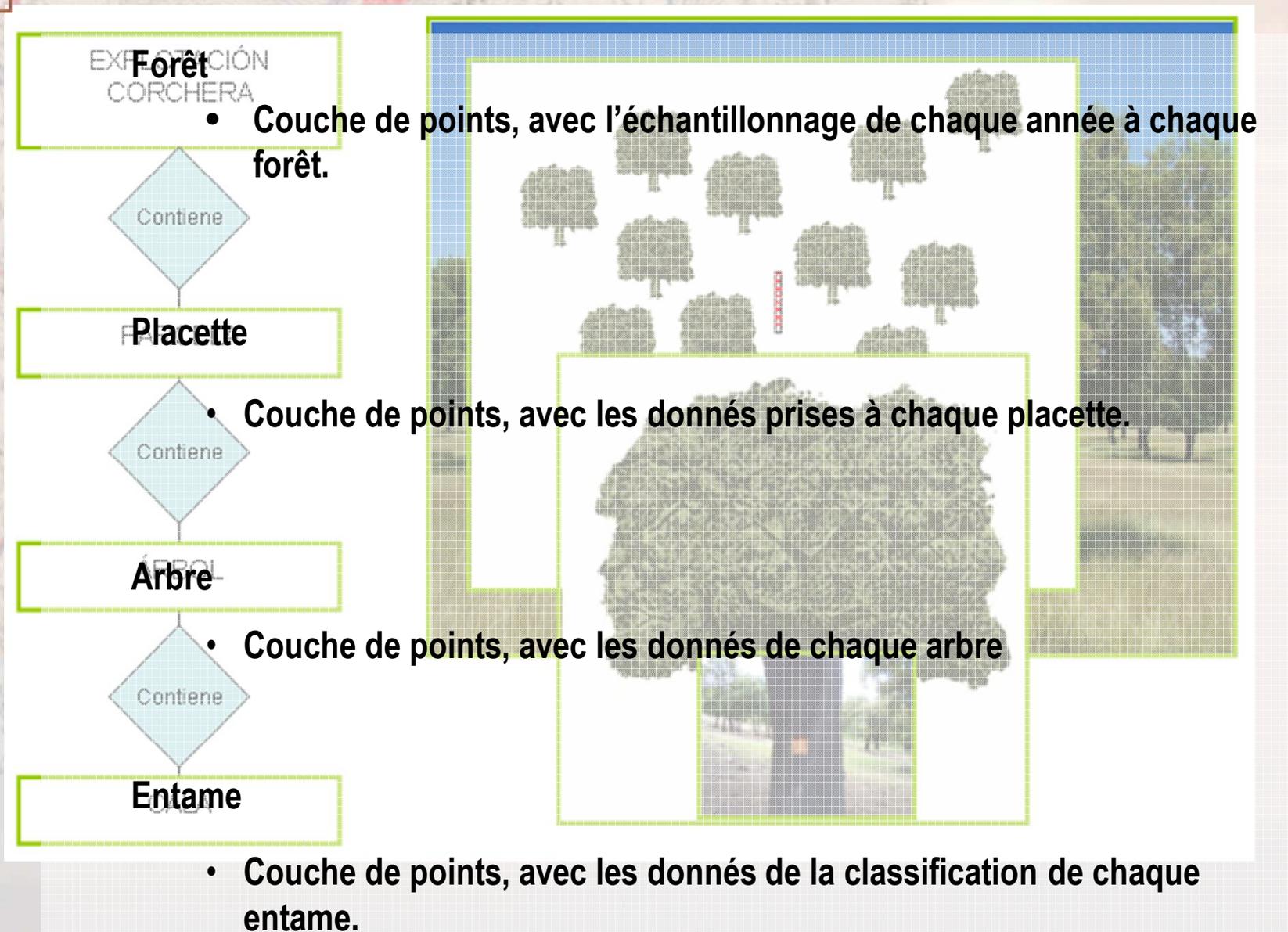
Système d'Information Géographique qui essaie de montrer la réalité de la subéraie en Estrémadure.

