

TERRE 2M

FORET DES LANDES ET DU MARENSIN

Stéphane Latour

Forêt des Landes et filière bois

Forêts du Marenzin

Première Partie

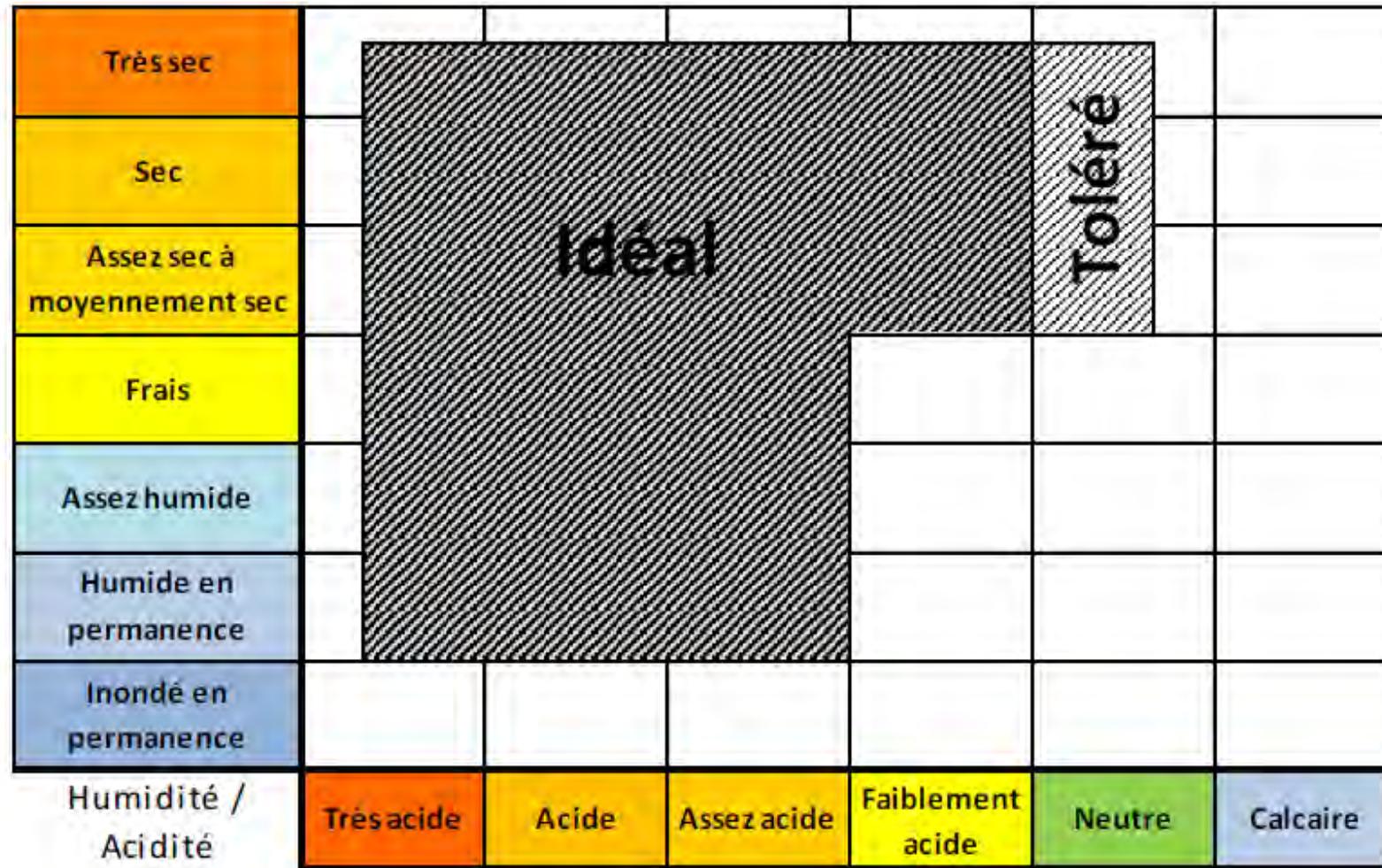
La forêt Landaise est une forêt à vocation productive

Le fonctionnement de la filière bois



Photo Felix Arnaudin

Les sols landais et le pin maritime



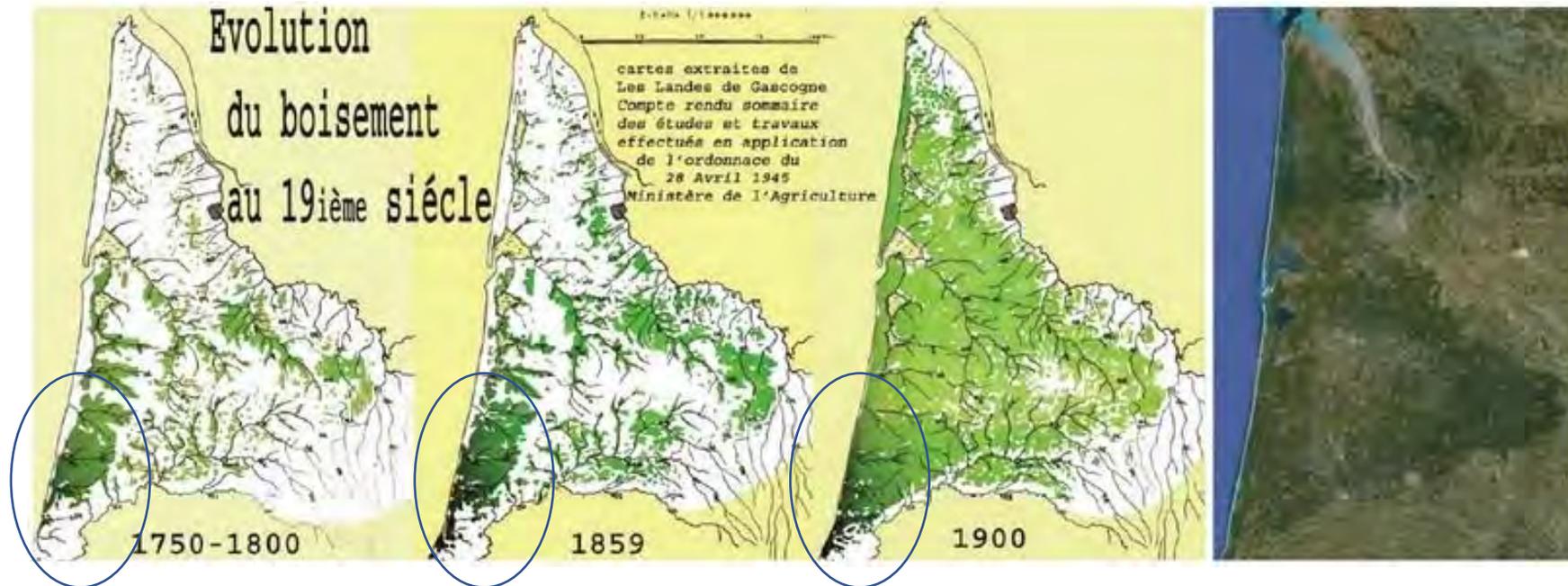
Les exigences du pin maritime

Diagramme de répartition de l'espèce selon les gradients trophiques et hydriques définis dans la Flore forestière française, tome 1. Rameau et al. 1989

