



# Anexos

## A NEXO 1

### **Lista y origen de los indicadores cuantitativos de gestión sostenible 2005**

Tema	Nº	Indicator detallado	Origen
<b>C1 : Mantenimiento y mejora apropiada de los recursos forestales y su contribución a los ciclos globales del carbono</b>			
Superficie forestal	1.1	Superficie de los bosques y otras tierras boscosas, clasificada por tipos de bosque y por la disponibilidad para el suministro de madera	CMPBE Viena
	1.1.1	Ganancias y pérdidas de superficie boscosa	IGS 2000
	1.1.2	Superficie por zonas biogeográficas y por altitudes	IGS 2000
	1.1.3	Superficie por estructura forestal IFN	IGS 2000
	1.1.4	Superficie por especie principal	IGS 2000
Existencias	1.2	Existencias en los bosques y otras tierras boscosas, clasificadas por tipos de bosque y por la disponibilidad para el suministro de madera	CMPBE Viena
	1.2.1	Existencias por estructura forestal IFN	IGS 2000
	1.2.2	Existencias por especie	IGS 2000
Estructura de edad y/o distribución por diámetros	1.3	Estructura de edad y/o distribución por diámetros de los bosques y otras tierras boscosas, clasificadas por tipos de bosque y por la disponibilidad para el suministro de madera	CMPBE Viena
Existencias de carbono	1.4	Existencias de carbono en la biomasa leñosa y los suelos de los bosques y otras tierras boscosas	CMPBE Viena
	1.4.1	Emisiones anuales de carbono	IGS 2000
<b>C2 : Mantenimiento de la salud y vitalidad de los ecosistemas forestales</b>			
Deposición de contaminantes atmosféricos	2.1	Deposición de contaminantes atmosféricos en los bosques y otras tierras boscosas, clasificada por N,S y cationes básicos	CMPBE Viena
	2.1.1	Evolución de las emisiones atmosféricas contaminantes	IGS 2000
Condición del suelo	2.2	Propiedades químicas del suelo (pH, CEC, C/N, C orgánico, saturación de bases) en los bosques y otras tierras boscosas relacionadas con la acidez y la eutrofización del suelo, con arreglo a los principales tipos de suelos	CMPBE Viena
Defoliación	2.3	Defoliación de una o más especies arbóreas en los bosques y otras tierras boscosas, en cada una de las clases de defoliación: «moderada», «grave» y «árbol seco»	CMPBE Viena
Daños en los bosques	2.4	Bosques y otras tierras boscosas con daños, clasificados según el principal agente causante (abiótico, biótico y provocado por el hombre) y por tipos de bosque	CMPBE Viena
	2.4.1	Regeneraciones protegidas contra grandes ungulados	IGS 2000
<b>C3 : Mantenimiento y potenciación de las funciones productivas de los bosques (productos madereros y no madereros)</b>			
Incrementos y cortas	3.1	Balance entre los incrementos netos anuales y las cortas anuales de madera en los bosques disponibles para el suministro de madera	CMPBE Viena
	3.1.1	Accesibilidad de los bosques	IGS 2000
Madera en rollo	3.2	Valor y cantidad de madera en rollo comercializada	CMPBE Viena
	3.2.1	Recuperación y reciclaje de las fibras celulósicas; productos relacionados valorizados	IGS 2000
	3.2.2	Corta comercializada de maderas certificadas	nuevo
Productos no madereros	3.3	Valor y cantidad de productos no madereros comercializados procedentes de los bosques y otras tierras boscosas	CMPBE Viena
Servicios	3.4	Valor de los servicios comercializados prestados por los bosques y otras tierras boscosas	CMPBE Viena
Bosques sujetos a planes de gestión	3.5	Proporción de bosques y otras tierras boscosas sometida a un plan de gestión o medida equivalente	CMPBE Viena
	3.5.1	Superficie cubierta por un catálogo de estaciones forestales y superficie cubierta por una guía simplificada de elección de especies	IGS 2000 + ajout

Tema	Nº	Indicator detallado	Origen
<b>C4 : Mantenimiento, conservación y mejora apropiada de la diversidad biológica en los ecosistemas forestales</b>			
Composición de especies arbóreas	4.1	Superficie de bosques y otras tierras boscosas, clasificada por el número de especies forestales existentes y por tipos de bosque	CMPBE Viena
	4.1.1	Pureza en el área basimétrica de las masas por especie principal	IGS 2000
Regeneración	4.2	Superficie de regeneración en las masas coetáneas y disetáneas, clasificada por tipo de regeneración	CMPBE Viena
Condición natural	4.3	Superficie de bosques y otras tierras boscosas, clasificada en «inalterados por la acción humana», «seminaturales» o «plantaciones», y en todos los casos por tipos de bosque	CMPBE Viena
	4.3.1	Superficie del monte alto regular de edad avanzada que constituye hábitats específicos	IGS 2000
Especies arbóreas introducidas	4.4	Superficie de bosques y otras tierras boscosas dominada por especies arbóreas introducidas	CMPBE Viena
Madera muerta	4.5	Volumen de madera muerta en pie y caída existente en los bosques y otras tierras boscosas, clasificado por tipos de bosque	CMPBE Viena
Recursos genéticos	4.6	Superficie gestionada para la conservación y utilización de los recursos genéticos forestales (conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> ) y superficie gestionada para la producción de semillas	CMPBE Viena
Estructura del paisaje	4.7	Estructura espacial de la cubierta forestal en el paisaje (superficie por tamaños de macizo forestal)	CMPBE Viena
	4.7.1	Longitud de lindero por hectárea	nuevo
	4.7.2	Longitud de lindero por hectárea por tipo de masa nacional IFN (reemplaza el fraccionamiento por unidad de vegetación homogénea)	IGS 2000 remodelado
	4.7.3	Cortas fuertes y a hecho	IGS 2000
Especies forestales amenazadas	4.8	Número de especies forestales amenazadas, clasificadas según las categorías de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), en relación con el número total de especies forestales	CMPBE Viena
Bosques protegidos	4.9	Superficie de bosques y otras tierras boscosas protegida para la conservación de la biodiversidad, los paisajes y elementos naturales específicos, según las categorías de protección de la CMPBE	CMPBE Viena
	4.9.1	Densidad de cérvidos por cada 100 hectáreas	IGS 2000
<b>C5 : Mantenimiento y mejora apropiada de las funciones de protección en la gestión del bosque (sobre todo, suelo y agua)</b>			
Bosques protectores: suelo, agua y otras funciones del ecosistema	5.1	Superficie de bosques y otras tierras boscosas destinada a impedir la erosión del suelo, conservar los recursos hídricos o mantener otras funciones del ecosistema forestal, en el marco de la categoría de protección de la CMPBE «Funciones protectoras»	CMPBE Viena
Bosques protectores: infraestructuras y recursos naturales gestionados	5.2	Superficie de bosques y otras tierras boscosas destinada a proteger las infraestructuras y recursos naturales gestionados para hacer frente a las catástrofes naturales, en el marco de la categoría de protección de la CMPBE «Funciones protectoras»	CMPBE Viena

## A NEXO 1

Tema	Nº	Indicator detallado	Origen
<b>C6: Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas</b>			
Explotaciones forestales	6.1	Número de explotaciones forestales, clasificadas por tipos de propiedad y clases de tamaño	CMPBE Viena
Contribución del sector forestal al producto interior bruto	6.2	Contribución de las actividades forestales y la elaboración de la madera y productos de papel al producto interior bruto.	CMPBE Viena
Ingresos netos	6.3	Ingresos netos de las empresas forestales.	CMPBE Viena
Gastos en servicios	6.4	Gastos totales en servicios forestales sostenibles a largo plazo	CMPBE Viena
Mano de obra del sector forestal	6.5	Número de personas empleadas y mano de obra en el sector forestal, por sexos y grupos de edad, nivel educativo y características de empleo	CMPBE Viena
Seguridad y salud en el trabajo	6.6	Frecuencia de accidentes y enfermedades laborales en el sector forestal	CMPBE Viena
Consumo de madera	6.7	Consumo per cápita de madera y productos derivados de la madera	CMPBE Viena
Comercio de madera	6.8	Importaciones y exportaciones de madera y de productos derivados de la madera	CMPBE Viena
Energía derivada de la madera	6.9	Proporción de la energía derivada de la madera en el consumo total de energía, clasificada por el origen de la madera	CMPBE Viena
Accesibilidad para actividades recreativas	6.10	Superficie de los bosques y otras tierras boscosas en las que el público tiene derecho de acceso con fines recreativos, e indicación de la intensidad de uso	CMPBE Viena
	6.10.1	Distribución de la población por escalones de superficie forestal por habitante en un radio de 50 km	IGS 2000
	6.10.2	Proporción de la superficie boscosa por escalones de superficie forestal por habitante en un radio de 50 km	IGS 2000
Valores culturales y espirituales	6.11	Número de lugares en los bosques y otras tierras boscosas a los que se atribuyen valores culturales o espirituales.	CMPBE Viena

### Abreviaturas:

CMPBE: Conferencia Ministerial para la Protección de Bosques en Europa

IGS 2000: Indicador de gestión sostenible incluido en la versión de 2000 de los Indicadores franceses y no previsto por la CMPBE

## Definiciones y métodos de inventario forestal

### 1 Métodos de inventario forestal

1.1 *La encuesta Teruti del SCEES* (servicio de encuestas y estudios del *Ministère de l'agriculture et de la pêche*) da a conocer cada año la ocupación del territorio francés metropolitano, tanto desde el punto de vista físico como funcional, mediante la observación directa por parte de los encuestadores de numerosos puntos elegidos de forma muy precisa.

Los resultados utilizados en este documento se fundan en el método utilizado hasta 2004, basado en la determinación de más de 550 000 puntos a partir de un muestreo de 15 579 fotografías aéreas, realizadas por el *Institut géographique national* de modo regular en todo el territorio. Cada fotografía de base comporta una rejilla de 36 puntos. Los encuestadores localizan, de manera precisa, los puntos que observar en el terreno y determinan, anualmente, una ocupación física y una utilización funcional para cada uno de ellos (555 903 puntos).

Al contrario que el IFN, la encuesta Teruti cubre anualmente todo el territorio de Francia metropolitana; ésa es la razón por la que los apartados que tratan de la evolución global de las superficies boscosas y de las superficies arboladas fuera del bosque se basan en los resultados de esa encuesta.

Los años utilizados son, por una parte, 1993, 1998 y 2003 y, por otra parte, la plantilla de evolución 1997-2003.

En 2005, esta encuesta se ha adaptado al pliego europeo de condiciones técnicas de la encuesta «Lucas», cuya aplicación Eurostat ha previsto a partir de 2007. Por lo tanto, desde ahora se llamará «Teruti-Lucas».

1.2 *El Inventaire forestier national (IFN)* realiza el inventario permanente de los recursos forestales efectuando –hasta 2004– una visita a cada departamento una vez cada 10 ó 12 años. El método utilizado consiste en un sondeo estadístico de 3 fases, con una estratificación al final de la primera fase. Para empezar, se delimitan sobre fotografías aéreas los contornos de los tipos de formación vegetal y, posteriormente, se aplica una rejilla de puntos de sondeo, que también se interpretarán fotográficamente (un punto cada 30 ó 40 ha). Los puntos de sondeo que se visitarán se sacan por sorteo después de estratificar el muestreo (un punto sobre el terreno cada 140 ha); se trata de puntos en formaciones boscosas de suministro, que son objeto de numerosas observaciones y mediciones dendrométricas, florísticas y ecológicas. Este análisis en profundidad hace que el IFN pueda proporcionar datos detallados y fiables sobre los bosques franceses, en particular, las superficies, los volúmenes y los incrementos, desglosados según diferentes criterios, tales como la composición específica de las masas, la estructura forestal, la accesibilidad, la densidad de la cubierta, las clases de edad o de diámetro, etc.

Los resultados nacionales de este documento corresponden a la suma de los datos departamentales del último inventario disponible en la fecha señalada: 1/01/1989, 1/01/1994, 1/01/1999 y 1/01/2004. Si se considera el escalonamiento en el tiempo de los diversos inventarios departamentales, puede decirse que hacen referencia, respectivamente, a los siguientes años medios: 1981, 1986, 1991 y 1996. Esto explica las diferencias observadas entre las superficies boscosas de Teruti y las indicadas por el IFN.

En 2005, se instauró un nuevo método de inventario, sistemático y anual. Por ende, las próximas versiones de «Los indicadores de gestión sostenible de los bosques franceses» ofrecerán datos de superficies, volumen, incrementos, etc., en año real sobre toda Francia.

### 2 Definiciones

#### 2.1. Bosques

##### Bosques según Teruti (códigos físicos de 18 a 21)

Formaciones en las que la cubierta aparente de los árboles forestales sea superior o igual al 10% o presente una densidad mínima de al menos 500 brotes de porvenir por hectárea en el caso de los árboles jóvenes. La superficie boscosa debe superar las 50 áreas. Las cortas a hecho del año se consideran como «bosques».

