El Proyecto FORSEE, conocimiento de la sostenibilidad forestal

EL PROYECTO FORSEE QUE PRESENTAMOS EN EL NÚMERO ANTERIOR PRETENDE DESARROLLAR, POR UN LADO, LOS INDICADORES PARA CADA UNO DE LOS CRITERIOS EN LOS QUE SE BASA EL PROCESO MINISTERIAL EUROPEO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES (Y POR LO TANTO DE LA CERTIFICACIÓN PEFC) Y POR OTRO, IMPLEMENTAR Y ADECUAR PROTOCOLOS DE MEDICIÓN DE ESTOS INDICADORES. EL OBJETIVO FINAL DE ESTE PROYECTO ES EL DESARROLLO DE INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE APLICABLES EN EL MARCO DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO ÚTILES PARA GESTORES Y ADMINISTRACIONES QUE TENGAN COMO OBJETIVO CONOCER LA SOSTENIBILIDAD DE LA GESTIÓN QUE REALIZAN EN SUS MASAS FORESTALES.

Proyecto cofinanciado por la Unión Europea
Iniciativa Comunitaria
FEDER - INTERREG IIIB *Espacio Atlántico*

El objetivo final de este proyecto es el desarrollo de indicadores de gestión forestal sostenible aplicables en el marco de los diferentes sistemas de certificación

El proyecto FORSEE que presentamos en el número anterior pretende desarrollar, por un lado, los indicadores para cada uno de los criterios en los que se basa el proceso ministerial europeo para la protección de los bosques (y por lo tanto de la certificación PEFC) y por otro, implementar y adecuar protocolos de medición de estos indicadores. El objetivo final de este proyecto es el desarrollo de indicadores de gestión forestal sostenible aplicables en el marco de los diferentes sistemas de certificación, así como útiles para gestores y administraciones que tengan como objetivo conocer la sostenibilidad de la gestión que realizan en sus masas forestales.

El proyecto tiene en cada una de las regiones una doble vertiente. Por un lado, se está realizando un estudio específico, y por otro, se están evaluando de manera común los indicadores que se mencionan más abajo en una zona piloto representativa de la selvicultura de cada una de las regiones participantes. En el caso de Euskadi, la zona piloto es la cuenca del río Ibaizabal que cuenta con una superficie aproximada de 50.000 ha.

El presente texto pretende dar a conocer los parámetros y elementos que se han seleccionado durante el desarrollo del proyecto FORSEE como indicadores comunes para cada uno de los criterios de Gestión Forestal Sostenible, así como el tipo de información que entregan. Además, se pretende mostrar los indicadores a evaluar en Euskadi.

Para la realización de la evaluación común de indicadores se ha tomado como base el Inventario Forestal de cada país. Se han seleccionado una serie de parcelas de estos inventarios (70 en el caso vasco) en función de diferentes criterios según la región participante. En Euskadi el criterio más importante ha sido la existencia de pino radiata como especie principal en la mitad de las parcelas. Además de la parcela del inventario, en cada uno de los puntos se localizaron tres satélites más formando el dispositivo de muestreo FORSEE que aparece en la Figura 1.

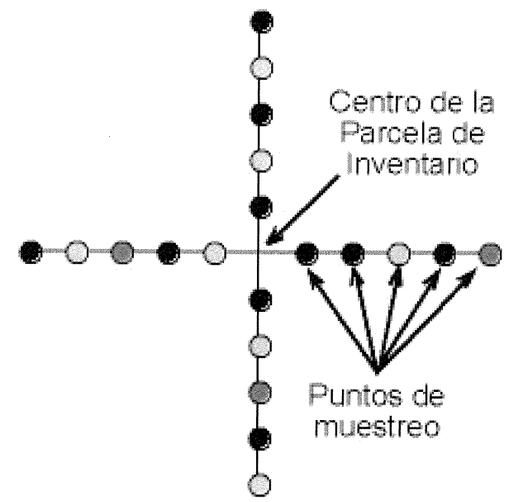


Fig. 1. Dispositivo FORSEE para la toma de datos y muestras necesarios para estimar y evaluar los indicadores de Gestión Forestal Sostenible. Consta de la Parcela del inventario, de 3 parcela/satélites (1, 2 y RF) y de dos transectos perpendiculares que unen las diferentes parcelas.

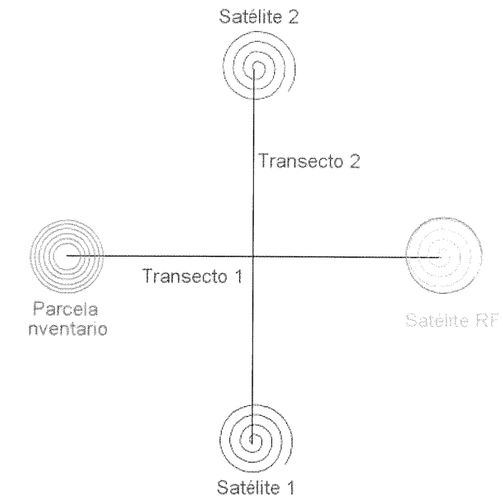


Fig. 2. Dispositivo dentro de la parcela del inventario del dispositivo FORSEE sobre el que se toman las muestras de suelo para estimar las existencias de carbono en el suelo así como la adecuación de las especies arbóreas introducidas a la fertilidad del sitio. De todos los puntos se seleccionan 10 de ellos al azar (en color) y se toman muestras a 0-30 cm y 30-60 cm de profundidad. En 3 de estos 10 (rojo) se toman muestras de hojarasca.

Los criterios e indicadores que se han tenido en cuenta para observar la sostenibilidad de la gestión forestal dentro de este proyecto:

1. La gestión de las masas forestales debe **mantener y asegurar los ciclos globales de carbono.** La quema de combustibles fósiles produce grandes cantidades de dióxido de carbono, uno de los gases con efecto invernadero. Las masas forestales son grandes sumideros de carbono, tanto el que se fija en la biomasa como por el que se acumula en sus suelos. Para este criterio se han seleccionado los siguientes indicadores: área forestal y otros terrenos arbolados según tipo y capacidad de producción; crecimiento de las existencias; existencias de carbono; existencias de carbono en la biomasa forestal, en el suelo, en la madera muerta, en la hojarasca y en el matorral.

2. La gestión de las masas forestales debe **asegurar el mantenimiento de la sanidad** de las propias masas.

– **Daños en las masas.** Es un indicador MCPFE. Se estima visualmente la defoliación, el color (amarilleamiento...), chancros, etc. así como cualquier daño que presenten todos los árboles medidos en la parcela del inventario (Fig.1). En los satélites se realiza una estimación visual de los árboles en espiral, comenzando por el centro, y hasta evaluar 20 árboles vivos por satélite o un diámetro de parcela de 17,5 m. Se realiza la dasometría de los árboles con algún tipo de daño.

– **Factores causales.** Se pretende determinar cuáles son los factores causantes de los daños reconocidos en campo. Es un verificador propuesto por el grupo de expertos en sanidad forestal del Proyecto FORSEE.

3. La gestión de las masas forestales debe asegurar la **producción continuada** en el tiempo de **bienes maderables y no maderables.** Las masas forestales históricamente nos han proporcionado madera, leña, caza, setas... un sin fin de productos que no deben agotarse por una gestión forestal inadecuada. Se deben tener en cuenta incrementos y cortas, productos maderables, productos no maderables, montes con planes de gestión, accesibilidad y facilidad para la cosecha.

4. La Gestión Forestal debe **asegurar y mejorar la existencia de una diversidad biológica adecuada** asociada a los sistemas forestales. Debe, además, asegurar la presencia de individuos de una misma especie con diferente carga genética (diversidad genética), de diferentes especies

En el caso de Euskadi, la zona piloto es la cuenca del río Ibaizabal que cuenta con una superficie aproximada de 50.000 hectáreas

El objetivo último no es otro que dejar a las generaciones venideras unos sistemas forestales productivos y rentables, en similares o mejores condiciones ambientales que las presentes

nemorales (diversidad específica), así como de las asociaciones naturales de estas especies en el paisaje (diversidad ecosistémica). Se considerará la composición de especies arbóreas, la diversidad de plantas vasculares, la diversidad de carábidos, la diversidad de pájaros, los parámetros de hábitat, la regeneración, la naturalidad, las especies arbóreas introducidas, la madera muerta y la estructura del paisaje.

5. La Gestión Forestal debe **asegurar el las funciones protectoras** de las masas, protegiendo los **cursos de agua y** no dañando la fertilidad de los **suelos** sobre los que se asientan. Se tendrán en cuenta el porcentaje de la longitud de los ríos con una adecuada protección de ribera, el riesgo de erosión, la densidad de pistas y caminos en zonas riparias, la existencias de carbono en el suelo y capacidad de retención hídrica, el estado nutritivo, profundidad efectiva y profundidad de la capa freática. La evaluación rápida de la perturbación del suelo y la perturbación del suelo relacionado con actividades forestales de uso común.

6. La Gestión Forestal debe asegurar las **funciones socioeconómicas** que los bosques han cumplido a lo largo de la historia. Se debe asegurar mediante una gestión adecuada el empleo, la riqueza, etc. que las masas han proporcionado a la humanidad.

- **Empresas forestales.** Mediante las estadísticas de que se dispone en cada región se estima la actividad económica de las empresas forestales en la zona piloto. Es un indicador MCPFE.
- **Ingresos netos.** Con la utilización de encuestas a propietarios se pretenden estimar los ingresos netos de los propietarios forestales debidos a la actividad forestal. Es también un indicador MCPFE. No es seguro que se pueda evaluar este indicadores Euskadi.
- **Inversiones en bienes y servicios a largo plazo.** Indicador MCPFE en el que mediante encuestas a propietarios forestales se pretenden evaluar los gastos debidos a inversiones que se desprenden de la actividad forestal. Se espera poder evaluar este indicador en Euskadi, pero no se sabe con seguridad.
- **Medios humanos en el sector forestal.** Mediante estadísticas se pretende evaluar el empleo directo e indirecto de la actividad forestal en la zona piloto. Se pretende además conocer la tasa de trabajadores ilegales (sin contrato) que realizan labores silvícolas. No se conoce bien la posibilidad de evaluar este indicador MCPFE en Euskadi.
- **Seguridad y salud laboral en actividades forestales.** Indicador MCPFE que pretende dar cuenta de la accidentalidad así como de las enfermedades laborales la actividad forestal. No se sabe si se dispone de toda la información necesaria para evaluar el indicador en Euskadi.
- **Accesibilidad para el uso público.** Uso público (recreación) de los sistemas forestales. Indicador MCPFE que tras la elaboración del mapa de accesibilidad desarrollado en el criterio 3, pretende dar cuenta de la facilidad de acceso (ocio) que la población en general tiene a los sistemas forestales.
- **Valor económico total de la producción forestal.** Indicador propuesto por el grupo de expertos en el que se pretende realizar una valoración integral de todos los bienes y servicios provenientes de las masas forestales. Es la puesta en valor de toda la producción (la que repercute en el propietario forestal y la que no) y de los intangibles de los bosques de la zona piloto. Euskadi está muy interesada en la evaluación de este indicador. Sin embargo, es consciente de la dificultad de su aplicación en el curso del presente proyecto.

Se tiene la convicción de que la evaluación de estos indicadores, bien mediante el estudio de su evolución a lo largo del tiempo, bien en comparación con valores de referencia, será una herramienta eficaz para mostrar si la gestión forestal que se realiza en las zonas de estudio es sostenible. Además, se podrán proponer medidas correctoras para todas aquellas actividades en las que se aprecie una desviación del objetivo último, que no es otro que dejar a las generaciones venideras unos sistemas forestales productivos y rentables, en similares o mejores condiciones ambientales que en la actualidad.

Ander González Arias, Nahia Gartzia Bengoetxea e Inazio Martínez de Arano

Unidad Forestal. NEIKER Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

Actividades Basoa Fundazioa

kutxa BASOA FUNDAZIOA

INAUGURACIÓN OFICIAL DE LOS PROYECTOS FINALIZADOS EN VILLABONA, LEGAZPI Y ZEGAMA

El pasado 28 de Noviembre se procedió a la inauguración oficial de los trabajos realizados en los municipios de Villabona, Legazpi y Zegama, inscritos en los convenios firmados entre Kutxa, Basoa Fundazioa y los respectivos ayuntamientos. Al acto asistió Jesus María Alkain, en representación de Kutxa; Bakartxo Tejeria, Juan Ramón Larrañaga y Juan Ignacio Galdós, alcaldes de Villabona, Legazpi y Zegama respectivamente, y Jorge Askasibar, presidente de Basoa.

Se explicó a los presentes las actuaciones realizadas, quedando patente que se han alcanzado los objetivos propuestos y la bondad medioambiental y educativa de las mismas.

Estuvieron presentes Jesus Maria Alkain en representación de Kutxa, los tres alcaldes y Jorge Askasibar, presidente de Basoa Fundazioa

240.000 EUROS PARA TRES NUEVAS ACTUACIONES EN ERRENTERIA, SEGURA Y ABALTZISKETA

Dentro del convenio entre Kutxa, Basoa Fundazioa y los ayuntamientos guipuzcoanos, el pasado 14 de febrero se procedió a la firma de tres nuevos convenios con los consistorios de Errentería, Segura y Abaltzisketa. Los proyectos comprometidos suponen una inversión que supera los 240.000 euros (40 millones de las antiguas pesetas).

Las actuaciones prevista se desarrollarán en el área recreativa de Listorreta, en lo que respecta a Errentería. En Segura, el proyecto consiste en la creación de un circuito periurbano, denominado Paseo de Madura, en donde se priorizará la utilización de madera y distintas especies arbóreas, dotando al municipio de una nueva zona de esparcimiento.

Xabier Alkorta, director general de Kutxa (centro), con los representantes municipales y el presidente de Basoa, Jorge Askasibar.

Finalmente, en los próximos meses se acometerá el acondicionamiento de la senda de Txindoki en sus fases tercera y cuarta, con la colaboración del Ayuntamiento de Abaltzisketa y de la Federación Guipuzcoana de Montaña.

Des emplois dans toute la région

FORET-BOIS-PAPIER

La filière forêt-bois-papier, élargie aux activités de diffusion de produits, à la recherche et à la formation, offre un emploi à 34 000 personnes en Aquitaine. Hormis les industries "de process" (papier/panneau), les entreprises sont souvent de très petites unités situées en zones rurales.

Les activités de sciage et de rabotage sont bien réparties sur l'ensemble du territoire régional. En revanche, les autres activités industrielles de la filière obéissent à des logiques de localisation et de concentration spécifiques.

Les activités liées au bois jouent un rôle important dans l'aménagement du territoire et le développement rural en favorisant le maintien des populations dans les zones où les emplois industriels sont parfois rares.

Dans les établissements industriels de la filière, les emplois sont majoritairement des emplois d'ouvriers. Les salaires dans les industries du papier-carton dépassent ceux des autres activités industrielles de la filière.

Le secteur du meuble, le plus gros employeur industriel de la filière

Activités	Effectifs
Fabrication de meubles	3 430
Sciage, rabotage, imprégnation du bois	3 380
Fabrication de charpentes et de menuiseries	3 140
Fabrication de pâte à papier, de papier et de carton	3 020
Sylviculture, exploitation forestière	2 900
Fabrication d'emballages en bois	1 610
Fabrication d'articles en papier ou en carton	1 590
Fabrication de panneaux en bois	1 230
Fabrication d'objets divers en bois, liège ou vannerie	710
Salariés des principales activités de la filière	**21 010**
Activités industrielles annexes	870
Construction	3 350
Commerce	3 960
Ensemble des salariés	**29 190**
Emplois non salariés des principales activités	2 500
Emplois non salariés des activités annexes	1 300
Ensemble des non salariés	**3 800**
Recherche, formation, syndicats professionnels	1 000
Ensemble de la filière élargie	**33 990**

Source : Insee-Clap2003, MSA, enquête CRPFA

En tête, la zone de Dax

Les emplois salariés industriels de la filière sont importants dans l'économie locale. La moitié de ces emplois sont concentrés dans cinq zones d'emploi. Il s'agit de Dax, Bordeaux - Zone centrale, Mont-de-Marsan - Est des Landes, Libourne - Montpon - Ste Foy la Grande et Langon - Bazas - La Réole.

Les activités industrielles de la filière bois ont un poids déterminant (au-delà de 29 %) dans les activités industrielles de cinq zones. En plus de Dax, Langon - Bazas -La Réole et Mont-de-Marsan - Est des Landes déjà citées, Terrasson et la Haute Lande sont deux territoires sur lesquels un emploi salarié industriel sur quatre dépend du bois. L'importance de la filière pour l'emploi industriel est manifeste également dans le Médoc, mais aussi dans les zones de Villeneuve-sur-Lot - Fumel et du Nord-est de la Dordogne. Rapportés à l'emploi salarié total de la zone, les effectifs salariés industriels de la filière pèsent fortement à Terrasson, dans la Haute Lande et à Dax.

Ainsi, bien que ces emplois soient localisés en grande partie dans des zones assez urbaines, telles que celle de Bordeaux - Zone centrale, la filière participe à entretenir la vitalité économique des zones rurales du fait d'une contribution à l'emploi souvent prépondérante.

Emballages en Lot-et-Garonne

Les activités de sciage et de rabotage sont réparties sur l'ensemble du territoire régional. Pour les autres activités industrielles de la filière, une certaine concentration spatiale des activités prévaut.

Les activités de fabrication de panneaux en bois, d'emballages et autres articles en bois prédominent dans cinq zones d'emploi : Villeneuve-sur-Lot -Fumel, Agen, Mont-de-Marsan - Haute Lande, Sud des Landes et Nord-est de la Dordogne. Pour les deux premières zones, cela est principalement lié aux sites de fabrication de cagettes à fruits et légumes à partir de peuplier. Le Nord-est de la Dordogne se signale par la fabrication de palettes, de même que le Sud des Landes et la Haute Lande où sont également produits des panneaux. Les zones d'emploi de Dax, Bordeaux -zone centrale et Libourne - Montpon - Ste-Foy-la-Grande sont moins spécialisées, mais le nombre de salariés dans ces activités y est important. Pour les panneaux, les résultats à l'échelle de la zone d'emploi sont liés à la présence de quelques sites industriels majeurs comme à Labouheyre (zone de Mont-de-Marsan - Haute Lande).

Zone d'emploi	Poids de la zone d'emploi dans la filière (%)	Poids de la filière dans l'emploi salarié (%)	
		Industriel	Total
Dax	15	35	8
Bordeaux-Zone centrale	12	5	1
Mont-de-Marsan - Est des Landes	11	29	5
Libourne - Montpon - Ste-Foy-la-Grande	7	17	3
Langon - Bazas - La Réole	6	35	6
Terrasson	6	44	15
Agen	5	12	2
Marmande - Casteljaloux	4	25	5
Bordeaux-Arcachonnais	4	22	2
Villeneuve-sur-Lot - Fumel	4	17	4
Sud des Landes	3	11	3
Bergerac	3	14	2
Mont-de-Marsan - Haute Lande	3	40	12
Bayonne-Pyrénées	3	4	1
Nord-est de la Dordogne	2	16	4
Périgueux	2	6	1
Pau	2	3	0
Lacq - Orthez	2	5	1
Bordeaux-Cubzacais	2	10	2
Bordeaux-Médoc	1	18	1
Sarlat-la-Canéda	1	9	2
Bordeaux-Entre-deux-Mers	0	3	0
Oloron-Mauléon	0	1	0
Aquitaine	**100**	**12**	**2**

La moitié des emplois salariés industriels du bois dans cinq zones

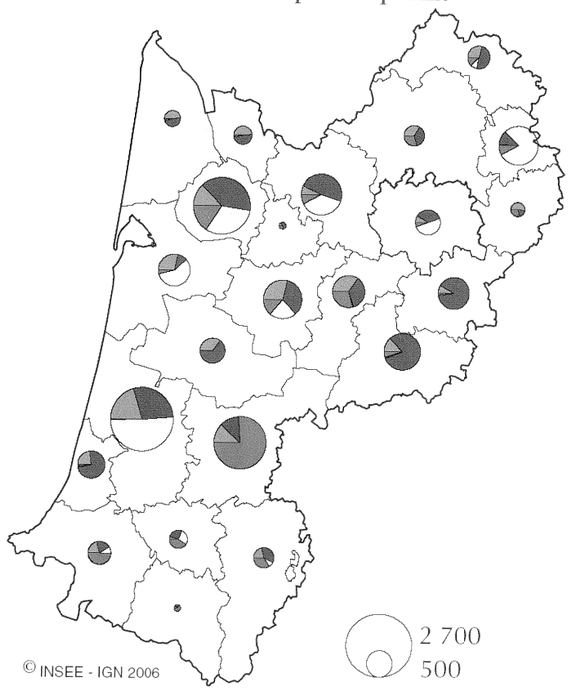
Les zones d'emploi de Dax, de Terrasson, de l'Arcachonnais et de Bergerac sont fortement spécialisées dans les activités de fabrication de papier, carton et articles en papier. Là encore, la présence de sites industriels importants a une grande influence, comme à Mimizan (zone de Dax) ou Biganos (zone Bordeaux-Arcachonnais).

Certaines papeteries et cartonneries utilisatrices de pâte à papier achetée sur les marchés mondiaux sont prises en compte, mais constituent un cas particulier. En effet, celles-ci ne s'appuient pas uniquement sur la ressource, ni sur l'industrie de transformation locales et pourraient être basées ailleurs que sur le territoire régional. L'essentiel des emplois de la zone de Terrasson relève de cette catégorie d'entreprises.

Des activités de fabrication de meubles existent dans la grande majorité des zones d'emploi de la région grâce à un grand nombre de petits établissements artisanaux. La zone d'emploi de Mont-de-Marsan - Est des Landes ressort comme un cas particulier avec une très forte spécialisation dans les activités du secteur meuble, localisées essentiellement à Hagetmau. Ces industries utilisent des bois d'origine assez variée et ne sont que partiellement connectées à la filière de transformation locale.

Ces éléments sont issus d'une étude réalisée par le CRPF Aquitaine et l'INSEE. Celle-ci a fait l'objet d'un 4 pages "Forêt - bois - papier, des emplois dans toute la région", édité par l'INSEE Aquitaine. Document disponible sur le site de l'INSEE : www.insee.fr, en pages régionales.

Répartition des effectifs dans la filière bois selon la zone d'emploi en Aquitaine



Sciage, rabotage, imprégnation du bois
Panneaux, charpentes, menuiseries, objets divers
Pâte à papier, papier, carton, articles papier ou carton
Fabrication de meubles

L'emploi dans la filière bois aquitaine

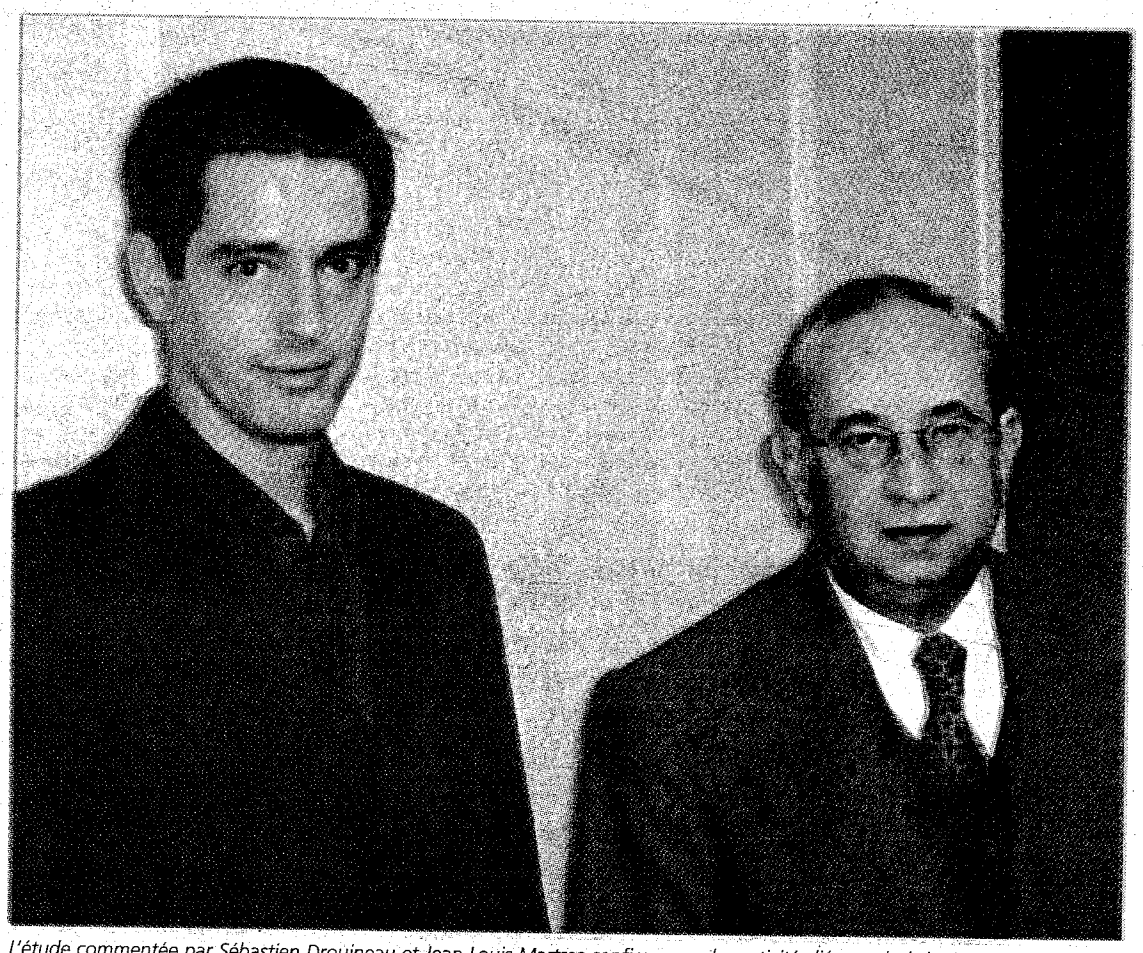
Les racines font-elles la forêt ?