Histoire du massif forestier Landais

A partir d'une forêt originelle, une des plus grande opération d'aménagement du territoire de l'Histoire européenne avec les polders hollandais

A l'origine cette extension (1 million d'ha) a été réalisée pour assécher les landes (marais) et les valoriser par des cultures agricoles (Loi de 1857). En fait c'est la chimie du bois qui a permis cette valorisation du territoire



Histoire de l'industrie du bois dans les Landes

Dans la première moitié du 20 siècle la récolte de gomme a commencé à décliner puis à se réduire quasiment totalement dans les années 1980

Années 1920 Implantation des Grandes papeteries (Facture, Mimizan, puis Tartas en 1947)

Années 1950 Implantation des Usines de panneaux

Années 1980 Accroissement de l'industrie du sciage et du Bois d'Œuvre

Années 1990 Développement de la chimie verte

Années 2000 Implantations des chaudières Biomasse et des unités de pellets

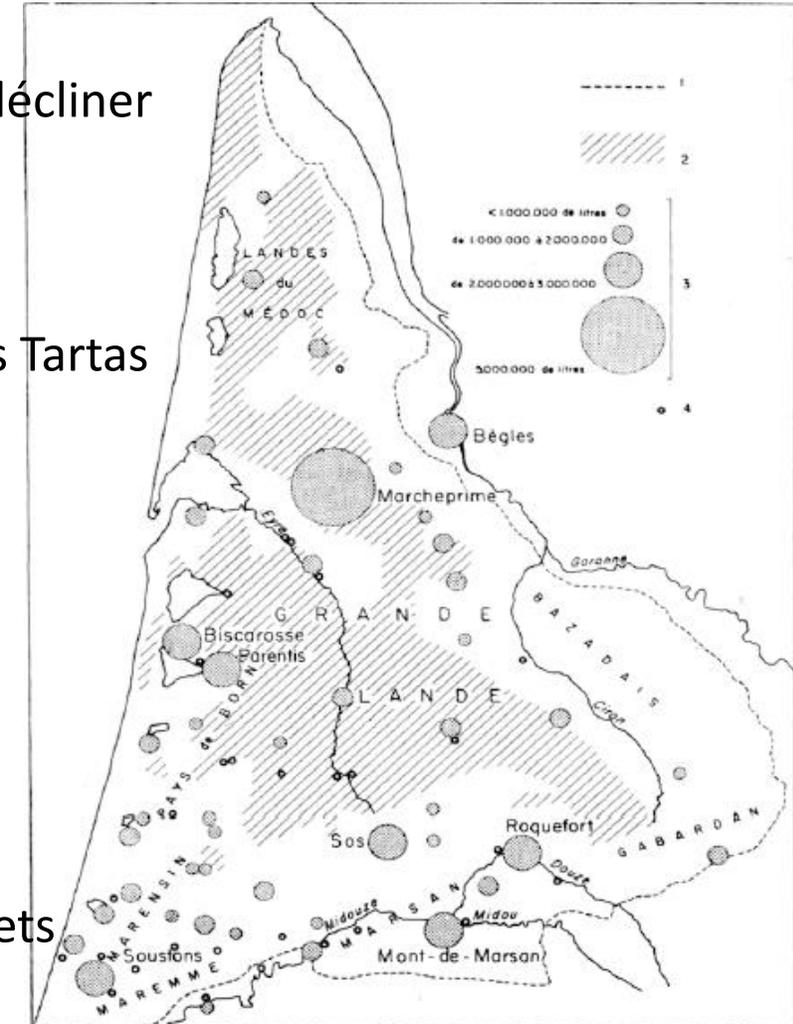
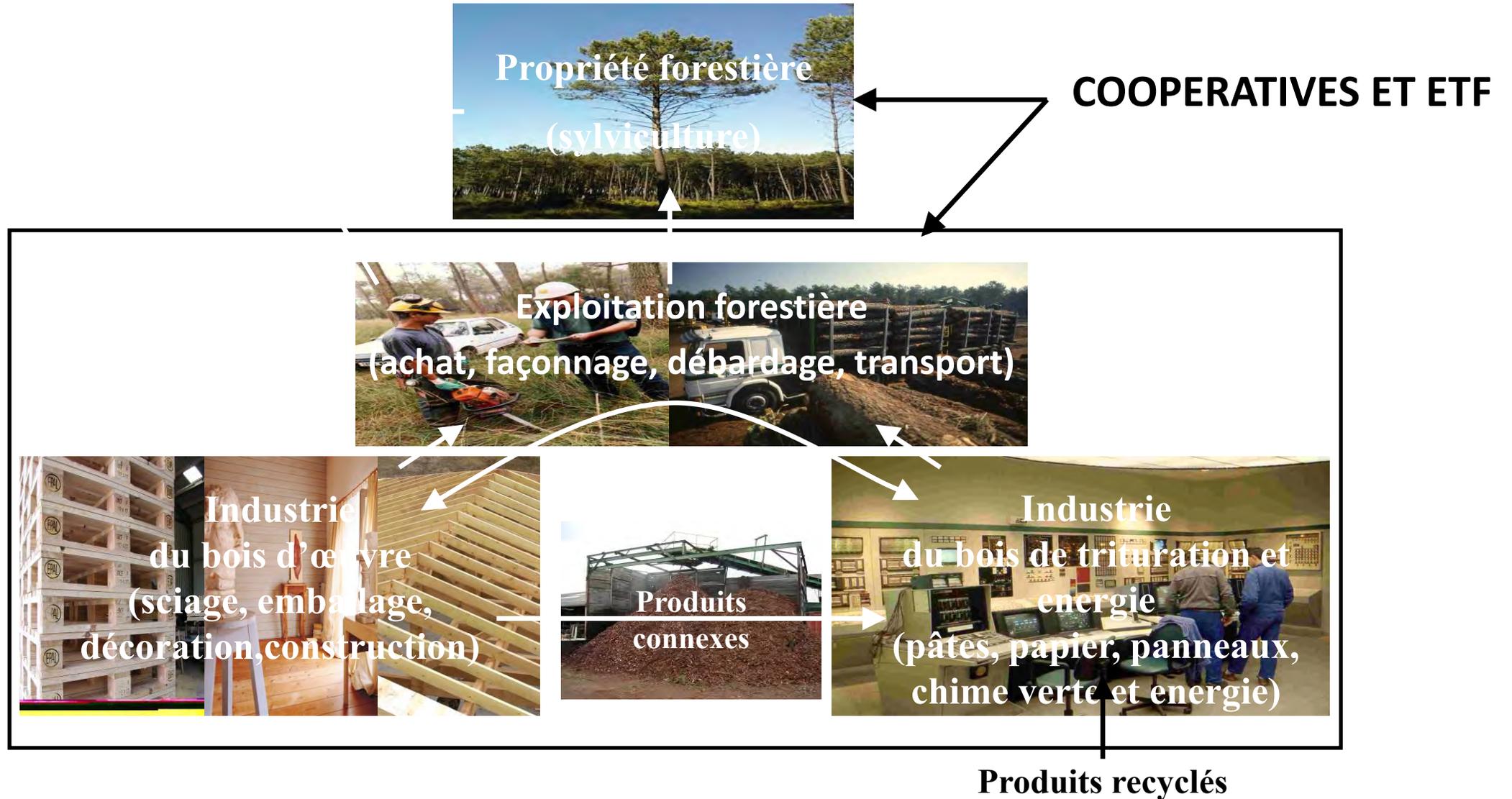


FIG. 1

Le gemmage dans les Landes de Gascogne.