##### Bosques (alamedas excluidas) según el IFN

El término «bosques (alamedas excluidas)» utilizado para los datos del IFN de este documento hace referencia al conjunto de formaciones boscosas en el sentido del IFN, incluidos los bosquetes (véase *infra*), al contrario que Teruti. Se trata de formaciones vegetales, principalmente compuestas por árboles y arbustos, que responden a las condiciones que definen el estado boscoso, a saber:

- árboles y arbustos deben pertenecer a especies incluidas en una lista limitativa;
- árboles y arbustos deben tener una forma forestal, lo que implica un tronco individualizado, relativamente recto, ramificado sólo por encima de un determinado nivel (alrededor de 1,5 m), salvo si el caso contrario es el resultado de un tratamiento aplicado con vistas a un tipo de producción particular o de una deformación natural (viento o nieve) que no impida la utilización normal de los árboles;

## A N E X O 2

-la cubierta aparente de los árboles forestales computables debe ser de 10% como mínimo de la superficie del suelo o, en el caso de los árboles jóvenes no computables, la densidad debe ser de al menos 500 brotes de porvenir por hectárea, bien distribuidos;

- la masa debe ocupar una superficie mínima de 5 áreas con una anchura de copa de más de 15 m.

Los « bosques disponibles para el suministro (alamedas excluidas) » engloban los bosques cuya función principal es el suministro de madera, alamedas excluidas, y a los que pueden tener acceso los equipos de campo del IFN. Dado que algunos de estos bosques no se han inventariado en tierra por cuestiones presupuestarias, algunos resultados hacen referencia únicamente a los « bosques inventariados disponibles para el suministro ».

Cuando se han tomado en cuenta las alamedas, se ha añadido el término « alamedas incluidas » (véase *infra*).

### 2.2. *Bosquetes*

Teruti (código físico 22)

Formación boscosa (cubierta aparente de los árboles forestales superior a 10%), cuya superficie se halla comprendida entre 5 y 50 áreas, independientemente de la repartición geométrica.

#### IFN

Formaciones boscosas en el sentido del IFN (véase *supra*.), de superficie comprendida entre 5 y 50 áreas y de anchura de copa superior a 15 m. Esta definición, más restrictiva que la de Teruti, lleva a una superficie muy inferior, cercana a las 200 000 hectáreas, es decir, 1,3% de la superficie boscosa total. Habida cuenta de que esta información no estaba disponible en ciertos inventarios antiguos y de que la proporción de bosquetes del IFN es muy reducida, los bosquetes no se han separado de los bosques en los datos del IFN.

### 2.3. *Alamedas*

Teruti: alamedas puras o asociadas (códigos físicos 24 y 25)

Plantaciones puras de álamos (o cultivados en asociación con otra producción agrícola), donde la anchura de pie a pie supere los 10 metros y cuya superficie sea superior o igual a 5 áreas.

#### IFN: alamedas cultivadas

Masas artificiales compuestas por álamos cultivados plantados a espacios regulares. Deben contener al menos 100 álamos por hectárea (distribuidos de forma regular), de los cuales tiene que haber todavía 50 vivos en el momento de la visita del equipo de campo. Además, esas masas deben contar con 3 filas de álamos como mínimo y ocupar una superficie de al menos 5 áreas, con una anchura de copa superior a 15 m y una distancia entre filas de plantación de 10 m como máximo.

Las alamedas cultivadas sólo son objeto de inventario en tierra en los principales departamentos productores.

### 2.4. *Landas, maquis y garrigas* (*Teruti: código físico 70*) = *Otras tierras boscosas en el sentido de la FAO*

Formaciones por lo general de gran extensión, cuya cubierta forestal represente menos del 10% de la superficie total. La vegetación herbácea suele constituir el fondo vegetal, pero el 25% como mínimo debe estar cubierto por plantas leñosas o semileñosas como helechos, brezos, retamas, aulagas,....

Los maquis y garrigas, nombres utilizados para las landas en la región mediterránea, se reunieron bajo el mismo código físico que las landas en 1993 (antiguo código físico: 71).

Las landas, maquis y garrigas de Teruti se consideran «otras tierras boscosas» en la FAO.

### 2.5. *Setos* (*Teruti: código físico 72*)

Alineación compacta de árboles o arbustos que separan 2 parcelas o bordean una, que sirven a veces de cortavientos, de 3 a 5 m de ancho (extensión real de la vegetación para los setos arbustivos o proyección de la copa para los setos arbóreos). La observación de los setos se amplía 15 m a los lados del punto de muestreo para distinguir los setos arbustivos (ausencia de árbol con copa definida) de los setos arbóreos (presencia de árboles con copa).

### 2.6. *Árboles dispersos, álamos incluidos* (*Teruti: códigos físicos 23 y 26*)

Formaciones boscosas de menos de 5 áreas, árboles aislados (incluidos frutales) y árboles situados en alineación diferente de las de los setos.

Para los álamos dispersos, desaparece la noción de alineación.

**Inventario forestal nacional: fechas de recogida en el terreno de los datos disponibles a 1 de enero de 1989, 1994, 1999 y 2004**

Región administrativa	Departamento	Fecha de recogida sobre el terreno de los datos disponibles a 1 de enero			
		1989	1994	1999	2004
ALSACIA	67 BAJO RIN	1979	1989	1989	2002
	68 ALTO RIN	1978	1988	1988	1999
AQUITANIA	24 DORDOÑA	1982	1992	1992	1992
	33 GIRONDA	1977	1987	1987	1998
	40 LANDAS	1978	1988	1988	1999
	47 LOT Y GARONA	1979	1989	1989	2000
	64 PIRINEOS ATLÁNTICOS	1985	1985	1995	1995
AUVERNIA	03 ALLIER	1987	1987	1987	2001
	15 CANTAL	1977	1989	1989	1989
	43 ALTO LOIRA	1979	1991	1991	2002
	63 PUY-DE-DOME	1976	1988	1988	1988
BAJA NORMANDÍA	14 CALVADOS	1987	1987	1987	2001
	50 LA MANCHA	1975	1987	1987	2001
	61 ORNE	1975	1988	1988	2001
BORGONIA	21 CÔTE D'OR	1980	1990	1990	1990
	58 NIEVRE	1985	1985	1996	1996
	71 SAONA Y LOIRA	1980	1989	1989	1989
	89 YONNE	1986	1986	1986	1999
BRETAÑA	22 COTES-D'ARMOR	1981	1981	1995	1995
	29 FINISTERRE	1981	1981	1996	1996
	35 ILLE Y VILAINE	1980	1980	1995	1995
	56 MORBIHAN	1980	1980	1998	1998
CENTRO	18 CHER	1986	1986	1986	1999
	28 EURE Y LOIR	1977	1992	1992	1992
	36 INDRE	1973	1988	1997	1997
	37 INDRE Y LOIRA	1985	1985	1985	1999
	41 LOIR Y CHER	1982	1982	1982	1998
	45 LOIRET	1979	1979	1992	1992
CHAMPAÑA-ARDENAS	08 ARDENAS	1987	1987	1987	1998
	10 AUBE	1983	1983	1994	1994
	51 MARNE	1986	1986	1986	1997
	52 ALTO MARNE	1985	1985	1997	1997
CÓRCEGA	2A CÓRCEGA MERIDIONAL	1977	1988	1988	1988
	2B ALTA CÓRCEGA	1977	1988	1988	1988
FRANCO CONDADO	25 DOUBS	1982	1982	1994	1994
	39 JURA	1980	1980	1992	1992
	70 ALTO SAONA	1984	1984	1996	1996
	90 TERRITORIO DE BELFORT	1984	1984	1984	1996
ALTA NORMANDÍA	27 EURE	1975	1988	1988	2003
	76 SENA MARÍTIMO	1976	1989	1989	2002
ISLA DE FRANCIA	75 PARÍS Y SU ZONA PERIFÉRICA	1979	1979	1994	1994
	77 SENA Y MARNE	1978	1978	1993	1993
LANGUEDOC-ROSELLÓN	11 AUDÈ	1978	1989	1989	1989
	30 GARD	1982	1982	1993	1993
	34 HERAULT	1983	1983	1997	1997
	48 LOZERE	1979	1979	1992	1992
	66 PIRINEOS ORIENTALES	1980	1991	1991	1991

## A NEXO 3

Región administrativa	Departamento	Fecha de recogida sobre el terreno de los datos disponibles a 1 de enero			
		1989	1994	1999	2004
LEMOSÍN	19 CORREZE	1980	1990	1990	2003
	23 CREUSE	1981	1991	1991	1991
	87 ALTO VIENNE	1981	1991	1991	1991
LORENA	54 MEURTHE Y MOSELA	1980	1990	1990	1990
	55 MOSA	1980	1980	1991	1991
	57 MOSELA	1982	1982	1993	1993
	88 VOSGOS	1981	1981	1992	1992
MEDIODÍA-PIRINEOS	09 ARIEGE	1978	1990	1990	1990
	12 AVEYRON	1981	1981	1994	1994
	31 ALTO GARONA	1975	1987	1987	2000
	32 GERS	1979	1989	1989	2001
	46 LOT	1980	1990	1990	2002
	65 ALTOS PIRINEOS	1974	1986	1997	1997
	81 TARN	1979	1992	1992	1992
	82 TARN Y GARONA	1979	1989	1989	2001
	59 NORTE	1986	1986	1986	2000
NORTE-PASO DE CALAIS	62 PASO DE CALAIS	1986	1986	1986	2000
PAÍSES DEL LOIRA	44 LOIRA ATLÁNTICO	1985	1985	1985	2000
	49 MAINE Y LOIRA	1983	1983	1997	1997
	53 MAYENNE	1983	1983	1983	1999
	72 SARTHE	1984	1984	1984	1999
	85 VENDÉE	1984	1984	1994	1994
PICARDÍA	02 AISNE	1977	1991	1991	1991
	60 OISE	1976	1990	1990	2001
	80 SOMME	1976	1989	1989	2002
POITOU-CHARENTES	16 CHARENTE	1983	1983	1993	1993
	17 CHARENTE MARÍTIMO	1984	1984	1993	1993
	79 DEUX-SEVRES	1985	1985	1995	1995
	86 VIENNE	1986	1986	1996	1996
PROVENZA-ALPES-COSTA AZUL	04 ALPES DE ALTA PROVENZA	1984	1984	1984	1999
	05 ALTOS ALPES	1983	1983	1983	1997
	06 ALPES MARÍTIMOS	1985	1985	1985	2002
	13 BOCAS DEL RÓDANO	1977	1988	1988	1988
	83 VAR	1986	1986	1986	1999
	84 VAUCLUSE	1986	1986	1986	2001
	01 AIN	1983	1983	1995	1995
RÓDANO-ALPES	07 ARDECHE	1981	1981	1995	1995
	26 DROME	1982	1982	1996	1996
	38 ISERE	1984	1984	1997	1997
	42 LOIRA	1981	1981	1993	1993
	69 RÓDANO	1982	1982	1994	1994
	73 SABOYA	1985	1985	1985	2000
	74 ALTA SABOYA	1975	1987	1987	1998

## Tabla de recapitulación de las superficies (en miles de ha)

La tabla siguiente recapitula las diferentes superficies forestales utilizadas en este documento.

El Service central des enquêtes et études statistiques (SCEES) da las superficies en años reales (1993, 1998, 2003).

Los datos del Inventaire forestier national (IFN) disponibles a 1 de enero de 1989, 1994, 1999 y 2004 corresponden a los años medios 1981, 1986, 1991 y 1996 respectivamente, debido al método utilizado hasta ahora.

Por otra parte, las superficies se han obtenido ya por tratamiento cartográfico (antes de la aplicación de un porcentaje de superficie forestal), ya por tratamientos estadísticos. Por último, dado que una parte de los bosques no es objeto de inventario sobre el terreno, algunos indicadores no han podido completarse en toda la superficie boscosa.

El IFN adoptó en 2005 un nuevo método de inventario anual y sistemático con el fin de solucionar los anteriores problemas.