La filière forêt-bois, élargie à la diffusion de produits, à la recherche et à la formation, offre un emploi à trente-quatre mille personnes en Aquitaine.

Dans le cadre du projet Forsee, l'Insee et le CRPF (centre régional de la propriété forestière d'Aquitaine) ont présenté, le 14 novembre à Bordeaux, les résultats de leur étude sur l'emploi dans la filière bois régionale*. Des résultats commentés par Jean Louis Martres, président du syndicat des sylviculteurs du Sud-Ouest, et Sébastien Drouineau, du CRPFA, contributeur à cette étude menée dans le cadre du projet de coopération interrégionale transnationale Forsee (gestion durable des forêts: un réseau européen de zones pilotes pour la mise en œuvre opérationnelle) coordonné par l'Institut européen de la forêt cultivée.

Avec onze zones pilotes de l'Irlande au Portugal, les acteurs de ce projet interrégional développent des indicateurs en terme de gestion durable tels qu'ils ont été définis lors de la conférence de Lisbonne de 1998 en application des accords d'Helsinki: suivi des forêts, évaluation de leur capacité de production, diversité biologique mais aussi fréquentation des massifs forestiers, perception de la forêt, rentabilité des activités forestières et emploi induit.

L'Aquitaine, avec un taux de boisement de 44 %, est la première région forestière française. Appuyée sur cette ressource naturelle, elle a été choisie pour évaluer l'impact de sa filière sur l'emploi de la région. Premier constat tiercé forêt-bois-papier représente trente-quatre emplois en Aquitaine.



L'étude commentée par Sébastien Drouineau et Jean Louis Martres confirme que les activités liées au bois jouent en Aquitaine un rôle important dans l'emploi, l'aménagement du territoire et le développement rural en Aquitaine. ◗ **Photo Le Sillon**

Le papier cartonne !

La filière regroupe traditionnellement les activités de sylviculture et les principales activités de transformation du bois, de l'amont (sciage et rabotage du bois, fabrication de panneaux, de papier et cartons) à l'aval (imprégnation du bois et pour partie la fabrication de meubles, activité fortement employeuse). Elle s'élargit aujourd'hui à d'autres activités industrielles telles que la fabrication de charbon, d'huiles essentielles ou d'autres dérivés chimiques, de machines à bois et de machines pour l'industrie papetière.

L'emploi concerne aussi le secteur de la construction (travaux de charpente, menuiserie) et le commerce de gros ou de détail.

Le recours à la sous-traitance pour l'exploitation forestière permet le maintien d'un grand nombre de petites entreprises familiales. Dans les activités industrielles, les petites unités sont également majoritaires (moins de dix salariés dans 72 % des mille cent établissements employeurs). En revanche, quelques très grosses unités existent surtout dans l'industrie papetière et dans le meuble (quatorze établissements concentrent un tiers des effectifs employés).

72 % des salariés sont des ouvriers contre 57 % dans l'industrie régionale. Quant à la masse des salaires, 31 % sont versés par l'industrie du papier et du carton quand ses salariés ne représentent que 22 % des effectifs. Les salaires ouvriers y sont en moyenne 40 % plus élevés que dans les autres activités de la filière. La moitié des emplois salariés industriels sont concentrés dans cinq zones: Dax, Bordeaux, Mont-de-Marsan/est des Landes, Libourne/Montpon/Ste Foy La Grande et Langon/Bazas/La Réole.

Mais, bien que ces emplois soient en grande partie localisés dans des zones urbanisées, la filière participe à la vie économique des zones rurales (le secteur bois du territoire de la Haute Lande avec 3 % de l'emploi de la filière régionale, représente 40 % de l'emploi industriel de la zone).

Toutefois, certaines industries de transformation ne s'appuient plus sur la ressource et l'industrie locale

Les acteurs régionaux de la filière forêt-bois-papier ont donc élaboré un projet de pôle de compétitivité « *Industries et pins maritimes du futur* » avec pour priorités « *forêt et sylviculture, fibre et chimie verte, bois et construction* » dont l'importance régionale peut d'ores et déjà se justifier. ◗ **Thibault Marbot**

** Étude INSEE « Forêt-bois-papier, des emplois dans toute la région » de Héléna Cabadie, Sébastien Drouineau et Pascal Tozzi. http://www.insee.fr*

Montfort

EURALIS GASTRONOMIE

1er intervenant filière foie gras

RECHERCHONS

➪ éleveurs prêt à gaver

➪ gaveurs

Visite de sites sur votre département

Vous avez un projet d'installation, de reconversion, de consolidation sur votre exploitation, n'hésitez pas à nous contacter !

G. PUJOS : 06.74.98.10.81 ou 05.62.96.92.24

P. DAUGA : 06.83.88.87.91

en bref

Fruits et légumes

Nouvelle campagne avec la Ligue contre le cancer ◗ *L'interprofession des fruits et légumes frais (Interfel) et son agence de promotion Aprifel ont démarré, depuis le 15 novembre et pendant un mois, une nouvelle campagne commune avec la Ligue contre le cancer.* « Mangez des fruits et légumes ! Recommandé par la Ligue contre le cancer », *sera-il marqué sur des affichettes et sur des étiquettes fournies par la ligue. L'an dernier, soixante-dix millions de fruits et légumes frais avaient ainsi été* « stickés ». *Cette année, le message sera diffusé en cent millions d'exemplaires. La campagne a été reconduite, au vu des bons retours de la campagne 2005 : les trois-quarts de la population se sont souvenus de l'opération et le rôle anti-cancer des fruits et légumes a été davantage perçu par la population après la campagne, indique l'Ifop.*

Vins de Loupiac

Journées portes ouvertes les 25 et 26 novembre ◗ *L'appellation des vins blancs liquoreux de Loupiac organise les 25 et 26 novembre, un week-end portes ouvertes. Dans vingt châteaux, le foie gras des fermes landaises et les vins de Loupiac constitueront l'un des couples les plus invités sur les tables festives. Un mariage qui célèbre cette année son dixième anniversaire, avec au programme de nombreuses animations (dégustations de vieux millésimes, de vin et chocolat, expositions d'outils anciens et de peinture sur bouteilles, projection du film* « Du caneton à l'assiette »*...), ainsi qu'un dîner le samedi soir (réservation avant le 22 au 05 56 62 92 22 ou 05 56 62 99 83) et un déjeuner samedi et dimanche dans la salle des fêtes.*

Viandes

Sensibiliser les plus jeunes

Le pack jeunesse du Centre d'information des viandes s'installe dans huit écoles aquitaines.

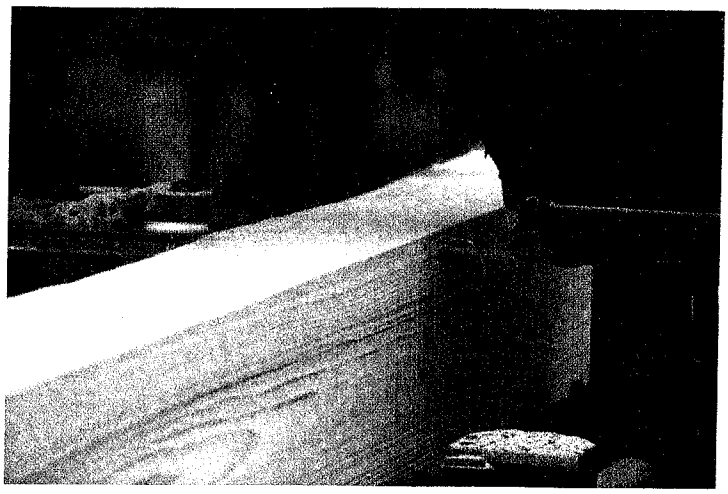
Désireux de poursuivre leur démarche pédagogique sur les spécialités de l'élevage des ruminants et sur la place de la viande dans l'alimentation, le Centre d'Information des viandes (CIV) et le comité régional Aquibev proposent un nouveau pack itinérant jeunesse destiné aux enfants des classes primaires. Le principe de ces animations est d'initier concrètement les élèves à l'univers de l'élevage et de leur apprendre à manger de façon équilibrée en s'amusant.

EQUILIBRIO ET ANIMALIO ◗ Les 23, 24 et 30 novembre prochains et les 1er, 7, 8, 14 et 15 décembre, ce support d'animation ludo-éducatif s'installera dans huit écoles primaires d'Aquitaine aux dates suivantes: le jeudi 23 novembre à l'école primaire Pluie de Roses à Villenave d'Ornon; le vendredi 24 à l'école primaire Jean Cocteau à Bordeaux; le jeudi 30 à l'école primaire Romain Rolland I à Lormont; le vendredi 1er décembre à l'école primaire Roland Dorgelès à Pessac, le jeudi 7 à l'école élémentaire Bouillerce à Pau; le vendredi 8 à l'école primaire Trianon à Pau; le jeudi 14 à l'école primaire Saint Dominique à Pau et le vendredi 15 à l'école primaire Saint François à Pau. Ce pack est composé de deux stands baptisés « *Equilibrio* » et « *Animalio* ». Sur le stand « *Equilibrio* », un animateur et une diététicienne reprendront le principe du jeu de cartes conçu par le CIV pour initier petits et grands aux principes simples d'un équilibre alimentaire fondé sur la diversité et le plaisir, en n'oubliant pas de présenter les sept groupes d'aliments et de rappeler les atouts nutritionnels de la viande.

Le stand Animalio est consacré à la découverte des ruminants. Un animateur proposera aux enfants trois jeux pédagogiques autour de l'élevage des ruminants en France. Il leur expliquera comment se fait l'identification des ruminants, rappellera ce qu'ils mangent, leur apprendra à différencier les nombreuses races bovines et ovines françaises et leur montrera comment lire une étiquette. Au terme de l'animation, des kits pédagogiques et des brochures d'information sur l'équilibre alimentaire et sur l'élevage seront remis aux enseignants et aux élèves pour poursuivre ce programme pédagogique en classe et à la maison.

Renseignements complémentaires sur le site internet du CIV: www.civ-viande.org

L'exploitation de la forêt n'est pas le premier employeur.



Le sciage-rabotage en troisième position.

des ouvriers, avec des salaires plus élevés dans les industries du papier carton. Un maillage de toutes petites entreprises couvre le territoire régional. 12 % de l'effectif est concentré autour de l'agglomération bordelaise, où cela pèse peu dans le tissu économique. En revanche, dans la Haute Lande par exemple, 3 % des emplois de l'ensemble de la filière régionale représentent 40 % de l'emploi industriel.

Des armes de lobbying

Les résultats de cette étude vont servir d'outil de lobbying à la filière régionale. Car elle démontre *"une résistance assez remarquable de ce secteur jugé très traditionnel"*.

Les sylviculteurs, plus difficiles à décompter en raison de la pluri-activité de certains, n'apparaissent pas. Ce que regrette Jean-Louis Martres, président du directoire de l'Union des sylviculteurs du Sud-Ouest : *"une espèce qui n'existe pas... on ne peut pas la protéger"*.

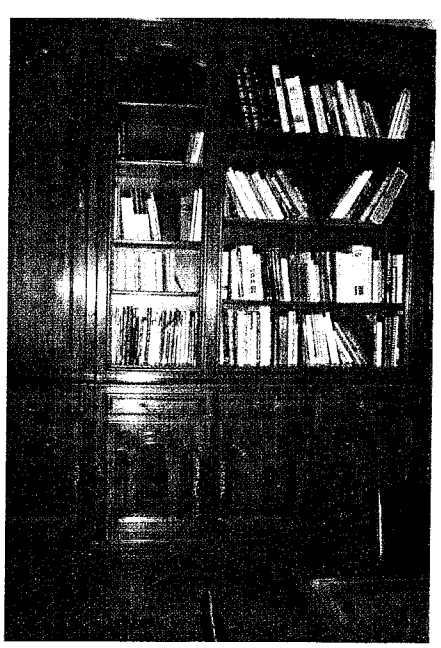
Yves Lesgourgues, directeur du CRPF Aquitaine, observe qu'on *"s'était résigné à avoir une filière qui perdait des emplois. C'est réel, mais dans certains secteurs"*. Ce paysage de l'emploi est en constante recomposition: mécanisation, crise récente des scieries, concentration industrielle ont frappé la filière. La recherche et le développement sont essentiels à la survie du dispositif.

Pour Jean-Louis Martres, cette étude confirme *"le caractère oublié en France de ces industries ou des ces transformations dites traditionnelles, écartées de facto des grands programmes européens aux procédures d'accès dissuasives. Or on peut voir combien ils sont irrigués par le progrès, l'innovation, la technologie"*. Les pouvoirs publics et les collectivités territoriales n'ont pas fini d'entendre marteler ces chiffres.

De notre correspondante
Pierrette Castagné

(1) – Cette étude fait l'objet d'un 4 pages "Forêt – bois – papier, des emplois dans toute la région", édité par l'Insee Aquitaine. Ce document résume une étude plus large. Éléments disponibles sur www.insee.fr en pages régionales.

(2) - Le programme européen Forsee a été initié par le réseau de laboratoires IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée) au sein de l'USSE (Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe). Forsee évalue les critères de gestion durable des forêts, dont l'évaluation des bénéfices socio-économiques fait partie.



La seconde transformation du bois est en tête des emplois de la filière bois.

✔ CHIFFRES

Le secteur du meuble, plus gros employeur industriel de la filière Aquitaine

Activités	Effectifs
Fabrication de meubles	3 430
Sciage, rabotage, imprégnation du bois	3 380
Fabrication de charpentes et de menuiseries	3 140
Fabrication de pâte à papier, de papier et de carton	3 020
Sylviculture, exploitation forestière	2 900
Fabrication d'emballages en bois	1 610
Fabrication d'articles en papier ou en carton	1 590
Fabrication de panneaux en bois	1 230
Fabrication d'objets divers en bois, liège ou vannerie	710
Salariés des principales activités de la filière	**21 010**
Activités industrielles annexes	870
Construction	3 350
Commerce	3 960
Ensemble des salariés	**29 190**
Emplois non salariés des principales activités	2 500
Emplois non salariés des activités annexes	1 300
Ensemble des non salariés	**3 800**
Recherche, formation, syndicats professionnels	1 000
Ensemble de la filière élargie	**33 990**

Source: Insee-Clap2003, MSA, enquête CRPFA

AQUITAINE
La filière forêt-bois-papier pèse 34.000 emplois

L'ensemble de la filière forêt-bois-papier aquitaine représente 34.000 emplois, propriétaires forestiers non compris. Une étude INSEE/CRPF Aquitaine met en évidence le poids de la filière dans l'économie régionale et dans l'aménagement du territoire. Elle va servir d'outil de lobbying aux Aquitains.

L'étude sur l'emploi dans la filière forêt bois papier est le fruit d'un partenariat CRPF/Insee Aquitaine (1), réalisée dans le cadre du programme de coopération Forsee (2). Les travaux effectués par Sébastien Drouineau (CRPF), Helena Cabadie, (Insee) et Pascal Tozzi (Université de Bordeaux IV) ont démontré, en premier lieu, que l'on sous-estimait le nombre d'emplois. Après avoir longtemps communiqué sur le chiffre de 30.000 emplois, la filière, un peu "à vue de nez", revoyait régulièrement ses chiffres à la baisse. Les conclusions des auteurs -qui ont travaillé sur les chiffres de la fin de l'année 2003- sont catégoriques : *"la filière forêt bois papier, élargie aux activités de diffusion de produits, à la recherche et à la formation, offre un emploi (salarié ou non) à 34.000 personnes en Aquitaine"*. De la production de bois à la diffusion de produits finis, le secteur emploie 33 000 personnes, auxquelles s'ajoute un millier d'emplois dans la recherche, la formation et les organisations professionnelles.

Un maillage de très petites entreprises

Ce chiffre élevé est le résultat d'une méthode de travail rigoureuse. Jusque-là, on ne prenait jamais en compte les petites structures de moins de 20 salariés qui dominent. Les auteurs de l'étude ont réalisé un comptage exhaustif, chez les petits artisans du meuble où les bûcherons qui travaillent seuls par exemple) mais aussi au sein des entreprises qui ont leur siège hors Aquitaine grâce à un nouvel outil de l'Insee, le Clap (connaissance locale de l'appareil productif), qui permet de dégrouper les effectifs et de les répartir.

Pour le secteur de la fabrication de meubles qui compte des unités qui travaillent le métal, un recoupement a été effectué à partir des enquêtes de branche du ministère de l'industrie, qui détaillent les matières premières travaillées par les industriels. Cela a permis d'écarter près de 900 salariés de la fabrication de meubles sans rapport avec la filière bois. Même démarche pour le bâtiment-charpente où un travail de différenciation a été effectué. Tout cela pour dire que les chiffres ne sont pas gonflés.

La forêt aquitaine : un puits d'emplois.

En tête, le secteur du meuble

"Le secteur du meuble est le plus gros employeur industriel de la filière", affirme l'étude : 3.430 emplois, devant l'activité sciage, rabotage, imprégnation (3.380), la fabrication de charpentes et de menuiseries (3.140). Cette primauté du meuble est, elle aussi, une surprise, qui s'explique par la prise en compte de l'ensemble des artisans.

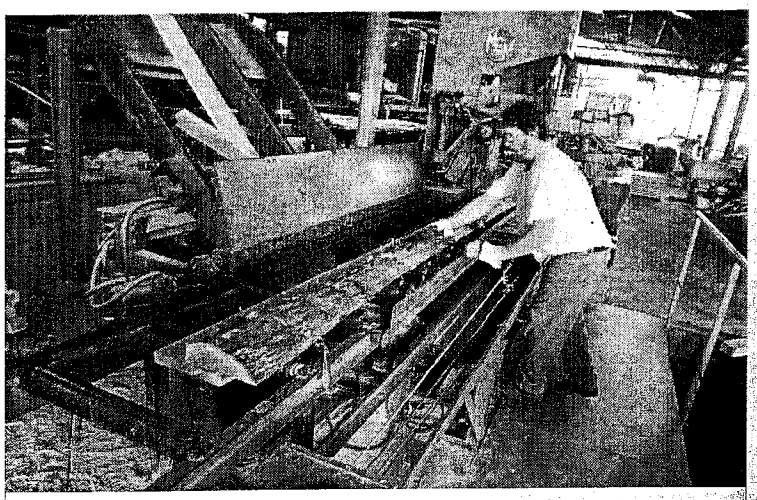
Toujours au chapitre des découvertes, Sébastien Drouineau met l'accent sur le charbon de bois (500 emplois).

Autres caractéristiques de la filière : une pyramide des âges bien équilibrée et large, des métiers saisonniers et des emplois peu qualifiés, majoritairement

Sud Ouest - le 15/11/06

FORÊT. Première étude exhaustive du secteur

Le réservoir d'emplois de la filière bois



Aquitaine. 34 000 emplois recensés PHOTO ARCHIVES SOUNALET

■ L'Aquitaine, son vin, son industrie agroalimentaire, son industrie spatiale, sa forêt. Ce quarté gagnant de l'économie régionale figure en bonne place sur tous les documents institutionnels. Mais si on cerne parfaitement la réalité économique des trois premiers, paradoxalement, s'agissant de la forêt, le flou persistait. On sait vaguement qu'elle pèse d'un poids certain comme aurait dit le regretté Fernand Raynaud, mais l'imprécision des statistiques n'autorisait pas une plus juste appréciation. D'où la réalisation d'une étude exhaustive entreprise par l'Insee en partenariat avec le Centre régional de la propriété forestière.

Pas de secteur dominant. Première surprise pour les professionnels eux-mêmes, la filière forêt-bois-papier offre 34 000 emplois en Aquitaine alors qu'on croyait qu'ils plafonnaient autour de 25 000.

Encore convient-il d'y ajouter les 34 000 sylviculteurs qui n'entrent pas dans le champ de l'étude. Aucun secteur n'est vraiment dominant. La fabrication de meubles emploie 3 430 personnes, le sciage-rabotage 3 380, la construction 3 350, les activités commerciales 3 390, la fabrication de charpentes et de menuiseries 3 140, la fabrication de pâte à papier, de papier et de carton 3 020. Les autres activités tombent en dessous de 2000 emplois, la fabrication du bois et des ouvrages en bois (1 610) et la fabrication de panneaux (1 230).

Les zones rurales. Autre surprise, le poids des toutes petites unités qui, jusque-là, échappaient totalement aux statisticiens. En sylviculture, une entreprise sur deux n'emploie aucun salarié et 90 % ont moins de 10 salariés. Même constat dans les activités de transformation industrielle où 72 % des entreprises ont moins de 10 salariés. Cette atomisation n'empêche pas la filière d'être tout à fait prépondérante dans de nombreuses zones rurales. Dans l'agglomération dacquoise, elle représente 35 % des emplois industriels, proportion qui atteint même 44 % à Terrasson, 40 % à Mont-de-Marsan et en Haute Lande et 35 % dans le triangle girondin Langon-Bazas-La Réole. L'importance du secteur bois est manifeste également en Médoc (18 %), dans la région de Villeneuve-sur-Lot et Fumel (17 %) ou encore dans le nord-est de la Dordogne (16 %). Pour chaque zone, l'étude détaille la nature des activités et son poids économique et social. « Cette étude révèle enfin la vraie dimension économique et sociale de la forêt dans le sud de la France », se félicite Henri Martres, président des sylviculteurs du Sud-Ouest. Il ne cache pas son intention de l'utiliser à des fins politiques pour que ce secteur « trop souvent ignoré » retrouve auprès des élus et des institutions la place qui lui revient.

J.-M. V.