1. Limite de la forêt. — 2. Zone dévastée (1940 à 1950).
— 3. Usines de gomme. — 4. Usines fermées de 1954 à 1959.

Comment fonctionne la filière bois



LES MULTIPLES USAGES ET TRANSFORMATIONS DU PIN MARITIME

Les qualités particulières du pin maritime en font une matière première de choix valorisée à travers de nombreux débouchés.



GRANULÉS



PLAQUETTES



PANNEAUX



PÂTES À PAPIER



CARTONS / SACS



CHIMIE VERTÉ
CELLULOSES RAFFINÉES / RÉSINE /
EXTRAITS VÉGÉTAUX



PALETTE



AMEUBLEMENT



CHARPENTE



PLANCHE



POUTRE



CONTREPLAQUÉ



LAMBRIS,
PARQUET



MENUISERIE

Le Cadre réglementaire de la gestion forestière

NATIONAL (CODE FORESTIER)

Obligation de maintenir le terrain à l'état Boisé (reboisement obligatoire après coupe)

REGIONAL

Schéma Régional d'Aménagement et Règlement type de gestion RTG pour les forêts publiques

Schéma Régional de Gestion Sylvicole pour les forêts privées

INDIVIDUEL

Aménagement Forestier pour une forêt publique

Plan Simple de Gestion pour une forêt privée de plus de 25 ha, **CBPS et RTG** pour les petites surfaces

Régime d'autorisation Administrative de coupe (si coupe sup. à 10ha en résineux et 5ha en feuillus)

Contrôles de opérateurs (commerce international coupes illégales) Règlement Européen **RBUE**

CERTIFICATIONS PEFC ET FSC



Le Cadre réglementaire de la gestion forestière

AUTRES REGLEMENTATIONS

CODE DE L'URBANISME

Espace Boisé Classé EBC : interdiction de défrichement

CODE DE L'ENVIRONNEMENT (Hors Parcs, réserves, etc...)

NATURA 2000 : Chaque Zone est soumise à un DOCOB qui oriente la gestion (Document d'Objectifs)

Directive « Oiseaux », zones de protection spéciale (ZPS)

Directive « Habitats, Faune, Flore », zones spéciales de conservation (ZSC)

Le Document d'Objectifs du site définit des actions, il permet aux propriétaires de contractualiser des mesures rémunérées, sur la base du volontariat pour inciter les gestionnaires à conserver leur mode de gestion ou à les faire évoluer vers une meilleure prise en compte de la biodiversité

En Forêt, les zones Natura 2000 sont identifiées dans les Aménagements et les Plans simples de Gestion

La sylviculture du pin maritime



Une forêt cultivée
basée sur une
essence indigène

Les coupes rases (Pin maritime massif Landais)

L'écologie du pin maritime : une essence de lumière

Tous les pins arrivent à maturité sur une parcelle, ils sont récoltés. Le pin est une espèce de lumière, il pousse dans des zones ouvertes contrairement à d'autres espèces qui préfèrent l'ombre, donc il lui faut des zones ouvertes et ensoleillées.

*La coupe rase de pin maritime, qui est une essence indigène, fait partie du cycle de régénération de la forêt, **c'est un état transitoire**. Les forestiers ont une vision à long terme de leur gestion On récolte et on reboise environ 2% de la surface chaque année, les coupes sont systématiquement reboisées.*

La biodiversité et la mosaïque des peuplements

Cela crée des milieux ouverts (Landes). Les parcelles d'âges différents, avec une alternance de milieux ouverts et de pinèdes, sur une très grande surface forestière (1 millions d'ha) sont le gage de cette biodiversité spécifique du Massif landais. Les coupes abritent des espèces végétales et animales spécifiques des milieux ouverts et créent des effets de lisière : on peut citer des oiseaux et des papillons par exemple : Fauvette Pitchou, l'Engoulevent, la Huppe faciée, le Fadet de Laîches

La préservation des feuillus en sous-étage, en bosquet et en lisière est favorable à la résilience des pinèdes notamment en matière d'état sanitaire.

Les sols

Les modes de gestion du pin maritime sont ancestraux au sens où les gestionnaires ont du recul et de l'expérience sur ces pratiques. Les landes sont des terrains sableux ou il n'y a pas de risque d'érosion ni de tassement des sols et la végétation caractéristique des Landes repousse très vite après la coupe (ajoncs, fougères, bruyère, ...)

L'économie et la sécurité des travailleurs en forêt , Les paysages en mosaïques avec des milieux ouverts (landes)

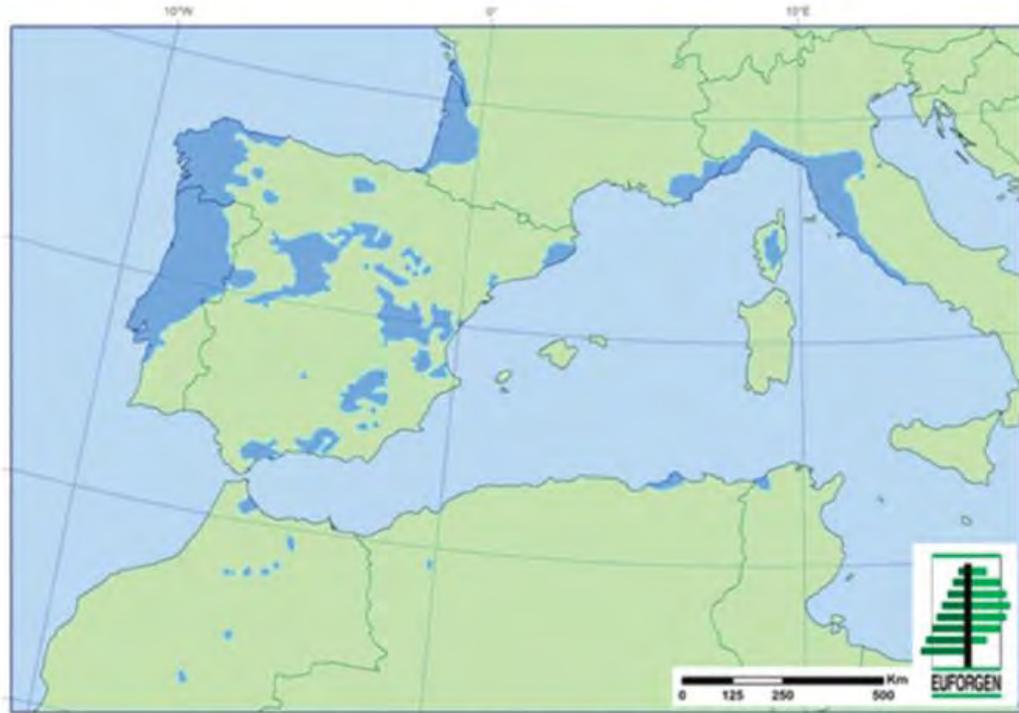
Les modes de gestion dans chaque massif forestier et dans chaque région doivent être analysés en fonction de l'historique et des potentialités des écosystèmes.