<b>SCEES/Encuesta Teruti (año real)</b>		<b>1993</b>	<b>1998</b>	<b>2003</b>
superficie de los bosques (18 a 21)		14 592	14 985	15 168
superficie de las alamedas (24, 25)		219	235	240
<b>Total Superficie bosques - alamedas (bosquetes excluidos)</b>		<b>14 811</b>	<b>15 220</b>	<b>15 408</b>
 <b>IFN - datos estadísticos</b>		<b>disponibles a</b>	<b>01/01/1989</b>	<b>01/01/1994</b>
(año medio de la recogida de datos sobre el terreno)			(1981)	(1986)
Bosques de producción IFN	No inventariados	Por elección IFN	0	127
		Inaccesibles	22	14
		<b>Subtotal No inventariados</b>	<b>22</b>	<b>141</b>
	Inventariados	Deforestados	93	137
		No deforestados	13 244	13 307
		<b>Subtotal Inventariados</b>	<b>13 337</b>	<b>13 444</b>
<b>Subtotal Bosques de producción IFN</b>			<b>13 359</b>	<b>13 585</b>
de los cuales bosques disponibles para la producción en el sentido de la FAO*			<b>13 337</b>	<b>13 571</b>
Otros bosques	No inventariados		578	607
	Inventariados		0	0
		<b>Subtotal Otros bosques</b>	<b>578</b>	<b>607</b>
Todos los bosques (alamedas excluidas)	No inventariados		600	748
	Inventariados		13 337	13 444
		<b>Subtotal Todos los bosques (alamedas excluidas)</b>	<b>13 937</b>	<b>14 192</b>
Alamedas	No inventariadas		52	49
	Inventariadas		150	153
		<b>Subtotal Alamedas</b>	<b>202</b>	<b>202</b>
Total bosques y alamedas	No inventariados		652	797
	Inventariados		13 487	13 597
		<b>Total Todos los bosques (bosquetes incluidos) y alamedas</b>	<b>14 139</b>	<b>14 394</b>
<b>IFN - datos cartográficos</b>	<b>disponibles a</b>		<b>01/01/1999</b>	<b>01/01/2004</b>
(año medio de las tomas fotográficas)			(1990)	(1995)
superficie cartografiada (antes de la aplicación de los porcentajes de superficie forestal)			15 659	16 023

\* bosques para el suministro IFN, inaccesibles excluidos

## A N E X O 5

### **Lista de los árboles que pueden encontrarse en los bosques franceses**

→ *Observación: esta lista se ha elaborado con la ayuda de Jean-Claude Rameau (ENGREF), a partir de 2 fuentes: las listas del Inventaire forestier national y la obra «Flore forestière française, guide écologique illustré» (Flora forestal francesa, guía ecológica ilustrada), publicada por Rameau et al., 1989 y 1993. La lista ha sido completada por el INRA y la AFOCEL. Las elecciones efectuadas para la elaboración de esta lista nos han llevado a no mencionar ciertas especies exóticas, por lo general presentes en pequeñas superficies más o menos experimentales.*

#### **Lista de los árboles indígenas de Francia que se encuentran en los bosques**

<b>CONÍFERAS</b>				
1	<i>Abies alba</i>	Abeto común	9	<i>Pinus mugo</i>
2	<i>Juniperus communis</i>	Enebro común	10	<i>Pinus nigra laricio corsicana</i>
3	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Cada	11	<i>Pinus nigra salzmannii</i>
4	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar	12	<i>Pinus pinaster</i>
5	<i>Larix decidua</i>	Alerce europeo	13	<i>Pinus pinea</i>
6	<i>Picea abies</i>	Picea común	14	<i>Pinus sylvestris</i>
7	<i>Pinus cembra</i>	Pino cembro	15	<i>Pinus uncinata</i>
8	<i>Pinus halepensis</i>	Pino carrasco	16	<i>Taxus baccata</i>
<b>FRONDOSAS</b>				
1	<i>Acer campestre</i>	Arce campestre	30	<i>Pyrus amygdaliformis</i>
2	<i>Acer monspessulanum</i>	Acirón	31	<i>Pyrus pyraster</i>
3	<i>Acer opalus</i>	Illón	32	<i>Quercus cerris</i>
4	<i>Acer platanoides</i>	Arce real	33	<i>Quercus ilex</i>
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Falso plátano	34	<i>Quercus petraea</i>
6	<i>Alnus cordata</i>	Aliso napolitano	35	<i>Quercus pubescens</i>
7	<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso común	36	<i>Quercus pyrenaica</i>
8	<i>Alnus incana</i>	Aliso gris	37	<i>Quercus robur</i>
9	<i>Betula pendula</i>	Abedul común	38	<i>Quercus suber</i>
10	<i>Betula pubescens</i>	Abedul pubescente	39	<i>Salix alba</i>
11	<i>Carpinus betulus</i>	Carpe	40	<i>Salix caprea</i>
12	<i>Castanea sativa</i>	Castaño	41	<i>Salix daphnoides</i>
13	<i>Cornus mas</i>	Cornejo macho	42	<i>Salix fragilis</i>
14	<i>Crataegus monogyna</i>	Espino albar	43	<i>Salix pentandra</i>
15	<i>Fagus sylvatica</i>	Haya	44	<i>Salix viminalis</i>
16	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno de hoja estrecha	45	<i>Sambucus nigra</i>
17	<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno común	46	<i>Sorbus aria</i>
18	<i>Fraxinus ornus</i>	Orno	47	<i>Sorbus aucuparia</i>
19	<i>Ilex aquifolium</i>	Acebo común	48	<i>Sorbus domestica</i>
20	<i>Malus sylvestris</i>	Manzano silvestre	49	<i>Sorbus latifolia</i>
21	<i>Olea europaea</i>	Olivero	50	<i>Sorbus mougeotii</i>
22	<i>Ostrya carpinifolia</i>	«Carpe» negro	51	<i>Sorbus torminalis</i>
23	<i>Populus alba</i>	Álamo blanco	52	<i>Tamarix gallica</i>
24	<i>Populus canescens</i>	Álamo gris de Picardía	53	<i>Tilia argentea</i>
25	<i>Populus nigra</i>	Chopo	54	<i>Tilia cordata</i>
26	<i>Populus tremula</i>	Álamo temblón	55	<i>Tilia platyphyllos</i>
27	<i>Prunus avium</i>	Cerezo común	56	<i>Ulmus glabra</i>
28	<i>Prunus brigantina</i>		57	<i>Ulmus laevis</i>
29	<i>Prunus padus</i>	Cerezo aliso o de racimos	58	<i>Ulmus minor</i>

### Lista de los árboles aclimatados en Francia con presencia relativamente buena en los bosques

Un árbol aclimatado es un árbol que

- 1) ha sido introducido desde hace las suficientes décadas como para haber demostrado sin ambigüedad, en más de una generación, su correcta adaptación a las condiciones medioambientales y climáticas imperantes en Francia y que
- 2) puede reproducirse naturalmente en el bosque, sin intervención del hombre.

	<b>CONÍFERAS</b>		<b>FRONDOSAS</b>	
1	<i>Abies nordmanniana</i>	Abeto de Nordmann o del Cáucaso	1 <i>Juglans regia</i>	Nogal común
2	<i>Cedrus atlantica</i>	Cedro del Atlas	2 <i>Quercus rubra</i>	Roble rojo americano
3	<i>Cupressus sempervirens</i>	Ciprés común	3 <i>Robinia pseudacacia</i>	Robinia, falsa acacia
4	<i>Pinus nigra nigra</i>	Pino negral de Austria		
5	<i>Pinus nigra laricio calabrica</i>	Pino negral de Calabria		
6	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	«Abeto» de Douglas		

### Lista de los árboles exóticos que se encuentran a veces en los bosques

	<b>CONÍFERAS</b>		<b>FRONDOSAS</b>	
1	<i>Abies bornmulleriana</i>		1 <i>Acacia dealbata</i>	Mimosa
2	<i>Abies cephalonica</i>	Abeto griego	2 <i>Acer negundo</i>	Arce negundo
3	<i>Abies cilicica</i>	Abeto de Cilicia	3 <i>Aesculus hippocastanum</i>	Castaño de Indias
4	<i>Abies concolor</i>	Abeto del Colorado	4 <i>Ailanthus altissima</i>	Ailanto
5	<i>Abies grandis</i>	Abeto grande americano	5 <i>Celtis australis</i>	Almez
6	<i>Abies numidica</i>	Abeto de Argelia	6 <i>Eucalyptus sp</i>	Eucalipto
7	<i>Abies pinsapo</i>	Pinsapo	7 <i>Gleditschia triacanthos</i>	«Acacia» de tres espinas
8	<i>Abies procera</i>	Abeto noble	8 <i>Juglans nigra</i>	Nogal negro americano
9	<i>Calocedrus decurrens</i>	Libocedro de California	9 <i>Laburnum anagyroides</i>	Lluvia de oro
10	<i>Cedrus brevifolia</i>	Cedro de Chipre	10 <i>Liquidambar styraciflua</i>	Liquidámbar
11	<i>Cedrus deodara</i>	Cedro del Himalaya	11 <i>Liriodendron tulipifera</i>	Árbol de los tulipanes
12	<i>Cedrus libani</i>	Cedro del Líbano	12 <i>Platanus hybrida</i>	Plátano
13	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Ciprés (falso) de Lawson	13 <i>Platanus orientalis</i>	Plátano oriental
14	<i>Cryptomeria japonica</i>	Criptomeria japonesa	14 <i>Populus deltoides</i>	Chopo americano
15	<i>Cupressocyparis leylandii</i>	Ciprés híbrido de Leyland	15 <i>Populus trichocarpa</i>	Álamo balsámico de California
16	<i>Cupressus arizonica</i>	Ciprés de Arizona de corteza áspera	16 <i>Prunus laurocerasus</i>	Laurel cerezo
17	<i>Cupressus atlantica</i>	Ciprés de Marruecos	17 <i>Prunus lusitanica</i>	Azarero, laurel de Portugal, loro, palo de loro
18	<i>Cupressus dupreziana</i>	Ciprés del Sahara	18 <i>Prunus serotina</i>	Cerezo negro americano
19	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Ciprés de Monterrey	19 <i>Quercus palustris</i>	Roble palustre americano
20	<i>Larix eurolepis</i>	Alerce híbrido de Dunkeld		
21	<i>Larix kaempferi</i>	Alerce japonés		
22	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Metasecuoya		
23	<i>Picea sitchensis</i>	Picea de Sitka		
24	<i>Pinus brutia</i>	Pino de Calabria		
25	<i>Pinus contorta</i>	Pino contorto costero		
26	<i>Pinus eldarica</i>	Pino eldarica		
27	<i>Pinus radiata</i>	Pino de Monterrey		
28	<i>Pinus rigida</i>	Pino bronco		
30	<i>Pinus strobus</i>	Pino de Weymouth		
29	<i>Pinus taeda</i>	Pino americano		
31	<i>Sequoia sempervirens</i>	Secuoya roja		
32	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	Wellingtonia		
33	<i>Taxodium distichum</i>	Ciprés de los pantanos		
34	<i>Thuja plicata</i>	Tuya gigante		
35	<i>Tsuga heterophylla</i>	Tsuga del Pacífico		

## A NEXO 6

### **Lista de las especies forestales que se distinguen en los estudios dendrométricos del Inventaire forestier national**

Un árbol es un vegetal leñoso con tronco simple y desnudo en la base, que comprende, por lo tanto, un tronco y una copa, que puede llegar a alcanzar más de 7 metros de altura en la edad adulta.

<b>FRONDOSAS</b>				
02	<i>Quercus robur</i>	Roble común	23	<i>Pirus communis</i>
03	<i>Quercus petraea</i>	Roble albar		<i>Pirus malus</i>
04	<i>Quercus rubra</i>	Roble rojo americano		<i>Prunus amygdalus</i>
05	<i>Quercus pubescens</i>	Roble pubescente		<i>Prunus domestica</i>
06	<i>Quercus ilex</i>	Encina		<i>Sorbus aria</i>
07	<i>Quercus pyrenaica</i>	Melojo		<i>Sorbus aucuparia</i>
08	<i>Quercus suber</i>	Alcornocal		<i>Sorbus domestica</i>
09	<i>Fagus sylvatica</i>	Haya		<i>Sorbus latifolia</i>
10	<i>Castanea sativa</i>	Castaño		<i>Sorbus mougeotii</i>
11	<i>Carpinus betulus</i>	Carpe		<i>Ficus carica</i>
12	<i>Betula pubescens</i>	Abedul pubescente		
	<i>Betula pendula</i>	Abedul común	24	<i>Populus tremula</i>
13	<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso común	25	<i>Salix sp.</i>
	<i>Alnus incana</i>	Aliso gris		
	<i>Alnus cordata</i>	Aliso napolitano		
14	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinia, falsa acacia	26	<i>Platanus acerifolia</i>
15	<i>Acer platanoides</i>	Arce real		<i>Platanus occidentalis</i>
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Falso plátano		<i>Platanus orientalis</i>
16	<i>Celtis australis</i>	Almez	27	<i>Juglans regia</i>
17	<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno común		<i>Juglans nigra</i>
	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresco de hoja estrecha	28	<i>Olea europaea</i>
	<i>Fraxinus ornus</i>	Orno	29	
18	<i>Ulmus minor</i>	Olmo común	30	<i>Morus alba</i>
	<i>Ulmus glabra</i>	Olmo montano		<i>Morus nigra</i>
	<i>Ulmus levis</i>	Olmo blanco europeo	31	<i>Corylus avellana</i>
19	<i>Populus nigra, deltoides; trichocarpa et hybrides</i>	Álamos y chopos cultivados	32	<i>Ostrya carpinifolia</i>
			33	<i>Populus sp.</i>
20	<i>Tilia cordata</i>	Tilo de hoja pequeña		
	<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilo común		
21	<i>Acer campestris</i>	Arce campestre	34	<i>Quercus cerris</i>
	<i>Acer opalus</i>	Illón	35	<i>Tamarix sp.</i>
	<i>Acer Monspessulanum</i>	Acíron	36	<i>Eucalyptus sp.</i>
22	<i>Prunus avium</i>	Cerezo común	37	<i>Alnus viridis</i>
	<i>Prunus cerasus</i>	Guindo	38	<i>Laburnum anagyroides</i>
	<i>Prunus padus</i>	Cerezo aliso o de racimos		<i>Laburnum alpinum</i>
			39	<i>Cornus mas</i>
			40	<i>Arbutus unedo</i>
			41	<i>Sorbus torminalis</i>
			49	
<b>CONÍFERAS</b>				Otras frondosas indígenas
51	<i>Pinus pinaster</i>	Pino marítimo	61	<i>Abies alba</i>
52	<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	62	<i>Picea abies</i>
53	<i>Pinus nigra laricio corsicana</i>	Pino negral de Córcega	63	<i>Larix decidua</i>
	<i>Pinus nigra laricio calabrica</i>	Pino negral de Calabria	64	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
	<i>Pinus nigra laricio salzmannii</i>	Pino salgareño	65	<i>Cedrus atlantica</i>
54	<i>Pinus nigra nigra</i>	Pino negral de Austria	66	<i>Cupressus sempervirens</i>
55	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero	67	<i>Taxus baccata</i>
56	<i>Pinus strobus</i>	Pino de Weymouth	68	
57	<i>Pinus halepensis</i>	Pino carrasco	69	<i>Juniperus thurifera</i>
	<i>Pinus brutia (ou eldarica)</i>	Pino de Calabria	71	<i>Abies nordmanniana</i>
58	<i>Pinus uncinata</i>	Pino negro de montaña	72	<i>Abies grandis</i>
59	<i>Pinus cembra</i>	Pino cembro	73	<i>Picea sitchensis</i>
60	<i>Pinus mugo</i>	Pino mugo	74	<i>Larix leptolepis</i>
			75	Otras resinosas indígenas

N.B.: Los números indican las reuniones de especies realizadas para las observaciones dendrométricas (todas las especies se distinguen en las observaciones florísticas).