Cours du mardi 14 novembre 2006 ou derniers cours connus

■ SICAV

	Dernier cours	Dates
Atout Quanteuro D	124,42	13/11/06
CAAM Acts Europe C	376,54	13/11/06

■ FONDS COMMUN DE PLACEMENT

CRÉDIT AGRICOLE ASSET MANAGEMENT

Atout Euroland D	184,46	13/11/06
Atout Europe C	586,65	13/11/06
Atout Euro MondeD	45,49	13/11/06
Atout France C	246,39	10/11/06
Atout France D	203,33	10/11/06
Atout ModerationsC	109,85	13/11/06
Atout Monde C	47,72	13/11/06
Atout Vert Horiz C	15,66	10/11/06
Atout Vivactions C	118,52	13/11/06
Capitop Euroblig C	125,94	10/11/06
Capitop Euroblig D	86,09	10/11/06
Capitop MonetaireC	207,29	15/11/06
Capitop Revenus D	163,62	10/11/06
CM Cash	25619,10	14/11/06
CM France Action C	43,48	14/11/06
CM France Action D	37,31	14/11/06
Optalis DynamiqueC	20,16	10/11/06
Optalis EquilibreC	21,15	10/11/06
Optalis ExpansionC	16,57	10/11/06
Optalis Serenite C	20,39	10/11/06

CAISSE D'EPARGNE

Ecur.Acts EuropeC	20,33	13/11/06
Ecur.Capital.C	52,53	13/11/06
Ecur.Dynamique +D	43,51	13/11/06
Ecur.Energie D	49,27	13/11/06
Ecur.Invest D	61,39	13/11/06
Ecur.Tresorerie C	61,24	14/11/06
Ecur.Trimestriel D+	263,78	13/11/06

■ MARCHÉ DE L'OR

	Dernier cours	Variation
Lingot de 1KG Env.	15550,00	+ 12,27
Piece 10 Dol USA	280,00	+ 21,74
Piece 10 Florins	94,00	+ 13,25
Piece 20 Dollars	495,00	+ 12,50
Piece 20F	90,90	+ 13,62
Piece 50 Pesos MEX	587,00	+ 13,98
Piece Suisse 20F	89,80	+ 12,25
Piece Latine 20F	89,80	+ 12,25
Souverain	113,90	+ 13,90

■ MARCHÉ DES CHANGES BILLET GUICHET

	Achat	Vente
Etats Unis 1 USD	0,7326	0,8313
Gde-Bretagne 1GBP	1,4025	1,5848
Suisse 1 CHF	0,5949	0,6645
Japon 100 JPY	0,6244	0,7041
Canada 1 CAD	0,6369	0,7485
Danemark 1 DKK	0,1242	0,1458
Norvege 1 NOK	0,1130	0,1327
Suede 1 SEK	0,1019	0,1196

■ INDICES SBF

	Dernier cours	Variation	Variation
CAC 40	5476,28	- 0,26	+ 16,14
SBF 80	6506,83	- 0,31	+ 26,67
SBF 120	3987,84	- 0,27	+ 17,32
SBF 250	3876,29	- 0,25	+ 17,43
CAC Mid100	7495,74	+ 0,30	+ 24,67
CAC Small90	8033,86	+ 0,76	+ 9,72
CAC IT20	4736,60	- 0,26	+ 3,51
DJ Euro Stoxx50 P	4076,50	- 0,24	

■ ZONE EURO VALEURS FRANÇAISES

	Dernier cours	Variation	Variation depuis 1-01
Acanthe Dev.	3,80	- 1,55	- 12,44
Accor	55,50		+ 19,46
ADP	54,90	+ 0,73	+ 24,77
Affine	121,80	- 0,16	+ 37,08
Afone	23,50	- 1,67	- 47,78
AGF	114,40	- 0,44	+ 36,68
Air France -KLM	31,52	- 1,44	+ 74,24
Air Liquide	172,80	- 0,80	+ 16,98
Alain Afflelou	39,50	+ 11,11	+ 61,22
Alcatel A	10,24	- 0,58	- 2,20
Alstom	79,80	- 2,86	+ 64,13
Alten	25,90	+ 0,15	+ 2,37
Altran Techno.	7,44	+ 2,76	- 21,52
ANF	39,25	- 1,85	+ 10,84
A.P.R.R.	61,10	- 0,08	+ 1,16

occasions
Cliquez, trouvez
www.pigeonlesite.fr
*possibilité de livraison à domicile s
www.pigeonle

CNP Assurances	83,40	+
Colas	218,00	-
CRCAM Aquitaine	31,89	-
CRCAM Brie Picardi	41,60	-
Credit Agricole	34,36	+
CS Com.et Systemes	26,50	+
Danone	119,00	-
Dassault-Aviation	641,00	+
Dassault Systemes	42,75	+
Devoteam	27,15	+
EDF	49,21	-
Eiffage	74,70	-
Elect.Strasbourg	176,00	-
Elior SCA	13,43	-
Entrep.Contracting	46,00	-
Eramet	120,90	-
Essilor Intl	83,50	-
Esso	170,00	+
Etam Develop.	72,45	+
Euler Hermes	103,00	-
Eurazeo	104,20	+
Euro Disney SCA	0,06	- 1
Eurotunnel	0,44	
Eutelsat Communic.	14,57	+
Exel Industries	59,40	
Faurecia	49,14	+
F.F.P.	179,10	+
Fimalac	72,45	+
Fininfo	12,01	+
Fieury Michon	44,20	-
Foncia Groupe	36,12	+
Fonc.Lyon.	54,80	-
France Telecom	19,91	-
Gascogne	73,60	+
Gaumont	61,35	-
Gaz de France	32,75	-
Gecina	111,70	+
Generale de Sante	29,87	+
Geodis	157,90	-
Geophysique	145,80	-
GFI Informatique	6,24	+
Gifi	29,10	
Groupe Partouche	19,26	+
Guyenne Gascogne	102,50	+
Havas	4,11	+
Hermes intl	83,60	-
HF Company	20,18	-
Hi Media	6,48	+
Icade	47,20	+
Icade EMGP	83,00	+
Iliad	68,95	+
Imerys	67,60	
IMS(Int.MetalSer)	20,30	+
Index Multimedia	8,99	+
Infogrames Enter.	0,73	+
Ingenico	18,73	
IPSEN	32,24	+
JC Decaux	20,91	+
Jet Multimedia	14,90	-
Kaufman et Broad	45,00	
Klepierre	121,20	
Lacie S.A.	9,98	
Lafarge	110,80	
Lagardere	56,50	
Latecoere	24,56	
Laurent-Perrier	70,80	
LDC	68,45	
Lectra	5,36	
Legrand	21,25	
Locindus	33,40	
L'Oreal	79,00	
LVMH Moet Hen.	83,10	
M6-Metropole TV	25,25	
Maisons Fce Conf.	54,20	
Manitou	36,00	
Manutan Inter.	45,00	
Maurel et Prom	17,93	
Medidep	34,99	
Meetic	21,10	
Mercialys	28,61	
Metrologic Group	39,92	
Michelin	67,15	
Modelabs Group	8,16	
Montupet SA	14,19	
Natexis Bq Pop.	214,40	
Neopost	96,60	
Neuf Cegetel	23,60	

Dans le cadre du projet FORSEE

Le projet européen FORSEE, coordonné par l'Institut Européen de la Forêt Cultivée, a débuté en 2004. Il vise à tester et à proposer des améliorations pour l'évaluation des indicateurs de gestion durable des forêts sur différentes "zones ateliers" de l'Arc atlantique (de l'Irlande au Portugal).

La gestion durable des forêts européenne est généralement évaluée au regard de 6 critères dont la liste a été établie à la Conférence Interministérielle d'Helsinki de 1993 (cf. encadré ci-contre).

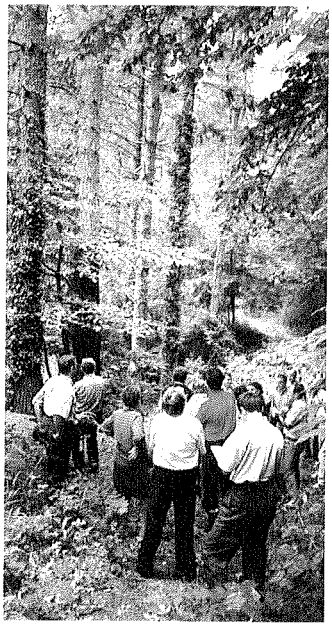
Les indicateurs de gestion durable sont autant d'"outils de mesure" qui permettent de réaliser cette évaluation, relativement à ces critères et si possible de manière quantitative.

L'indicateur Propriété forestière se réfère au sixième critère d'Helsinki. Il s'agit d'un aspect essentiel de la gestion des forêts. La diversité des réponses apportées dans les différents pays forestiers à la variété des situations (détention, morcellement, "tradition sylvicole" des propriétaires) pour une gestion des forêts et une mobilisation des bois efficaces en est une illustration.

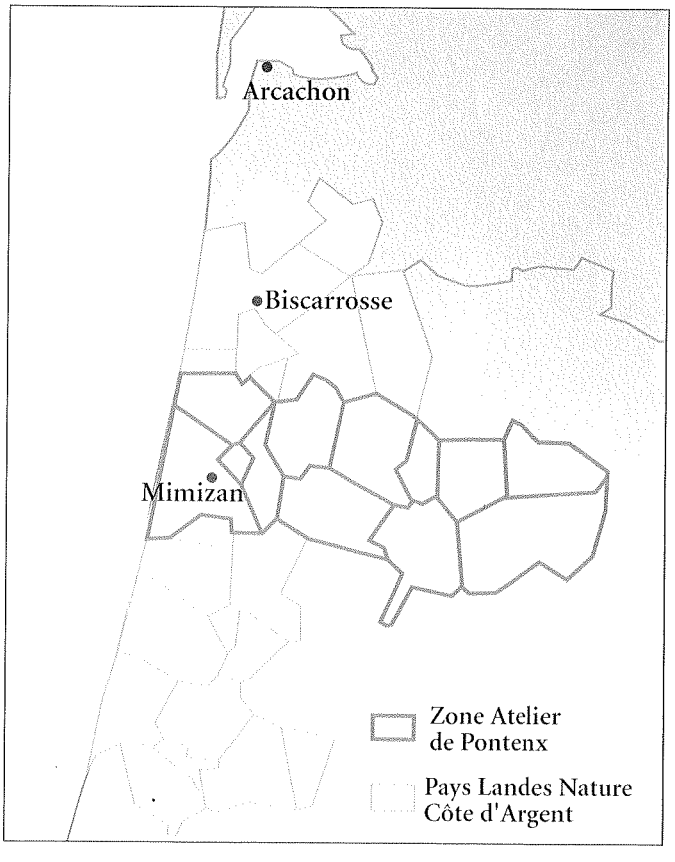
La "structure" de la propriété forestière[1] n'apporte qu'une information partielle en la matière. Ça n'est pas tant le fait que le propriétaire soit privé ou public, qu'il soit détenteur d'une forêt étendue ou non, mais bien la "qualité" de sa gestion qui importe, même si on conçoit bien que celle-ci n'est pas indépendante de son statut ni de la taille de sa forêt.

L'étude menée par le CRPF d'Aquitaine et le CPFA en 2005/2006 a donc cherché, sur la base d'une enquête menée auprès des propriétaires forestiers du nord-ouest des Landes, à établir les principales caractéristiques du "comportement de gestion" des propriétaires forestiers : leurs objectifs, le dynamisme de leur sylviculture, leur écoute des marchés, leur attitude vis-à-vis de la protection de l'environnement, de la fréquentation de leur forêt...

Une zone atelier



Le projet FORSEE a délimité une "zone atelier" en Aquitaine autour de Pontenx-les-Forges, à l'intérieur de laquelle le panel d'indicateurs de gestion durable devait être testé. Cette zone correspond grossièrement au bassin versant du Canteloup, au nord-ouest des Landes. Dans le cas particulier de l'indicateur Propriété forestière, ce périmètre a été sensiblement élargi de manière à intégrer dans sa totalité le Pays Landes Nature Côte d'Argent, étant donné l'utilité que pouvait avoir une telle étude dans le cadre de la mise en œuvre de politiques territoriales.



Localisation de la zone d'étude de la propriété forestière (Zone atelier + Pays)

1 Nature de la propriété forestière (privée / publique), et répartition en nombre et en surface des propriétés forestières par classe de taille

FORSEE: GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Zonas piloto del proyecto FORSEE

FOTOS: USSE

Es un proyecto cofinanciado por la Unión Europea, que tiene como fin establecer diez áreas piloto para la evaluación de los indicadores de Gestión Forestal Sostenible, con el fin de evaluar su viabilidad, su relevancia y coste de la medición.

Concepto de Gestión Forestal Sostenible

El concepto de Gestión Forestal sostenible viene a ser un aprovechamiento del monte cuya intensidad y forma de cultivo conservan la biodiversidad, productividad, y capacidad de regeneración del monte.

Propietarios particulares forestales

Los propietarios particulares forestales son los que verdaderamente defienden la gestión forestal sostenible .ya que es una condición indispensable asumir los compromisos de la gestión sostenible , entendiendo que un aprovechamiento controlado y por supuesto obteniendo un beneficio económico permite el desarrollo de otros funciones en el bosque ,como acondicionamiento de otras áreas ,limpieza de zonas con exceso de vegetación, etc....

Protección de los bosques de Europa

La conferencia ministerial para la protección de bosques de Europa pretende desde 1990 aunar las labores de dicha gestión a nivel Europeo, es decir estudiar la silvicultura de una manera global para así después poder solucionar los problemas forestales que cada país tiene particularmente. En este Ministerio se encuentran representados 40 paises europeos.

Indicadores

Los indicadores que se evaluarán serán los siguientes:

1- Mantenimiento y desarrollo de recursos forestales y su contribución a los ciclos globales del carbono.
2- Mantenimiento de la salud y de la vitalidad de las plantaciones forestales.
3- Mantenimiento y revalorización de las funciones productivas del bosque.
4- Mantenimiento, conservación y desarrollo de la diversidad biológica.
5- Mantenimiento y desarrollo apropiado de las funciones de protección del sector forestal.
6- Mantenimiento de las demás funciones y condiciones socio-económicas que brinda el bosque al conjunto de la sociedad.

Objetivos

Los principales objetivos del proyecto son:

1- Construir una red de expertos indicadores de gestión forestal sostenible.
2- Valorar y mejorar los indicadores mediante un test de campo de una lista común de los indicadores en las 8 zonas piloto, y estudios científicos regionales sobre criterios específicos.
3- Explicar y demostrar el interés de los indicadores a los propietarios forestales, gestores, y otras instituciones regionales.
4- Elaborar un informe sobre los observatorios de gestión forestal sostenible existentes.

Zonas piloto de Europa

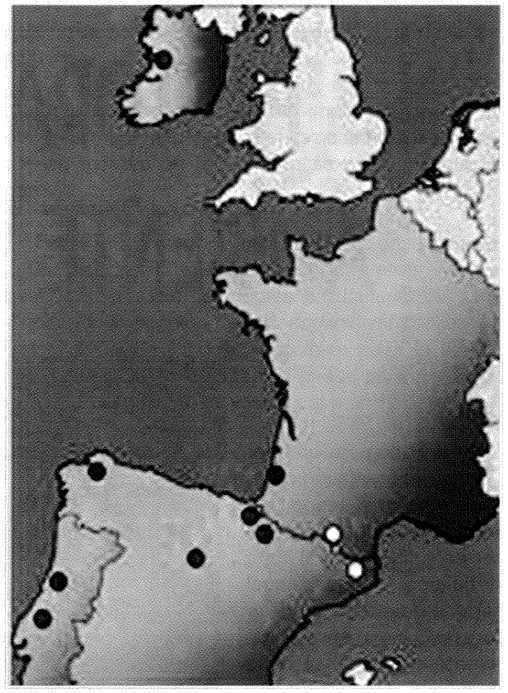
En cuanto a las zonas piloto de Europa se han elaborado los siguientes criterios y se han elegido las siguientes zonas:

Región	Criterios
Irlanda	C1: Ciclos del Carbono
Aquitania	C4: Biodiversidad
Euskadi	C5: Protección del suelo
Navarra	C1: Ciclos del Carbono
Castilla y León	C2: Sanidad forestal
Galicia	C1: Ciclos del Carbono
Norte de Portugal	C6: Socioeconómicos
Centro de Portugal	C1: Ciclos del Carbono
Regiones asociadas INTERREG III-FORESPYR	
Cataluña	
Midi Pyrénées	

Zona Piloto: Páramo Palentino

La zona piloto del páramo palentino se repartirá en 56 municipios, entre los que destaca Saldaña , Guardo, Herrera de Pisuerga y Carrión de las Condes. En total son 186654 ha de terreno.

Entre los socios participantes se encuentra la universidad de Valladolid, la Junta de Castilla y León, la Confederación Hidrográfica del Duero, y a



Cartelería indicativa en una de las zonas incluidas en el proyecto.

Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León. Se comenzará estudiando los usos del suelo , propiedad forestal, infraestructuras, existencia de programas específicos de conservación, así como el contexto socio-económico en el que se encuentra dicha zona de estudio. Con todo este material los objetivos a conseguir pretenden ser los siguientes.

Beneficios del proyecto

A corto plazo lo que se espera básicamente es que estas herramientas se utilicen para evaluar la gestión forestal sostenible a nivel regional , formar a expertos regionales en la evaluación mediante la formación , realizar un inventario de observatorios regionales ya operativos , de sus funciones , misiones y funcionamiento ,dar credibilidad de la certificación forestal así como valorar de una forma aproximada la cantidad de carbono del que disponemos gracias a nuestros bosques. Con todo esto a largo plazo lo que se espera en definitiva es mejorar el posicionamiento de los bosques europeos con respecto a los mercados mundiales sensibles a la certificación forestal.

María López Caballero
Asociación Forestal de Palencia

prochaine période.
Une position sera débattue sur ce point lors du prochain bureau de la Commission Arc Atlantique de la CRPM qui aura lieu le 3 mars prochain à Bruxelles sous la présidence d'Alain ROUSSET et en présence de Jean-Charles LEYGUES.

Par ailleurs, la CE a organisé les 21 et 22 février à Bruxelles un séminaire de travail sur le futur Objectif de coopération dont il sera rendu compte dans le prochain Info Europe.

Contact: Caroline MARIE
Conseil Régional d'Aquitaine
caroline.marie@aquitaine.fr

Les propositions de la Commission Arc Atlantique en faveur d'un espace atlantique de coopération transnationale 2007-2013 sont disponibles au Bureau Aquitaine Europe.

COMITÉ DES RÉGIONS

A. ROUSSET et N. MANET rejoignent la délégation française au Comité des Régions

Suite aux élections régionales et départementales de mars 2004, la liste des membres français a été partiellement renouvelée. La liste des nouveaux membres français au Comité des Régions a été soumise par le Premier Ministre au Secrétariat du Conseil européen le 23 décembre 2004 et validée par le Conseil des Ministres de l'UE le 27 février. Les membres siègeront jusqu'au renouvellement complet de l'institution qui aura lieu début 2006.

Alain ROUSSET, Président de la Région Aquitaine, a été nommé en tant que membre titulaire et a siégé durant les deux journées de session plénière des 23 et 24 février. Nathalie MANET, Déléguée régionale aux affaires européennes, sera sa suppléante.

COOPÉRATION TRANSNATIONALE

Coopération transnationale: l'Aquitaine en pointe

Le dynamisme du Conseil Régional d'Aquitaine dans les programmes de coopération transnationale s'affiche, entre autres, dans le secteur forestier. En effet, à l'initiative de l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE) et avec le soutien de la Région Aquitaine en tant qu'autorité de gestion, deux projets ont été lancés dans le cadre des programmes RECITE et un dans le cadre d'INTERREG III B. Il s'agit des projets :

→ FORSEE (2003 – 2006) ;
→ Eurosilvasur (1999 - 2002).
→ Compostela foret (1992 - 1996) ;

Réunissant les milieux forestiers de caractéristiques comparables, ces projets ont constitué un axe de développement économique fort et porteur d'avenir pour le secteur sylvicole.

Le programme FORSEE (Gestion durable des forêts : un réseau européen de zones pilotes pour la mise en œuvre opérationnelle des critères de gestion durable des forêts) s'inscrit dans le cadre du programme INTERREG III B Espace Atlantique a été lancé sous la direction conjointe de l'IEFC et de la Région Aquitaine. Disposant d'un budget global d'environ 3 millions d'euros, le projet associe pendant trois ans (jusqu'en octobre 2006) 25 partenaires du Portugal, de l'Espagne, de l'Aquitaine et de l'Irlande. Il propose de réaliser un test grandeur nature des critères et indicateurs du système paneuropéen de certification forestière (PEFC) sur des zones pilotes de plusieurs milliers d'hectares. Les résultats de cette étude fourniront aux régions participantes des méthodes, outils et compétences pour l'évaluation, le suivi et la promotion de la gestion durable des forêts.

Le projet FORSEE se nourrit du succès de programmes précédents : Eurosilvasur, par exemple, s'est concentré sur l'organisation du secteur, notamment sur les liens entre l'amont et l'aval de la filière et la gestion durable des forêts. Ce projet triennal porté par l'USSE et la Région Aquitaine, aujourd'hui clos, a en outre assemblé sept régions de l'Arc Atlantique* et deux régions associées**, autour d'un budget total dépassant les 3,6 millions d'euros. Les 42 partenaires participant, à la fois publics et privés, ont crée une synergie commune autour de 6 axes d'action prioritaires visant non seulement à organiser et à développer l'économie sylvicole, mais également à dynamiser la qualité et la compétitivité de la filière, à valoriser l'information intra-régionale et extra-régionale et la mise en réseau des centres de recherche de la filière. Il s'est traduit par de nombreux résultats concrets, tels que créations d'entreprises, de fondation, de groupe de travail (sur le cubage par exemple), de document stratégique commun (pour le secteur de sciage), de base de données***, d'émissions documentaires et de l'Institut européen de la forêt cultivée (IEFC).

* Poitou-Charentes, Aquitaine, Navarre, Euskadi, Galice, Nord et Centre Portugal.
** Asturies et Cantabrie
*** www.eurosilvasur.net

Contacts:
Jean-Michel ARRIVE, Conseil Régional d'Aquitaine
Tél: (+33-5)57.57.82.09
jean-michel.arrive@aquitaine.fr

Christian PINAUDEAU, USSE
Tél: (+33-5) 57.85.40.13

Un document, plus détaillé, est disponible au Bureau Aquitaine Europe

FONDS STRUCTURELS

Très bonne utilisation des ressources financières disponibles en 2004

En présentant à la presse les résultats enregistrés pour les Fonds structurels et les instruments de cohésion en 2004, la Commissaire européenne chargée de la Politique régionale Danuta HÜBNER a noté qu'au cours de l'année dernière, le montant des engagements et des paiements a été le plus élevé de toute l'histoire des Fonds structurels. Le montant des demandes de paiement émanant des Etats membres a dépassé celui des ressources budgétaires, à tel point que le Conseil et le Parlement européen ont dû convenir d'une augmentation de 2,4 milliards d'euros, qui ont été intégralement utilisés.

Les dernières statistiques régionales européennes confortent la proposition de la Commission européenne concernant les Fonds structurels pour 2007-2013

Mme Danuta HÜBNER, membre de la CE chargé de la Politique régionale, a récemment fait observer que les dernières données relatives au produit intérieur brut (PIB) par habitant dans les régions européennes attestent le bien-fondé des propositions de la Commission en matière de politique régionale et de cohésion sociale pour 2007-2013. L'ampleur des disparités entre régions pose un problème qu'il faut résoudre si l'on veut libérer l'énorme potentiel de croissance de l'Europe. Dans ses propositions, la CE plaide pour une politique régionale fondée sur la convergence, la compétitivité régionale et la coopération territoriale.

La note de presse est disponible au Bureau Aquitaine Europe.

CONCURRENCE

Les anciens Etats membres contre la révision des aides d'Etat à finalité régionale

La plupart des quinze “anciens” États membres de l'UE qualifient d'“inacceptables” les intentions de la Commission européenne en ce qui concerne la révision des aides d'État à finalité régionale. Plusieurs d'entre eux - dont le Royaume-Uni, l'Allemagne et la France - s'apprêteraient à envoyer à la Direction générale de la Concurrence une lettre commune dans laquelle ils prient la Commission de changer son fusil d'épaule.

L’Association des Régions de France (ARF) a également interpellé la Commissaire à la Concurrence, Mme Neelie KROES sur ses récentes propositions, qu’elle juge très inquiétantes car elles confirmeraient la volonté de la Direction Générale de la Concurrence de ne plus maintenir de différentiation territoriale en faveur des territoires les plus en difficultés et les moins compétitifs.

Pour rappel, la Commission européenne est en train de préparer la révision des lignes directrices sur les aides d'État à finalité régionale. En mai 2004, elle avait envoyé un document de consultation alors tout à fait confidentiel aux États membres, dans lequel elle exposait ses intentions. Ce document montrait sa volonté de restreindre considérablement les possibilités d'éligibilité des régions autres que celles du futur Objectif 1 des Fonds structurels européens (Objectif de Convergence). Selon ce projet, très peu de régions de l'ancienne UE à 15 auraient encore pu prétendre à des aides d'État à finalité régionale, à l'exception des régions victimes de l'effet statistique, de celles qui sortent naturellement de l'Objectif 1 actuel et de quelques régions scandinaves très faiblement peuplées. En clair, cela signifie que les États de l'ancienne UE à 15 n'auraient plus la possibilité d'aider les entreprises dans les régions aujourd'hui éligibles à l'Objectif 2 des Fonds structurels (c'est-à-dire des régions en difficulté, essentiellement industrielles) alors que ces régions bénéficient jusqu'ici des aides d'État au titre de l'article 87 §3c du Traité.

De nombreux États membres ont très mal réagi à ce premier projet, qui implique une trop grande remise en cause de ce qui existe aujourd'hui en matière d'aide d'État à finalité régionale.

La nouvelle Commission a rédigé un second projet, envoyé aux États fin décembre 2004. Ceux-ci sont appelés à y réagir avant le 1er mars. Mais ce document, très semblable au premier, ne

EUSKADIKO AUTONOMIA ERKIDEGO
BASOGINTZA ETA INGURUMEN DEPARTAMENTUA
KONFEDERACIÓN DEL PAÍS VASCO

Nº 70 zbk.
Diciembre 2005
2005.ko Abendua
www.basoa.org

euskadi
BASOGINTZA • FORESTAL

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE SEGUNDA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA DE EUSKADI

Un paso más en la promoción del conjunto del sector forestal

ELKARRIZKETA Mario Michel, autor de una tesis sobre la historia del pino radiata en Euskadi
IRITZIA El real decreto de medidas urgentes contra los incendios discrimina al sector forestal
SAKONEAN Aspectos relacionados con la calidad de la madera: uso potencial, normas de clasificación y maderas de alto rendimiento
BASOKO BERRIAK Bruselas aprueba el reglamento de ayudas al desarrollo rural 2007-2013

Investigación en sostenibilidad forestal: EL PROYECTO FORSEE

A lo largo de la historia, los bosques nos han proporcionado un gran número de productos que hemos utilizado en mayor o menor medida: madera, leña, carbón, caza, hongos, plantas medicinales... Estos productos son bienes que hemos aprovechado directamente de los bosques. Además, gracias a las masas forestales tuvimos trabajo, aire y agua más limpios, un lugar de esparcimiento y un referente cultural. Estos servicios que los bosques han proporcionado, han posibilitado el desarrollo de una vida humana plena. El mantenimiento de todos estos bienes y servicios, de esta multifuncionalidad que el bosque siempre nos ha proporcionado, es lo que se persigue con la sostenibilidad de la gestión forestal.