Marensin (Moliets et Léon)

Paysages liés à l'activité forestière (coupes finales de régénération ou coupes rases) : mosaïque de milieux ouverts



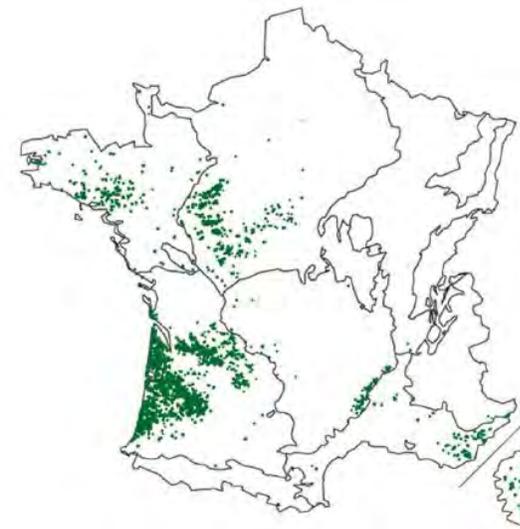
Aire de répartition du pin maritime



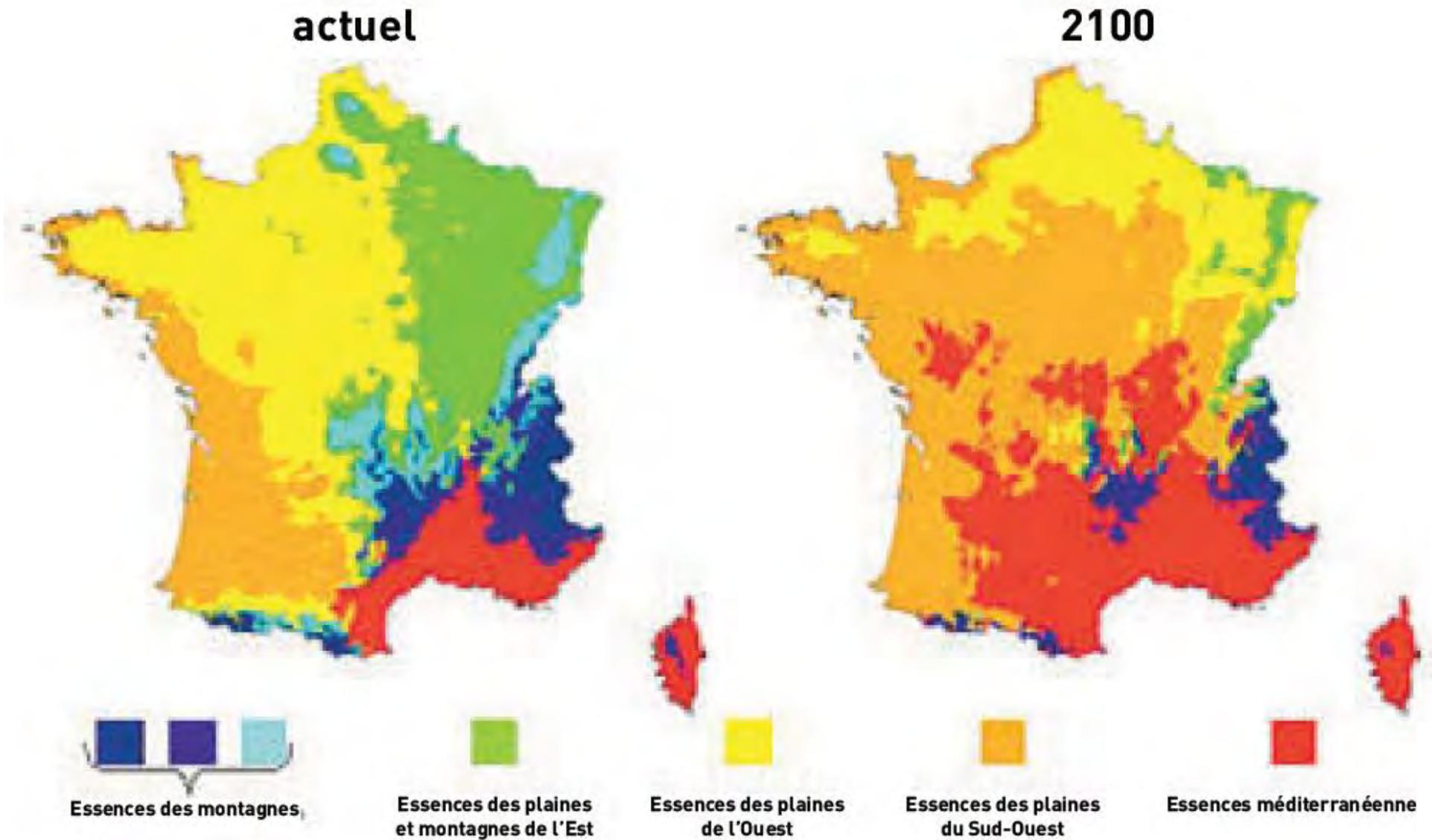
Carte de distribution naturelle du pin maritime
(source EUFORGEN 2008)

Le massif forestier couvre 1 million d'ha dont :
80% de pin maritime
20% de feuillus (en augmentation)

C'est une essence résistante à la sécheresse et à la chaleur,
dans les landes , il est dans le Nord de son aire de
répartition



Changement Climatique-Evolutions des aires favorables aux différentes essences



Les feuillus dans le massif Landais

Les formations feuillues contribuent, au sein du paysage de la forêt de production, à une meilleure diversification biologique du massif.

Ce sont des éléments de la biodiversité ordinaire ou banale, à distinguer de ceux de la biodiversité remarquable des espaces protégés (lagunes, ripisylves...), mais qui ne sont pas sans importance au regard de leur rôle dans le bon fonctionnement de l'écosystème de la pinède.

Une des premières mesures consiste, bien évidemment, à maintenir les formations feuillues existantes.

L'expérience acquise dans les conditions de sol difficiles du massif landais montre qu'il est souvent plus efficace de chercher à s'appuyer sur l'existant. »

Groupement d'Intérêt Scientifique GIS Pin Maritime INRAE



Expérimentations et initiatives INRAE ONF CNPF IEFC COMFOR SYSSO PNRLG FIBOIS LDG

Forêts mélangées

1^{ère} année autour du pin maritime en LNA : réalisée



Lignes de plantation : codification couleur essence

- Pin Maritime
- Bouleau verruqueux
- Chêne Rouge d'Amérique
- Chêne Liège
- Pin Parasol

5 HA

FC Lanton

Atlas de la biodiversité SYSSO PNRLG
Projets Bocage et Valbios AFB SYSSO
Fiches de recommandations FIBOIS LDG- SEPANSO



DÉFINITION

Sont considérées comme ripisylviques (ou forêts rivulaires) les boisements à l'origine naturels, composés de diverses essences indigènes, qui occupent les bords de cours d'eau, leur lit majeur et les pentes attenantes. La largeur des ripisylviques est variable en fonction des cours d'eau qu'elles bordent, de l'étendue et de la forme du lit majeur.