### Anexo 7 - Clases de explotabilidad del IFN

CLASE DE EXPLOTABILIDAD	PISTA OBRAS	DISTANCIA DE SACA	PENDIENTE	NATURALEZA DEL TERRENO
FÁCIL	Ninguna "	< 1000 m < 200 m	< 15% 15 - 30%	no accidentado y estable no accidentado y estable
MEDIA	Ninguna " " " " Pista que crear	200 - 1000 m " < 200 m 1000 - 2000 m	15 - 30% < 15% < 30% < 15%	no accidentado y estable accidentado o húmedo accidentado o húmedo no accidentado y estable
DIFÍCIL	Ninguna " " " " " Pista que crear	< 200 m 200 - 1000 m " 1000 - 2000 m " > 2000 m cualquiera	> 30% 15 - 30% > 30% < 15% > 15% cualquiera cualquiera	cualquiera accidentado o húmedo cualquiera accidentado o húmedo cualquiera cualquiera cualquiera
MUY DIFÍCIL	Pista imposible (cableado, transporte por helicóptero...)	cualquiera	cualquiera	cualquiera

### Anexo 8 – Superficie de los bosques con certificación de gestión sostenible

Tipo de propiedad	Superficie de los bosques certificados en 2004			
	PEFC		FSC	
	ha	% superficie boscosa	ha	% superficie boscosa
Bosque del Estado	1 561 800	99,3%	0	0,0%
Otros bosques públicos regidos por el régimen forestal	847 900	33,9%	0	0,0%
Bosque privado	1 181 500	10,4%	15 300	0,1%
<b>Total</b>	<b>3 591 200</b>	<b>23,3%</b>	<b>15 300</b>	<b>0,1%</b>

(Fuente: *Program for the endorsement of forest certification schemes (PEFC)*, situación a 30/11/04 y *Forest stewardship council*, situación a 10/11/04; superficie boscosa SCEES/Teruti 2003 desglosada por tipo de propiedad según los datos del IFN en el último inventario; a veces, las superficies certificadas PEFC y FSC pueden referirse a los mismos bosques.)

## A NEXO 9

### **Lista de especies amenazadas**

#### **Plantas vasculares fuera de la zona mediterránea**

##### **1) especies estrictamente forestales o presentes muy frecuentemente en el medio forestal**

Campanilla	<i>Campanula cervicaria</i>	Rara
	<i>Dryopteris aemula</i>	Vulnerable
	<i>Dryopteris cristata</i>	En peligro
	<i>Hesperis inodora</i>	Vulnerable
	<i>Polystichum braunii</i>	Vulnerable

##### **2) especies de comportamiento mixto, que se hallan de forma más o menos equilibrada en el medio forestal y en medios abiertos**

Espuela de caballero	<i>Centaurea balbisiana aemilii</i>	Vulnerable
	<i>Centaurea balbisiana jordaniana</i>	Rara
	<i>Centaurea balbisiana verguini</i>	Vulnerable
	<i>Centaurea maculosa albida</i>	En peligro
	<i>Cotoneaster delphinensis</i>	Vulnerable
	<i>Delphinium requienii</i>	Vulnerable
	<i>Knautia lebrunii</i>	En peligro
	<i>Leucojum fabrei</i>	En peligro
	<i>Senecio ruthienensis</i>	Vulnerable

#### **Mamíferos**

##### **1) especies estrictamente forestales o presentes muy frecuentemente en el medio forestal**

Murciélagos de bosque	<i>Barbastella barbastellus</i>	Vulnerable
Murciélagos de huerta norteño	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Rara
Lince	<i>Lynx lynx</i>	En peligro
Murciélagos ratonero forestal	<i>Myotis bechsteini</i>	Vulnerable
Murciélagos ratonero mediano	<i>Myotis blythii</i>	Vulnerable
Murín de Brandt	<i>Myotis brandti</i>	Rara
Murciélagos de Geoffroy o Murciélagos de oreja partida	<i>Myotis emarginatus</i>	Vulnerable
Murciélagos ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	Vulnerable
Nóctulo pequeño	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vulnerable
Nóctulo mediano	<i>Nyctalus noctula</i>	Vulnerable
Murciélagos mediterráneos de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	Vulnerable
Murciélagos grandes de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable
Murciélagos pequeños de herradura	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Vulnerable
Oso pardo	<i>Ursus arctos</i>	En peligro

##### **2) especies de comportamiento mixto, que se hallan de forma más o menos equilibrada en el medio forestal y en medios abiertos**

Visón europeo	<i>Mustela lutreola</i>	En peligro
Murciélagos patudos	<i>Myotis capaccinii</i>	Vulnerable
Musaraña alpina	<i>Sorex alpinus</i>	Rara
Murciélagos bicolor	<i>Vespertilio murinus</i>	Rara

## Aves

**1) especies estrictamente forestales o presentes muy frecuentemente en el medio forestal**

Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	Rara
Cigüeña negra	<i>Ciconia nigra</i>	Vulnerable
Pico dorsiblanco	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Rara
Mochuelo chico	<i>Glaucidium passerinum</i>	Rara
Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	Rara
Pico tridactilo	<i>Picoides tridactylus</i>	Vulnerable

**2) especies de comportamiento mixto, que se hallan de forma más o menos equilibrada en el medio forestal y en medios abiertos**

Búho real	<i>Bubo bubo</i>	Rara
Carpódaco carminoso	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Vulnerable
Águila culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	Rara
Crialo	<i>Clamator glandarius</i>	Rara
Carraca	<i>Coracias garrulus</i>	Rara
Elanio azul	<i>Elanus caeruleus</i>	Vulnerable
Alcaudón real	<i>Lanius (excubitor) meridionalis</i>	Vulnerable
Alcaudón chico	<i>Lanius minor</i>	En peligro
Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	Vulnerable
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	Vulnerable

## Reptiles

**1) especies estrictamente forestales o presentes muy frecuentemente en el medio forestal:**  
ninguna

**2) especies de comportamiento mixto, que se hallan de forma más o menos equilibrada en el medio forestal y en medios abiertos**

Lagartija de Fitzinger	<i>Algyroides fitzingeri</i>	Rara
Tortuga mediterránea	<i>Testudo hermanni</i>	Vulnerable

## Anfibios

**1) especies estrictamente forestales o presentes muy frecuentemente en el medio forestal:**  
ninguna

**2) especies de comportamiento mixto, que se hallan de forma más o menos equilibrada en el medio forestal y en medios abiertos**

Sapo de vientre amarillo	<i>Bombina variegata</i>	Vulnerable
Ranita de San Antón	<i>Hyla arborea</i>	Vulnerable
Tritón alpino	<i>Triturus alpestris</i>	Vulnerable
Tritón crestado	<i>Triturus cristatus</i>	Vulnerable
Tritón jaspeado	<i>Triturus marmoratus</i>	Vulnerable

(Fuente: Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), documento de trabajo del 2000)

## ANEXO 10

### Lista de los arboretums franceses abiertos al público

(Fuente: ENGREF/Arboretum National des Barres, 2005)

Nombre	Dirección	Código Postal	Ciudad	Pertenencia a la red de arboretums públicos
Jardin botanique de la Mhotte		03210	SAINT-MENOUX	
Arboretum de Balaine		03460	VILLENEUVE-sur-ALLIER	
Jardin botanique des Cordeliers	Collège Maria Borelly	04000	DIGNE-les-BAINS	
Jardin ethnobotanique de Salagon	Prieure de Salagon	04300	MANE	
Jardin alpin du Lautaret	Col du Lautaret	05220	LE MONETIER-les-BAINS	
Jardin botanique de la ville de Nice	78, corniche fleurie	06000	NICE	
Parc floral Phoenix	405, promenade des Anglais	06000	NICE	
Jardin botanique exotique, Villa Val Rameh	Avenue Saint Jacques	06500	MENTON	
Jardin botanique de la villa Thuret	61, boulevard du Cap - BP 2078	06606	ANTIBES Cedex	x
Parc botanique de la Tour Veille	Avenue d'Anduze	30100	ALES EN CEVENNES	
Les Jardins du Nouveau Monde		02300	BLERANCOURT	
L'Ami des Plantes		06220	VALLAURIS	
Arboretum Saint-Antoine		10130	EVRY-le-CHATEL	
Arboretum de Villardebelle		11580	VILLARDEBELLE	
Jardin botanique de la ville de Marseille	48, avenue clot Bey	13008	MARSEILLE	
Jardin botanique de la ville et de l'Université de Caen	5, place Blot	14000	CAEN	
Arboretum de Grimbosq		14220	GRIMBOSQ	
Arboretum d'Arpajon/Cère		15130	ARPAJON/CERE	
Arboretum du Chêne Vert		16150	CHABANAIS	
Parc floral d'Apremont	Apremont-sur-Allier	18150	LA GUERCHE-sur-l'AUBOIS	
Jardin botanique de l'Arquebuse	1, avenue Albert 1er	21033	DIJON	
Les jardins de Kerdalo		22220	TREDARZEC	
La Roche Branlante Jean Laborey	Chemin des douaniers	22270	PLOUMANAC'H	
Arboretum de Neuvic		24190	NEUVIC	
Jardin botanique de la ville et de l'Université de Besançon	Place du Maréchal Leclerc	25000	BESANÇON	
Arboretum d'Harcourt		27800	HARCOURT	
Jardin botanique de Cornouaille	Pont l'Abbé	29120	COMBRIT	
Parc du château de Trevarez		29250	SAINT GOAZEC	
Kerioniel (M. Jean Lennon)	10, rue Pasteur	29307	ELLIANT	
Jardin exotique de Roscoff	Roc'h Hievec, route de Car Ferry	29680	ROSCOFF	
Arboretum du Poerop	Le Poerop	29690	HUELGOAT	
Bambouseraie de Prafrance		30140	ANDUZE	
Arboretum de la Foux	Forêt domaniale de l'Aigoual	30570	SAINT SAUVEUR DES POURCILS	
Arboretum de l'Hort de Dieu	Forêt domaniale de l'Aigoual	30570	VALERAUGUE	
Jardin des plantes de Toulouse	Allée frédéric Mistral - 35, allée Jules Guesde	31000	TOULOUSE	
Arboretum de Jouéou		31110	BAGNERES DE LUCHON	
Arboretum Coursiana		32480	LA ROMIEU	
Arboretum de la Bordette		32480	LA ROMIEU	
Jardin botanique de Bordeaux	Terrasses du jardin public, Place Bardineau	33000	BORDEAUX	
Jardin des plantes	163, rue Auguste Broussonnet	34000	MONTPELLIER	
Jardin botanique de la ville de Rennes	5, boulevard de la Duchesse Anne	35000	RENNES	
Jardin botanique de Tours	33, boulevard Tonnelé	37000	TOURS	
Jardin des plantes	Rue Dolomieu	38000	GRENOBLE	
Arboretum de Chevreuil, forêt domaniale de la Joux		39300	SUPT-CHAMPAGNOLE	
Parc botanique de la Fosse		41800	FONTAINE LES COTEAUX	
Arboretum des Grands Murgins		42370	ARCON	
Jardin des plantes	Rue Stanislas Baudry	44000	NANTES	
Parc du Grand Blottreau	Boulevard Auguste-Péneau	44000	NANTES	