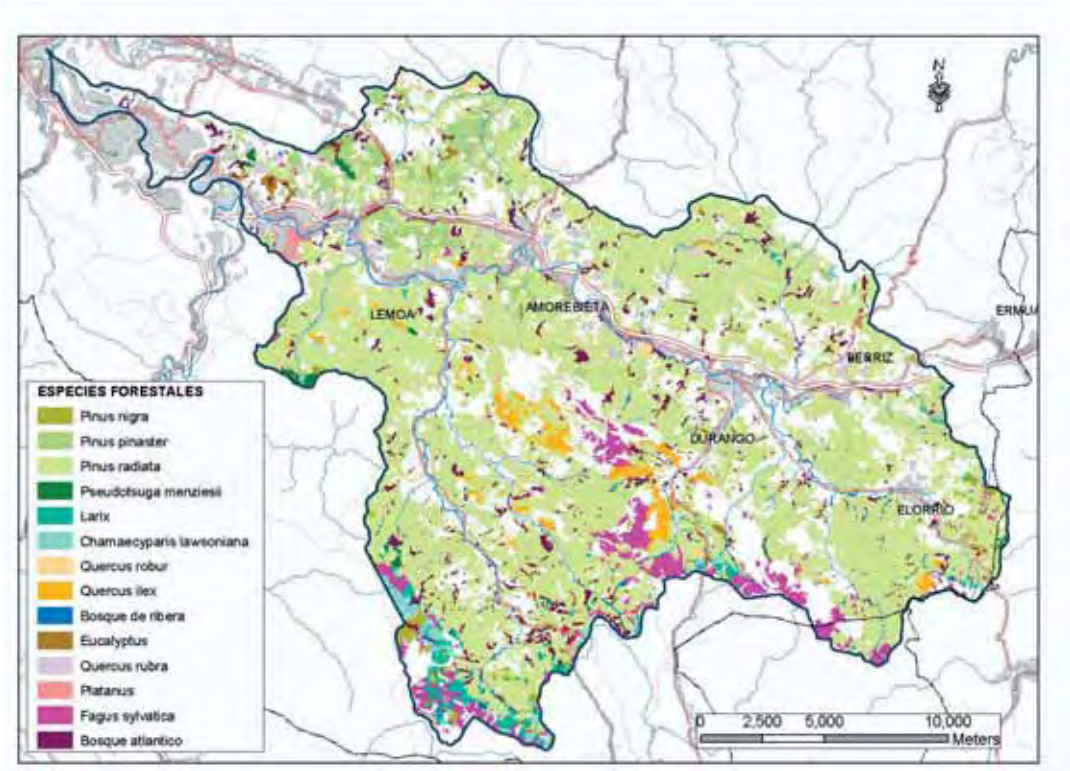
Se pueden agrupar estos bienes y servicios en conjuntos por su relación con diversos elementos: con la calidad del aire, con la sanidad de los propios sistemas forestales, con la producción (madera, setas, corcho, caza...), con los organismos (microorganismos, líquenes...) que viven en los bosques, con la protección del agua y del suelo, con el empleo o con la percepción que de los bosques tiene la sociedad. Cada uno de estos conjuntos constituye lo que se ha venido en denominar un criterio. Por tanto, con la gestión sostenible de las masas forestales se persigue el correcto desarrollo o mantenimiento de los siguientes criterios: el ciclo del carbono, sobre todo por las implicaciones que este elemento tiene en el cambio climático; la sanidad forestal; los productos maderables y no maderables, la biodiversidad, la calidad de suelos y agua, y finalmente la socioeconomía.

Para cada uno de estos criterios, es necesario disponer de una serie de parámetros o variables que, pudiéndose medir de manera objetiva, nos indiquen si la gestión que realizamos en los montes es sostenible o no. Por esta razón, la sostenibilidad de la gestión forestal es un proceso evaluado mediante indicadores para una serie de criterios. Es, por lo tanto, un proceso de criterios e indicadores.

Hoy en día los propietarios y gestores forestales, la comunidad científica y la sociedad en general están interesados en el correcto uso de los bosques y en el mantenimiento de los bienes y servicios que proporcionan. Es decir, cada vez están más preocupados por la sostenibilidad de la gestión de los bosques y plantaciones forestales. Dando respuesta a esta preocupación, y gracias al interés en reforzar la cohesión económica y social de las distintas identidades culturales del arco atlántico europeo, la Unión Europea -a través de los fondos FEDER-, algunas administraciones estatales, regionales y autonómicas, así como el sector forestal privado de esta zona europea han decidido financiar el proyecto denominado "Gestión Sostenible de los Bosques: una Red europea de Zonas Piloto para la puesta en marcha operativa", conocido por su acrónimo FORSEE. El monto total del proyecto es de algo más de tres millones de euros, financiados en un 58,5% por los fondos FEDER, en un 29% por otras administraciones públicas y en un 12,5% por el sector forestal privado.

El proyecto pretende desarrollar indicadores y protocolos de medición para cada uno de los criterios anteriormente expuestos, en el arco atlántico (desde Irlanda hasta el centro de Portugal pasando por Aquitania, la Comunidad Autónoma del País Vasco, la Comu-

En la CAPV, la zona piloto es la cuenca del Ibaizabal, con formaciones forestales de las especies más importantes.



nidad Foral de Navarra, Castilla y León, Galicia y el Norte de Portugal). Dentro de cada una de las regiones participan en el proyecto universidades, centros de investigación, asociaciones de propietarios y la Administración. Así, en la CAPV el proyecto está coordinado por NEIKER, y cuenta con la participación de IKT, la Confederación de Forestalitas del País Vasco, la USSE, y la UPV/EHU.

En cada región se ha elegido una zona representativa de su silvicultura. En el caso de la CAPV, la zona piloto está delimitada por la cuenca del Río Ibaizabal, ya que en ella están presentes formaciones forestales de las especies de mayor importancia para el país. Hasta finales del presente año, en esa zona piloto se están testando y evaluando los indicadores de gestión forestal sostenible seleccionados.

En cuanto al procedimiento de elección de los indicadores, para cada uno de los criterios anteriormente definidos se organizó un panel de expertos. Este panel analizó los indicadores de gestión sostenible más importantes propuestos por la comunidad científico-técnica internacional, y aceptó los más relevantes para certificar la sostenibilidad de la gestión forestal en masas cultivadas. Tras la adopción de estos indicadores, se elaboraron protocolos detallados de medición y/o evaluación de los mismos. Junto a esta evaluación, se está realizando un estudio económico con el que conocer el coste de la implementación de la evaluación de cada uno de estos indicadores en las diferentes regiones.

Otro objetivo del presente proyecto es profundizar en el conocimiento y el desarrollo de nuevos indicadores que pudieran, con posterioridad, ser utilizados en todas las regiones. Para ello, con cada uno de los criterios se está realizando un estudio específico en una de las regiones adscritas al proyecto. En el caso de la CAPV, el proyecto específico que se está desarrollando es el que tiene que ver con el criterio quinto, referido al mantenimiento de la calidad de los suelos y del agua.

Gracias al proyecto FORSEE se va a conseguir desarrollar y evaluar una serie de parámetros y variables (indicadores) que, teniendo en cuenta la multifuncionalidad (criterios) de los bosques y plantaciones forestales, sirvan para medir de manera objetiva la sostenibilidad de la gestión forestal que se lleva a cabo en las masas forestales cultivadas del Arco Atlántico Europeo.

Ander González Arias, Nahia Gartzia Bengoetxea e Inazio Martínez de Arano

Unidad Forestal, NEIKER Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

EUSKADIKO BASOGINTZA ELKARTEEN KONFEDERAKUNDEA
CONFEDERACIÓN DE FORESTALISTAS DEL PAÍS VASCO

Nº 71 zbk.
Abril 2006
2006.ko Apirila
www.basoa.org

euskadi
BASOGINTZA • FORESTAL

UNA NUEVA MARCA PROMOVERÁ EL USO DE PRODUCTOS FORESTALES DEL SUR DE EUROPA

LA INICIATIVA AGRUPA AL SECTOR FORESTAL DEL SUR DE EUROPA

IRITZIA Biomasa forestal: de residuo a recurso aprovechable **SAKONEAN** Conclusiones del Congreso de Eusko Ikaskuntza: promover el uso de biomasa forestal y el consumo de madera autóctona favorecen un futuro sostenible **BASOKO BERRIAK** La Confederación de Forestalistas pide un debate sereno sobre los daños a tendidos eléctricos por caída de árboles **ELKARRIZKETA** Maite Meabe, propietaria forestal **BASOKO TEKNIKA** Correcciones a la poda del pino radiata

euskadi BASOGINTZA • FORESTAL

Nº 71 zbk.
Abril 2006 Apirila
Tirada: 6.200 ale

Editoriala • Editorial 3

Hemeroteka • Hemeroteca 4

Basoko berriak • Actualidad forestal 5

Portadan • En portada UNA NUEVA MARCA PROMOVERÁ EL USO DE MADERA CERTIFICADA DEL SUR DE EUROPA 12

La iniciativa comenzó a gestarse hace dos años, en diversas reuniones mantenidas por representantes de las administraciones y del sector forestal de la euro región, que comprende toda la costa atlántica desde Aquitania a Portugal.

Oharren bloka • Bloc de notas 17

Noticias de las asociaciones, directorio forestal y precios medios de la madera de pino radiata.

Iritzia • Opinión 22

El proyecto internacional Enersilva constata que la valorización de la biomasa forestal primaria y la constitución de un mercado para este recurso energético es posible si se crean los instrumentos de apoyo a la gestión forestal necesarios.

Análisis 26

Promover el uso de biomasa forestal y el consumo de madera autóctona favorecen un futuro sostenible, según las conclusiones del Congreso de Eusko Ikaskuntza.

Elkarrizketa • Entrevista 28

Maite Meabe, propietaria forestal, cree que el sector forestal "es un mundo de hombres, en el que no es fácil admitir a una mujer".

Natura-ingurunea zaintzen dugu • Conservamos el medio natural 30

EI PROYECTO FORSEE, CONOCIMIENTO DE LA SOSTENIBILIDAD FORESTAL . . . . . .

El proyecto FORSEE pretende desarrollar, por un lado, los indicadores para cada uno de los criterios en los que se basa el proceso ministerial europeo para la protección de los bosques y por otro, implementar y adecuar protocolos de medición de estos indicadores.

Basoko teknika • Técnica forestal 36

CORRECIONES A LA PODA DEL PINO RADIATA EN EUSKADI

Desde 2004 se viene desarrollando un proyecto que contempla la aproximación de un modelo de poda para las repoblaciones de *Pino radiata* en Gipuzkoa, cuya finalidad es permitir evaluar el efecto de un determinado régimen de podas y claras sobre la producción de madera libre de nudos.

Edita: Euskadiko Basogintza Elkarteen Konfederakundea - Confederación de Forestalistas del País Vasco
Comité de Redacción: Consejo de Administración de la Confederación de Forestalistas del País Vasco
Redacción: L&V Comunicación
Diseño e Impresión: Gertu Inprimategia (Oñati)

EUSKADIKO BASOGINTZA ELKARTEEN KONFEDERAKUNDEA
CONFEDERACIÓN DE FORESTALISTAS DEL PAÍS VASCO

Arlozabal, 8-BIS, 1º A T. 94 620 32 17 F. 94 620 41 98 48220 Abadiño www.basoa.org

ARABA Dionisio Aldama, 7-1ºB 01470 Amurrio T 945 89 20 34 araba@basoa.org
BIZKAIA Bº Gumuzio, 19 A 48960 Galdakao T 944 56 62 12 F 944 56 47 59 bizkaia@basoa.org
GIPUZKOA Pol. Laskorain Goikoa B.º de San Esteban, 29 20400 Tolosa T 943 65 29 20 F 943 65 03 62 gipuzkoa@basoa.org

Editoriala

Europa hegoaldeko baso-produktuak zuraren merkatuan eta nonahi identifikatuko dituen marka baten sorrera beste aurrerapauso bat izango da gure basoetako produktuak prestigiatzeko jorratu dugun bidean. Jabeok eta basogintza sektorea orohar kezkatzeko moduko jarrera pasiboaz egon gara zain, sobera luzaro egon ere, eta bereziki merkatuen bilakaera inoiz baino azkarragoa den une historiko honetan. Globalizazioak axolagabe harrapatu gaitu, edo jarrera defentsiboan kasurik onenetan. Bada ordua, beraz, ekinean has gaitezen.

Zura abantaila ekologikorik handienak eskaintzen dituen material berriztagarria da, baina merkatuak ez du aprobetxatu, ezta konpentsatu ere, aukera hau. Zura sarriago erabili behar da mundu osoan, etorkizuna iraunkorragoa egiten laguntzeko. Hortaz, ezinbestekoa da mobilizatzea, zuraren kontsumo globala dagokion era haz dadin.

Euskal basogintza sektoreak gogoan hartzeko moduko mehatxuei aurre egin behar die, baina bere alde jokatuko duten alderdiak ere baditu. Apustu sendoa egin dugu basogintza-ziurtagiriak abian jartzeko, ingurumenarentzat oihanzaintza baino mesedegarriagoak diren jarduera gutxi daudela iradoki nahian. Berme hau beharrezko baldintza da, baina ez nahikoa, merkatuan dugun lekua mantentzeko: gogoan izan, gure kontrakoak ere kudeaketa iraunkorraren zigiluaz lehiatzen direla. Baina horrez gain, baliabide eraginkorra da gizarteari jarduera iraunkor honen aldeko sostengu handiagoa eskatzeko, horren iraunkorrak ez diren beste jarduera batzuen kaltetan.

Baso-produktuen kontsumoan dagoen goranzko joera horretan kokatu behar dugu gure produktua. Zuraren eta bere deribatuen jatorrizko identifikazioa faktore erabakiorra da gure produktua besteetatik bereizteko orduan.

Prozesu honetan, mailaketak salmentako merkatuen araberakoa izan behar du, eta ondorioz, ezinezkoa da tokiko merkatuek aurrera egitea, elikadura arloko "label"ekin gertatzen den bezalaxe. Europako arku atlantiarrean gure arazoen antzekoei aurre egiten dieten bazkideak ditugu, eta amankomuneko interesetan oinarrituta lan egin behar dugu Europa hegoaldeko baso-produktuen mesedetan.

Editorial

El anuncio de la creación de una marca que identifique en el mercado la madera y, en general, los productos forestales del sur de Europa, supone un paso más en el largo camino emprendido para prestigiar el producto de nuestros bosques.

Los propietarios, y en general todo el sector forestal, hemos permanecido demasiado tiempo inmersos en una pasividad preocupante, precisamente en el periodo histórico en el que los mercados han evolucionado de manera más vertiginosa. La globalización nos ha sorprendido con la guardia baja, o en el mejor de los casos en actitud defensiva. Es hora, por tanto, de tomar la iniciativa.

La madera es un material renovable y con las mayores ventajas ecológicas y ello no es aprovechado ni compensado por el mercado. El uso de la madera debe aumentar en todo el mundo para contribuir a un futuro más sostenible. Es fundamental movilizarse para que el consumo global de la madera aumente en el orden que le corresponde.

El sector forestal vasco está sometido a serias amenazas, pero dispone también de bazas a su favor. Hemos apostado fuerte por la certificación forestal, por un aval que certifique que pocas actividades hay más beneficiosas para el medio ambiente que la selvicultura. Este aval es condición necesaria pero no suficiente para mantenernos en el mercado: no olvidemos que nuestros competidores se presentan también con el sello de gestión sostenible. Pero también es una herramienta para solicitar a la sociedad un mayor apoyo a esta actividad sostenible, en detrimento de otras que no pueden serlo tanto ni de lejos.

Debemos posicionar nuestro producto en esta tendencia al incremento del consumo de productos forestales. La identificación del origen de la madera y de sus derivados es un factor decisivo a la hora de diferenciar nuestro producto.

En este proceso la escala debe de estar en relación con los mercados a los que va destinado, y así no es posible que funcionen mercados locales como ocurre con los "label" alimentarios. En el arco atlántico europeo tenemos socios que afrontan problemas similares a los nuestros, y debemos trabajar por el interés común a favor de los productos forestales del sur de Europa.

El Proyecto FORSEE, conocimiento de la sostenibilidad forestal

EL PROYECTO FORSEE QUE PRESENTAMOS EN EL NÚMERO ANTERIOR PRETENDE DESARROLLAR, POR UN LADO, LOS INDICADORES PARA CADA UNO DE LOS CRITERIOS EN LOS QUE SE BASA EL PROCESO MINISTERIAL EUROPEO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES (Y POR LO TANTO DE LA CERTIFICACIÓN PEFC) Y POR OTRO, IMPLEMENTAR Y ADECUAR PROTOCOLOS DE MEDICIÓN DE ESTOS INDICADORES. EL OBJETIVO FINAL DE ESTE PROYECTO ES EL DESARROLLO DE INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE APLICABLES EN EL MARCO DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO ÚTILES PARA GESTORES Y ADMINISTRACIONES QUE TENGAN COMO OBJETIVO CONOCER LA SOSTENIBILIDAD DE LA GESTIÓN QUE REALIZAN EN SUS MASAS FORESTALES.

Proyecto cofinanciado por la Unión Europea
Iniciativa Comunitaria
FEDER - INTERREG IIIB *Espacio Atlántico*

El objetivo final de este proyecto es el desarrollo de indicadores de gestión forestal sostenible aplicables en el marco de los diferentes sistemas de certificación

El proyecto FORSEE que presentamos en el número anterior pretende desarrollar, por un lado, los indicadores para cada uno de los criterios en los que se basa el proceso ministerial europeo para la protección de los bosques (y por lo tanto de la certificación PEFC) y por otro, implementar y adecuar protocolos de medición de estos indicadores. El objetivo final de este proyecto es el desarrollo de indicadores de gestión forestal sostenible aplicables en el marco de los diferentes sistemas de certificación, así como útiles para gestores y administraciones que tengan como objetivo conocer la sostenibilidad de la gestión que realizan en sus masas forestales.

El proyecto tiene en cada una de las regiones una doble vertiente. Por un lado, se está realizando un estudio específico, y por otro, se están evaluando de manera común los indicadores que se mencionan más abajo en una zona piloto representativa de la selvicultura de cada una de las regiones participantes. En el caso de Euskadi, la zona piloto es la cuenca del río Ibaizabal que cuenta con una superficie aproximada de 50.000 ha.

El presente texto pretende dar a conocer los parámetros y elementos que se han seleccionado durante el desarrollo del proyecto FORSEE como indicadores comunes para cada uno de los criterios de Gestión Forestal Sostenible, así como el tipo de información que entregan. Además, se pretende mostrar los indicadores a evaluar en Euskadi.

Para la realización de la evaluación común de indicadores se ha tomado como base el Inventario Forestal de cada país. Se han seleccionado una serie de parcelas de estos inventarios (70 en el caso vasco) en función de diferentes criterios según la región participante. En Euskadi el criterio más importante ha sido la existencia de pino radiata como especie principal en la mitad de las parcelas. Además de la parcela del inventario, en cada uno de los puntos se localizaron tres satélites más formando el dispositivo de muestreo FORSEE que aparece en la Figura 1.

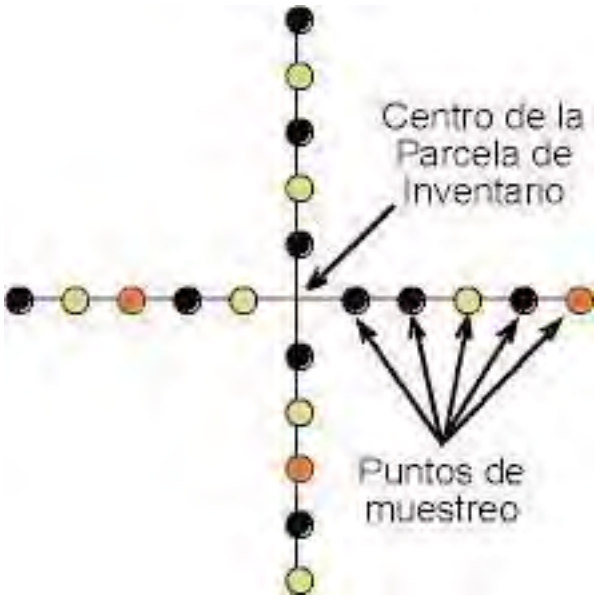


Fig. 1. Dispositivo FORSEE para la toma de datos y muestras necesarios para estimar y evaluar los indicadores de Gestión Forestal Sostenible. Consta de la Parcela del inventario, de 3 parcela/satélites (1, 2 y RF) y de dos transectos perpendiculares que unen las diferentes parcelas.

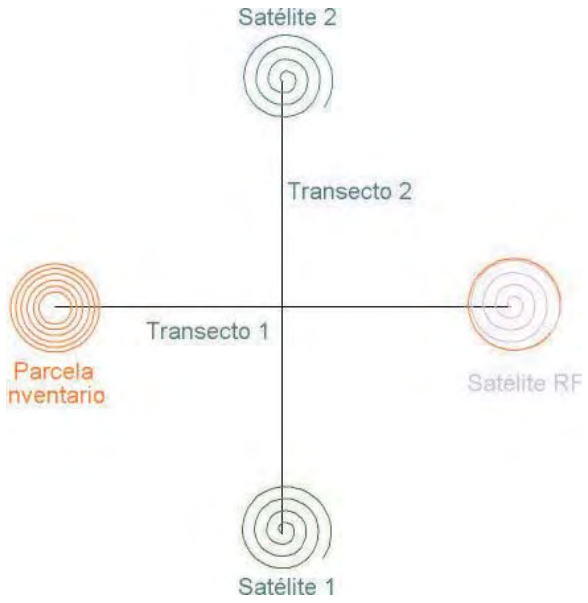


Fig. 2. Dispositivo dentro de la parcela del inventario del dispositivo FORSEE sobre el que se toman las muestras de suelo para estimar las existencias de carbono en el suelo así como la adecuación de las especies arbóreas introducidas a la fertilidad del sitio. De todos los puntos se seleccionan 10 de ellos al azar (en color) y se toman muestras a 0-30 cm y 30-60 cm de profundidad. En 3 de estos 10 (rojo) se toman muestras de hojarasca.

Los criterios e indicadores que se han tenido en cuenta para observar la sostenibilidad de la gestión forestal dentro de este proyecto:

1. La gestión de las masas forestales debe **mantener y asegurar los ciclos globales de carbono**. La quema de combustibles fósiles produce grandes cantidades de dióxido de carbono, uno de los gases con efecto invernadero. Las masas forestales son grandes sumideros de carbono, tanto el que se fija en la biomasa como por el que se acumula en sus suelos. Para este criterio se han seleccionado los siguientes indicadores: área forestal y otros terrenos arbolados según tipo y capacidad de producción; crecimiento de las existencias; existencias de carbono; existencias de carbono en la biomasa forestal, en el suelo, en la madera muerta, en la hojarasca y en el matorral.

2. La gestión de las masas forestales debe **asegurar el mantenimiento de la sanidad** de las propias masas.

– **Daños en las masas**. Es un indicador MCPFE. Se estima visualmente la defoliación, el color (amarilleamiento...), chancros, etc. así como cualquier daño que presenten todos los árboles medidos en la parcela del inventario (Fig.1). En los satélites se realiza una estimación visual de los árboles en espiral, comenzando por el centro, y hasta evaluar 20 árboles vivos por satélite o un diámetro de parcela de 17,5 m. Se realiza la dasometría de los árboles con algún tipo de daño.

– **Factores causales**. Se pretende determinar cuáles son los factores causantes de los daños reconocidos en campo. Es un verificador propuesto por el grupo de expertos en sanidad forestal del Proyecto FORSEE.

3. La gestión de las masas forestales debe asegurar la **producción continuada** en el tiempo de **bienes maderables y no maderables**. Las masas forestales históricamente nos han proporcionado madera, leña, caza, setas... un sin fin de productos que no deben agotarse por una gestión forestal inadecuada. Se deben tener en cuenta incrementos y cortas, productos maderables, productos no maderables, montes con planes de gestión, accesibilidad y facilidad para la cosecha.

4. La Gestión Forestal debe **asegurar y mejorar la existencia de una diversidad biológica adecuada** asociada a los sistemas forestales. Debe, además, asegurar la presencia de individuos de una misma especie con diferente carga genética (diversidad genética), de diferentes especies

En el caso de Euskadi, la zona piloto es la cuenca del río Ibaizabal que cuenta con una superficie aproximada de 50.000 hectáreas

El objetivo último no es otro que dejar a las generaciones venideras unos sistemas forestales productivos y rentables, en similares o mejores condiciones ambientales que las presentes

nemorales (diversidad específica), así como de las asociaciones naturales de estas especies en el paisaje (diversidad ecosistémica). Se considerará la composición de especies arbóreas, la diversidad de plantas vasculares, la diversidad de carábidos, la diversidad de pájaros, los parámetros de hábitat, la regeneración, la naturalidad, las especies arbóreas introducidas, la madera muerta y la estructura del paisaje.

5. La Gestión Forestal debe **asegurar el las funciones protectoras** de las masas, protegiendo los **cursos de agua y** no dañando la fertilidad de los **suelos** sobre los que se asientan. Se tendrán en cuenta el porcentaje de la longitud de los ríos con una adecuada protección de ribera, el riesgo de erosión, la densidad de pistas y caminos en zonas riparias, la existencias de carbono en el suelo y capacidad de retención hídrica, el estado nutritivo, profundidad efectiva y profundidad de la capa freática. La evaluación rápida de la perturbación del suelo y la perturbación del suelo relacionado con actividades forestales de uso común.

6. La Gestión Forestal debe asegurar las **funciones socioeconómicas** que los bosques han cumplido a lo largo de la historia. Se debe asegurar mediante una gestión adecuada el empleo, la riqueza, etc. que las masas han proporcionado a la humanidad.