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



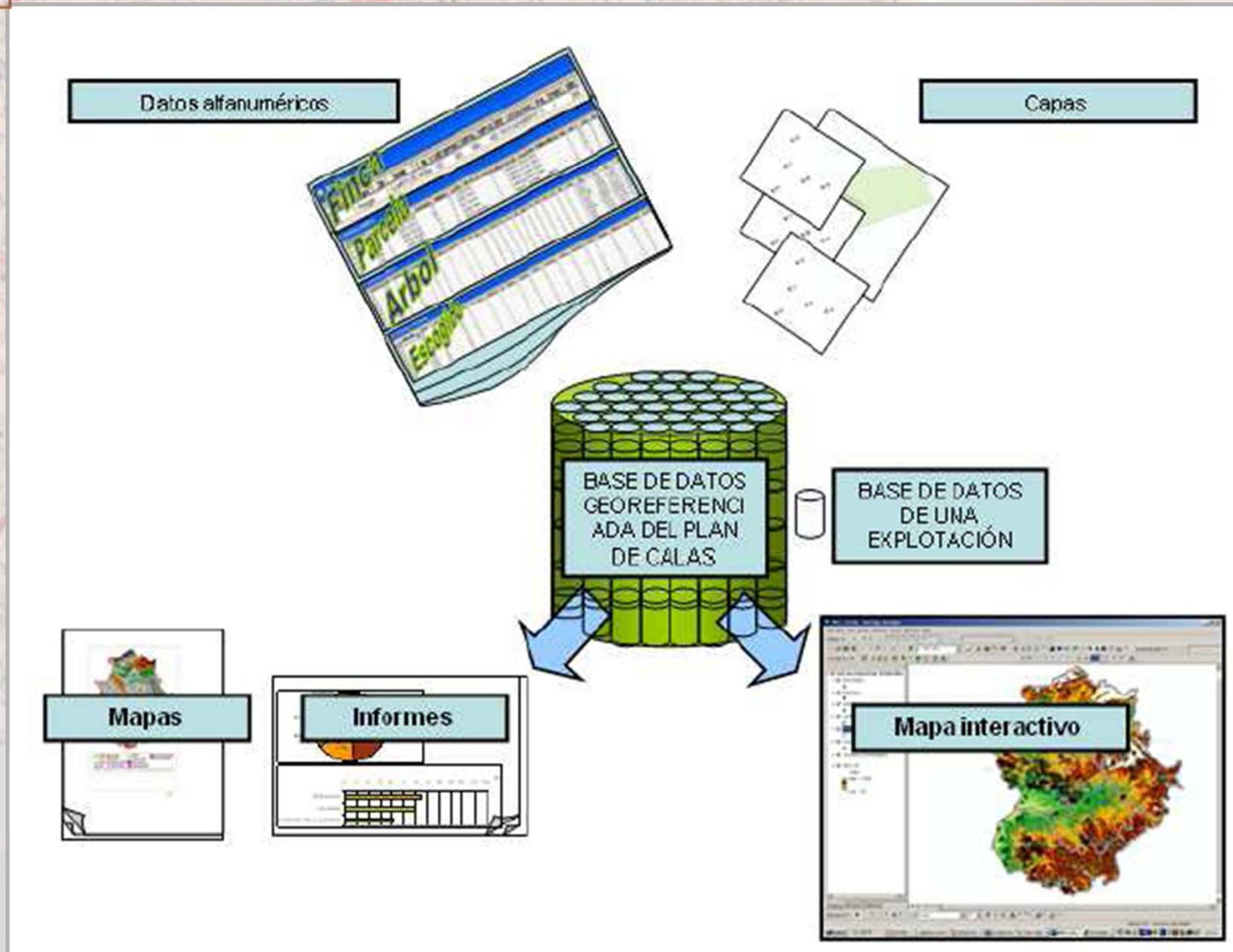


COUCHES DU SIG SUBERAIE





STRUCUTRE DU SIG



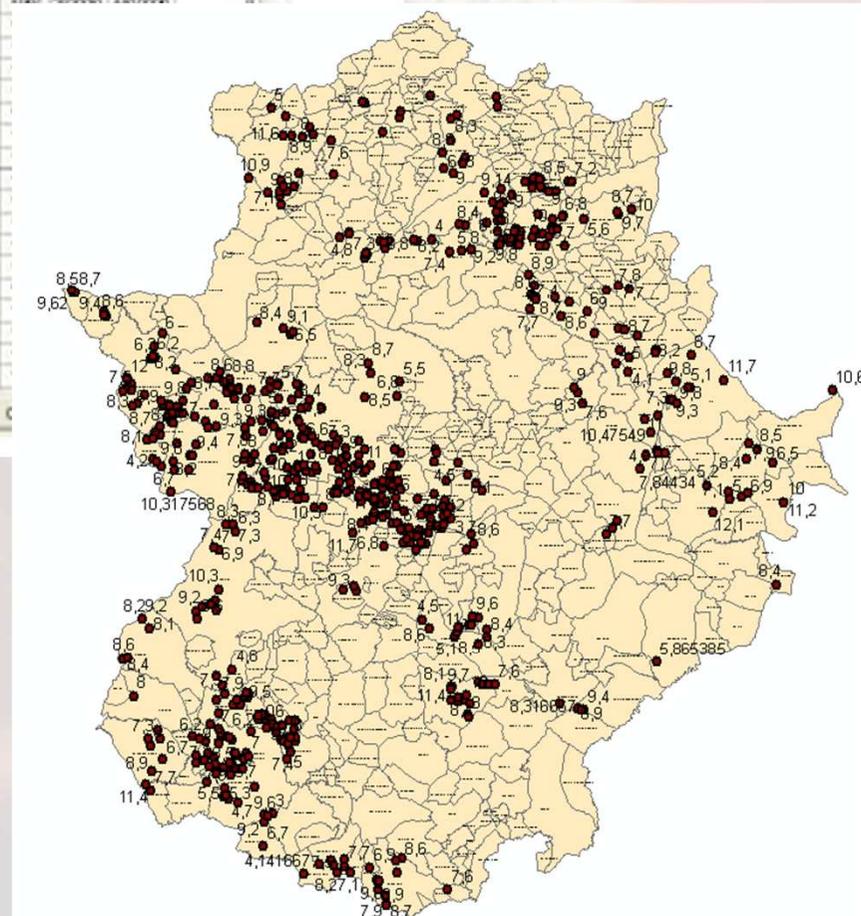


RESULTATS DU SIG

Attributes of QTOTAL

Shape	CODIGO	NOME	T.M	ANO	X	Y	CALIDAD
Point	185000	VALCORTICHERO	FLASQUIA	1985	226790	4435686	10,2
Point	185009	COTO, BL.	JARAOSKO	1985	259500	4401500	10,9
Point	185012	TERMINO DE PORTEZUELO Y ACBUJUE	PORTEZUELO - ACBUJUE	1985	201241	4418300	9,9
Point	285004	NAVALMORAL DE LA MATA	NAVALMORAL DE LA MATA	1985	286000	4424000	9,7
Point	285005	HEROJUELA, LA (5)	TORIL	1985	254900	4416600	11,7
Point	385001	MESAS DE IBOR	MESAS DE IBOR	1985	282000	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	ALMAYAR Y MAJADAS				
Point	585002	ALPOTREGUE	CAOBERES				
Point	585003	PALOMARES	CAOBERES				
Point	585004	CASA BLANCA	CAOBERES				
Point	585006	SANTA LEONCADA	CAOBERES				
Point	585007	NAVA, LA	CAOBERES				
Point	585008	BARQUERA ALTA, LA	CAOBERES				
Point	585009	SUERTES DE ODOY	CAOBERES				
Point	585011	AHMADA, LA	SALCIRIVO				
Point	585012	FEMA QUEMAOA DE ARRIBA	CAOBERES				
Point	585013	POTRIL, BL.	LA ROCA DE LA SIERRA				
Point	585014	ORSPA, LA	LA ROCA DE LA SIERRA				
Point	585015	TERMINO DE LA OODOSERA	LA OODOSERA				
Point	585017	DEHESILLA, LA	CORDOBILLA DE LA CARA				
Point	585018	COTO MORALES	MERDA				
Point	585019	COLGADOS, LOS	ALJORN				

Record: 34 | Show: All Selected | Records (0 out of 197 Selected)