## ANEXO 10

Nombre	Dirección	Código Postal	Ciudad	Pertenencia a la red de arboretums públicos
Jardin des plantes	Route de Saint-Mesmin	45000	ORLEANS	
Arboretum des prés des Culands		45130	MEUNG SUR LOIRE	
Arboretum national des Barres	Domaine des Barres	45290	NOGENT SUR VERNISSON	x
Le Jardin de l'Arbre		45290	VARENNES CHANGY	
Arboretum des Grandes Bruyères		45450	INGRANNES	
Arboretum Gaston Allard	Rue du château d'Orgemont	49000	ANGERS	
La Roche Fauconnière		50100	CHERBOURG	
Jardin botanique de Vauville	Vauville	50440	BEAUMONT SUR HAGUE	
Arboretum d'Amance	INRA, Centre de recherche de Nancy	54280	CHAMPENOIX	x
Conservatoire botanique national de Nancy	Jardin du Montet	54600	VILLIERS LES NANCY	
Jardin botanique	27 ter, rue de Pont-à-Mousson	57950	MONTIGNY LES METZ	
Arboretum de Boulogne	BP 729	62321	BOULOGNE SUR MER	
Arboretum de Royat	33, rue Eugène Gilbert	63000	CLERMONT FERRAND	
Arboretum de Tournay		65190	TOURNAY	
Jardin botanique de l'Université de Strasbourg	28, rue Goethe	67000	STRASBOURG	
Jardin botanique du col de Saverne	RN 4	67700	SAVERNE	
Jardin botanique de Lyon	Parc de la Tête d'Or	69000	LYON	
Arboretum de Pézanin		71970	DOMPIERRE LES ORMES	x
Jardin des plantes du Mans	4, rue de Sinault	72000	LE MANS	
Jardin des Plantes, Museum National d'Histoire Naturelle	57, rue Cuvier	75007	PARIS	
Arboretum de l'Ecole du Breuil	Route de la ferme - Bois de Vincennes	75012	PARIS	
Parc de Bagatelle	Route de Sèvres, Bois de Boulogne	75016	PARIS	
Jardin des plantes de Rouen	114, ter avenue des Martyrs de la résistance	76100	ROUEN	
Jardin Vastérival (uniquement sur RV)		76119	SAINT MARGUERITE SUR MER	
Arboretum du parc de Rouelles	Rouelles	76610	LE HAVRE	
Domaine national de Versailles et du Trianon	Château de Versailles	78000	VERSAILLES	
Arboretum de Chèvreloup	30, route de Versailles	78150	ROCQUENCOURT	x
Arboretum et jardin botanique	Institut national agronomique Paris Grignon	78850	THIVerval GRIGNON	
Arboretum du Parc du Château de Rambures		80140	RAMBURES	
Jardin botanique de Samara		80310	LA CHAUSSEE TRIANCOURT	
Jardins méditerranéens du Domaine du Rayol	Avenue du commandant Rigaud	83820	LE RAYOL CANADEL	
Jardin des plantes de Poitiers	Rue du Jardin des Plantes, boulevard Chasseigne	86000	POITIERS	
Jardin botanique de Limoges et jardin de l'évêché	Place de la cathédrale	87000	LIMOGES	
Arboretum de la Jonchère Saint-Maurice		87340	LA JONCHERE SAINT MAURICE	x
Maison des arbres et des oiseaux - Arboretum municipal	Mairie	91370	VERRIERES LE BUISSON	
Réserve naturelle Roger de Vilmorin - Arboretum	1, Voie de l'Aulne	91370	VERRIERES LE BUISSON	
Parc de la Faculté des sciences d'Orsay	3, rue Georges Clémenceau	91405	ORSAY	x
Arboretum de la vallée aux Loups	46, rue de Chateaubriand	92290	CHATENAY MALABRY	
Jardin exotique de Monaco	62, boulevard du jardin exotique	98000	MONACO	

## A NEXO 11

### Tablas detalladas por párrafos (datos del IFN y de la encuesta Teruti)

#### Anexo del § 1.1.1 – Ganancias y pérdidas de superficie boscosa

Plantilla de evolución SCEES/Teruti 1997/2003 por asientos reunidos (unidades: hectáreas)

Códigos	11 a 15	16 - 17	18 a 21	22, 23, 26	24, 25	27 a 67	69 - 70	72	68, 73, 84	74 a 83, 85 a 91, 99	Total 2003
<b>11 a 15</b>	934 837	1 694	4 624	3 300	1 703	21 530	3 698	911	3 046	6 891	<b>982 234</b>
<b>16, 17</b>	2 798	790 880	7 485	491	0	16 172	11 369	0	302	697	<b>830 194</b>
<b>18 a 21</b>	6 243	17 352	14 673 903	79 646	9 954	122 051	229 212	7 312	6 747	15 787	<b>15 168 207</b>
<b>22, 23, 26</b>	2 047	497	41 527	796 356	2 101	18 529	19 678	11 199	11 214	5 761	<b>908 909</b>
<b>24, 25</b>	305	0	6 982	1 801	209 287	17 817	3 288	302	300	53	<b>240 135</b>
<b>27 a 67</b>	10 775	35 170	68 024	31 784	5 109	28 710 005	261 343	22 873	50 943	44 985	<b>29 241 011</b>
<b>69, 70</b>	3 645	25 767	78 463	12 335	2 252	326 851	1 760 226	2 292	12 602	16 090	<b>2 240 523</b>
<b>72</b>	2 012	0	8 238	19 398	803	17 637	6 346	545 537	3 758	4 047	<b>607 776</b>
<b>68, 73, 84</b>	2 002	802	11 257	13 767	599	152 816	36 117	6 306	1 209 121	61 120	<b>1 493 907</b>
<b>74 a 83, 85 a 91, 99</b>	3 548	1 297	33 922	12 349	897	190 354	44 880	6 450	68 003	2 844 689	<b>3 206 389</b>
<b>Total 1997</b>	<b>968 212</b>	<b>873 459</b>	<b>14 934 425</b>	<b>971 227</b>	<b>232 705</b>	<b>29 593 762</b>	<b>2 376 157</b>	<b>603 182</b>	<b>1 366 036</b>	<b>3 000 120</b>	<b>54 919 285</b>

#### Leyenda

- 11 a 15: aguas y humedales
- 16, 17: suelos con roca madre aflorante (rocas, derrubios, dunas...)
- 18 a 21: bosques
- 22, 23, 26: bosquetes y árboles dispersos
- 24, 25: alamedas puras y asociadas
- 27 a 67: suelos agrícolas utilizados
- 69, 70: landas (garrigas y maquis incluidos) y terrenos en barbecho
- 72: setos
- 68, 73, 84: céspedes, caminos y jardines de esparcimiento
- 74 a 83, 85 a 91, 99: suelos artificializados construidos y no construidos, zonas prohibidas

(Fuente: Agreste/Teruti n° 157; marzo de 2004)

## Anexo del § 1.1.3 – Superficie por estructura forestal IFN

### 1) Bosques disponibles para el suministro (alamedas excluidas)

Región administrativa	Estructura forestal	1989		1994		1999		2004		Variación anual
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
ALSACIA	monte alto regular	230 890	77,1%	248 110	80,7%	248 110	80,7%	253 420	82,4%	0,2%
	monte alto irregular	110	0,0%	1 660	0,5%	1 660	0,5%	3 600	1,2%	8,1%
	monte bajo	23 060	7,7%	18 570	6,0%	18 570	6,0%	12 050	3,9%	-4,2%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	38 580	12,9%	33 700	11,0%	33 700	11,0%	27 760	9,0%	-1,9%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	4 530	1,5%	3 250	1,1%	3 250	1,1%	5 430	1,8%	5,3%
	temporalmente deforestado*	2 230	0,7%	2 080	0,7%	2 080	0,7%	5 150	1,7%	9,5%
Total ALSACIA		299 400	100,0%	307 370	100,0%	307 370	100,0%	307 410	100,0%	0,0%
AQUITANIA	monte alto regular	1 121 550	66,1%	1 099 470	64,8%	1 098 930	64,2%	1 119 680	64,4%	0,2%
	monte alto irregular	58 120	3,4%	43 550	2,6%	61 480	3,6%	61 990	3,6%	3,6%
	monte bajo	170 820	10,1%	147 530	8,7%	143 830	8,4%	139 920	8,1%	-0,5%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	212 220	12,5%	230 210	13,6%	230 620	13,5%	261 800	15,1%	1,3%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	96 010	5,7%	101 300	6,0%	101 420	5,9%	104 580	6,0%	0,3%
	momentáneamente deforestado*	37 450	2,2%	75 000	4,4%	75 390	4,4%	49 720	2,9%	-4,0%
Total AQUITANIA		1 696 170	100,0%	1 697 060	100,0%	1 711 680	100,0%	1 737 680	100,0%	0,2%
AUVERNIA	monte alto regular	302 990	46,6%	342 770	50,4%	342 770	50,4%	376 070	55,2%	0,9%
	monte alto irregular	144 460	22,2%	125 490	18,5%	125 490	18,5%	99 830	14,7%	-2,3%
	monte bajo	74 800	11,5%	56 770	8,4%	56 770	8,4%	53 490	7,9%	-0,6%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	98 050	15,1%	113 000	16,6%	113 000	16,6%	106 910	15,7%	-0,6%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	23 830	3,7%	37 290	5,5%	37 290	5,5%	39 070	5,7%	0,5%
	momentáneamente deforestado*	5 870	0,9%	4 360	0,6%	4 360	0,6%	5 450	0,8%	2,3%
Total AUVERNIA		650 020	100,0%	679 670	100,0%	679 670	100,0%	680 830	100,0%	0,0%
BAJA NORMANDÍA	monte alto regular	63 170	43,5%	77 860	52,9%	77 860	52,9%	101 190	62,7%	2,7%
	monte alto irregular	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	430	0,3%	
	monte bajo	17 500	12,1%	15 580	10,6%	15 580	10,6%	19 290	11,9%	2,2%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	62 450	43,0%	45 140	30,6%	45 140	30,6%	32 280	20,0%	-3,3%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	1 500	1,0%	6 820	4,6%	6 820	4,6%	4 390	2,7%	-4,3%
	momentáneamente deforestado*	480	0,3%	1 910	1,3%	1 910	1,3%	3 900	2,4%	7,4%
Total BAJA NORMANDÍA		145 090	100,0%	147 310	100,0%	147 310	100,0%	161 470	100,0%	0,9%
BORGONÁ	monte alto regular	175 540	18,8%	220 850	23,0%	234 230	24,4%	241 400	25,1%	0,9%
	monte alto irregular	37 200	4,0%	22 110	2,3%	19 340	2,0%	23 070	2,4%	0,4%
	monte bajo	86 790	9,3%	86 380	9,0%	85 910	9,0%	78 300	8,1%	-1,0%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	606 650	64,8%	594 810	62,0%	584 920	61,0%	583 210	60,6%	-0,2%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	25 610	2,7%	31 350	3,3%	30 660	3,2%	32 690	3,4%	0,4%
	momentáneamente deforestado*	4 280	0,5%	3 940	0,4%	4 050	0,4%	3 860	0,4%	-0,2%
Total BORGONÁ		936 070	100,0%	959 430	100,0%	959 110	100,0%	962 540	100,0%	0,0%
BRETÁNA	monte alto regular	112 840	44,9%	112 840	44,9%	145 610	45,9%	145 610	45,9%	2,6%
	monte alto irregular	8 630	3,4%	8 630	3,4%	1 020	0,3%	1 020	0,3%	-19,2%
	monte bajo	54 850	21,8%	54 850	21,8%	52 440	16,5%	52 440	16,5%	-0,4%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	48 320	19,2%	48 320	19,2%	84 580	26,6%	84 580	26,6%	5,8%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	23 660	9,4%	23 660	9,4%	31 290	9,9%	31 290	9,9%	2,8%
	momentáneamente deforestado*	3 160	1,3%	3 160	1,3%	2 500	0,8%	2 500	0,8%	-2,3%
Total BRETÁNA		251 470	100,0%	251 470	100,0%	317 450	100,0%	317 450	100,0%	2,4%
CENTRO	monte alto regular	202 680	25,4%	225 550	28,0%	264 840	32,4%	325 580	37,7%	3,7%
	monte alto irregular	12 090	1,5%	13 360	1,7%	10 410	1,3%	5 990	0,7%	-7,7%
	monte bajo	142 930	17,9%	133 390	16,6%	124 840	15,3%	121 900	14,1%	-0,9%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	377 650	47,4%	367 930	45,7%	360 290	44,0%	358 870	41,5%	-0,2%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	57 590	7,2%	60 160	7,5%	53 410	6,5%	48 390	5,6%	-2,2%
	momentáneamente deforestado*	3 480	0,4%	4 040	0,5%	4 590	0,6%	3 580	0,4%	-1,2%
Total CENTRO		796 420	100,0%	804 430	100,0%	818 380	100,0%	864 300	100,0%	0,7%
CHAMPAÑA-ARDENAS	monte alto regular	188 550	29,5%	188 550	29,5%	203 140	31,9%	230 680	36,0%	2,0%
	monte alto irregular	130	0,0%	130	0,0%	450	0,1%	860	0,1%	21,1%
	monte bajo	48 410	7,6%	48 410	7,6%	39 220	6,2%	38 070	5,9%	-2,4%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	383 180	60,0%	383 180	60,0%	375 690	59,0%	353 770	55,3%	-0,8%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	15 130	2,4%	15 130	2,4%	15 250	2,4%	14 450	2,3%	-0,5%
	momentáneamente deforestado*	3 380	0,5%	3 380	0,5%	3 250	0,5%	2 080	0,3%	-4,7%
Total CHAMPAÑA-ARDENAS		638 780	100,0%	638 780	100,0%	637 000	100,0%	639 900	100,0%	0,0%