– **Empresas forestales**. Mediante las estadísticas de que se dispone en cada región se estima la actividad económica de las empresas forestales en la zona piloto. Es un indicador MCPFE.

– **Ingresos netos**. Con la utilización de encuestas a propietarios se pretenden estimar los ingresos netos de los propietarios forestales debidos a la actividad forestal. Es también un indicador MCPFE. No es seguro que se pueda evaluar este indicadores Euskadi.

– **Inversiones en bienes y servicios a largo plazo**. Indicador MCPFE en el que mediante encuestas a propietarios forestales se pretenden evaluar los gastos debidos a inversiones que se desprenden de la actividad forestal. Se espera poder evaluar este indicador en Euskadi, pero no se sabe con seguridad.

– **Medios humanos en el sector forestal**. Mediante estadísticas se pretende evaluar el empleo directo e indirecto de la actividad forestal en la zona piloto. Se pretende además conocer la tasa de trabajadores ilegales (sin contrato) que realizan labores silvícolas. No se conoce bien la posibilidad de evaluar este indicador MCPFE en Euskadi.

– **Seguridad y salud laboral en actividades forestales**. Indicador MCPFE que pretende dar cuenta de la accidentalidad así como de las enfermedades laborales la actividad forestal. No se sabe si se dispone de toda la información necesaria para evaluar el indicador en Euskadi.

– **Accesibilidad para el uso público**. Uso público (recreación) de los sistemas forestales. Indicador MCPFE que tras la elaboración del mapa de accesibilidad desarrollado en el criterio 3, pretende dar cuenta de la facilidad de acceso (ocio) que la población en general tiene a los sistemas forestales.

– **Valor económico total de la producción forestal**. Indicador propuesto por el grupo de expertos en el que se pretende realizar una valoración integral de todos los bienes y servicios provenientes de las masas forestales. Es la puesta en valor de toda la producción (la que repercute en el propietario forestal y la que no) y de los intangibles de los bosques de la zona piloto. Euskadi está muy interesada en la evaluación de este indicador. Sin embargo, es consciente de la dificultad de su aplicación en el curso del presente proyecto.

Se tiene la convicción de que la evaluación de estos indicadores, bien mediante el estudio de su evolución a lo largo del tiempo, bien en comparación con valores de referencia, será una herramienta eficaz para mostrar si la gestión forestal que se realiza en las zonas de estudio es sostenible. Además, se podrán proponer medidas correctoras para todas aquellas actividades en las que se aprecie una desviación del objetivo último, que no es otro que dejar a las generaciones venideras unos sistemas forestales productivos y rentables, en similares o mejores condiciones ambientales que en la actualidad.

Ander González Arias, Nahia Gartzia Bengoetxea e Inazio Martínez de Arano

Unidad Forestal. NEIKER Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

Proyecto cofinanciado por la Unión Europea
Iniciativa Comunitaria
FEDER- INTERREG IIIB *Espacio Atlántico*

Euskadi ha centrado su interés en cuestiones ambientales derivadas de la actividad forestal intensiva

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO FORSEE

Entre los días 11 y 13 de diciembre de 2006 ha tenido lugar en Oporto la Conferencia Internacional sobre Indicadores de Gestión Forestal Sostenible en bosques cultivados. Dicha Conferencia ha constituido también el cierre del Proyecto FORSEE, acrónimo que procede de las palabras sustainable FOReSt managEmEnt (gestión forestal sostenible).

En este Proyecto Interreg han participado nueve regiones del Arco Atlántico, incluyendo Portugal (Norte y Centro), España (Galicia, Castilla y León, Cantabria, País Vasco y Navarra), Francia (Aquitania) e Irlanda. Ha durado alrededor de tres años, y oficialmente ha terminado en diciembre de 2006, por lo que hay que ir cerrando los trabajos previstos. Los interesados en conseguir más información pueden dirigirse a la página web del Instituto Europeo del Bosque Cultivado (www.iefc.net).

Ha tomado parte cerca de un centenar de técnicos procedentes de todas las regiones del Arco Atlántico participantes en el proyecto, y ha servido para poner en común los avances obtenidos en las distintas regiones sobre esta cuestión. Desde el comienzo cada región se ha especializado en un criterio, y a tal fin ha diseñado su zona-piloto, ha desarrollado un proyecto específico y ha llevado la iniciativa en el grupo de indicadores correspondientes. El criterio C1, Retención de Carbono, ha sido liderado por Portugal Centro y Navarra; el C2, Sanidad forestal, por Castilla y León; el C3, Producción forestal, por Galicia; el C4, Biodiversidad, por Aquitania; el C5, Funciones de protección, por Euskadi, y el C6, Funciones sociales, por Portugal Norte.

Participación vasca

Neiker, en representación del País Vasco, ha liderado a lo largo del Proyecto los indicadores relacionados con la protección del suelo y del agua, y ha presentado en esta Conferencia los principales resultados obtenidos. En cuanto a otros indicadores, en Oporto también han intervenido técnicos de otros organismos implicados, como IKT y la UPV, presentando los resultados obtenidos en los indicadores C4.10b, Diversidad en carábidos (Neiker-IKT-UPV), y C6.01, Empresas y propietarios forestales (IKT).

Los expertos han propuesto el empleo de los escarabajos carábidos como especies indicadoras de biodiversidad faunística

Sede de la Universidad Católica Portuguesa, que albergó la conferencia.

Como cada región participante en el Proyecto partía de unas necesidades concretas y contaba con unos medios materiales y humanos determinados, en la Conferencia de Oporto se pudo comprobar cómo cada una se ha ido especializando en los indicadores que le resultaban más prácticos de cara a rentabilizar los avances conseguidos. En concreto, el País Vasco ha ido centrando su interés en los problemas ligados a cuestiones medioambientales generadas por las actividades forestales intensivas, principalmente los daños que puede generar la mecanización forestal en suelo y agua, así como la pérdida de biodiversidad que pudieran generar ciertas actividades forestales.

Respecto a los daños en suelo y agua debido al empleo de maquinaria forestal, tanto los resultados obtenidos en el proyecto específico como otros estudios que se están llevando a cabo en Bizkaia están poniendo de manifiesto la necesidad de control de ciertas prácticas poco recomendables desde el punto de vista de la sostenibilidad. En cuanto al segundo aspecto, la dificultad inherente a la medición en calidad y cantidad de la biodiversidad ha complicado tradicionalmente la estimación de este factor.

Los expertos han propuesto el empleo de los carábidos como especies indicadoras, pues a la facilidad de su captura y conservación se une su numerosa presencia en nuestros montes y cierta especialización en cuanto a hábitat concretos. El papel de estos escarabajos en los ecosistemas terrestres es relevante, debido su importancia como depredadores activos y como controladores de plagas forestales. Por otro lado, su taxonomía es compleja (más de 1.200 especies descritas en la Península Ibérica) y requiere de una laboriosa identificación en laboratorio.

Un réseau atlantique de zones pilotes sur la gestion durable des forêts cultivées

FORSEE

Après Compostela Forêts et Eurosilvasur, l'Aquitaine est aujourd'hui engagée dans le projet FORSEE, "Gestion durable des FORêts : un réSEau de zones-pilotes pour la mise en œuvre opérationnellE", dans le cadre du Programme Interreg III B "Espace Atlantique". Soutenu par l'USSE, ce nouveau programme de coopération interrégionale et transnationale engagé avec l'IEFC va organiser, superviser, animer.

Le projet FORSEE a été approuvé par le Comité de Gestion du programme Interreg III B "Espace Atlantique" en juillet 2003 aux Canaries. Il doit durer trois ans, du 1er novembre 2003 au 30 octobre 2006.

Le chef de file du projet est l'IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée), réseau des laboratoires et centres de recherches initié par l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe.

Répondre à une demande d'expertise

Les indicateurs de gestion durable des forêts, développés dans le cadre des conférences interministérielles, s'avèrent souvent difficiles à évaluer sur le terrain. Ils sont repris dans le cadre des processus de certification et dans un contexte de régionalisation des politiques forestières européennes.

Plusieurs régions hésitant entre différents systèmes de certification ont lancé des procédures de comparaison des systèmes FSC et PEFC. La demande d'expertise est donc forte mais la science ne considère pas les indicateurs comme un objet de recherche.

FORSEE a donc pour objectifs de mobiliser la communauté scientifique afin de :

- tester des indicateurs ayant une signification en termes de gestion durable à l'échelle sub-régionale sur un grand nombre de sites représentatifs,
- évaluer la pertinence à priori, la faisabilité sur le terrain et le coût à posteriori,
- améliorer ou valider des indicateurs à travers des études spécifiques thématiques,
- structurer un réseau d'experts ou d'organismes sur cette thématique reconnus internationalement,
- contribuer à la vulgarisation de la notion d'indicateurs dans les régions forestières avec les organismes de développement,
- sans oublier un objectif secondaire : faire le point sur les observatoires forestiers.

L'architecture du projet

Le budget global définitivement adopté dans la lettre d'octroi est de 3086 790,40 euros avec une participation FEDER de 58,34 % (soit 1800830,44 euros), pour trois ans.

L'IEFC, chef de file, est le correspondant unique entre INTERREG et les partenaires du projet.

Le conseil de gestion (dont le Conseil Régional d'Aquitaine fait partie) a autorité pour toutes les questions relatives au partenariat et à la répartition des fonds entre partenaires. Il supervise aussi l'avancement du programme pour les financeurs.

Le comité technique est chargé du choix de la liste des indicateurs à évaluer, des échanges d'experts, du rapport sur les structures de monitoring et de l'évaluation technique.

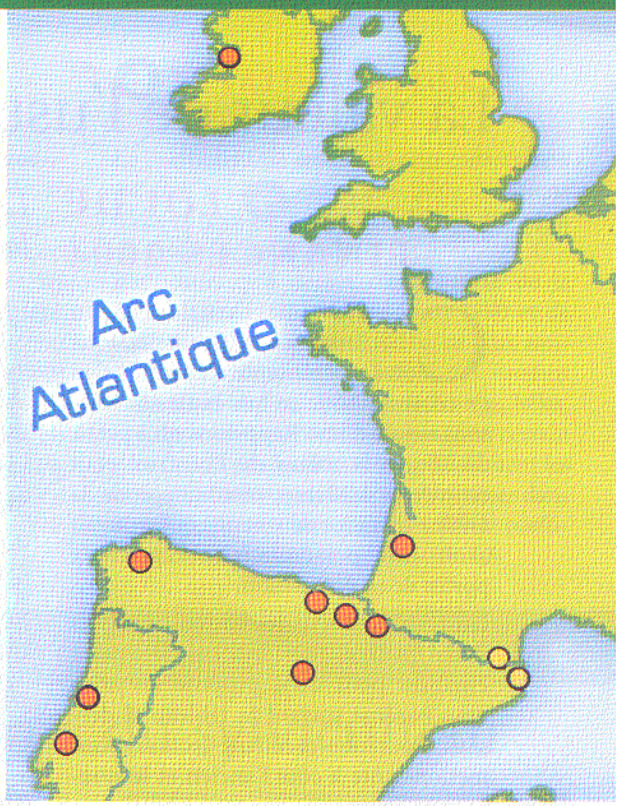
Sur chaque site, un comité de pilotage coordonnera l'organisation des travaux et la récupération du cofinancement. Pour l'Aquitaine, l'observatoire des forêts d'aquitaine sert d'instance de coordination régionale.

À l'IEFC, la cellule de gestion assure la coordination du projet et son suivi comptable. Elle ne gère que les fonds FEDER.

Enfin, l'USSE se charge de la communication interrégionale et de la promotion du projet.

A Lisbonne…

Région	Espèce dominante	Étude approfondie sur les indicateurs
Irlande	Épicéa de Sidka	C1 : Stockage de Carbone
Aquitaine	Pin Maritime	C4 : Biodiversité
Euskadi	Pin Radiata	C5 : Fonction protection des sols
Navarre	Hêtre	C1 : Stockage de Carbone
Cantabrie	Pin radiata, Eucalyptus, Chêne	
Castille y León	Peuplier	C2 : Santé des forêts
Galice	Pin Maritime Eucalyptus Globulus	C1, C2, C3 : Carbone, Biomasse, Santé des forêts, Pérennité de la ressource
Portugal nord	Pin maritime, Eucalyptus	C6 : Services non marchands
Portugal Centre	Eucalyptus Globulus	C1 : Stockage de Carbone
	Pin Maritime	
Régions associées, sites financés par INTERREG III A		
Catalogne	Pin noir, pin sylvestre	
Midi-Pyrénées	Hêtraie sapinière	



LES PARTENAIRES

Les partenaires interrégionaux :

- Institut Européen de la Forêt Cultivée (IEFC), gestionnaire du projet ; Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE), communication interrégionale.

Les zones- pilotes :

- Irlande (Western Forestry Co-Operative Society Ltd).
- Aquitaine (Centre Régional de la Propriété Forestière Aquitaine ; Institut National de la Recherche Agronomique, coordinateur de zone ; Centre d'Analyse Politique Comparée (Bordeaux 4).
- Navarre (Viveros y repoblaciones, coordinateur et Associacion forestière de Navarre).
- Euskadi (IKT, coordinateur ; NEIKER ; Confederación de Forestalistas del País Vasco ; Universidad del País Vasco).
- Cantabrie (Association Forestière de Cantabrie, coordinateur ; IKT).
- Castille y Léon (FG Universidad de Valladolid, coordinateur ; Asociación de Forestalistas de Castilla y León ; Confederación Hidrográfica del Duero).
- Galice (Université de Saint-Jacques de Compostelle, USC Lugo, coordinateur ; Association Forestière de Galice ; Xunta Galicia).
- Nord Portugal (Université Catholique de Porto).
- Centre Portugal [Institut Supérieur d'Agronomie, coordinateur ; École Supérieure d'Agronomie de Coimbra ; Station forestière Nationale ; Fédération des propriétaires forestiers (CAP) ; Association cellulose du Portugal (CELPA)].

Le président de l'USSE, Iñaki Isasi Perez

... et à Bordeaux

Conseil des gestion de FORSEE

ST JACQUES DE COMPOSTELLE

Le Conseil de gestion de FORSEE s'est réuni le 1er octobre à Saint-Jacques de Compostelle.

L'objectif du projet FORSEE est de tester les indicateurs de gestion durable sur neuf zones-pilotes couvrant plusieurs dizaines de milliers d'hectares afin de d'estimer leur faisabilité, leur pertinence et leur coût. Le conseil de gestion est l'instance qui prend toutes les décisions relatives à la gestion de ce projet.

À l'ordre du jour du conseil du 1er octobre :

- l'approbation du règlement présenté lors du précédent conseil de gestion,
- la situation budgétaire du projet après un an de fonctionnement (part des 3 millions d'euros dépensés),
- le changement des budgets des partenaires CRPF, Association forestière de Galice, Université de Lugo et USSE (Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe),
- la présentation des zones pilotes sélectionnées aux partenaires financiers

La réunion a été suivie d'un mini-bureau de l'IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée) qui a fait le point des projets et des manifestations en cours :

- le symposium Sol qui s'est déroulé à Bordeaux au mois de septembre 2004, sous l'égide de l'IUSS et de l'UFRO,
- le colloque IUFRO sur la biodiversité et la conservation biologique qui aura lieu à Bordeaux au mois d'avril 2005,
- le réseau de thèse doctorale sur la multifonctionnalité en forêt qui n'a pas été accepté par l'Union Européenne,
- le projet d'actions-pilotes de transfert d'innovations dans les entreprises forestières qui a été déposé à INTERREG, en attente de réponse.
- D'autres thèmes tels que le logo, la traduction du nom et l'organisation d'une conférence de presse lors de la prochaine assemblée générale qui aura lieu à Porto en mars 2005 ont été abordés.

Le samedi a été consacré à une visite de la zone pilote galicienne.

Pour en savoir plus sur les activités de l'IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée) :

www.iefc.net

Le projet FORSEE

Initié par l'IEFC qui en assure la gestion, le projet FORSEE a pour objectif de fournir aux régions participantes et aux acteurs locaux des méthodes, des outils et des compétences pour l'évaluation, le suivi et la promotion de la gestion durable de leurs forêts.

Ce travail s'appuie sur un test grandeur nature dans des zones pilotes, de critères et indicateurs de gestion durable tels qu'ils ont été définis lors de la conférence interministérielle de Lisbonne en 1998, en application des accords d'Helsinki.

Ainsi seront vérifiés, avant validation de ces critères et indicateurs, la faisabilité, le coût et la pertinence des méthodes d'évaluation préconisées.

Etalé sur 3 ans (2003/2006), le projet FORSEE bénéficie d'un financement européen. Il est doté d'un budget de 3 millions d'euros.

Des bénéfices à court et long terme

La mise en œuvre du projet FORSEE doit permettre :

- la réalisation d'un outil de référence et l'harmonisation des procédés d'évaluation de la gestion durable des forêts
- la formation d'un réseau d'experts capables d'assurer un suivi dans la durée
- le renforcement de la crédibilité des systèmes de certification reposant sur des indicateurs fiables
- l'amélioration du positionnement des bois européen vis-à-vis des marchés mondiaux sensibles à la certification.

Avec les propriétaires forestiers, évaluer sur le terrain la pertinence, la faisabilité et le coût des indicateurs de gestion durable des forêts

11 zones pilotes de l'Irlande au Portugal

Irlande	Epicéa de Sitka	C1 : Stockage de Carbone
Aquitaine	Pin maritime	C4 : Biodiversité
Euskadi	Pin radiata	C5 : Fonction protection des sols
Navarre	Hêtre	C1 : Stockage de carbone
Cantabrie	Pin radiata, eucalyptus et chêne	
Castille et Leon	Peuplier	C2 : Santé des forêts
Galice	Pin maritime, Eucalyptus globulus	C1 : Stockage de Carbone
Portugal Nord	Pin maritime + eucalyptus	C6 : Evaluation économique des produits et services
Portugal Centre	Eucalyptus globulus, Pin maritime	C1 : Stockage de Carbone
Catalogne	Pin noir, pin sylvestre	
Midi Pyrénées	Hêtraie Sapinière	

Des actions techniques et scientifiques innovantes

Sur chaque zone pilote, plusieurs types d'évaluation seront réalisés comme par exemple :

- la réalisation d'inventaires : des mesures seront effectuées pour estimer des données de type composition chimique des sols, stratification verticale des peuplements ou comptages d'animaux,…
- des études d'analyse spatiales : les relevés de terrain seront confrontés à des systèmes de photo interprétation pour identifier certains habitats menacés comme les lagunes, les ripisylves,…
- des études en sciences sociales portant sur l'évaluation des emplois induits, la fréquentation des massifs forestiers, la perception de la forêt, la rentabilité des activités forestières,…

De plus sur de nombreux sites, des études thématiques relatives à l'un des critères de Lisbonne (ex : conservation de la santé et vitalité des écosystèmes forestiers) seront menées.

Organiser le transfert d'informations utiles pour les acteurs de la filière bois

L'utilisation et le partage de ce réseau d'experts transnational, initié par l'USSE, permettront de mettre en place une véritable action de transfert auprès des gestionnaires, responsables d'organisations professionnelles et propriétaires sylviculteurs à l'échelle régionale et transnationale.
Formations, visites de terrain et concertation avec les propriétaires forestiers permettront de faire bénéficier les acteurs locaux des résultats obtenus sur les zones pilotes.

L'IEFC

Un réseau de laboratoires multidisciplinaires pour le développement durable des forêts cultivées du sud de l'Europe

Créé à l'initiative de l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE), l'institut Européen de la Forêt Cultivée (IEFC) est une organisation non gouvernementale à vocation internationale. Centre régional de l'EFI (European Forest Institute), il regroupe une trentaine de laboratoires de recherche, d'universités adhérents et possède des antennes régionales :

- à Lisbonne (Portugal),
- à Santiago de compostelle (Galice),
- à Vitoria (Euskadi),
- à Bordeaux Cestas (France), qui est aussi le siège social.

L'IEFC constitue un interface entre les laboratoires de recherche et les organismes de développement forestier du sud de l'Europe dont la mission principale est de d'animer la coopération interrégionale pour le progrès, la diffusion des connaissances scientifiques, le transfert de technologies, relatif au développement durable des forêts cultivées.

Il s'agit là d'une mission originale qui associe les milieux scientifiques et les besoins exprimés par les associations de professionnels de la forêt et du bois via l'USSE.

L'action de l'IEFC s'organise en groupes de travail et vise à :

- mettre en commun des ressources scientifiques,
- favoriser le dialogue sur les usages de la forêt,
- contribuer au transfert des connaissances et des informations vers les professionnels,
- améliorer, par l'élaboration de critères et indicateurs, les méthodes d'évaluation et de certification de la gestion durable (projet FORSEE).

Un réseau d'experts internationalement reconnus

Partenaires interrégionaux
- Institut Européen de la Forêt Cultivée - IEFC
- Organisme gestionnaire du pôle
- Union des Sylviculteurs du sud de l'Europe - USSE (Communication interrégionale)

Zone pilote Irlande
- Bloom Forest Co-Operative Society Ltd

Zone pilote Aquitaine
- Centre Régional de la Propriété forestière
- Institut National de Recherche Agronomique - INRA (coordinateur de zone)
- Centre d'Analyse Politique Computée Bordeaux 4 - CAPC

Zone pilote Navarre
- Propriétaires et sylviculteurs (Coordinateur de zone)
- Association forestière de navarre - FORESNA

Zone pilote Euskadi
- IKT (Coordinateur de zone)
- NEIKER
- Confédération des Sylviculteurs du Pays Basque
- Université du Pays Basque

Zone pilote Cantabrie
- Association Forestière de Cantabrie - AFC (Coordinateur de zone)
- IKT

Zone pilote Castille - Léon
- PA Outeiral de Valladolid (Coordinateur de zone)
- Association des Sylviculteurs de Castille-Léon (FARCYLE)
- Confédération hydrographique du Duero

Zone pilote Galice
- Université de St Jacques de Compostelle - USC Lugo (Coordinateur de zone)
- Association Forestière de Galice - AFG
- Xunta Galicia

Zone pilote Nord Portugal
- Université Catholique du Porto - UCP

Zone pilote Centre Portugal
- Institut Supérieur d'Agronomie - ISA (Coordinateur de zone)
- Ecole Supérieure d'Agronomie de Coimbra - ESAC
- Station forestière Nationale - IFN
- Fédération des propriétaires forestiers - CAP
- Association cellulose du Portugal - CELPA

Contacts utiles

Institut Européen de la Forêt Cultivée
Site de recherches forêt-bois de Bordeaux-Pierroton
69, Route d'Arcachon - 33612 Cestas Cedex - FRANCE
Directeur Christophe Orazio
Tél : +33 (0)5 57 12 28 03 - Fax : +33 (0)5 56 68 02 23

Centres régionaux
Pays Basque Espagnol : euskadi@iefc.net
Galice : galicia@iefc.net
Portugal : portugal@iefc.net

Bureau
Président : president@iefc.net
Secrétaire : secretaire@iefc.net
Trésorier : tresorier@iefc.net

(Projet cofinancé par l'Union Européenne FEDER - INTERREG IIIB Espace Atlantique)

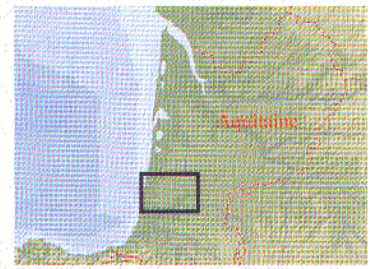
Crédits photos : GETTY images, IEFC - ECL Communication © 04 64 11 74

« Certifier la gestion durable de votre forêt est trop important pour que cela puisse se faire sans vous !"

Projet FORSEE

Test et validation des critères et indicateurs de gestion durable des forêts

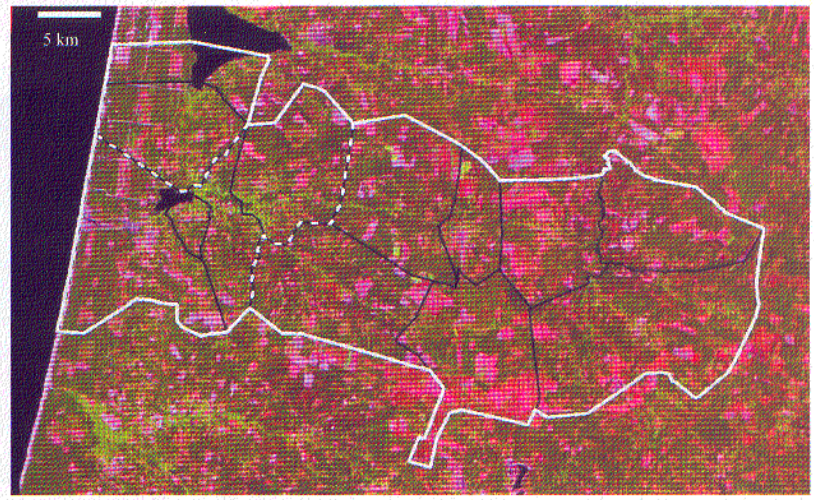
La zone atelier de Pontenx-les-Forges



ZONE ATELIER DE PONTENX-LES-FORGES

La zone est située dans le département des Landes à cheval sur trois cantons différents, elle s'étend sur treize communes. Sa superficie (101 000 ha), représente 10,7% du département. Elle occupe le territoire sur plus de 55 km de long et 34 km de large, avec une frontière littorale d'environ 23 km.