FONCTIONS

FONCTIONS ÉCOLOGIQUES ET ÉCONOMIQUES DES RIPISYLVES



Bien que réduites en surface, les ripisylviques assurent des services écosystémiques importants pour la conservation de la biodiversité. La qualité de l'eau et le maintien des berges par les systèmes racinaires des aulnes, frênes, saules et autres espèces.

Elles sont à la fois des réservoirs et des corridors de biodiversité, par leur ombrage, elles permettent à l'eau de conserver une fraîcheur favorable à la vie aquatique, enfin, elles constituent un frein à l'érosion des berges et représentent des zones d'extension et de ralentissement des crues, participant ainsi à la régulation du système hydraulique, à la recharge des nappes alluviales et à la lutte contre les pollutions diffuses.

Source : DRP

Outre ces services écologiques, les ripisylviques jouent un rôle essentiel en freinant la propagation des incendies. Elles peuvent aussi offrir des services socio-économiques via une production raisonnée de bois.

ENJEUX

Alors que la préservation de la biodiversité est un enjeu majeur tant en France que sur le reste de la planète, il faut nécessairement prendre conscience que les ripisylviques sont des réservoirs de biodiversité à préserver impérativement.

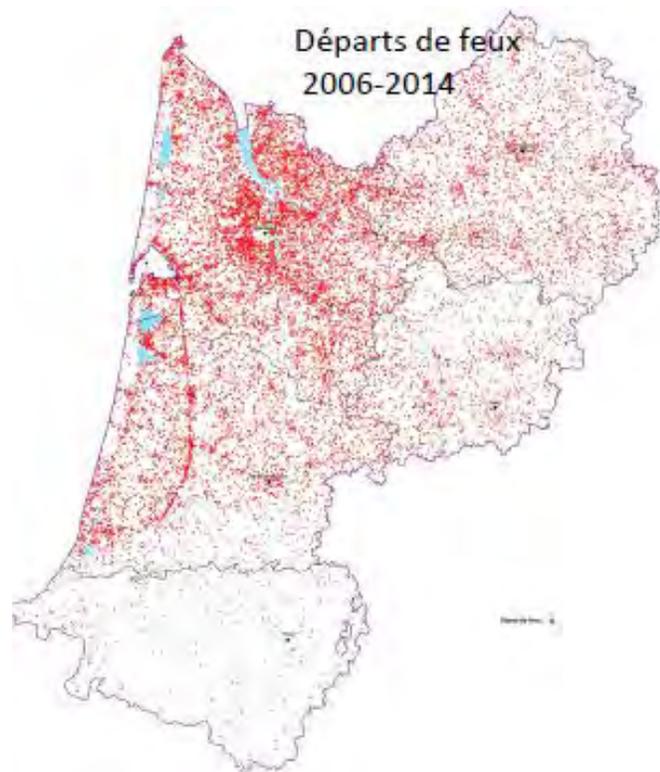
Les enjeux d'une gestion conservatoire des ripisylviques sont directement liés à leurs fonctions écologiques essentielles.

Les propriétaires et les entreprises de travaux forestiers doivent être informés de la fragilité de ces milieux, afin de ne pas risquer de les dégrader par méconnaissance et en toute bonne foi.

La gestion des risques

Une forêt privée à 92%. Une forêt de protection domaniale (Etat) sur la côte et des forêts communales gérées par l'ONF.

Le changement climatique, la production de bois renouvelable, la biodiversité et les défrichements (1000 à 1500 ha par an depuis 20 ans) sont les enjeux majeurs aujourd'hui.





Les **DFCI** (Défense des Forêts Contre l'Incendie) sont des **établissements publics**, Associations Syndicales Autorisées ou Syndicats Inter Communaux, de **prévention** contre le risque feu de forêt. Elles s'appuient sur des associations locales, départementales et régionale gérées par plus de **2500 propriétaires forestiers bénévoles**.

L'ensemble des **cotisants (60 000)** de ces associations participe au **financement** des aménagements et des travaux d'entretien. Les DFCI peuvent bénéficier d'un **soutien financier** de l'Union Européenne, de l'Etat et des Collectivités Territoriales.

Depuis 1945, elles **aménagent** la forêt avec des pistes, fossés, points d'alimentation en eau, ponts

Ces **travaux** sont effectués pour faciliter la pénétration des sapeurs-pompiers en forêt et pour faciliter la gestion et l'exploitation forestière

Situation Incendies

ANALYSE

ORIGINE DES INCENDIES : HUMAINE DANS 94% DES CAS

600 départs de feux en Gironde en moyenne par an , 100 dans Les landes

FACTEURS D'AUGMENTATION DES RISQUES : DEVELOPPEMENT DEMOGRAPHIQUE /CHANGEMENT CLIMATIQUE

« Pour rappel en Gironde, 6 350 pompiers se sont mobilisés. Aucune victime humaine. Moins de 20 bâtiments ont été brûlés » pour près de 5 000 habitations épargnées »

ACTIONS POUR L'AVENIR

Intervenir sur les feux naissants

SENSIBILISATION PENETRATION EN FORET (Règlement interdépartemental incendies de forêt)

NOUVELLES IMPLANTATIONS ET GESTION DE L'INTERFACE FORET/HABITATS-INFRASTRUCTURES

ACCESSIBILITE ET AMENAGEMENT DE LA FORET (Pistes, points d'eau, ...)

GESTION FORESTIERE ENTRETIEN-NATURE DES FORETS (Débroussaillage, ...)

SURVEILLANCE ET MOYENS DE LUTTE (SDIS)

Forêts du Marensin



Carte de Cassini 1750 Source BNF



1859



Sur cette carte on observe le développement de la Forêt de protection littorale démarrée au début du 19 ème siècle (Brémontier)

Forêt du Marensin (Pinède et chêne liège)