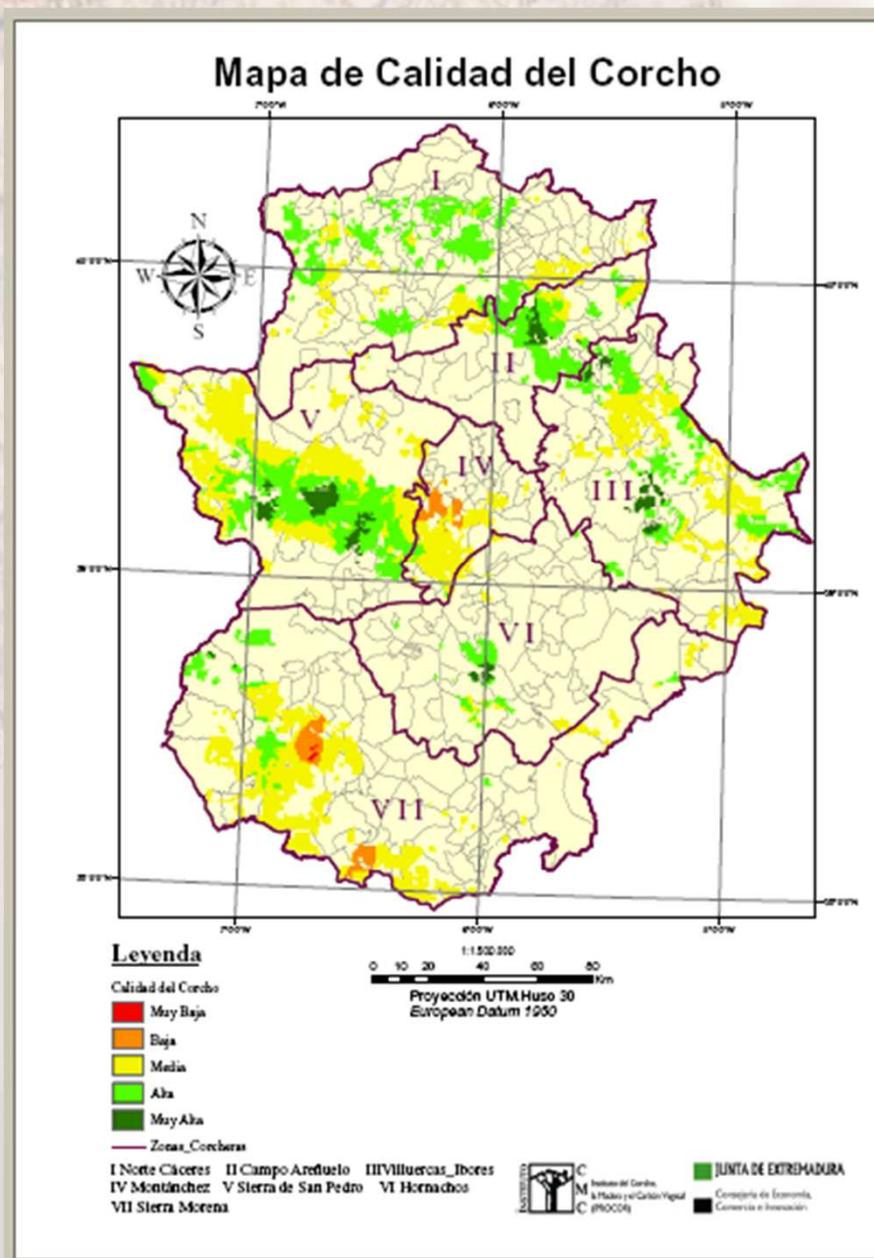


Qualité historique



RESULTATS DU SIG

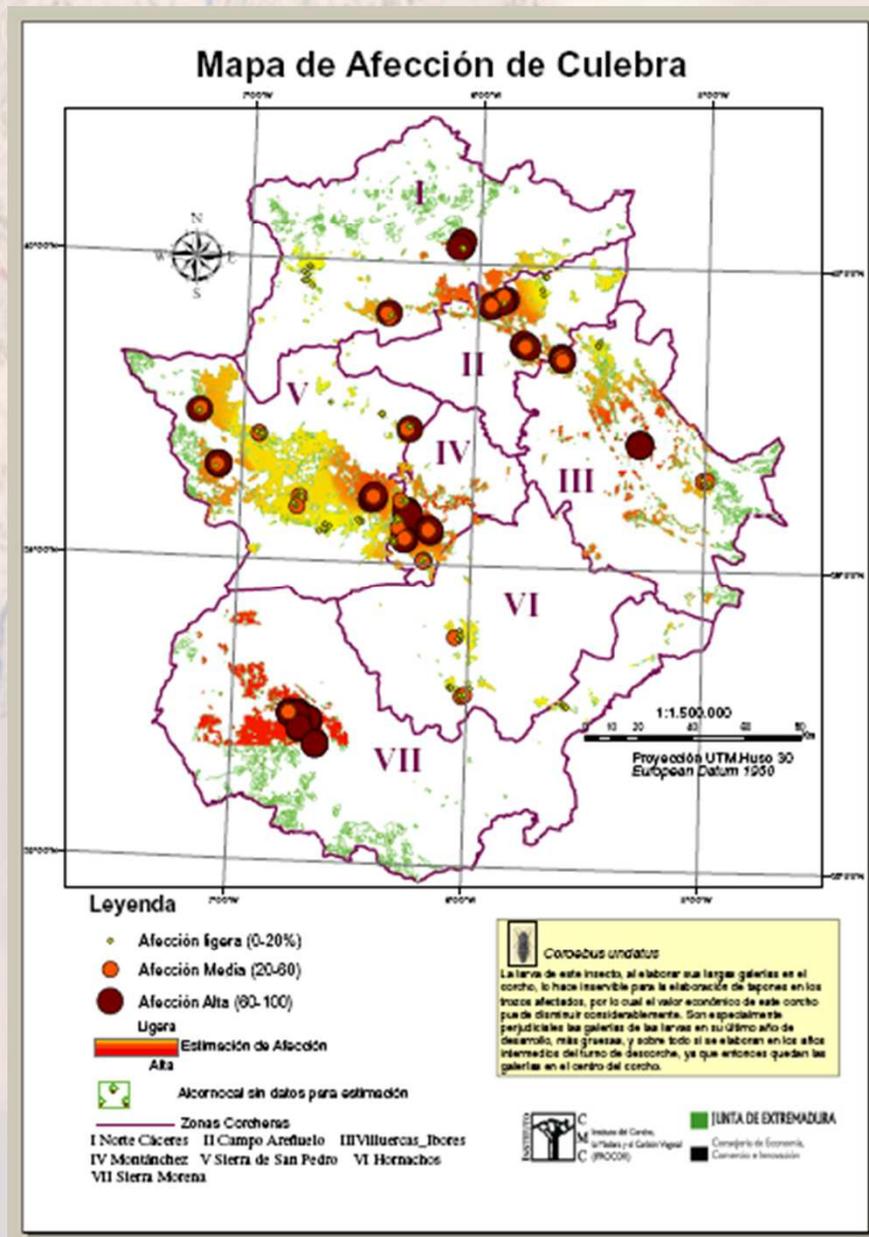
Carte Qualité du Liège





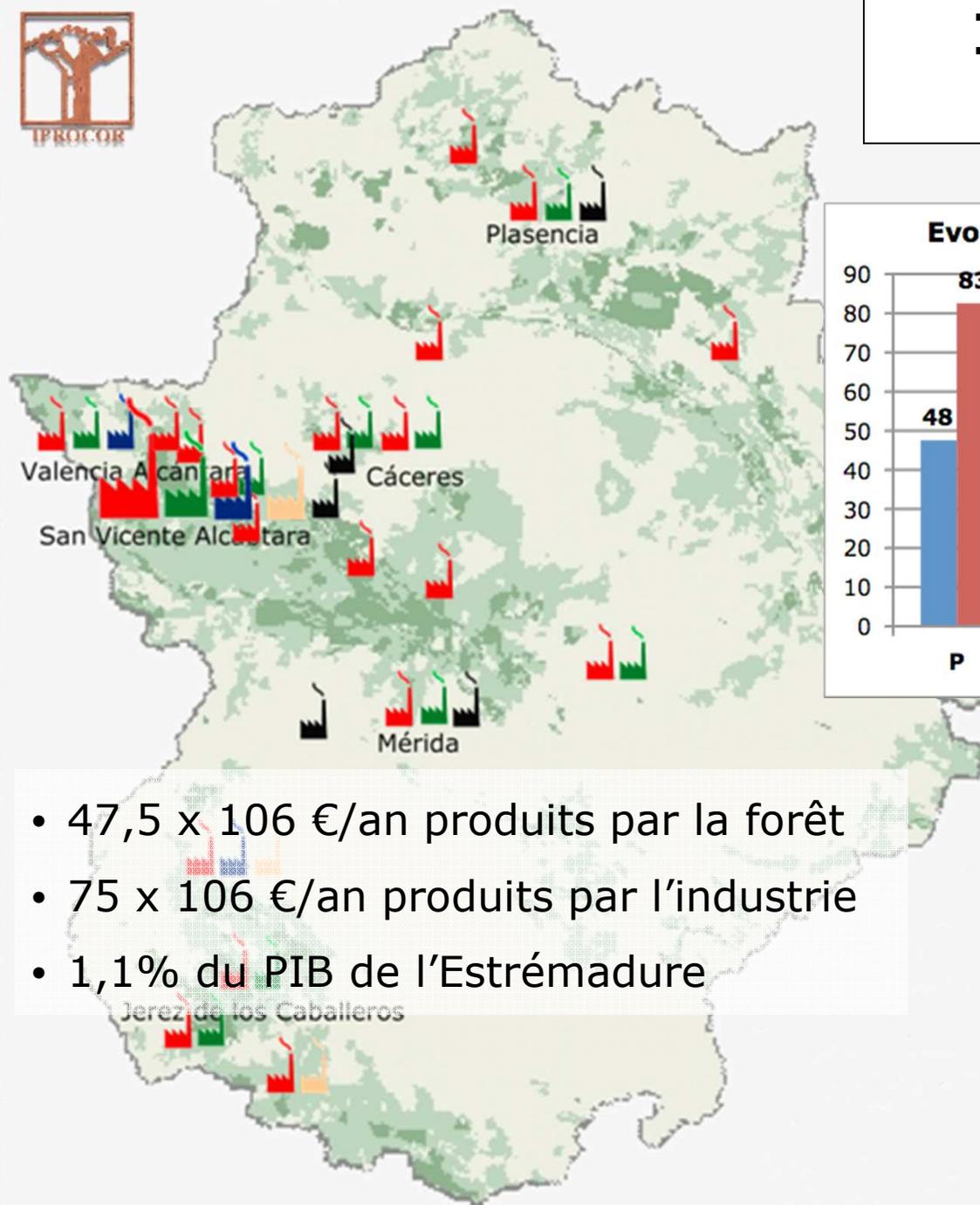
RESULTATS DU SIG