- ***Comité de pilotage et partenaires potentiels : IEFC, INRA, DFCI, IFN, ONF, CRPF, DIREN, DSF, Maison du District et Office du tourisme de Mimizan.***



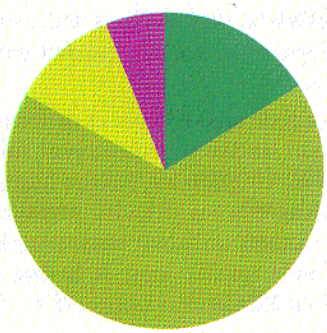
Source : Image Landsat (juin 1995)

Type : bassin versant

La zone atelier présente une cohérence hydrologique (bassin versant du Canteloup) mais elle reste néanmoins délimitée par des contours administratifs. Le choix de la taille et de la localisation s'est fait de manière à intégrer les spécificités régionales suivantes :

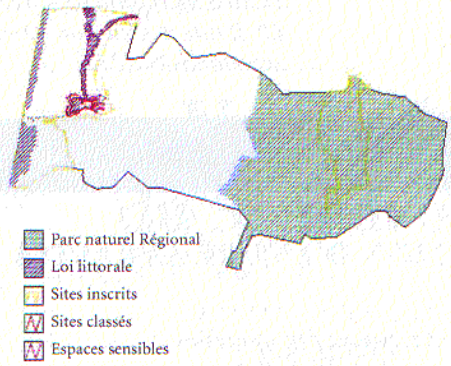
- la dune littorale,
- les trois types de landes (sèche, mésophile, humide),
- et présence de statuts de protection ou de conservation du milieu naturel.

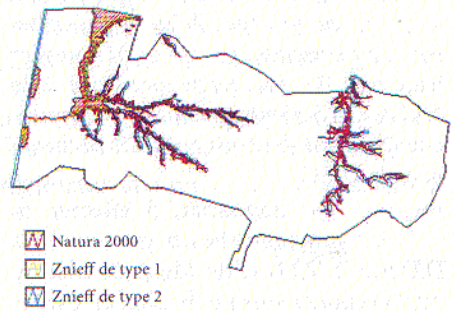
Usages du sol



- Forêts publiques
- Forêts privées
- Zones agricoles
- Autre

Espaces naturels remarquables, protégés





Source : DIREN Aquitaine (2001), IFN (cycle 4)

Une zone faiblement peuplée

La zone atelier est habitée par 15 995 personnes soit une densité de 6.2 hab/km² (donnée INSEE 1999).

Cette faible densité est caractéristique du département des Landes, un des moins peuplés de France. Le taux de chômage était à cette date de 12.9 %, soit légèrement plus élevé que la moyenne nationale.

La zone d'étude a été choisie de manière à être représentative de l'activité économique forestière de la région : une papeterie, une usine de déroulage et 4 scieries.

La majorité des zones agricoles se trouvent sur la commune de Solférino. Pas de données précises sur la zone.

Eléments culturels remarquables associés au milieu naturel :

- dune
- forêts galeries de la vallée de la Leyre

Pas vraiment d'autres éléments culturels directement associés au milieu naturel.

Actions de protection et de conservation

Existence de programmes spécifiques de conservation : pas de programmes spécifiques en dehors des statuts énoncés précédemment.

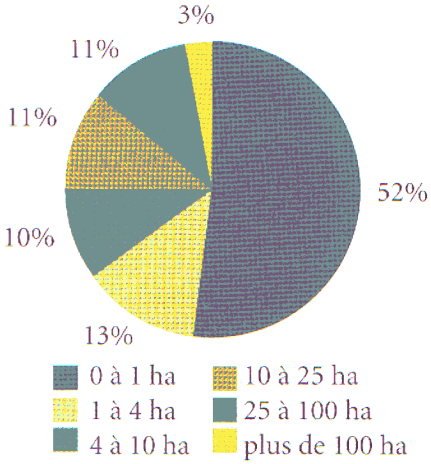
Planification et législation relatives à l'accès du public au milieu naturel : pas de législation particulière hormis le Centre d'Essai des Landes (CEL) au sein duquel l'accès au public est interdit.

Description de la propriété forestière

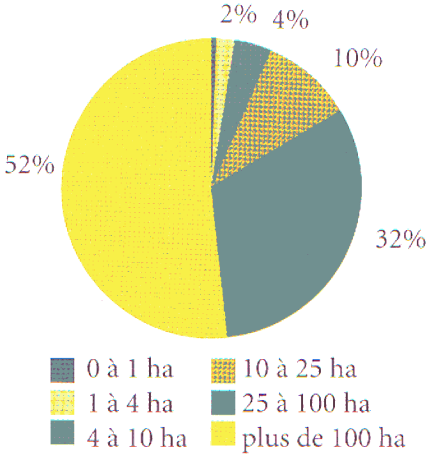
• **Distribution de la propriété forestière (% privé/public) :** 84 600 ha de forêts dont 23.3% sont publics

• **Nombre de propriétaires forestiers et superficie moyenne approximative:** 3495 propriétaires sur la zone, soit une surface moyenne de 17.5 ha. Ceci ne veut pas dire grand chose car il existe de fortes disparités (3% des propriétaires possèdent 52% des forêts privées alors que 52% ont une propriété de moins de 1 ha).

Nombre de propriétaires



Surface totale



Description de l'activité forestière

• **Principales essences productives :** futaie régulière de Pin Maritime à 96%.

• **Structure et composition des massifs forestiers :** Même si l'on retrouve quelques petites parcelles de futaie mixte assez bien réparties sur l'ensemble de la zone, la diversité des peuplements se localise principalement aux abords des rivières (Leyre, Canteloup et Escource), du Lac de Parentis (au nord est de la zone) et de la dune.

• **Type de gestion forestière et Objectifs principaux :** Objectif principal de production (fertilisation, plantation ou semis révolution courte, coupe rase).

• **Accessibilité des parcelles (réseaux routiers et pistes forestières) :**

On notera en particulier que le réseau de pistes et chemins forestiers long de 3 711 km est extrêmement dense.

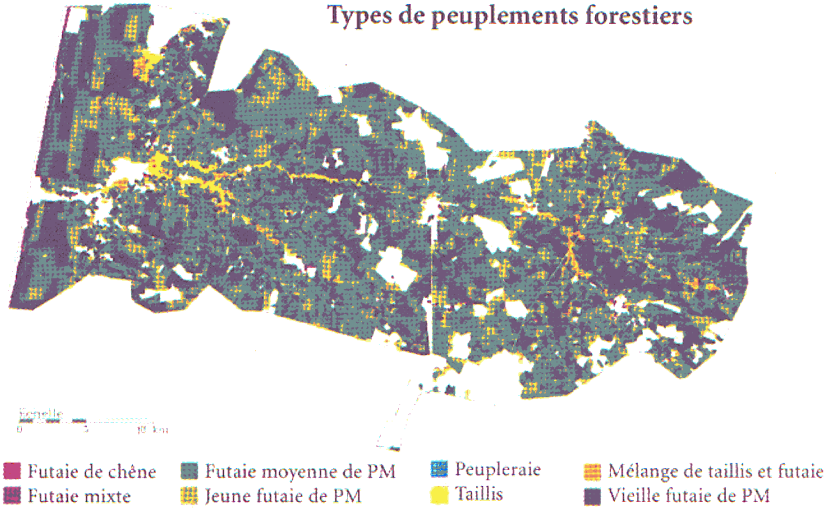
• **Principaux produits et débouchés :**

papier et produits dérivés (pas de statistiques sur la zone)

• **Présence d'industrie dans la zone et à proximité :** Papeterie de Mimizan

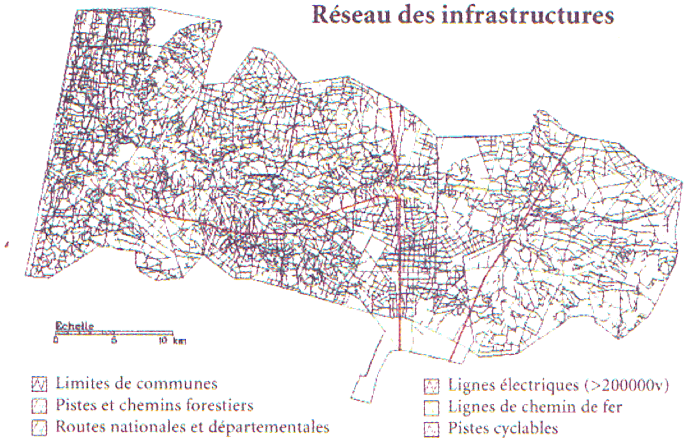
• **Expérience de processus de certification en cours :** PEFC France

Types de peuplements forestiers



Source : Image IFN, cycle 4

Réseau des infrastructures



Source : ARDFCI Aquitaine, 2001

Un réseau atlantique de zones pilotes sur la gestion durable des forêts cultivées

FORSEE *Après Compostela Forêts et Eurosilvasur, l'Aquitaine est aujourd'hui engagée dans le projet FORSEE, "Gestion durable des FORêts : un réSEau de zones-pilotes pour la mise en œuvre opérationnellE", dans le cadre du Programme Interreg III B "Espace Atlantique". Soutenu par l'USSE, ce nouveau programme de coopération interrégionale et transnationale engagé avec l'IEFC va organiser, superviser, animer.*

Le projet FORSEE a été approuvé par le Comité de Gestion du programme Interreg III B "Espace Atlantique" en juillet 2003 aux Canaries. Il doit durer trois ans, du 1er novembre 2003 au 30 octobre 2006.

Le chef de file du projet est l'IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée), réseau des laboratoires et centres de recherches initié par l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe.

Répondre à une demande d'expertise

Les indicateurs de gestion durable des forêts, développés dans le cadre des conférences interministérielles, s'avèrent souvent difficiles à évaluer sur le terrain. Ils sont repris dans le cadre des processus de certification et dans un contexte de régionalisation des politiques forestières européennes.

Plusieurs régions hésitant entre différents systèmes de certification ont lancé des procédures de comparaison des systèmes FSC et PEFC. La demande d'expertise est donc forte mais la science ne considère pas les indicateurs comme un objet de recherche.

FORSEE a donc pour objectifs de mobiliser la communauté scientifique afin de :

- tester des indicateurs ayant une signification en termes de gestion durable à l'échelle sub-régionale sur un grand nombre de sites représentatifs,
- évaluer la pertinence à priori, la faisabilité sur le terrain et le coût à posteriori,
- améliorer ou valider des indicateurs à travers des études spécifiques thématiques,
- structurer un réseau d'experts ou d'organismes sur cette thématique reconnus internationalement,
- contribuer à la vulgarisation de la notion d'indicateurs dans les régions forestières avec les organismes de développement,
- sans oublier un objectif secondaire : faire le point sur les observatoires forestiers.

L'architecture du projet

Le budget global définitivement adopté dans la lettre d'octroi est de 3086 790,40 euros avec une participation FEDER de 58,34 % (soit 1800830,44 euros), pour trois ans.

L'IEFC, chef de file, est le correspondant unique entre INTERREG et les partenaires du projet.

Le conseil de gestion (dont le Conseil Régional d'Aquitaine fait partie) a autorité pour toutes les questions relatives au partenariat et à la répartition des fonds entre partenaires. Il supervise aussi l'avancement du programme pour les financeurs.

Le comité technique est chargé du choix de la liste des indicateurs à évaluer, des échanges d'experts, du rapport sur les structures de monitoring et de l'évaluation technique.

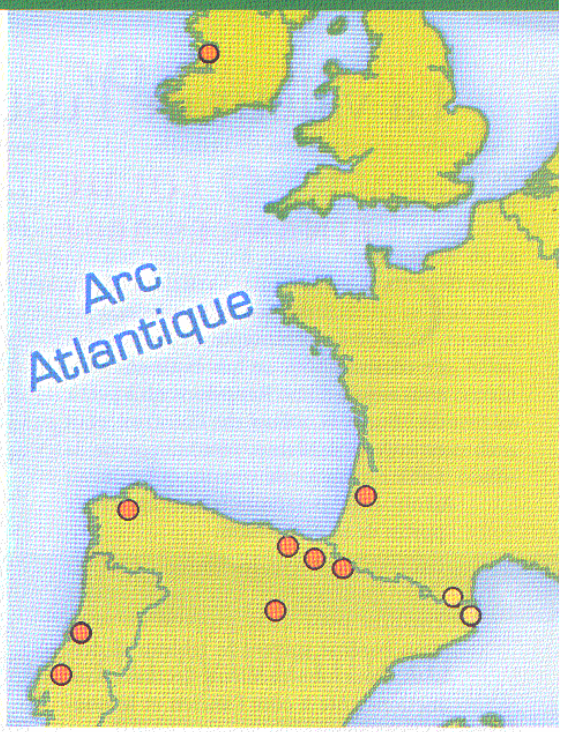
Sur chaque site, un comité de pilotage coordonnera l'organisation des travaux et la récupération du cofinancement. Pour l'Aquitaine, l'observatoire des forêts d'aquitaine sert d'instance de coordination régionale.

À l'IEFC, la cellule de gestion assure la coordination du projet et son suivi comptable. Elle ne gère que les fonds FEDER.

Enfin, l'USSE se charge de la communication interrégionale et de la promotion du projet.

A Lisbonne...

Région	Espèce dominante	Étude approfondie sur les indicateurs
Irlande	Épicéa de Sidka	C1 : Stockage de Carbone
Aquitaine	Pin Maritime	C4 : Biodiversité
Euskadi	Pin Radiata	C5 : Fonction protection des sols
Navarre	Hêtre	C1 : Stockage de Carbone
Cantabrie	Pin radiata, Eucalyptus, Chêne	
Castille y León	Peuplier	C2 : Santé des forêts
Galice	Pin Maritime Eucalyptus Globulus	C1, C2, C3 : Carbone, Biomasse, Santé des forêts, Pérennité de la ressource
Portugal nord	Pin maritime, Eucalyptus	C6 : Services non marchands
Portugal Centre	Eucalyptus Globulus	C1 : Stockage de Carbone
	Pin Maritime	
Régions associées, sites financés par INTERREG III A		
Catalogne	Pin noir, pin sylvestre	
Midi-Pyrénées	Hêtraie sapinière	



LES PARTENAIRES

Les partenaires interrégionaux :

- Institut Européen de la Forêt Cultivée (IEFC), gestionnaire du projet ; Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE), communication interrégionale.

Les zones- pilotes :

- Irlande (Western Forestry Co-Operative Society Ltd).
- Aquitaine (Centre Régional de la Propriété Forestière Aquitaine ; Institut National de la Recherche Agronomique, coordinateur de zone ; Centre d'Analyse Politique Comparée (Bordeaux 4).
- Navarre (Viveros y repoblaciones, coordinateur et Associacion forestière de Navarre).
- Euskadi (IKT, coordinateur ; NEIKER ; Confederación de Forestalistas del País Vasco ; Universidad del País Vasco).
- Cantabrie (Association Forestière de Cantabrie, coordinateur ; IKT).
- Castille y Léon (FG Universidad de Valladolid, coordinateur ; Asociación de Forestalistas de Castilla y León ; Confederación Hidrográfica del Duero).
- Galice (Université de Saint-Jacques de Compostelle, USC Lugo, coordinateur ; Association Forestière de Galice ; Xunta Galicia).
- Nord Portugal (Université Catholique de Porto).
- Centre Portugal [Institut Supérieur d'Agronomie, coordinateur ; École Supérieure d'Agronomie de Coimbra ; Station forestière Nationale ; Fédération des propriétaires forestiers (CAP) ; Association cellulose du Portugal (CELPA)].

Le président de l'USSE, Iñaki Isasi Perez

... et à Bordeaux

Conseil des gestion de FORSEE

ST JACQUES DE COMPOSTELLE

Le Conseil de gestion de FORSEE s'est réuni le 1er octobre à Saint-Jacques de Compostelle.

L'objectif du projet FORSEE est de tester les indicateurs de gestion durable sur neuf zones-pilotes couvrant plusieurs dizaines de milliers d'hectares afin de d'estimer leur faisabilité, leur pertinence et leur coût. Le conseil de gestion est l'instance qui prend toutes les décisions relatives à la gestion de ce projet.

À l'ordre du jour du conseil du 1er octobre :

- l'approbation du règlement présenté lors du précédent conseil de gestion,
- la situation budgétaire du projet après un an de fonctionnement (part des 3 millions d'euros dépensés),
- le changement des budgets des partenaires CRPF, Association forestière de Galice, Université de Lugo et USSE (Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe),
- la présentation des zones pilotes sélectionnées aux partenaires financiers

La réunion a été suivie d'un mini-bureau de l'IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée) qui a fait le point des projets et des manifestations en cours :

- le symposium Sol qui s'est déroulé à Bordeaux au mois de septembre 2004, sous l'égide de l'IUSS et de l'UFRO,
- le colloque IUFRO sur la biodiversité et la conservation biologique qui aura lieu à Bordeaux au mois d'avril 2005,
- le réseau de thèse doctorale sur la multifonctionnalité en forêt qui n'a pas été accepté par l'Union Européenne,
- le projet d'actions-pilotes de transfert d'innovations dans les entreprises forestières qui a été déposé à INTERREG, en attente de réponse.
- D'autres thèmes tels que le logo, la traduction du nom et l'organisation d'une conférence de presse lors de la prochaine assemblée générale qui aura lieu à Porto en mars 2005 ont été abordés.

Le samedi a été consacré à une visite de la zone pilote galicienne.

Pour en savoir plus sur les activités de l'IEFC (Institut Européen de la Forêt Cultivée) :

www.iefc.net

Le projet FORSEE

Avec les propriétaires forestiers, évaluer sur le terrain la pertinence, la faisabilité et le coût des indicateurs de gestion durable des forêts

Initié par l'IEFC qui en assure la gestion, le projet FORSEE a pour objectif de fournir aux régions participantes et aux acteurs locaux des méthodes, des outils et des compétences pour l'évaluation, le suivi et la promotion de la gestion durable de leurs forêts.

Ce travail s'appuie sur un test grandeur nature dans des zones pilotes, de critères et indicateurs de gestion durable tels qu'ils ont été définis lors de la conférence interministérielle de Lisbonne en 1998, en application des accords d'Helsinki.

Ainsi seront vérifiés, avant validation de ces critères et indicateurs, la faisabilité, le coût et la pertinence des méthodes d'évaluation préconisées.

Etalé sur 3 ans (2003/2006), le projet FORSEE bénéficie d'un financement européen. Il est doté d'un budget de 3 millions d'euros.

11 zones pilotes de l'Irlande au Portugal

Irlande	Epicéa de Sitka	C1 : Stockage de Carbone
Aquitaine	Pin maritime	C4 : Biodiversité
Euskadi	Pin radiata	C5 : Fonction protection des sols
Navarre	Hêtre	C1 : Stockage de carbone
Cantabrie	Pin radiata, eucalyptus et chêne	
Castille et Leon	Peuplier	C2 : Santé des forêts
Galice	Pin maritime, Eucalyptus globulus	C1 : Stockage de Carbone
Portugal Nord	Pin maritime + eucalyptus	C6 : Evaluation économique des produits et services
Portugal Centre	Eucalyptus globulus Pin maritime	C1 : Stockage de Carbone
Catalogne	Pin noir, pin sylvestre	
Midi Pyrénées	Hêtraie Sapinière	

Des actions techniques et scientifiques innovantes

Sur chaque zone pilote, plusieurs types d'évaluation seront réalisés comme par exemple :

- la réalisation d'inventaires : des mesures seront effectuées pour estimer des données de type composition chimique des sols, stratification verticale des peuplements ou comptages d'animaux,…
- des études d'analyse spatiales : les relevés de terrain seront confrontés à des systèmes de photo interprétation pour identifier certains habitats menacés comme les lagunes, les ripisylves,…
- des études en sciences sociales portant sur l'évaluation des emplois induits, la fréquentation des massifs forestiers, la perception de la forêt, la rentabilité des activités forestières,…

De plus sur de nombreux sites, des études thématiques relatives à l'un des critères de Lisbonne (ex : conservation de la santé et vitalité des écosystèmes forestiers) seront menées.

Des bénéfices à court et long terme

La mise en œuvre du projet FORSEE doit permettre :

- la réalisation d'un outil de référence et l'harmonisation des procédés d'évaluation de la gestion durable des forêts
- la formation d'un réseau d'experts capables d'assurer un suivi dans la durée
- le renforcement de la crédibilité des systèmes de certification reposant sur des indicateurs fiables
- l'amélioration du positionnement des bois européen vis-à-vis des marchés mondiaux sensibles à la certification.

Organiser le transfert d'informations utiles pour les acteurs de la filière bois

L'utilisation et le partage de ce réseau d'experts transnational, initié par l'USSE, permettront de mettre en place une véritable action de transfert auprès des gestionnaires, responsables d'organisations professionnelles et propriétaires sylviculteurs à l'échelle régionale et transnationale.
Formations, visites de terrain et concertation avec les propriétaires forestiers permettront de faire bénéficier les acteurs locaux des résultats obtenus sur les zones pilotes.

L'IEFC

Un réseau de laboratoires multidisciplinaires pour le développement durable des forêts cultivées du sud de l'Europe

Créé à l'initiative de l'Union des Sylviculteurs du Sud de l'Europe (USSE), l'institut Européen de la Forêt Cultivée (IEFC) est une organisation non gouvernementale à vocation internationale. Centre régional de l'EFI (European Forest Institute), il regroupe une trentaine de laboratoires de recherche, d'universités adhérents et possède des antennes régionales :

- à Lisbonne (Portugal),
- à Santiago de compostelle (Galice),
- à Vitoria (Euskadi),
- à Bordeaux Cestas (France),

qui est aussi le siège social.

L'IEFC constitue un interface entre les laboratoires de recherche et les organismes de développement forestier du sud de l'Europe dont la mission principale est de d'animer la coopération interrégionale pour le progrès, la diffusion des connaissances scientifiques, le transfert de technologies, relatif au développement durable des forêts cultivées.

Il s'agit là d'une mission originale qui associe les milieux scientifiques et les besoins exprimés par les associations de professionnels de la forêt et du bois via l'USSE.

L'action de l'IEFC s'organise en groupes de travail et vise à :

- mettre en commun des ressources scientifiques,
- favoriser le dialogue sur les usages de la forêt,
- contribuer au transfert des connaissances et des informations vers les professionnels,
- améliorer, par l'élaboration de critères et indicateurs, les méthodes d'évaluation et de certification de la gestion durable (projet FORSEE).

Un réseau d'experts internationalement reconnus

Partenaires interrégionaux

- Institut Européen de la Forêt Cultivée - IEFC Organisme gestionnaire du projet
- Union des sylviculteurs du sud de l'Europe - USSE Coordination et animation internationale

Zone pilote Irlande

- Teagasc Forestry, Co-Operative Society Ltd

Zone pilote Aquitaine

- Centre Régional de la Propriété Forestière
- Institut National de la Recherche Agronomique - INRA (coordinateur de zone)
- Centre d'Analyse Politique Comparée Bordeaux 4 - CAPC

Zone pilote Navarre

- Propriétaire et sylviculteurs (Coordinateur de zone)
- Association forestière de navarre - FORESNA

Zone pilote Euskadi

- ICF (Coordinateur de zone)
- NEIKER
- Confédération des Sylviculteurs du Pays Basque
- Université du Pays Basque

Zone pilote Cantabrie

- Association Forestière de Cantabrie - AFC (Coordinateur de zone)
- ICT

Zone pilote Castille - Léon

- FO Université de Valladolid (Coordinateur de zone)
- Association des Sylviculteurs de Castille-Léon (FAFCYL)
- Confédération hydrographique du Duero

Zone pilote Galice

- Université de S. Jacques de Compostelle - USC Lugo (Coordinateur de zone)
- Association Forestière de Galice - AFG
- Xunta Galicia

Zone pilote Nord Portugal

- Université Catholique de Porto - UCP

Zone pilote Centre Portugal

- Institut Supérieur d'Agronomie - ISA (Coordinateur de zone)
- Ecole Supérieure d'Agronomie de Coimbra - ESAC
- Sociedade Portuguesa Nacional - SPN
- Fédération des propriétaires forestiers - CAP
- Association cellulose du Portugal - CELPA

Crédits photos : IEFC/TPF images, IEFC - SCCL Coordination : S. Verdet 11/04

Contacts utiles

Institut Européen de la Forêt Cultivée
Site de recherches forêt-bois de Bordeaux-Pierroton
69, Route d'Arcachon - 33612 Cestas Cedex - FRANCE
Directeur Christophe Orazio
Tel : +33 (0)5 57 12 28 03 - Fax : +33 (0)5 56 68 02 23

Centres régionaux
Pays Basque Espagnol : euskadi@iefc.net
Galice : galicia@iefc.net
Portugal : portugal@iefc.net

Bureau
Président : president@iefc.net
Secrétaire : secretaire@iefc.net
Trésorier : tresorier@iefc.net

Projet cofinancé par l'Union Européenne FEDER - INTERREG IIIB Espace Atlantique

"Certifier la gestion durable de votre forêt est trop important pour que cela puisse se faire sans vous !"