## A NEXO 11

Región administrativa	Estructura forestal	1989		1994		1999		2004		Índice de variación anual
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
CÓRCEGA	monte alto regular	106 460	50,0%	79 830	51,5%	79 830	51,5%	79 830	51,5%	0,0%
	monte alto irregular	7 900	3,7%	9 210	5,9%	9 210	5,9%	9 210	5,9%	0,0%
	monte bajo	55 330	26,0%	39 920	25,7%	39 920	25,7%	39 920	25,7%	0,0%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	36 790	17,3%	20 680	13,3%	20 680	13,3%	20 680	13,3%	0,0%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	6 110	2,9%	5 350	3,5%	5 350	3,5%	5 350	3,5%	0,0%
	momentáneamente deforestado*	420	0,2%	80	0,1%	80	0,1%	80	0,1%	0,0%
<b>Subtotal CÓRCEGA</b>		<b>213 010</b>	<b>100,0%</b>	<b>155 070</b>	<b>100,0%</b>	<b>155 070</b>	<b>100,0%</b>	<b>155 070</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>
Indeterminado CÓRCEGA		0		71 470		71 470		71 470		
<b>Total CÓRCEGA</b>		<b>213 010</b>		<b>226 540</b>		<b>226 540</b>		<b>226 540</b>		<b>0,0%</b>
FRANCO CONDADO	monte alto regular	243 980	36,2%	243 980	36,2%	319 740	47,2%	322 610	47,6%	2,8%
	monte alto irregular	84 690	12,6%	84 690	12,6%	71 490	10,6%	72 120	10,6%	-1,6%
	monte bajo	52 710	7,8%	52 710	7,8%	45 060	6,7%	44 340	6,5%	-1,7%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	272 530	40,5%	272 530	40,5%	221 400	32,7%	220 380	32,5%	-2,1%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	17 340	2,6%	17 340	2,6%	17 560	2,6%	16 780	2,5%	-0,3%
	momentáneamente deforestado*	1 980	0,3%	1 980	0,3%	2 030	0,3%	1 700	0,3%	-1,5%
<b>Total FRANCO CONDADO</b>		<b>673 220</b>	<b>100,0%</b>	<b>673 220</b>	<b>100,0%</b>	<b>677 270</b>	<b>100,0%</b>	<b>677 930</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,1%</b>
ALTA NORMANDÍA	monte alto regular	68 550	33,1%	98 820	44,9%	98 820	44,9%	148 620	68,1%	4,2%
	monte alto irregular	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	90	0,0%	
	monte bajo	15 230	7,3%	14 010	6,4%	14 010	6,4%	13 950	6,4%	0,0%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	116 260	56,1%	96 580	43,9%	96 580	43,9%	51 300	23,5%	-6,1%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	7 070	3,4%	8 560	3,9%	8 560	3,9%	2 790	1,3%	-10,6%
	momentáneamente deforestado*	120	0,1%	1 900	0,9%	1 900	0,9%	1 410	0,6%	-3,0%
<b>Total ALTA NORMANDÍA</b>		<b>207 220</b>	<b>100,0%</b>	<b>219 880</b>	<b>100,0%</b>	<b>219 880</b>	<b>100,0%</b>	<b>218 160</b>	<b>100,0%</b>	<b>-0,1%</b>
ISLA DE FRANCIA	monte alto regular	46 450	19,6%	46 450	19,6%	112 200	44,7%	112 200	44,7%	9,2%
	monte alto irregular	3 260	1,4%	3 260	1,4%	420	0,2%	420	0,2%	-18,6%
	monte bajo	54 010	22,8%	54 010	22,8%	21 700	8,6%	21 700	8,6%	-8,7%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	122 010	51,5%	122 010	51,5%	110 620	44,1%	110 620	44,1%	-1,0%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	10 660	4,5%	10 660	4,5%	5 150	2,1%	5 150	2,1%	-7,0%
	momentáneamente deforestado*	320	0,1%	320	0,1%	850	0,3%	850	0,3%	10,3%
<b>Total ISLA DE FRANCIA</b>		<b>236 700</b>	<b>100,0%</b>	<b>236 700</b>	<b>100,0%</b>	<b>250 940</b>	<b>100,0%</b>	<b>250 940</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,6%</b>
LANGUEDOC-ROSELLÓN	monte alto regular	342 530	44,0%	360 770	45,7%	388 830	48,4%	388 830	48,4%	0,8%
	monte alto irregular	27 550	3,5%	29 720	3,8%	19 320	2,4%	19 320	2,4%	-4,2%
	monte bajo	325 640	41,8%	316 270	40,0%	307 110	38,3%	307 110	38,3%	-0,3%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	36 260	4,7%	34 210	4,3%	31 220	3,9%	31 220	3,9%	-0,9%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	43 380	5,6%	44 800	5,7%	53 540	6,7%	53 540	6,7%	1,8%
	momentáneamente deforestado*	3 930	0,5%	4 010	0,5%	2 830	0,4%	2 830	0,4%	-3,4%
<b>Subtotal LANGUEDOC-ROSELLÓN</b>		<b>779 290</b>	<b>100,0%</b>	<b>789 780</b>	<b>100,0%</b>	<b>802 850</b>	<b>100,0%</b>	<b>802 850</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,2%</b>
Indeterminado LANGUEDOC-ROSELLÓN		0		30 390		108 380		108 380		
<b>Total LANGUEDOC-ROSELLÓN</b>		<b>779 290</b>		<b>820 170</b>		<b>911 230</b>		<b>911 230</b>		<b>1,1%</b>
LEMOSÍN	monte alto regular	262 990	50,5%	287 290	51,8%	287 290	51,8%	290 660	52,4%	0,1%
	monte alto irregular	14 380	2,8%	23 800	4,3%	23 800	4,3%	10 980	2,0%	-7,4%
	monte bajo	88 330	17,0%	68 600	12,4%	68 600	12,4%	92 960	16,8%	3,1%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	131 940	25,3%	140 750	25,4%	140 750	25,4%	121 350	21,9%	-1,5%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	16 510	3,2%	27 730	5,0%	27 730	5,0%	28 120	5,1%	0,1%
	momentáneamente deforestado*	6 420	1,2%	6 510	1,2%	6 510	1,2%	10 380	1,9%	4,8%
<b>Total LEMOSÍN</b>		<b>520 560</b>	<b>100,0%</b>	<b>554 680</b>	<b>100,0%</b>	<b>554 680</b>	<b>100,0%</b>	<b>554 450</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>
LORENA	monte alto regular	475 140	56,5%	474 050	56,6%	495 240	59,7%	495 240	59,7%	0,4%
	monte alto irregular	9 860	1,2%	10 090	1,2%	12 380	1,5%	12 380	1,5%	2,1%
	monte bajo	33 730	4,0%	29 980	3,6%	19 060	2,3%	19 060	2,3%	-4,4%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	310 460	36,9%	312 170	37,3%	288 550	34,8%	288 550	34,8%	-0,8%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	9 040	1,1%	7 330	0,9%	9 470	1,1%	9 470	1,1%	2,6%
	momentáneamente deforestado*	3 430	0,4%	3 210	0,4%	4 610	0,6%	4 610	0,6%	3,7%
<b>Total LORENA</b>		<b>841 650</b>	<b>100,0%</b>	<b>836 830</b>	<b>100,0%</b>	<b>829 310</b>	<b>100,0%</b>	<b>829 310</b>	<b>100,0%</b>	<b>-0,1%</b>

Región administrativa	Estructura forestal	1989		1994		1999		2004		Índice de variación anual
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
MEDIODÍA-PIRINEOS	monte alto regular	432 710	40,2%	468 910	43,0%	488 300	43,6%	485 320	42,4%	0,3%
	monte alto irregular	46 530	4,3%	59 480	5,5%	70 510	6,3%	59 070	5,2%	-0,1%
	monte bajo	321 950	29,9%	300 270	27,5%	299 210	26,7%	311 050	27,2%	0,4%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	245 910	22,8%	225 000	20,6%	226 590	20,2%	252 030	22,0%	1,1%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	26 380	2,4%	32 860	3,0%	31 040	2,8%	34 700	3,0%	0,5%
	momentáneamente deforestado*	3 400	0,3%	4 360	0,4%	3 520	0,3%	3 150	0,3%	-3,2%
<b>Subtotal MEDIODÍA-PIRINEOS</b>		<b>1 076 880</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 090 880</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 119 160</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 145 330</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,5%</b>
Indeterminado MEDIODÍA-PIRINEOS		0		25 530		25 530		25 530		
<b>Total MEDIODÍA-PIRINEOS</b>		<b>1 076 880</b>		<b>1 116 410</b>		<b>1 144 690</b>		<b>1 170 860</b>		<b>0,5%</b>
NORTE-PASO DE CALAIS	monte alto regular	41 660	54,4%	41 660	54,4%	41 660	54,4%	50 160	60,9%	1,9%
	monte alto irregular	270	0,4%	270	0,4%	270	0,4%	350	0,4%	2,7%
	monte bajo	5 560	7,3%	5 560	7,3%	5 560	7,3%	6 140	7,5%	1,0%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	27 910	36,5%	27 910	36,5%	27 910	36,5%	24 820	30,1%	-1,2%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	660	0,9%	660	0,9%	660	0,9%	530	0,6%	2,2%
	momentáneamente deforestado*	510	0,7%	510	0,7%	510	0,7%	350	0,4%	-3,7%
<b>Total NORTE-PASO DE CALAIS</b>		<b>76 570</b>	<b>100,0%</b>	<b>76 570</b>	<b>100,0%</b>	<b>76 570</b>	<b>100,0%</b>	<b>82 360</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,7%</b>
PAÍSES DEL LOIRA	monte alto regular	109 970	40,3%	109 970	40,3%	121 740	43,0%	150 320	50,6%	3,2%
	monte alto irregular	1 530	0,6%	1 530	0,6%	1 540	0,5%	2 610	0,9%	5,5%
	monte bajo	64 660	23,7%	64 660	23,7%	59 210	20,9%	55 340	18,6%	-1,5%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	74 570	27,3%	74 570	27,3%	78 390	27,7%	68 670	23,1%	-0,8%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	19 810	7,3%	19 810	7,3%	18 970	6,7%	17 550	5,9%	-1,2%
	momentáneamente deforestado*	2 390	0,9%	2 390	0,9%	2 960	1,0%	2 490	0,8%	0,4%
<b>Total PAÍSES DEL LOIRA</b>		<b>272 930</b>	<b>100,0%</b>	<b>272 930</b>	<b>100,0%</b>	<b>282 810</b>	<b>100,0%</b>	<b>296 970</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,8%</b>
PICARDÍA	monte alto regular	73 730	26,3%	146 670	50,8%	146 670	50,8%	152 580	52,6%	0,4%
	monte alto irregular	5 600	2,0%	0	0,0%	0	0,0%	310	0,1%	
	monte bajo	31 900	11,4%	22 140	7,7%	22 140	7,7%	21 380	7,4%	-0,3%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	163 370	58,4%	115 480	40,0%	115 480	40,0%	112 770	38,9%	-0,2%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	5 190	1,9%	2 270	0,8%	2 270	0,8%	2 310	0,8%	0,2%
	momentáneamente deforestado*	40	0,0%	2 380	0,8%	2 380	0,8%	840	0,3%	-9,9%
<b>Total PICARDÍA</b>		<b>279 830</b>	<b>100,0%</b>	<b>288 940</b>	<b>100,0%</b>	<b>288 940</b>	<b>100,0%</b>	<b>290 190</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>
POITOU-CHARENTES	monte alto regular	92 880	26,6%	92 880	26,6%	102 010	27,5%	102 010	27,5%	0,9%
	monte alto irregular	6 460	1,8%	6 460	1,8%	6 660	1,8%	6 660	1,8%	0,3%
	monte bajo	104 960	30,0%	104 960	30,0%	110 640	29,9%	110 640	29,9%	0,5%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	115 510	33,0%	115 510	33,0%	123 460	33,3%	123 460	33,3%	0,7%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	27 350	7,8%	27 350	7,8%	24 410	6,6%	24 410	6,6%	-1,1%
	momentáneamente deforestado*	2 460	0,7%	2 460	0,7%	3 250	0,9%	3 250	0,9%	2,8%
<b>Total POITOU-CHARENTES</b>		<b>349 630</b>	<b>100,0%</b>	<b>349 630</b>	<b>100,0%</b>	<b>370 430</b>	<b>100,0%</b>	<b>370 430</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,6%</b>
PROVENZA-ALPES-COSTA AZUL	monte alto regular	569 920	52,0%	566 880	51,2%	566 880	51,2%	601 660	50,6%	0,6%
	monte alto irregular	42 770	3,9%	45 440	4,1%	45 440	4,1%	80 280	6,8%	5,9%
	monte bajo	317 190	28,9%	322 150	29,1%	322 150	29,1%	294 490	24,8%	-0,9%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	20 430	1,9%	20 820	1,9%	20 820	1,9%	36 570	3,1%	5,8%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	140 300	12,8%	145 600	13,2%	145 600	13,2%	174 110	14,6%	1,8%
	momentáneamente deforestado*	5 060	0,5%	5 270	0,5%	5 270	0,5%	1 840	0,2%	-10,0%
<b>Total PROVENZA-ALPES-COSTA AZUL</b>		<b>1 095 660</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 106 160</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 106 160</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 188 950</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,7%</b>
RÓDANO-ALPES	monte alto regular	487 640	37,5%	487 230	37,3%	557 820	43,4%	594 460	46,2%	2,0%
	monte alto irregular	217 700	16,7%	218 040	16,7%	189 670	14,8%	167 960	13,1%	-2,6%
	monte bajo	302 940	23,3%	300 980	23,0%	252 430	19,6%	244 800	19,0%	-2,0%
	mezcla monte alto de frondosas-monte bajo	183 520	14,1%	186 500	14,3%	163 680	12,7%	165 900	12,9%	-1,2%
	mezcla monte alto de resinosas-monte bajo	105 580	8,1%	111 250	8,5%	117 240	9,1%	108 570	8,4%	-0,2%
	momentáneamente deforestado*	2 560	0,2%	3 330	0,3%	4 370	0,3%	5 120	0,4%	4,4%
<b>Subtotal RÓDANO-ALPES</b>		<b>1 299 950</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 307 330</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 285 270</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 286 800</b>	<b>100,0%</b>	<b>-0,2%</b>
Indeterminado RÓDANO-ALPES		0		0		64 000		64 000		
<b>Total RODANO-ALPES</b>		<b>1 299 950</b>		<b>1 307 330</b>		<b>1 349 220</b>		<b>1 350 810</b>		<b>0,3%</b>
<b>Subtotal Francia</b>		<b>13 336 510</b>		<b>13 444 110</b>		<b>13 597 250</b>		<b>13 821 330</b>		<b>0,3%</b>
Total Indeterminado Francia		0		127 390		269 390		269 390		
<b>Total Francia</b>		<b>13 336 510</b>		<b>13 571 500</b>		<b>13 866 630</b>		<b>14 090 720</b>		<b>0,4%</b>