Carte de Ravageurs

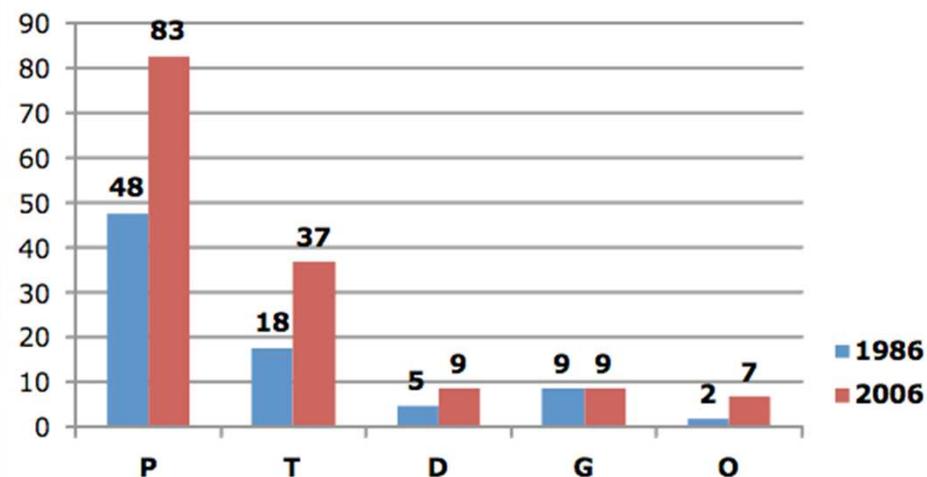




Industrie du liège en Estrémadure



Evolución industria corchera Extremadura



- 47,5 x 106 €/an produits par la forêt
- 75 x 106 €/an produits par l'industrie
- 1,1% du PIB de l'Estrémadure

Légende

- Usine de préparation
- U. fabrication bouchon
- U. fabrication disque
- U. f. granulé et agglom.
- U. d'autres produits



Merci beaucoup!