Projet FORSEE

Test et validation des critères et indicateurs de gestion durable des forêts

Jornal **Notícias** Data **16-03-2005**

Secção **Sociedade** Dossier **UCP** Página **11**

GESTÃO SUSTENTÁVEL ▶ Assembleia Geral do Instituto Europeu da Floresta Cultivada reuniu-se no Porto

Florestas-piloto portuguesas cartografadas

A análise da lista dos indicadores para o desenvolvimento sustentável das florestas e os detalhes de projectos de zonas piloto actualmente em curso foram duas das questões que preencheram a agenda da última Assembleia Geral (sob presidência portuguesa) do Instituto Europeu da Floresta Cultivada (IEFC). A reunião decorreu ontem, no Porto, no Campus da Foz da Universidade Católica Portuguesa (UCP).

O FORSEE – "Rede europeia de zonas piloto de gestão sustentável" – é o principal projecto que o IEFC desenvolve no norte e centro de Portugal, respectivamente, no Vale do Sousa e no Concelho da Lousã.

"As áreas já estão cartografadas e temos desenvolvido trabalhos de campo", revelou, em conferência de Imprensa, Margarida Tomé, docente do Instituto Superior de Agronomia (ISA) da Universidade Técnica de Lisboa, que presidiu à Assembleia Geral do IEFC.

Antes de apresentar as diversas actividades que o IEFC está a desenvolver, Margarida Tomé fez questão de recordar o conceito de "floresta cultivada", que – disse – engloba as relações entre o homem e a floresta e o modo como o ser humano interfer na Natureza para satisfazer, de forma sustentada, as necessidades da sociedade. A docente do ISA recordou que estão abrangidas neste conceito a produção de madeira e o fornecimento de grande diversidade de serviços (por exemplo, a protecção do solo e dos recursos hídricos, a fixação do carbono, a preservação da biodiversidade, turismo e caça) e, ainda, a gestão dos recursos naturais para o benefício a longo prazo dos proprietários florestais, da sociedade e das economias regionais.

Criado por iniciativa da União de Silvicultores do Sul da Europa, o IEFC é uma organização não governamental que congrega 26 organizações, em Espanha, França e Portugal. No nosso país e no âmbito do FORSEE, os parceiros portugueses (além do ISA) são sete. O orçamento do IEFC para 2004 foi de 170 mil euros. O projecto FORSEE, com duração de três anos (termina em 2006) tem um orçamento de três milhões de euros.

Jornal **Comércio do Porto** Data **16-03-2005**

Secção **Sociedade** Dossier **UCP** Página **25**

Florestas do Vale do Sousa e Lousã são "zonas piloto" de rede europeia

Está em curso, no âmbito do programa europeu INTERREG, um projecto que tem um financiamento de três milhões de euros

As regiões do Vale do Sousa e da Lousã foram seleccionadas para integrar uma rede europeia de zonas piloto onde serão testados indicadores para o desenvolvimento sustentável das florestas, anunciou ontem o Instituto Europeu da Floresta Cultivada.

Em conferência de imprensa no Porto, no final de uma assembleia-geral do IEFC, a presidente do instituto explicou que o objectivo do projecto FORSEE é definir um conjunto de indicadores para uma gestão florestal sustentável, que poderão depois ser periodicamente monitorizados para avaliar se essa gestão está ou não a ser correctamente feita.

O objectivo, explicou Margarida Tomé, é construir ferramentas de avaliação das boas regras de gestão florestal que poderão ser utilizadas pelas autoridades para monitorizar a situação real.

Em curso desde Novembro de 2004 no âmbito do programa europeu INTERREG IIIB, o projecto FORSEE decorre até Outubro de 2006 e dispõe de um financiamento global de três milhões de euros a dividir pelos 25 parceiros do IEFC.

Este é uma organização não governamental com vocação internacional, que pretende ser uma interface entre os centros de investigação e os organismos de desenvolvimento florestal do Sudoeste da Europa.

Florestas do Vale do Sousa e da Lousã entram em projecto europeu / DR

Regiões integram uma rede europeia de zonas piloto para testar desenvolvimento das florestas

Em Portugal, o IEFC tem como parceiros o Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, a Escola Superior Agrária de Coimbra, a Estação Florestal Nacional, a Confederação dos Agricultores de Portugal, a Associação da Indústria Papeleira (Celpa), a Faculdade de Economia e Gestão da Universidade Católica e a Universidade de Trás-os-Montes.

Cartografia está pronta

No âmbito do projecto, foi já concluído todo o trabalho cartográfico nas regiões do Vale do Sousa e da Lousã, estando actualmente a ser feitos os protocolos de campo e prevendo-se para dentro de um mês o início da monitorização dos indicadores definidos.

Conforme explicou Margarida Tomé, estes indicadores serão definidos num âmbito regional e servirão depois de base a regras de gestão sustentável específicas para cada área geográfica.

Os planos de gestão definidos serão, segundo admitiu, mais fáceis de implementar no Sul do que no Norte do país, dada a prevalência, neste último caso, da pequena propriedade.

Para além de Portugal, estão envolvidos no projecto FORSEE a França, Espanha e a Irlanda.

Paralelamente a este programa, o Instituto Europeu da Floresta Cultivada (IEFC) está a negociar o financiamento dos projectos DEFOR (destinado a promover a transferência da inovação na fileira da madeira) e o EU - 6th FP Initiatives (que pretende favorecer a produtividade da fileira da madeira na Europa).

Jornal **Primeiro de Janeiro** Data **16-03-2005**

Secção **Regiões** Dossier **UCP** Página **10**

Lousã e Vale do Sousa em experiência europeia

As regiões do Vale do Sousa e da Lousã foram seleccionadas para integrar uma rede europeia de zonas piloto onde serão testados indicadores para o desenvolvimento sustentável das florestas, anunciou ontem o Instituto Europeu da Floresta Cultivada. Em conferência de imprensa no Porto, no final de uma assembleia-geral do IEFC, a presidente do instituto explicou que o objectivo do projecto FORSEE é definir um conjunto de indicadores para uma gestão florestal sustentável, que poderão depois ser periodicamente monitorizados para avaliar se essa gestão está ou não a ser correctamente feita. O objectivo, explicou Margarida Tomé, é construir ferramentas de avaliação das boas regras de gestão florestal que poderão ser utilizadas pelas autoridades para monitorizar a situação real. Em curso desde Novembro de 2004 no âmbito do programa europeu INTERREG IIIB, o projecto FORSEE decorre até Outubro de 2006 e dispõe de um financiamento global de três milhões de euros a dividir pelos 25 parceiros do IEFC. Esta é uma organização não governamental com vocação internacional, que pretende ser uma interface entre os centros de investigação e os organismos de desenvolvimento florestal do Sudoeste da Europa. No âmbito do projecto, foi já concluído todo o trabalho cartográfico nas regiões do Vale do Sousa e da Lousã, estando actualmente a ser feitos os protocolos de campo e prevendo-se para dentro de um mês o início da monitorização dos indicadores definidos. Conforme explicou Margarida Tomé, estes indicadores serão definidos num âmbito regional e servirão depois de base a regras de gestão sustentável específicas para cada área geográfica.

Actualidade Universitária

- Conferência do IEFC [+]

Conferência do IEFC

15/03/2005

O IEFC ? Instituto Europeu da Floresta Cultivada ? promove hoje, pelas 11h30, no Auditório das Pós-Graduações da Universidade Católica Portuguesa (Campus da Foz), uma Conferência de Imprensa de apresentação dos resultados da Reunião de Assembleia-geral que decorrerá no mesmo dia entre as 9h00 e as 11h30.

Esta será a última Assembleia-Geral do IEFC sob a presidência portuguesa da Profª. Drª. Margarida Tomé, Professora Catedrática do Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa.

Com este encontro com a Comunicação Social o IEFC pretende apresentar as diversas actividades que estão a ser desenvolvidas, nomeadamente:

- **FORSEE**: uma rede de zonas piloto para a avaliação da praticabilidade, da pertinência e do custo dos indicadores do desenvolvimento sustentável.

Este projecto é desenvolvido com o apoio do programa europeu INTERREG IIIB, Espaço Atlântico. O FORSEE é o principal projecto que o IEFC desenvolve em Portugal. As zonas de Portugal Centro e Norte fazem parte da rede de zonas piloto deste projecto. Os parceiros portugueses são: Portugal Centro ? Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, Escola Superior Agrária de Coimbra, Estação Florestal Nacional, Confederação dos Agricultores de Portugal, Celpa ? Associação da Industria Papeleira; Portugal Norte: Faculdade de Economia e Gestão da Universidade Católica Portuguesa ? Porto, trabalhando em colaboração com o Departamento Florestal da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro e com a Associação Florestal do Vale do Sousa.

- **INDISFAE 2**: Implementação de indicadores comuns sobre a percepção e a satisfação do público e da fileira florestal em relação à gestão florestal do País Basco e de Aquitaine.

- Monografia sobre o Pinheiro Bravo: Obra internacional realizada por cerca de 100 autores.

- Conferência Internacional: "Biodiversity and Plantation florests" que será realizada em Bordéus, França, de 27 a 29 de Abril 2005. Esta conferência é organizada sob a égide do IUFRO (International Union of Forest Reseach Organizations), tendo como alvo o público ciêntifico.

Serão igualmente apresentados os projectos actualmente em negociação, nomeadamente o DEFOR: Projecto proposto ao programa europeu INTERREG IIIB, Espaço Sudoeste Europeu. Este projecto tem como objectivo

favorecer a transferência da inovação dentro da fileira da madeira; e o EU ? 6th FP initiatives (EFORWOOD, Forest-Based Platform) que pretende favorecer a produtividade da fileira madeira na Europa. Como projectos futuros o IEFC apresentará uma acção Cost sobre o tema "Informática e floresta".

A missão principal do IEFC é contribuir para a promoção da investigação sobre as florestas cultivadas e para a articulação dessa investigação com os seus utentes.

07 internacional PROYECTO FORSEE

FORSEE ES UN PROYECTO COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA, INICIATIVA COMUNITARIA FEDER-INTERREG III B ESPACIO ATLÁNTICO QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTITUCIÓN UNA RED DE 10 ÁREAS PILOTO PARA LA **EVALUACIÓN DE LOS INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE** TAL Y COMO SE DEFINEN POR LA CONFERENCIA MINISTERIAL PARA LA PROTECCIÓN DE LOS BOSQUES EN EUROPA CON EL FIN DE EVALUAR SU VIABILIDAD, SU RELEVANCIA Y EL COSTE DE SU MEDICIÓN.

La Gestión Forestal Sostenible

El concepto de gestión sostenible de los bosques queda establecido tras la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Río de Janeiro, 1992) y a nivel Europeo en la Conferencia Ministerial de Helsinki (Junio de 1993), de este modo, la gestión sostenible queda definida como:

"Gestión y utilización de bosques y terrenos forestales de una forma y con una intensidad tal que conserven su biodiversidad, su productividad, su capacidad de regeneración, su vitalidad y su capacidad para satisfacer actualmente y en el futuro funciones ecológicas y sociales importantes a escala local, nacional y mundial, sin ocasionar perjuicios a otros ecosistemas" (Resolución H I de Helsinki).

Papel del gestor del bosque familiar, del pequeño propietario forestal, en la Gestión Sostenible.

Los propietarios forestales son los primeros defensores de la gestión sostenible, entendiendo que la función económica es condición necesaria para el desarrollo de otras funciones sociales del bosque. Los propietarios forestales son los únicos que están en condiciones de asumir los compromisos de la gestión sostenible, por ser los responsables legales de la gestión de su patrimonio forestal.

La Conferencia Ministerial para la Protección de los Bosques en Europa

La "Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa" (MCPFE) es una iniciativa política de alto nivel para la cooperación. Se ocupa de las oportunidades y desafíos comunes en el área de los bosques y la silvicultura y promueve la gestión forestal sostenible en Europa. Iniciada en 1990, constituye la plataforma política para el diálogo sobre temas forestales en Europa.

En la MCPFE se encuentran representados alrededor de 40 países europeos y la Comunidad Europea. Además, cuenta con la participación, en calidad de observadores, de países no europeos y organizaciones internacionales.

Los Indicadores de Gestión Forestal Sostenible

Los indicadores muestran los cambios en el tiempo para cada Criterio y demuestran el progreso realizado hacia un objetivo específico. (MCPFE 1998). Es decir, los Indicadores son una herramienta desarrollada para hacer posible, mediante su medición, la evaluación de la evolución de los bosques hacía una gestión forestal sostenible.

Los Indicadores se dividen en 6 Criterios:

- → Mantenimiento y desarrollo de los recursos forestales y su contribución a los ciclos globales del carbono.
- → Mantenimiento de la salud y de la vitalidad de las plantaciones forestales.
- → Mantenimiento y revalorización de las funciones productivas del bosque.
- → Mantenimiento, conservación y desarrollo de la diversidad biológica.
- → Mantenimiento y desarrollo apropiado de las funciones de protección en el sector forestal.
- → Mantenimiento de las demás funciones y condiciones socio-económicas que brinda el bosque al conjunto de la sociedad.

ELECCIÓN DE ZONA PILOTO

Pertinencia del Proyecto

Hasta ahora se ha realizado un gran trabajo en los Indicadores a nivel teórico en el seno de la Conferencia Ministerial para la Protección de los Bosques en Europa, sin embargo apenas hay experiencia en el test de dichos indicadores en condiciones reales, este trabajo es esencial y es el que se esta desarrollando en el marco de este proyecto.

Principales objetivos del proyecto

- → Construir una red de expertos sobre indicadores de gestión forestal sostenible
- → Valoración y mejora de los indicadores mediante:
  - → Test en campo de una lista común de indicadores en las 8 zonas piloto
  - → Estudios científicos regionales sobre criterios específicos.
- → Explicar y demostrar el interés de los indicadores a los propietarios forestales, gestores, y otras instituciones regionales.
- → Elaborar un informe sobre los observatorios de gestión forestal sostenible existentes

Miembros del Proyecto

- → **Socios Interregionales:**
  - → Instituto Europeo del Bosque Cultivado-IEFC
  - → Unión de Selvicultores del Sur de Europa-USSE
- → **Zona Piloto de Irlanda**
  - → Western Forestry Co-Operative Society Ltd
- → **Zona Piloto de Aquitania**
  - → Centro Regional de la Propiedad Forestal-CRPF
  - → Instituto Nacional de Investigación Agraria-INRA
- → **Zona Piloto de Navarra**
  - → Viveros y repoblaciones
  - → Asociación Forestal de Navarra
- → **Zona Piloto de Euskadi**
  - → IKT
  - → NEIKER
  - → Confederación de Forestalistas de País Vasco
  - → Universidad del País Vasco
- → **Zona Piloto de Castilla y León**
  - → FG Universidad de Valladolid
  - → Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León
- → **Zona Piloto de Galicia**
  - → Universidad de Santiago de Compostela-USC Lugo
  - → Asociación Forestal de Galicia
  - → Xunta de Galicia
- → **Zona Piloto del Norte de Portugal**
  - → Universidad Católica de Porto-UCP
- → **Zona Piloto Centro de Portugal**
  - → Instituto Superior de Agronomía-ISA
  - → Escuela Superior de Agronomía de Coimbra-ESAC
  - → Federación Propietarios Forestales-CAP
  - → Asociación de Celulosas de Portugal-CELPA

OMA DE DATOS

GESTIÓN SOSTENIBLE: "GESTIÓN Y UTILIZACIÓN DE BOSQUES Y TERRENOS FORESTALES DE UNA FORMA Y CON UNA INTENSIDAD TAL QUE CONSERVEN SU BIODIVERSIDAD, SU PRODUCTIVIDAD, SU CAPACIDAD DE REGENERACIÓN, SU VITALIDAD Y SU CAPACIDAD PARA SATISFACER ACTUALMENTE Y EN EL FUTURO FUNCIONES ECOLÓGICAS Y SOCIALES IMPORTANTES A ESCALA LOCAL, NACIONAL Y MUNDIAL, SIN OCASIONAR PERJUICIOS A OTROS ECOSISTEMAS"

Estudios temáticos	
Región	Criterio
Irlanda	C1: Ciclos del Carbono
Aquitania	C4: Biodiversidad
Euskadi	C5: Protección del Suelo
Navarra	C1: Ciclos del Carbono
Castilla y León	C2: Sanidad Forestal
Galicia	C1: Ciclos del Carbono
Norte Portugal	C6: Socioeconómicos
Centro Portugal	C1: Ciclos del Carbono
Regiones asociadas (Interreg III A- FORESPYR)	
Cataluña	
Midi Pyrénées	

Efectos esperados del Proyecto

A través de sus resultados, proporcionará herramientas de evaluación de la sostenibilidad de la gestión forestal para los actores regionales. Evaluar la contribución de los bosques a las grandes cuestiones medioambientales que son el stockage de carbono (objetivos de Kyoto), la madera como fuente de energía, la biodiversidad, el desarrollo rural, la promoción e intercambio de prácticas selvícolas respetuosas con el medioambiente empleando la red de zonas piloto.

Beneficios a corto plazo:

→ Herramienta referente para la evaluación de la gestión sostenible de los bosques, permitiendo dar a los gobiernos regionales métodos fiables de evaluación con sus procedimientos y costes.

→ Un inventario de observatorios forestales regionales ya operativos, de sus funciones, misiones y funcionamiento.

→ Transposición efectiva de la política europea a nivel regional. Dar a los actores del sector forestal los medios para implementar acciones concretas propuestas en el seno de la Conferencia Ministerial para la Protección de los Bosques en Europa.

→ Formación de expertos en regiones que no disponen de centros de investigación, puesta en red del conocimiento, reuniones técnicas y visitas a las zonas piloto, los encuentros entre gestores e investigadores permitirán a las regiones asociadas ser competentes en matera de gestión forestal sostenible.

→ Facilitar el diálogo con la sociedad (gran público-gestores forestales) a través de casos concretos de intercambios de prácticas respetuosas con el medioambiente.

→ Refuerzo de la credibilidad de los sistemas de certificación ya que están basados en indicadores de gestión forestal sostenible.

→ Evaluación del stockage de carbono por el bosque permitiendo contribuir a los objetivos establecidos por el protocolo de Kyoto.

Beneficios a largo plazo

→ Armonización de los procedimientos de evaluación continua de la gestión forestal sostenible de los bosques a nivel del espacio atlántico.

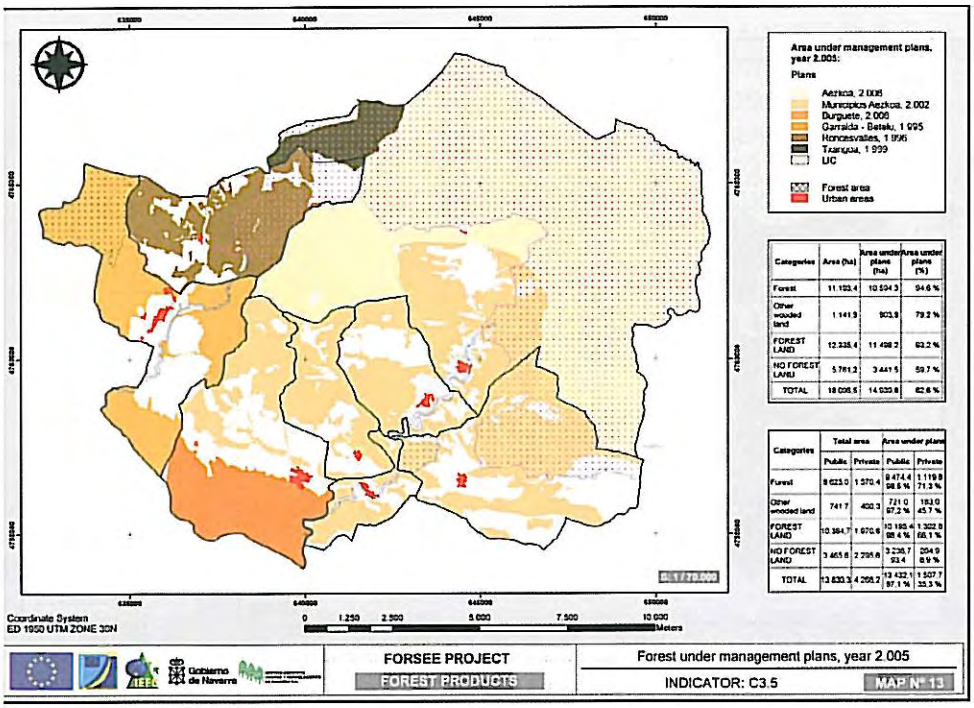
→ Promoción de la gestión forestal de el Espacio Atlántico y de los medios puestos en funcionamiento para evaluar su durabilidad.

→ Mejora del posicionamiento de los bosques europeos con respecto al los mercados mundiales sensibles a la certificación forestal.

→ Refuerzo de la red constituida desde el 1998 en el seno del IEFC www.iefc.net dentro del proyecto RECITE II de la Unión Europea denominado EUROSILVASUR.

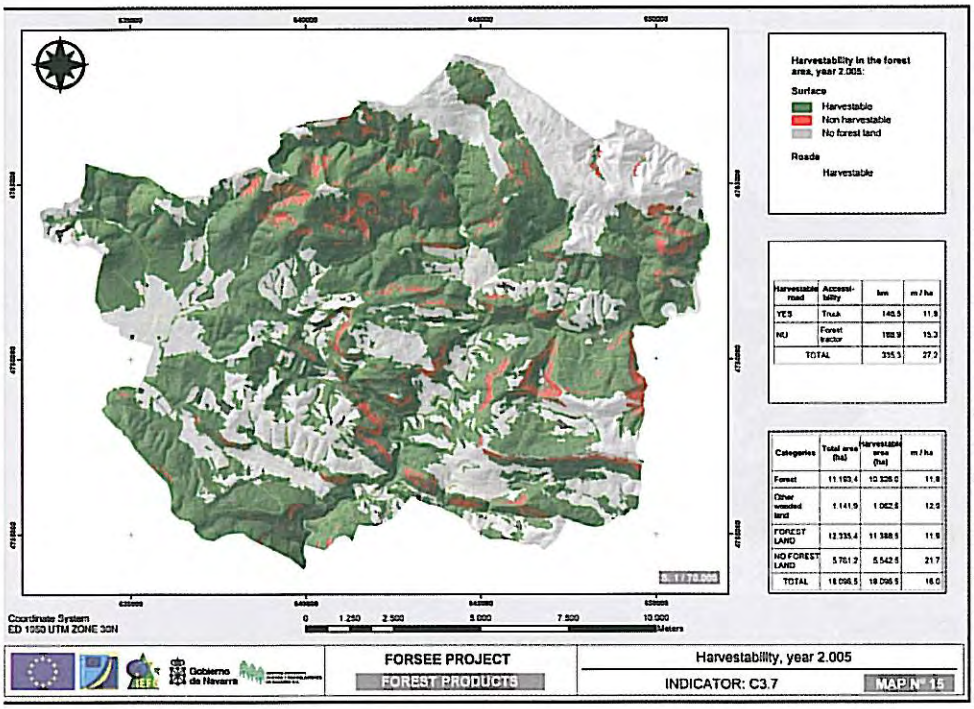
→ Contribución al desarrollo sostenible del sector forestal y de la selvicultura en el espacio atlántico.

Gabinete técnico de Foresna-Zurgaia



Categories	Area (ha)	Area under plans (ha)	Area under plans (%)
Forest	11.193.4	10.534.3	94.6 %
Other wooded land	1.141.9	903.9	79.2 %
FOREST LAND	12.335.4	11.438.2	93.2 %
NO FOREST LAND	5.761.2	3.441.5	59.7 %
TOTAL	18.096.5	14.933.8	82.6 %

Categories	Total area		Area under plans	
	Public	Private	Public	Private
Forest	8.623.0	1.570.4	8.474.4 98.5 %	1.119.9 71.3 %
Other wooded land	741.7	400.3	721.0 97.2 %	183.0 45.7 %
FOREST LAND	10.364.7	1.970.6	10.195.4 98.4 %	1.302.9 66.1 %
NO FOREST LAND	3.465.6	2.295.6	3.236.7 93.4	204.9 8.9 %
TOTAL	13.830.3	4.266.2	13.432.1 97.1 %	1.507.7 35.3 %



Harvestable road	Accessibility	km	m / ha
YES	Truck	146.5	11.9
NO	Forest tractor	188.9	15.3
TOTAL		335.3	27.2

Categories	Total area (ha)	Harvestable area (ha)	m / ha
Forest	11.193.4	10.326.0	11.8
Other wooded land	1.141.9	1.062.5	12.0
FOREST LAND	12.335.4	11.388.5	11.9
NO FOREST LAND	5.761.2	5.542.5	21.7
TOTAL	18.096.5	16.931.0	16.0

Criterio 3. Indicador C3.5: "Superficie Ordenada". Su finalidad es verificar la variación en el tiempo de la superficie dotada de algún programa de gestión (Proyectos de Ordenación, Planes Técnicos de Gestión). Así mismo se han representado en el Mapa 3 los Lugares de Importancia Comunitaria, LICs) de la Red Natura 2000. Hay que tener en cuenta que un soporte sólido es su aplicación sobre Montes de Utilidad Pública, lo que supone la práctica inalienabilidad del terreno.