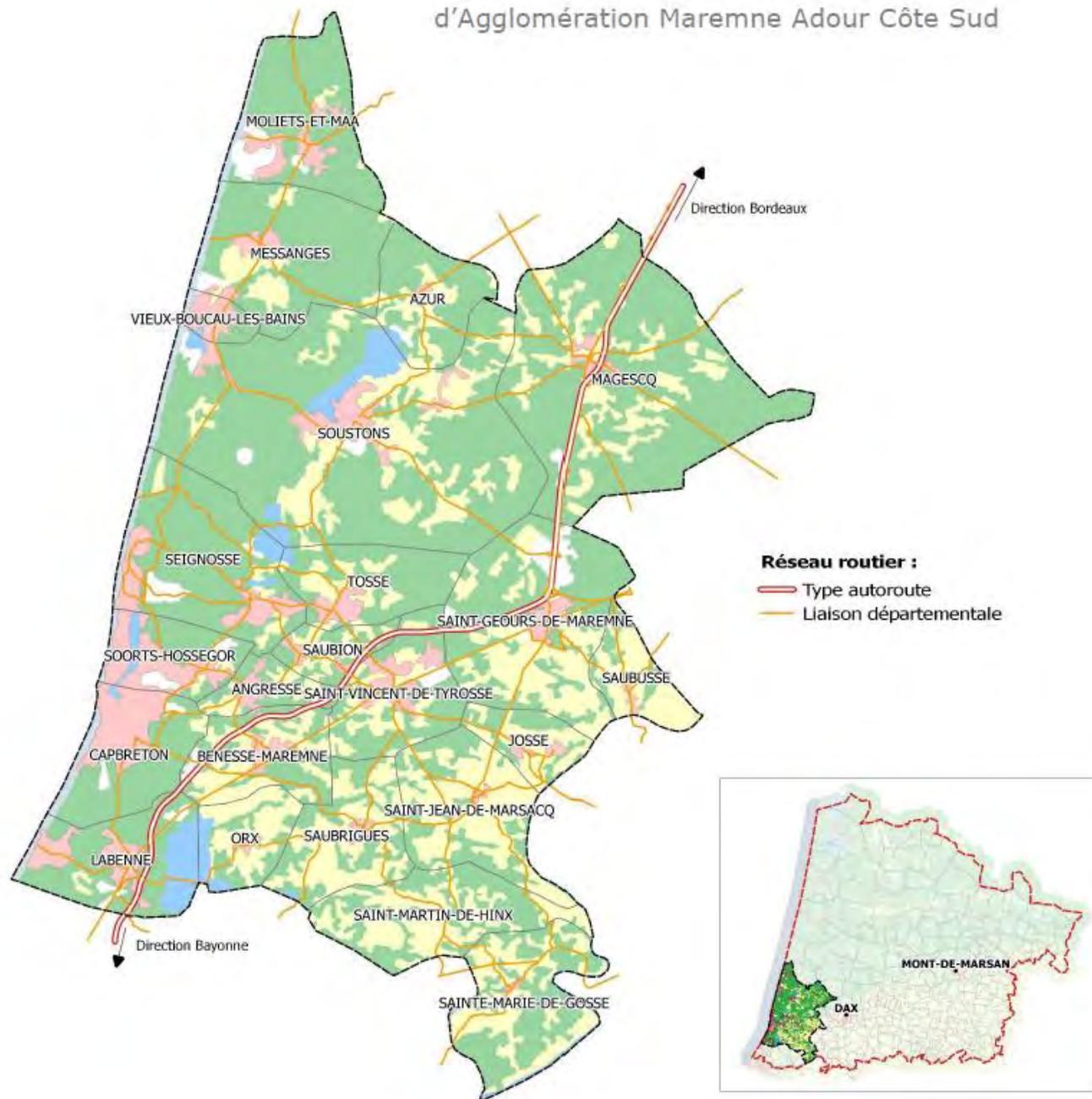
Générale : végétation endémique du sud du littoral dunaire aquitain.

Aquitaine : observée sur le littoral dunaire de Biarritz (64) jusqu'à Contis (40) et de façon très fragmentée dans quelques lettres au sud du Bassin d'Arcachon. Elle trouve en effet son optimum de développement au cœur du massif dunaire de Marensin.

La carte de répartition représente les observations reconnues actuellement et ne se veut pas exhaustive. Ces informations proviennent des programmes engagés par le CBNSA et divers contributeurs

Dynamique : la forêt à Chêne liège et Pin maritime semble être la végétation climacique du littoral dunaire sud-landais sur sables podzolisés. Cette forêt succède dynamiquement aux fourrés du *Quercus suberis* – *Sarothamnium scoparium*. La dynamique régressive de ceux-ci conduirait vers la lande du *Festuca vasconensis* – *Ericetum cinereae*. Les ourlets associés à cette dynamique relèveraient du groupement à *Rubia peregrina* et *Avenella flexuosa*, du *Rubio peregrinae* – *Cistetum salvifolii* ou d'une communauté vicariante non définie. L'exploitation sylvicole permet l'expression des communautés du *Thera* – *Airion* et notamment du groupement de coupes forestières à *Aira praecox* et *Senecio sylvaticus* ainsi que de pelouses vivaces acidiphiles.

Situation géographique de la Communauté d'Agglomération Marenne Adour Côte Sud



Tissu industriel important

Scieries : Léon, Linxe, Uza, Mimizan, Lit et Mixe, Tyrosse

Panneaux : Tyrosse

Papeteries et chimie du végétal: St Girons, Castets, Mimizan

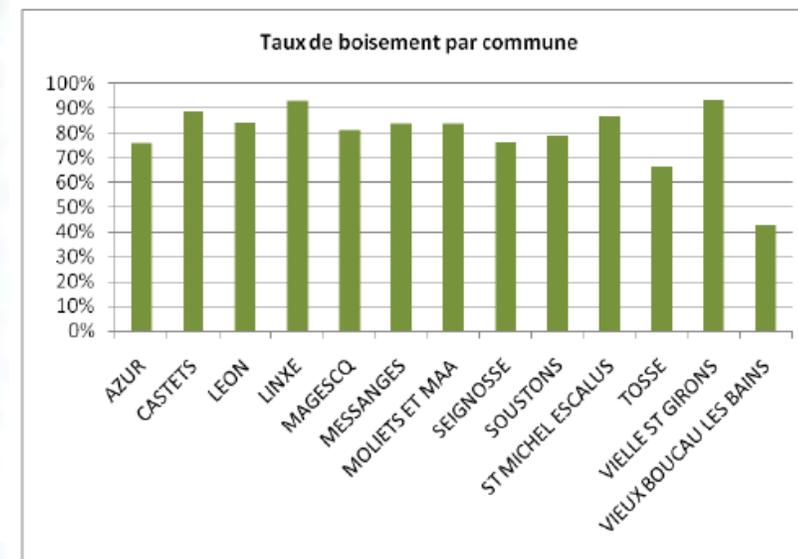
Constructeurs bois : Leon, Lit Mixe, Castets, Pontenx, ...

Liège : Soustons

MACS

Communes	Surface commune (ha)	Surface boisée (ha)	Taux de boisement (%)
ANGRESSE	768	262	34%
AZUR	1694	1280	76%
BENESSE-MAREMNE	1869	845	45%
CAPBRETON	2 175	1317	61%
JOSSE	948	377	40%
LABENNE	2 448	1493	61%
MAGESCQ	7 712	6203	80%
MESSANGES	3 400	2828	83%
MOLIETS-ET-MAA	2 766	2252	81%
ORX	1189	410	35%
ST-GEOURS-DE-MAREMNE	4 290	2359	55%
ST-JEAN-DE-MARSACQ	2 640	1050	40%
STE-MARIE-DE-GOSSE	2654	1279	48%
ST-MARTIN-DE-HINX	2548	1222	48%
ST-VINCENT-DE-TYROSSE	2098	1080	51%
SAUBION	780	411	53%
SAUBRIGUES	2 144	893	42%
SAUBUSSE	1 053	242	23%
SEIGNOSSE	3 509	2664	76%
SOORTS-HOSSEGOR	1451	495	34%
SOUSTONS	10038	7820	78%
TOSSE	1794	1169	65%
VIEUX-BOUCAU-LES-BAINS	425	172	41%
Total	60 393	38 123	63%

Source : DDTM des Landes



Forêt du Marensin



Source : Rapport d'inventaire : LA RESSOURCE EN LIÈGE DANS LES FORÊTS PRIVÉES DU MARENSIN, 2005.