\* corte a hecho o accidente ocurrido hace menos de cinco años

(Fuente: IFN, criterio determinado únicamente para los bosques inventariados disponibles para el suministro)

## A NEXO 11

### 2) Alamedas

Región administrativa	1989		1994		1999		2004		Variación anual
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
ALSACIA	2 650	1,3%	3 560	1,8%	3 560	1,7%	3 100	1,4%	-1,4%
AQUITANIA	16 550	8,2%	15 520	7,7%	15 570	7,5%	19 640	8,9%	2,4%
AUVERNIA	1 720	0,8%	2 000	1,0%	2 000	1,0%	2 310	1,0%	1,4%
BAJA NORMANDÍA	2 480	1,2%	3 090	1,5%	3 090	1,5%	4 260	1,9%	3,3%
BORGOÑA	11 120	5,5%	11 590	5,7%	11 670	5,6%	11 330	5,2%	-0,2%
BRETAÑA	3 640	1,8%	3 640	1,8%	7 460	3,6%	7 460	3,4%	7,5%
CENTRO	20 260	10,0%	21 260	10,5%	20 510	9,9%	20 680	9,4%	-0,3%
CHAMPAÑA-ARDENAS	26 140	12,9%	26 140	13,0%	26 120	12,6%	26 630	12,1%	0,2%
CÓRCEGA	50	0,0%	70	0,0%	70	0,0%	70	0,0%	0,0%
FRANCO CONDADO	4 110	2,0%	4 110	2,0%	3 350	1,6%	3 340	1,5%	-2,1%
ALTA NORMANDÍA	2 300	1,1%	2 240	1,1%	2 240	1,1%	1 880	0,9%	-1,7%
ISLA DE FRANCIA	10 650	5,3%	10 650	5,3%	12 200	5,9%	12 200	5,6%	1,4%
LANGUEDOC-ROSELLÓN	470	0,2%	560	0,3%	390	0,2%	390	0,2%	-3,6%
LEMOIÓN	1 030	0,5%	980	0,5%	980	0,5%	680	0,3%	-3,6%
LORENA	3 500	1,7%	4 140	2,0%	3 960	1,9%	3 960	1,8%	-0,4%
MEDIODÍA-PIRINEOS	12 200	6,0%	10 630	5,3%	11 400	5,5%	12 530	5,7%	1,7%
NORTE-PASO DE CALAIS	11 950	5,9%	11 950	5,9%	11 950	5,8%	16 050	7,3%	3,0%
PAÍSES DEL LOIRA	11 690	5,8%	11 690	5,8%	15 190	7,3%	18 110	8,2%	4,5%
PICARDÍA	34 370	17,0%	32 310	16,0%	32 310	15,6%	32 860	14,9%	0,2%
POITOU-CHARENTES	11 250	5,6%	11 250	5,6%	13 180	6,4%	13 180	6,0%	1,6%
PROVENZA-ALPES-COSTA AZUL	80	0,0%	80	0,0%	80	0,0%	430	0,2%	18,2%
RÓDANO-ALPES	14 200	7,0%	14 310	7,1%	9 500	4,6%	8 790	4,0%	-4,8%
<b>Total Francia</b>	<b>202 400</b>	<b>100,0%</b>	<b>201 750</b>	<b>100,0%</b>	<b>206 790</b>	<b>100,0%</b>	<b>219 870</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,9%</b>

(Fuente: IFN, alamedas (uso 5))

## Anexo del § 1.3 - Volumen por diámetros

### Bosques disponibles para el suministro

#### Volumen de fuste IFN (hasta un diámetro en punta delgada de 7 cm)

Grupo	Especie	Diámetro	1989		1994		1999		2004		Variación anual
			Existencias en volumen (miles m³)	% volumen	Existencias en volumen (miles m³)	% volumen	Existencias en volumen (miles m³)	% volumen	Existencias en volumen (miles m³)	% volumen	
Frondosas	robles	10-25 cm	141 450	32,6%	149 393	32,0%	155 360	31,1%	153 789	29,3%	0,3%
		30-55 cm	239 753	55,2%	259 255	55,5%	274 354	54,9%	290 790	55,4%	1,2%
		60-85 cm	49 604	11,4%	54 818	11,7%	65 769	13,2%	75 511	14,4%	3,3%
		90-115 cm	3 040	0,7%	3 293	0,7%	3 884	0,8%	4 354	0,8%	2,8%
		120 cm y más	422	0,1%	383	0,1%	428	0,1%	394	0,1%	0,3%
	<b>Total robles</b>		<b>434 269</b>	<b>100,0%</b>	<b>467 141</b>	<b>100,0%</b>	<b>499 795</b>	<b>100,0%</b>	<b>524 837</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,2%</b>
	haya	10-25 cm	67 683	31,6%	69 118	31,0%	72 710	30,9%	75 012	31,0%	0,8%
		30-55 cm	110 388	51,6%	115 583	51,9%	122 458	52,1%	125 048	51,7%	0,8%
		60-85 cm	33 085	15,5%	35 149	15,8%	36 709	15,6%	38 491	15,9%	0,9%
		90-115 cm	2 722	1,3%	2 697	1,2%	2 900	1,2%	3 002	1,2%	1,1%
		120 cm y más	112	0,1%	136	0,1%	195	0,1%	174	0,1%	2,5%
	<b>Total haya</b>		<b>213 990</b>	<b>100,0%</b>	<b>222 683</b>	<b>100,0%</b>	<b>234 972</b>	<b>100,0%</b>	<b>241 727</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,8%</b>
	otras frondosas	10-25 cm	301 738	72,9%	316 547	71,8%	338 552	70,4%	361 357	68,8%	1,3%
		30-55 cm	96 037	23,2%	107 236	24,3%	123 782	25,7%	143 413	27,3%	2,9%
		60-85 cm	11 250	2,7%	12 955	2,9%	14 481	3,0%	16 006	3,0%	2,1%
		90-115 cm	3 323	0,8%	3 130	0,7%	3 003	0,6%	3 129	0,6%	0,0%
		120 cm y más	1 574	0,4%	1 225	0,3%	1 287	0,3%	1 173	0,2%	-0,4%
	<b>Total otras frondosas</b>		<b>413 922</b>	<b>100,0%</b>	<b>441 093</b>	<b>100,0%</b>	<b>481 105</b>	<b>100,0%</b>	<b>525 078</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,8%</b>
<b>Total Frondosas</b>			<b>1 062 181</b>		<b>1 130 917</b>		<b>1 215 873</b>		<b>1 291 641</b>		<b>1,3%</b>
Resinosas	resinosas blancas	10-25 cm	72 770	26,7%	87 159	29,7%	102 263	31,8%	105 006	30,5%	1,9%
		30-55 cm	162 341	59,6%	166 794	56,9%	177 003	55,0%	191 165	55,6%	1,4%
		60-85 cm	35 597	13,1%	37 147	12,7%	39 763	12,4%	44 846	13,0%	1,9%
		90-115 cm	1 810	0,7%	2 118	0,7%	2 702	0,8%	2 737	0,8%	2,6%
		120 cm y más	79	0,0%	97	0,0%	62	0,0%	60	0,0%	-4,6%
	<b>Total resinosas blancas</b>		<b>272 597</b>	<b>100,0%</b>	<b>293 315</b>	<b>100,0%</b>	<b>321 792</b>	<b>100,0%</b>	<b>343 814</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,6%</b>
	pino rodeno	10-25 cm	53 967	32,8%	52 966	28,6%	52 444	28,0%	49 302	24,7%	-0,7%
		30-55 cm	104 401	63,5%	123 948	66,9%	126 474	67,4%	138 945	69,6%	1,1%
		60-85 cm	5 961	3,6%	8 057	4,3%	8 437	4,5%	11 242	5,6%	3,4%
		90-115 cm	161	0,1%	264	0,1%	264	0,1%	219	0,1%	-1,9%
		120 cm y más	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	15	0,0%	
	<b>Total pino rodeno</b>		<b>164 490</b>	<b>100,0%</b>	<b>185 234</b>	<b>100,0%</b>	<b>187 619</b>	<b>100,0%</b>	<b>199 724</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,8%</b>
	"abeto" de Douglas	10-25 cm	9 532	10,2%	16 899	17,5%	22 998	23,2%	26 766	26,3%	4,7%
		30-55 cm	5 292	5,6%	9 760	10,1%	16 497	16,7%	24 428	24,0%	9,6%
		60-85 cm	617	0,7%	1 304	1,4%	1 745	1,8%	2 366	2,3%	6,1%
		90-115 cm	8	0,0%	11	0,0%	17	0,0%	59	0,1%	18,2%
		<b>Total "abeto de Douglas"</b>	<b>15 449</b>	<b>16,5%</b>	<b>27 974</b>	<b>29,0%</b>	<b>41 256</b>	<b>41,7%</b>	<b>53 619</b>	<b>52,6%</b>	<b>6,7%</b>
	<b>otras resinosas rojas</b>	10-25 cm	93 842	45,3%	96 537	44,8%	99 037	44,3%	101 858	42,7%	0,5%
		30-55 cm	104 641	50,5%	109 765	50,9%	115 292	51,6%	126 145	52,9%	1,4%
		60-85 cm	8 040	3,9%	8 413	3,9%	8 441	3,8%	9 454	4,0%	1,2%
		90-115 cm	743	0,4%	723	0,3%	729	0,3%	778	0,3%	0,7%
		120 cm y más	91	0,0%	124	0,1%	132	0,1%	166	0,1%	2,9%
		<b>Total otras resinosas rojas</b>	<b>207 356</b>	<b>100,0%</b>	<b>215 562</b>	<b>100,0%</b>	<b>223 631</b>	<b>100,0%</b>	<b>238 400</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,0%</b>
<b>Total Resinosas</b>			<b>659 893</b>		<b>722 086</b>		<b>774 298</b>		<b>835 557</b>		<b>1,5%</b>
<b>Subtotal</b>			<b>1 722 074</b>		<b>1 853 003</b>		<b>1 990 171</b>		<b>2 127 198</b>		<b>1,4%</b>
Indeterminado			476		727		693		3		
<b>Total</b>			<b>1 722 550</b>		<b>1 853 730</b>		<b>1 990 864</b>		<b>2 127 201</b>		<b>1,4%</b>

(Fuente: IFN, alamedas excluidas, únicamente para los bosques inventariados disponibles para el suministro de madera; volumen de fuste sobre corteza hasta un diámetro en punta delgada de 7 cm, para todos los troncos de diámetro superior a 7,5 cm a la altura de 1,30 m; la clase de diámetro A hace referencia a los diámetros comprendidos entre A-2,5 cm y A+2,5 cm.)