Su aplicación es sencilla ya que toda la información utilizada se obtiene directamente de

TABLA CON INDICADORES.
[EN NEGRITA LOS QUE SE HAN EJECUTADO EN LA ZONA PILOTO]

CRITERIO 1: Mantenimiento y desarrollo de los recursos forestales y su contribución al ciclo global del carbono.

1.1. Superficie forestal
1.2. Existencias
1.4. Almacenaje de carbono
1.4.1. Stock de carbono en biomasa arbórea
1.4.2. Stock de carbono en suelos
1.4.3. Stock de carbono en madera muerta
1.4.4. Stock de carbono en mantillo
1.4.5. Stock de carbono en sotobosque

CRITERIO 2: Mantenimiento de la vitalidad y salud de los ecosistemas forestales.

2.4. Daños Forestales
2.5. Factores Clave.

CRITERIO 3: Mantenimiento y revalorización de las funciones productivas del bosque.

3.1. Crecimiento y cortas
3.2. Madera en rollo.
3.3. Productos no maderables
3.5. Montes con Plan de Gestión.
3.6. Accesibilidad.
3.7. Explotabilidad.

CRITERIO 4: Mantenimiento, conservación y desarrollo de la biodiversidad de los ecosistemas forestales.

4.1. Composición de especies arbóreas
4.10 a. Diversidad de plantas vasculares
4.10 b. Diversidad de carábidos
4.10 c. Diversidad de pájaros
4.11. Parámetros de Hábitat
4.2. Regeneración
4.3. Naturalidad
4.4. Introducción de especies
4.5. Madera muerta
4.6. Modelos de paisaje

CRITERIO 5: Mantenimiento y desarrollo apropiado de las funciones de protección del sector forestal.

5.1. Porcentaje y longitud de cauces de ríos con apropiada zona de ribera
5.2. Riesgo de erosión potencial
5.3. Densidad de pistas en zonas de ribera
5.4. Estado nutricional
5.5. Balance de nutrientes
5.6. Rápida evaluación visual de las perturbaciones del suelo
5.7. Perturbaciones del suelo relacionada con las actividades de gestión forestal
5.8. Caracterización física de las categorías de perturbación del suelo

CRITERIO 6: Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas que brinda el bosque al conjunto de la sociedad.

6.1. Empresas forestales
6.3. Renta neta
6.4. Gasto en servicios
6.5. Mano de obra en el sector forestal
6.6. Seguridad y salud en el trabajo
6.10. Accesibilidad para recreo
6.12. Valor económico total de la producción forestal

07

EL PROYECTO FORSEE, PRESENTADO EN EL NÚMERO ANTERIOR, TIENE COMO OBJETIVO PRINCIPAL PROPORCIONAR A LAS REGIONES PARTICIPANTES Y A LOS SECTORES FORESTALES LOCALES MÉTODOS, HERRAMIENTAS Y CAPACIDAD PARA LA EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y PROMOCIÓN DE LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUS BOSQUES. EN EL CASO DE NAVARRA LA ZONA PILOTO SE ENCUENTRA SITUADA EN LA COMARCA DE LOS PIRINEOS Y CUENTA CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 18.000 HA, DONDE SE EVALUARÁN LOS INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO.

internacional

PROYECTO FORSEE

El desarrollo sostenible de los Bosques Atlánticos no puede ser concebido sin una gestión forestal sostenible. El Sistema Paneuropeo de Certificación Forestal (PEFC) garantiza que cualquier producto forestal (ya sea maderero o no) proviene de un bosque gestionado de manera sostenible. El "Proyecto FORSEE: Gestión Sostenible de los Bosques: una Red Europea de Zonas Piloto para la puesta en marcha operativa" pretende verificar los criterios e indicadores establecidos en el proceso de certificación a través de una red de zonas piloto.

Para ello se ha instalado una zona en cada una de las ocho regiones del arco Atlántico participantes recogiendo la complejidad y biodiversidad forestal.

La Zona Piloto de Navarra

La zona piloto de Navarra se encuentra en la Comarca de los Pirineos e integra los municipios de Aria, Aribe, Auritz/ Burguete, Garralda, Orbaiceta, Orbara, Orreaga/ Roncesvalles e Hiriberri/ Villanueva de Aezkoa.

La zona comprende una superficie de 18.096,5 ha, de las cuales aproximadamente un 87% (15.674,9 ha) corresponde a superficie forestal. La superficie destinada a cultivos es mucho más reducida (10%) y está ocupada principalmente por cultivos herbáceos de secano.

En lo que a las áreas forestales se refiere, la especie arbórea principal es el haya (Fagus sylvatica L.), la cual abarca aproximadamente el 60 % de la superficie forestal, seguida en importancia por especies del género Quercus y coníferas (7,8 % y 3,0 % respectivamente). Por otra parte, las zonas de pasto se extienden a lo largo de un 22% de la superficie forestal.

De la superficie forestal arbolada el 95% está ordenada y el 83% son montes comunales.

La zona, con 6,2 habitantes por km2, refleja una débil población y en consecuencia un alto déficit industrial. A resaltar, como centros de atracción turística, la Colegiata de Roncesvalles y las ruinas de la fábrica de Orbaiceta.

Evaluación de Indicadores

Se estableció un protocolo de medición general para todas las zonas piloto involucradas, siempre susceptible de modificación debido a adaptaciones regionales. De modo general los indicadores son evaluados a partir de datos obtenidos en:

- trabajo de campo
- análisis espacial
- encuestas

Trabajo de campo

El método de muestreo tuvo como base el 3er Inventario Forestal Nacional (IFN), ya que por su periodicidad facilita la comparación de resultados en el tiempo. El diseño responde a una malla ortogonal de 1 km x 1 km, situando una parcela en cada uno de los nudos siempre que éstos se sitúen sobre terreno forestal.

En la Zona Piloto de Navarra se replantearon 94 parcelas en el 3er IFN, de las cuales 47 fueron utilizadas para el proyecto, equilibrando la presión de muestreo en relación con las otras zonas piloto.

Cada punto queda integrado por la parcela del IFN complementada con tres subparcelas y dos transectos.

TA A LOS HAYEDOS DE RONCESVALLES

OGIDA DE RESTOS DE CORTA

El trabajo de campo se ejecutó entre los meses de junio y octubre de 2005. En cada una de las parcelas se obtuvieron datos de la masa, sotobosque, regeneración, madera muerta, estado sanitario del bosque y perturbaciones en el suelo debido a maquinaria. Además se tomaron muestras de suelo y hojarasca para su posterior análisis en laboratorio.

Análisis espacial

Ciertos indicadores como la evaluación de la evolución de la superficie forestal (1990-2005) y de la erosión potencial o la accesibilidad de la zona piloto son evaluados a partir de cartografía y análisis espacial utilizando Sistemas de Información Geográfica.

Encuestas

El objetivo de las encuestas es la verificación y complementación de las estadísticas oficiales sobre el aspecto socioeconómico de la zona, así como la obtención de datos sobre productos forestales no madereros. Se han diseñado diferentes modelos cuestionarios para obtener datos sobre propietarios y empresas forestales.

Estudio Específico de Navarra. Evaluación de retención de carbono por hayedo

El incremento de los gases de efecto invernadero y la consideración de los bosques como posibles sumideros de carbono han producido un gran interés en la cuantificación de dicha retención. Las metodologías empleadas y desarrolladas últimamente para el cálculo del secuestro de carbono están dirigidas a su aplicación a datos de Inventarios Forestales o Inventarios Forestales Nacionales, estos últimos con periodicidad de 10 años, por lo que se hace necesario disponer de herramientas que permitan una cuantificación lo más precisa posible.

En el marco del Proyecto FORSEE se ha desarrollado un estudio (siguiendo el método propuesto por el INIA) sobre la retención de carbono por el hayedo en el municipio de Burguete, cuyos resultados se compararán con otros métodos.

Cálculo de los valores modulares por clase diamétrica

Para desarrollar el estudio se seleccionaron un

ELECCIÓN DE ZONA PILOTO

EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES ATLÁNTICOS NO PUEDE SER CONCEBIDO SIN UNA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE. EL SISTEMA PANEUROPEO DE CERTIFICACIÓN FORESTAL (PEFC) GARANTIZA QUE CUALQUIER PRODUCTO FORESTAL (YA SEA MADERERO O NO) PROVIENE DE UN BOSQUE GESTIONADO DE MANERA SOSTENIBLE. EL "PROYECTO FORSEE: GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES: UNA RED EUROPEA DE ZONAS PILOTO PARA LA PUESTA EN MARCHA OPERATIVA" PRETENDE VERIFICAR LOS CRITERIOS E INDICADORES ESTABLECIDOS EN EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN A TRAVÉS DE UNA RED DE ZONAS PILOTO.

número total de 42 hayas en el municipio de Burguete repartidas en las clases diamétricas comprendidas entre 5 y 75 cm. Se apearon dichos pies y la biomasa aérea fue clasificada en diferentes fracciones:

- Fuste
- Ramas con diámetro mayor a 7 cm
- Ramas con diámetro comprendido entre 2 y 7 cm
- Ramas con diámetro menor a 2 cm

A excepción del fuste, el cual fue cubicado, el resto de las fracciones fueron pesadas en monte con ayuda de una romana, obteniendo el peso en verde de las mismas.

La biomasa subterránea (tocones) fue extraída con ayuda de una retroexcavadora, se eliminó la tierra en la medida de lo posible y se clasificó en las siguientes fracciones:

- Raíces con diámetro mayor a 7 cm
- Raíces con diámetro menor a 7 cm
- Tocón

Las raíces fueron pesadas utilizando una romana mientras que los tocones lo fueron con báscula. A partir de muestras se obtuvieron en laboratorio los pesos secos de cada una de las fracciones.

Los valores de todas las muestras para cada fracción de biomasa fueron analizados estadísticamente con el fin de obtener el mejor modelo, bajo forma de ecuación, que relacione la materia seca en kilogramos (variable dependiente) con el diámetro normal (variable independiente).

A partir de dichas ecuaciones se obtuvo un valor modular de biomasa para cada fracción y clase diamétrica. El contenido de carbono fue calculado a partir de estos valores modulares y el porcentaje de carbono sobre la biomasa seca (48,6%), obteniéndose los valores modulares de Carbono (kg) por fracción de biomasa y clase diamétrica. Dichos valores pueden aplicarse directamente a los datos de los inventarios forestales para calcular el contenido de carbono retenido, en nuestro caso, en un hayedo.

Comparación de métodos para determinar el carbono secuestrado

Actualmente se vienen aplicando los Factores de Expansión de Biomasa (BEFs) que son factores de conversión obtenidos empíricamente y que aplicados al diámetro normal (cm) de un árbol proporciona el volumen del mismo, ya sea el volumen aéreo o el volumen total en m3. A partir del volumen y de la densidad básica de la madera podrá calcularse la biomasa en seco y por tanto, el carbono secuestrado por el árbol.

En la zona correspondiente a Navarra se aplicarán diferentes BEFs obtenidos a partir de referencias bibliográficas cuyos resultados se contrastarán con los obtenidos a partir de los valores modulares.

Foresna-Zurgaia

09

EL PROYECTO FORSEE FUE PRESENTADO EN EL NÚMERO 13 DE LA REVISTA Y COMENTADOS LOS TRABAJOS A REALIZAR POR EL SOCIO NAVARRO EN EL NÚMERO 14. EN ESTE ARTICULO QUEREMOS INDICAR COMO SE APLICAN LOS INDICADORES A UNA ZONA DETERMINADA, EN NUESTRO CASO LA ZONA PILOTO ESTABLECIDA EN NAVARRA, ASÍ COMO QUE DIFICULTADES PUEDEN SURGIR PARA ELLO, UTILIZANDO UNOS EJEMPLOS.

internacional

AVANZANDO EN EL PROYECTO FORSSE

Para determinar si la gestión y utilización que se hace de los terrenos forestales evoluciona hacia una gestión sostenible es necesario poder cuantificar aquellas de algún modo. En este sentido, se han desarrollado una serie de indicadores que mediante su medición pueden hacer posible dicha evaluación.

El desarrollo de estos indicadores ha sido laborioso y objeto de numerosas reuniones y conferencias internacionales. Su definición contempla aspectos puramente teóricos pero su comprobación a nivel práctico no había sido considerada hasta el momento, y uno de los principales objetivos del proyecto, según se propone en sus enunciados es "verificar los criterios e indicadores de gestión sostenible a través de una red de zonas piloto".

Para la verificación de estos indicadores tuvieron que ser adoptados métodos de trabajo, definiciones etc., comunes para todos los socios, que permitieran la comparación de los resultados. Para aquellos cuyo objeto es comparar la evolución en el tiempo se establecieron como años de referencia 1990 y 2000, con un intervalo de 11 años, en concordancia con los Inventarios Nacionales Forestales (INF), revisión de Proyectos de Ordenación (PO) y Planes técnicos de Gestión (PTG). Para el resto el año de referencia fue 2005.

Conseguir las evaluaciones ha necesitado la realización de distintos trabajos, tales que:

- Actuaciones en campo, con realización de inventarios, mediciones, recolección de muestras, etc., sobre parcelas distribuidas en la zona piloto que, según la metodología común establecida en el proyecto, se han apoyado en los Inventarios Nacionales de las regiones participantes.
- Análisis espaciales, basados en documentación cartográfica existente o elaborada por el proyecto y gestionada con sistemas de información geográfica (GIS)
- Encuestas, utilizadas fundamentalmente para la verificación de los indicadores socioeconómicos incluidos en el criterio 6

Los resultados en el marco del proyecto se expresan mediante Mapas, tablas de datos y gráficos asociados.

La evaluación de los indicadores ha dado lugar a algún problema destacando por su influencia en los costes:

- Los derivados de las fuentes utilizadas, adecuación de escalas, formato de presentación.
- Diferencias en las definiciones básicas para diversas categorías.

Seguidamente exponemos la situación para tres indicadores de los realizados en Navarra.

Criterio 1.Indicador C.1.1: "Superficie Forestal". Su finalidad es determinar la evolución de

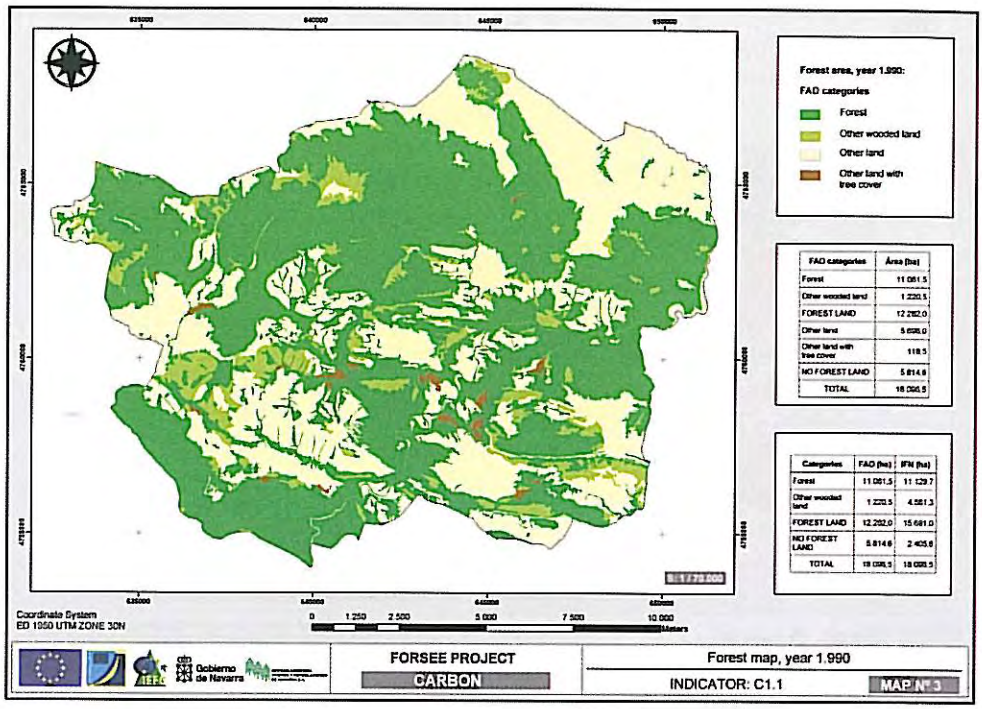
dicha superficie durante el periodo establecido de 10 años. Los Mapas realizados han sido utilizados como base y fuente para la confección de otros indicadores.

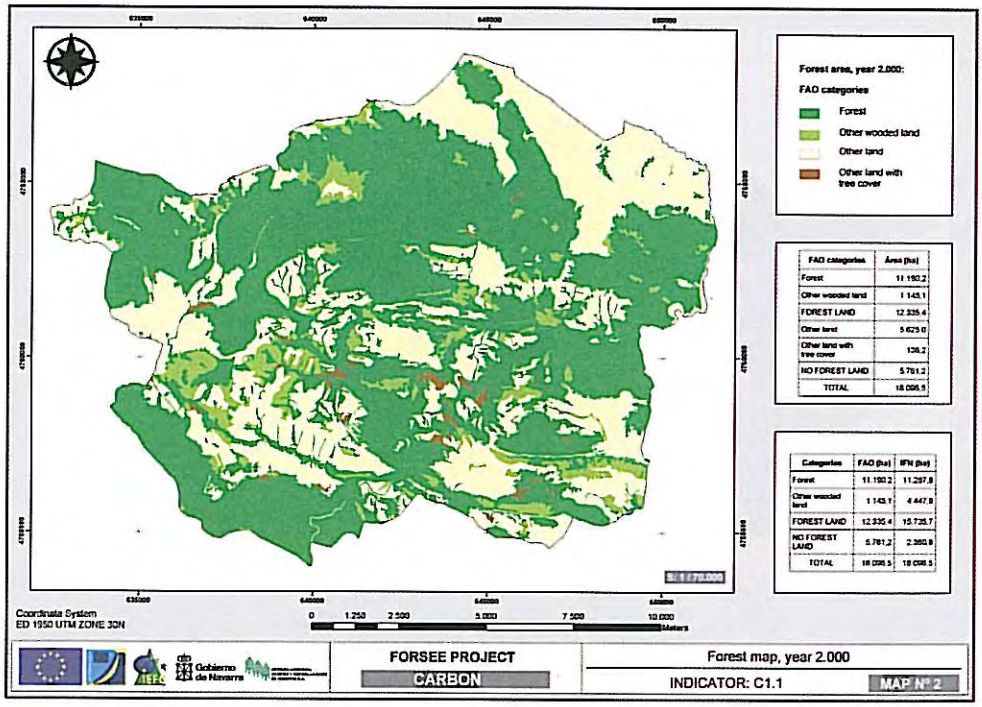
Este indicador, intuitivamente de fácil aplicación, opera mediante la gestión de los mapas inicial y final para el decenio proporcionando el resultado por diferencia. Sin embargo su ejecución presenta una serie de dificultades resaltando como más importante que las definiciones a escala nacional no son coincidentes con las establecidas por la "Food and Agricultur Organization of the United Nations" (FAO), ni tampoco con las de los mapas regionales. Como consecuencia de ello, si se necesita contrastar la información con otras regiones, es necesario homologar las definiciones.

Para Navarra, los mapas han sido elaborados utilizando como fuentes los Mapas de Cultivos y Aprovechamientos de Navarra (MCA, 1985, 1.997 y 2001), fotografías aéreas, ortofotos, etc. En todos los casos ha sido necesaria una reclasificación de los polígonos según las definiciones de "Bosque", "Otras Tierras Arboladas", "Otras Tierras" y "Otras tierras con cobertura arbórea" establecidas por FAO, diferentes a las definiciones establecidas en la cartografía regional (en nuestro caso MCAs) y Nacional (los INF de los diferentes países mantienen sus propias definiciones).

Este indicador, permite detectar la evolución de la superficie forestal para una zona determinada, en nuestro caso la Zona Piloto. Como puede observarse en los mapas 1 y 2 podemos apreciar de un golpe de vista la evolución del indicador en espacio y tiempo. Resalta en primer lugar la importancia que representa la superficie forestal sobre el total, en la Zona Piloto. En segundo, su estabilidad en cuanto a la superficie forestal se refiere.

En la tabla 1, se analizan las diferencias atribuibles a las discordancias entre las definiciones utilizadas por la FAO e INF. Estas diferencias se deben a la inclusión de los pastos como "Superficie Forestal" en el IFN, siendo excluidos de dichas superficies según la FAO.





Categorías FAO	2000		1990	
	FAO (ha)	IFN (ha)	FAO (ha)	IFN (ha)
Bosque	11.190,2	11.061,5	11.061,5	11.291,0
Otras zonas boscosas	1.145,1	1.220,5	1.220,5	4.444,7
FORESTAL	12.335,3	12.282,0	12.282,0	15.735,7
NO FORESTAL	5.761,2	5.814,5	5.814,5	2.360,8

planes de gestión, aunque en nuestro caso presenta algunas dificultades en su elaboración inherentes al manejo de las fuentes, cuando estas están en soporte papel y no digitalizado, así como la diversificación metodológica en cuanto a la obtención de datos.

Históricamente, se iniciaron las ordenaciones en Navarra a principios de 1900, siendo Aezcoa en la zona piloto, y la Cuestión y Quinto Real las mas antiguas. Hay que destacar que la Zona Piloto cuenta con más del 90% de la superficie forestal bajo planes de gestión y, por lo tanto, susceptible de constituirse en superficies certificadas (Mapa 3).

Criterio 3 Indicador C3.7: "Explotabilidad de la Superficie Forestal". Este criterio esta íntimamente ligado a la existencia de vías de comunicación y explotación así como de la orografía de la superficie forestal.

Uno de los valores generados es la longitud de vías por unidad de superficie. El incremento de este valor supone por una parte, una mejora de la sostenibilidad y, contrapuestemente, un mayor impacto sobre el medio.

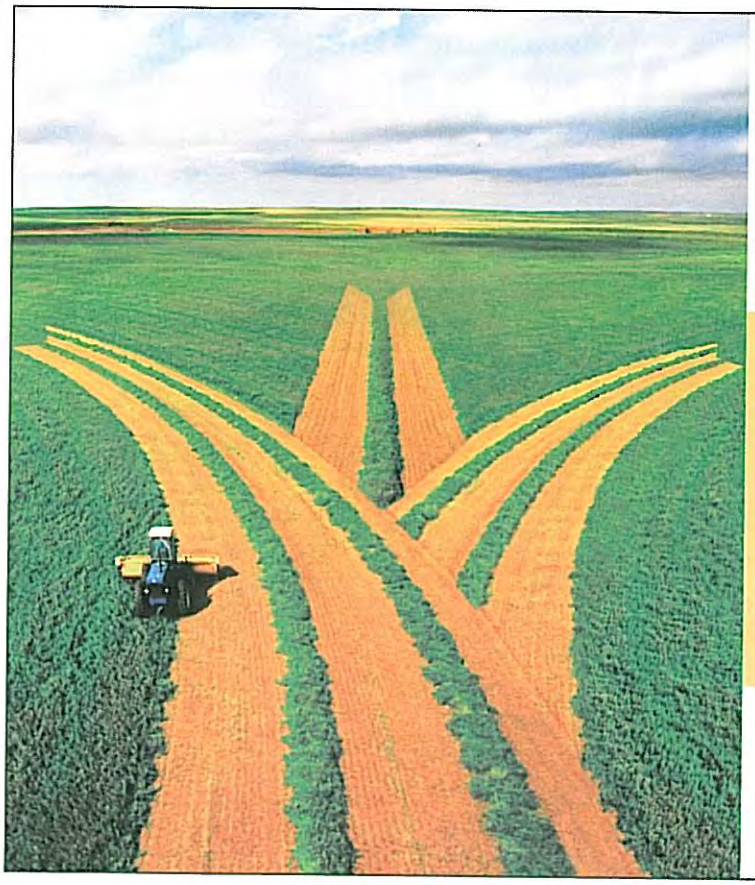
Para la confección del mapa de vías de comunicación y explotación se ha partido del mapa de Superficie Forestal para 2005 (E, 1: 25.000) elaborado en el proyecto, los mapas topográficos 1:5000, ortofotos, PO e información recabada del guarderío.

La principal dificultad ha sido la falta de una cartografía digitalizada de las pistas forestales completa. Esto ha supuesto la digitalización y ajuste de un elevado número de pistas a partir de dicha ortofotos, PO, información del guarderío y trabajo de campo.

En el Mapa 4, se observa que el valor de metros lineales de vías mantiene un equilibrio aceptable con la superficie forestal explotable. Menos del 10% resulta inaccesible desde el punto de vista de su explotabilidad.

Como colofón, sin duda la verificación de los indicadores proporcionara información sobre su aplicabilidad y adecuación a diferentes situaciones, resultando una herramienta útil para el mantenimiento de la sostenibilidad e imprescindible para la certificación de nuestros montes.

M. C. Traver (Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones) y F. Puertas (Sección de Gestión Forestal, Dpto. Medio Ambiente O.T. y V.)



PAC 2006

RÉGIMEN DE PAGO ÚNICO

Vivimos el campo contigo

En Caja Rural vivimos el campo contigo y conocemos su nueva realidad, por ello confía la tramitación de la PAC a Caja Rural y aprovecha los conocimientos de nuestros profesionales ante el nuevo régimen de Pago Único.

TU CONFIANZA, NUESTRO IMPULSO

CAJA RURAL DE NAVARRA