Chêne Liège



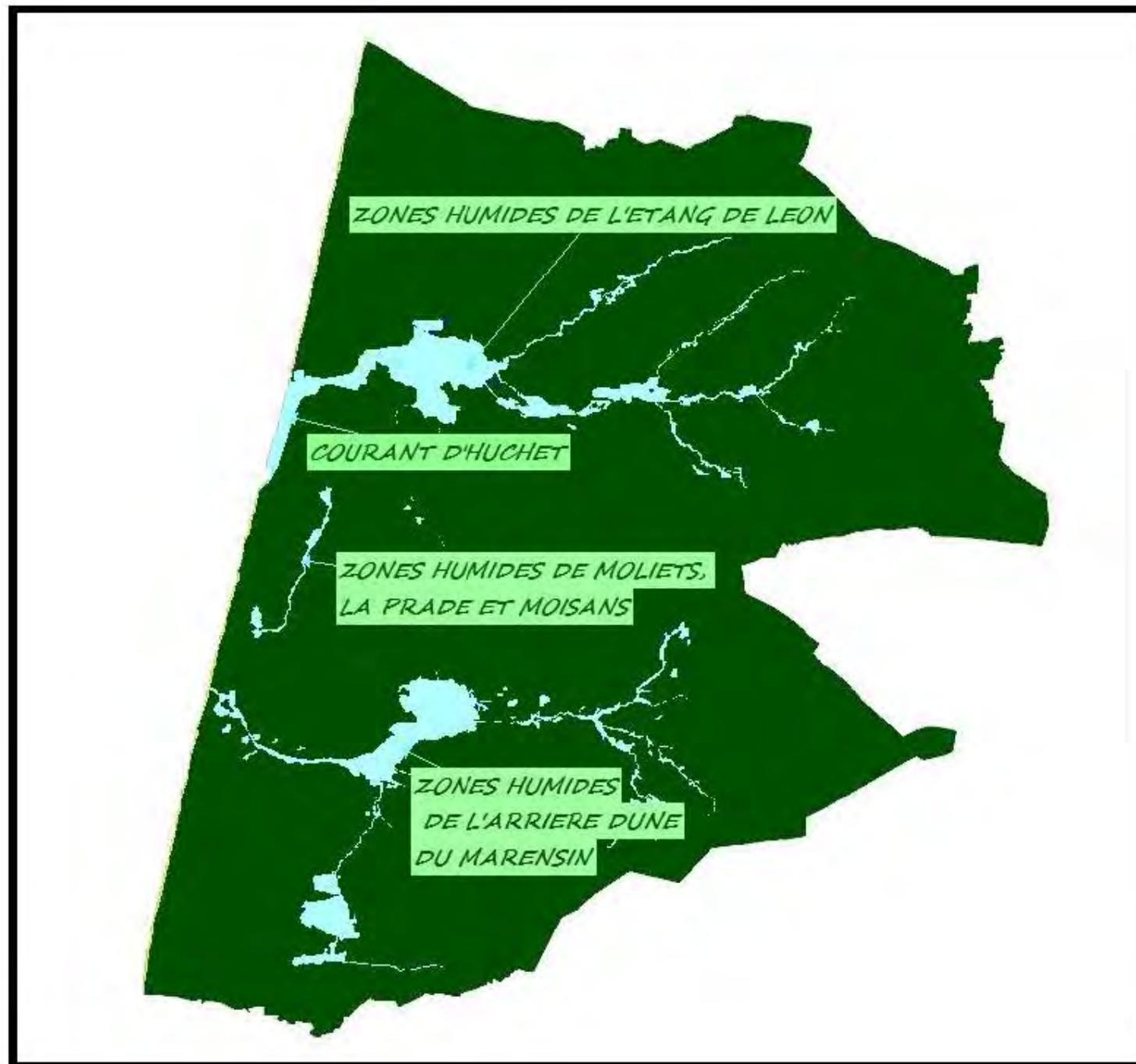
(Fig.01 : Aire naturelle de zones de répartition du chêne liège en méditerranée occidentale)

Natura 2000 dans le marensin

Références	Sites	Directive		Superficie en Natura 2000	Proportion dans le réseau landais
		Habitats	Oiseaux		
FR7200718	Zones humides de l'arrière dune du Marensin			1 383 ha	2.8 %
FR7200717	Zones humides de Moliets, La Prade et Moïsans			100 ha	0.2 %
FR7200716	Zones humides de l'étang de Léon			1 283 ha	2.5 %
total				2 766 ha	5.5 %
FR7210031	Courant d'Huchet			656 ha	2.5 %

Habitats naturels	<p>Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses atlantiques à végétation amphibie (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)</p> <p>Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l'<i>Hydrocharition</i></p> <p>Landes humides atlantiques tempérées à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i></p> <p>Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires</p> <p>Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle</p> <p>Tourbières de transition et tremblantes</p> <p>Dépressions sur substrats tourbeux du <i>Rhynchosporion</i></p> <p>Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i></p> <p>Forêts alluviales résiduelles (<i>Alnion glutinosae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p>	
Espèces animales	<p>Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i></p> <p>Vison d'Europe <i>Mustela lutreola</i></p> <p>Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i></p>	

Natura 2000

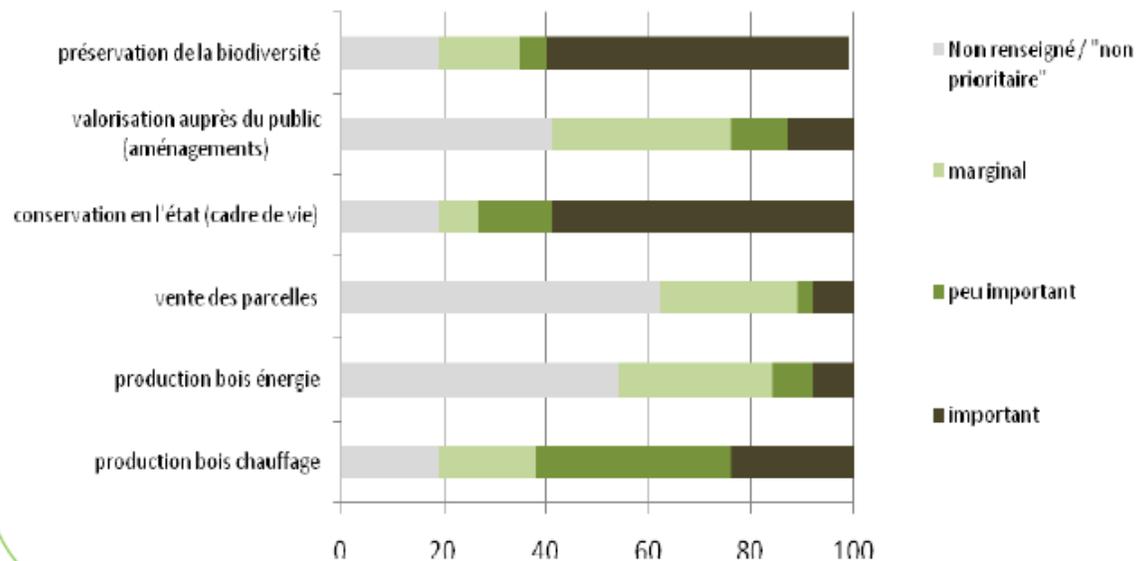


Feuillus

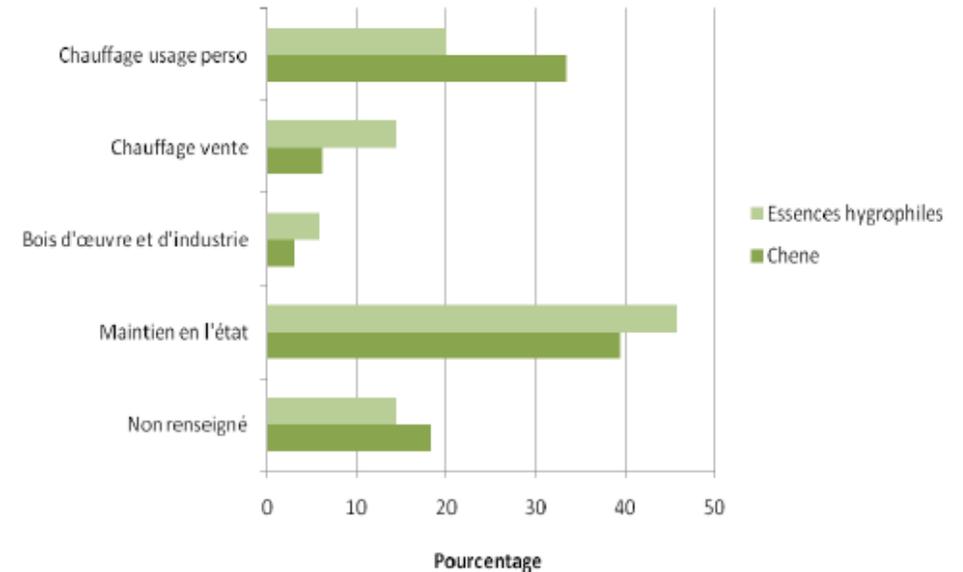
Essences	Qualification	Quantification	Sylviculture
Chêne pédonculé <i>Quercus robur</i>	Essence de bois dur héliophile à large amplitude stationnelle	2 % des surfaces de production du Marensin 430 ha environ sur les sites	Traditionnellement noble et utilisé comme bois d'œuvre, il peut être gélif dans les Landes et reste donc exploité en bois de chauffe essentiellement.
Aulne ou vergne <i>Alnus glutinosae</i>	Essence de bois tendre héliophile à station mésohygrophile à marécageux	1.4 % des surfaces de production du Marensin 1050 ha environ sur les sites	Possibilités de valorisation en bois de chauffe, en bois d'œuvre et en bois d'industrie. Culture possible en courte rotation mais souvent difficile d'accès.
Saule roux <i>Salix atrocinera</i>	Essence de bois tendre héliophile hygrophile	2 % des surfaces de production du Marensin 200 ha environ sur les sites	Récolte ponctuelle en bois de chauffe. Souvent peu accessible car terrains trop marécageux.

PRIORITES DE GESTION FUTURE SUR LES PARCELLES DE FEUILLUS

n=51 propriétaires



Usages sylvicoles du Chêne pédonculé (n=33) et des essences hygrophiles - Aulne et Saule (n=35)



- **Merci pour votre attention**

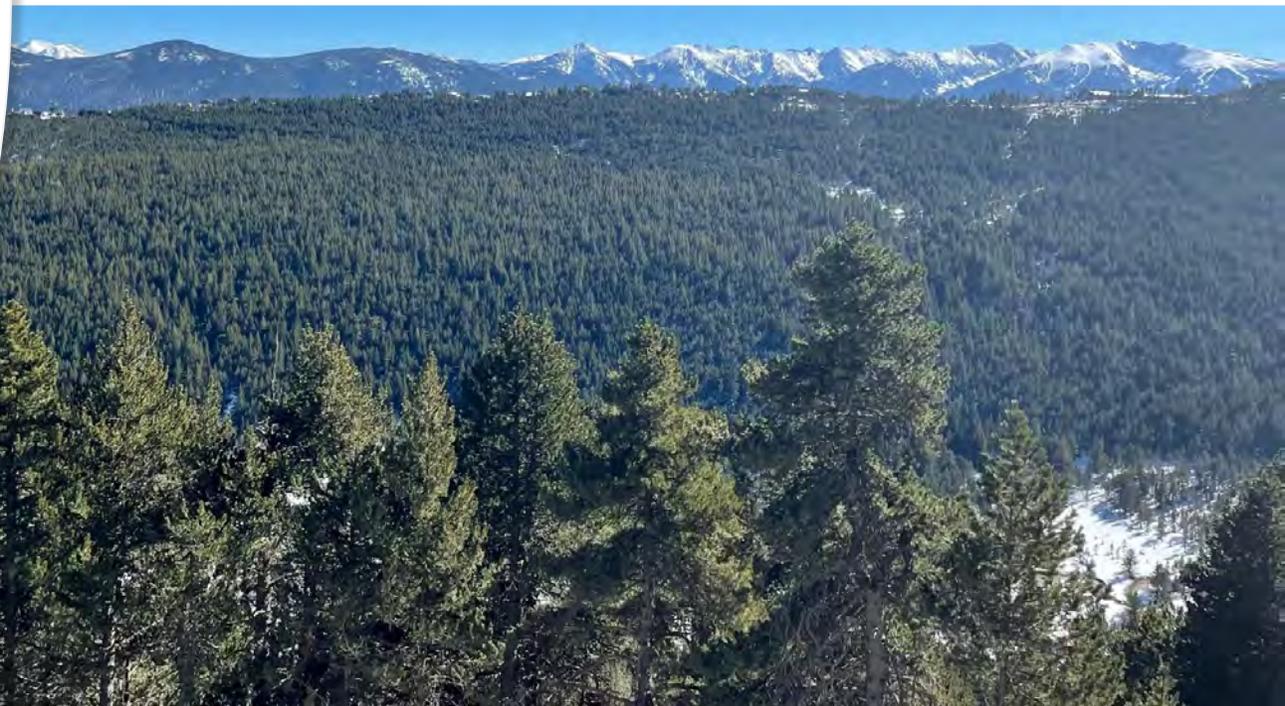


TABLE RONDE

PAUL LESBATS

PIERRE BIENABE

GEORGES CINGAL

BENOIT AYMES