## A NEXO 11

### Anexo del § 2.1 – Evolución de las deposiciones atmosféricas bajo cubierta forestal en las estaciones de la subred CATAENAT

Punto de muestreo	Periodo	Deposiciones anuales medias												Pluviosidad media bajo cubierta (mm/año)
		H+	Cl	S-SO4	N-NO3	Na	N-NH4	K	Mg	Ca	Fe	Al	Mn	
		g/ha/año	kg/ha/año	g/ha/año	g/ha/año	g/ha/año	g/ha/año							
CHP 40	1993-1998	22,20	59,41	10,89	2,44	30,53	3,03	39,33	5,98	12,93	64,11	102,64	376,54	844,58
CHP 40	1999-2003	12,07	55,57	9,02	2,43	28,62	4,17	39,34	5,74	12,08	105,11	92,74	442,93	810,82
Variación	-10,13	-3,84	-1,87	-0,01	-1,91	1,15	0,00	-0,25	-0,86	40,99	-9,90	66,39	33,76	
Variación en %	<b>-45,64</b>	<b>-6,47</b>	<b>-17,17</b>	<b>-0,40</b>	<b>-6,26</b>	<b>37,81</b>	<b>0,01</b>	<b>-4,10</b>	<b>-6,61</b>	<b>63,93</b>	<b>-9,64</b>	<b>17,63</b>	<b>4,00</b>	
CHP 59	1993-1998	60,21	24,72	13,18	2,75	11,99	8,84	34,24	4,29	11,41	79,96	102,00	1284,90	738,15
CHP 59	1999-2003	30,14	22,85	9,50	2,88	10,62	11,94	43,30	4,17	9,90	119,54	95,70	1228,59	850,45
Variación	-30,08	-1,87	-3,68	0,13	-1,36	3,09	9,06	-0,12	-1,51	39,58	-6,30	-56,32	-112,30	
Variación en %	<b>-49,95</b>	<b>-7,56</b>	<b>-27,93</b>	<b>4,79</b>	<b>-11,38</b>	<b>34,97</b>	<b>26,45</b>	<b>-2,78</b>	<b>-13,23</b>	<b>49,50</b>	<b>-6,18</b>	<b>-4,38</b>	<b>-15,21</b>	
CHS 35	1993-1998	13,06	35,69	7,45	2,79	16,94	8,12	25,82	3,42	6,07	67,66	73,23	1611,09	590,29
CHS 35	1999-2003	8,79	32,62	5,10	2,35	15,73	7,01	24,75	3,18	6,23	94,54	57,72	1472,97	637,10
Variación	-4,26	-3,07	-2,35	-0,44	-1,21	-1,11	-1,07	-0,25	0,15	26,88	-15,51	-138,12	-46,82	
Variación en %	<b>-32,66</b>	<b>-8,61</b>	<b>-31,58</b>	<b>-15,65</b>	<b>-7,16</b>	<b>-13,70</b>	<b>-4,15</b>	<b>-7,27</b>	<b>2,54</b>	<b>39,73</b>	<b>-21,18</b>	<b>-8,57</b>	<b>-7,93</b>	
CHS 41	1993-1998	19,95	19,23	5,48	2,48	7,50	2,96	19,78	2,13	8,57	65,80	79,73	1564,37	524,22
CHS 41	1999-2003	13,46	16,02	3,74	2,79	7,21	3,54	18,80	2,18	7,91	73,51	59,14	1225,59	634,22
Variación	-6,49	-3,21	-1,74	0,31	-0,28	0,59	-0,98	0,05	-0,66	7,72	-20,59	-338,78	-110,00	
Variación en %	<b>-32,52</b>	<b>-16,69</b>	<b>-31,77</b>	<b>12,60</b>	<b>-3,78</b>	<b>19,81</b>	<b>-4,94</b>	<b>2,28</b>	<b>-7,75</b>	<b>11,73</b>	<b>-25,83</b>	<b>-21,66</b>	<b>-20,98</b>	
CPS 77	1993-1998	19,28	18,83	7,13	2,94	7,05	4,63	21,15	2,56	12,43	74,24	108,66	2008,28	508,97
CPS 77	1999-2003	10,34	15,87	4,75	3,07	6,32	5,06	19,64	2,86	11,27	126,14	106,67	1937,41	552,45
Variación	-8,94	-2,95	-2,38	0,12	-0,73	0,43	-1,51	0,30	-1,16	51,90	-2,00	-70,86	-43,48	
Variación en %	<b>-46,37</b>	<b>-15,69</b>	<b>-33,42</b>	<b>4,15</b>	<b>-10,37</b>	<b>9,34</b>	<b>-7,12</b>	<b>11,92</b>	<b>-9,34</b>	<b>69,91</b>	<b>-1,84</b>	<b>-3,53</b>	<b>-8,54</b>	
DOU 71	1993-1998	152,66	23,32	9,49	9,26	13,90	5,20	13,00	3,14	8,75	43,42	167,97	697,29	1178,61
DOU 71	1999-2003	76,65	22,32	6,88	9,05	12,86	5,45	12,38	3,19	8,04	77,22	160,39	827,36	1121,97
Variación	-76,02	-0,99	-2,61	-0,21	-1,04	0,24	-0,63	0,06	-0,72	33,81	-7,58	130,07	56,64	
Variación en %	<b>-49,79</b>	<b>-4,25</b>	<b>-27,53</b>	<b>-2,31</b>	<b>-7,50</b>	<b>4,64</b>	<b>-4,84</b>	<b>1,77</b>	<b>-8,20</b>	<b>77,86</b>	<b>-4,51</b>	<b>18,65</b>	<b>4,81</b>	
EPC 08	1993-1998	389,38	34,13	24,73	12,21	17,62	11,64	32,22	2,90	14,97	144,74	329,18	2157,96	947,44
EPC 08	1999-2003	158,45	29,18	14,29	10,30	15,70	9,16	23,78	2,88	9,44	163,58	484,18	1845,94	1107,62
Variación	-230,92	-4,95	-10,44	-1,91	-1,92	-2,48	-8,44	-0,02	-5,53	18,84	154,99	-312,02	-160,17	
Variación en %	<b>-59,31</b>	<b>-14,52</b>	<b>-42,22</b>	<b>-15,61</b>	<b>-10,89</b>	<b>-21,28</b>	<b>-26,19</b>	<b>-0,61</b>	<b>-36,96</b>	<b>13,02</b>	<b>47,08</b>	<b>-14,46</b>	<b>-16,91</b>	
EPC 63	1993-1998	46,75	16,17	6,38	4,81	7,54	2,94	13,70	2,70	9,14	74,39	304,44	654,97	537,22
EPC 63	1999-2003	29,25	15,98	4,24	4,40	8,07	2,61	12,92	2,58	6,93	102,95	236,48	569,61	508,08
Variación	-17,50	-0,19	-2,14	-0,41	0,53	-0,33	-0,78	-0,12	-2,21	28,57	-67,95	-85,37	29,14	
Variación en %	<b>-37,44</b>	<b>-1,16</b>	<b>-33,53</b>	<b>-8,60</b>	<b>7,02</b>	<b>-11,21</b>	<b>-5,70</b>	<b>-4,38</b>	<b>-24,17</b>	<b>38,41</b>	<b>-22,32</b>	<b>-13,03</b>	<b>5,42</b>	
EPC 74	1993-1998	133,34	7,68	7,22	6,04	2,88	4,37	14,63	1,42	10,91	100,99	200,80	199,85	860,99
EPC 74	1999-2003	72,63	7,50	4,96	7,27	3,04	5,26	13,24	1,53	10,81	126,68	200,62	208,28	1004,37
Variación	-60,71	-0,18	-2,26	1,23	0,15	0,89	-1,39	0,11	-0,10	25,69	-0,18	8,43	-143,38	
Variación en %	<b>-45,53</b>	<b>-2,33</b>	<b>-31,30</b>	<b>20,38</b>	<b>5,34</b>	<b>20,34</b>	<b>-9,48</b>	<b>7,44</b>	<b>-0,93</b>	<b>25,44</b>	<b>-0,09</b>	<b>4,22</b>	<b>-16,65</b>	
EPC 87	1993-1998	44,52	27,78	7,01	4,63	14,09	3,18	23,03	3,01	6,45	34,32	194,95	314,07	808,80
EPC 87	1999-2003	24,57	27,75	6,25	5,34	13,96	4,39	26,46	3,13	6,96	89,99	211,85	350,87	783,79
Variación	-19,94	-0,03	-0,76	0,72	-0,12	1,21	3,43	0,12	0,51	55,67	16,91	36,80	25,00	
Variación en %	<b>-44,80</b>	<b>-0,12</b>	<b>-10,86</b>	<b>15,46</b>	<b>-0,88</b>	<b>38,22</b>	<b>14,89</b>	<b>4,05</b>	<b>7,88</b>	<b>162,19</b>	<b>8,67</b>	<b>11,72</b>	<b>3,09</b>	
HET 30	1993-1998	288,77	38,08	18,44	8,57	21,86	6,99	26,54	3,94	20,60	57,91	399,23	618,87	2449,89
HET 30	1999-2003	130,71	32,39	12,80	8,47	19,01	7,39	17,28	3,59	19,74	149,16	175,72	607,15	2036,22
Variación	-158,06	-5,69	-5,64	-0,09	-2,85	0,40	-9,26	-0,35	-0,86	91,25	-223,51	-11,72	413,67	
Variación en %	<b>-54,74</b>	<b>-14,95</b>	<b>-30,58</b>	<b>-1,11</b>	<b>-13,05</b>	<b>5,72</b>	<b>-34,89</b>	<b>-8,91</b>	<b>-4,18</b>	<b>157,56</b>	<b>-55,98</b>	<b>-1,89</b>	<b>16,89</b>	
HET 64	1993-1998	43,52	33,26	11,38	5,16	17,09	4,58	20,47	3,36	13,11	20,45	111,27	398,36	905,88
HET 64	1999-2003	19,07	27,70	9,11	4,96	13,92	4,26	19,02	2,83	10,66	53,59	74,47	384,38	913,72
Variación	-24,45	-5,56	-2,27	-0,20	-3,17	-0,32	-1,45	-0,52	-2,45	33,14	-36,81	-13,98	-7,84	
Variación en %	<b>-56,18</b>	<b>-16,73</b>	<b>-19,94</b>	<b>-3,89</b>	<b>-18,54</b>	<b>-7,01</b>	<b>-15,61</b>	<b>-18,65</b>	<b>162,10</b>	<b>-33,08</b>	<b>-3,51</b>	<b>-0,87</b>		
PL 20	1993-1998	93,86	112,33	12,36	3,95	64,00	0,86	12,75	9,44	20,17	66,79	661,87	454,95	1095,09
PL 20	1999-2003	51,77	99,11	10,46	3,92	56,03	0,76	12,67	8,65	21,24	124,08	598,46	340,26	1058,99
Variación	-42,09	-13,22	-1,89	-0,03	-7,96	-0,10	-0,08	-0,79	1,07	57,30	-63,41	-114,69	36,09	
Variación en %	<b>-44,85</b>	<b>-11,77</b>	<b>-15,31</b>	<b>-0,79</b>	<b>-12,45</b>	<b>-11,26</b>	<b>-0,61</b>	<b>-8,34</b>	<b>5,32</b>	<b>85,80</b>	<b>-9,58</b>	<b>-25,21</b>	<b>3,30</b>	
PM 17	1993-1998	73,00	114,07	9,19	3,72	64,69	2,06	9,79	9,14	10,30	25,38	85,41	128,66	573,87
PM 17	1999-2003	97,08	142,64	10,03	3,62	78,60	2,35	7,46	10,70	11,36	55,14	95,03	133,30	716,52
Variación	24,08	28,57	0,84	-0,10	13,91	0,29	-2,34	1,56	1,06	29,76	9,62	4,64	-142,65	
Variación en %	<b>32,99</b>	<b>25,05</b>	<b>9,16</b>	<b>-2,76</b>	<b>21,50</b>	<b>14,07</b>	<b>-23,85</b>	<b>17,06</b>	<b>10,25</b>	<b>117,24</b>	<b>11,26</b>	<b>3,61</b>	<b>-24,86</b>	
PM 40c	1993-1998	43,44	39,51	7,23	2,06	21,24	1,70	17,21	5,61	10,02	29,63	214,54	77,84	683,27
PM 40c	1999-2003	60,57	39,23	5,28	2,79	19,45	2,37	13,25	5,03	10,45	71,08	237,57	91,22	629,14
Variación	17,13	-0,29	-1,96	0,73	-1,79	0,68	-3,97	-0,57	0,43	41,44	23,03	13,38	54,12	
Variación en %	<b>39,44</b>	<b>-0,73</b>	<b>-27,03</b>	<b>35,68</b>	<b>-8,43</b>	<b>39,87</b>	<b>-23,05</b>	<b>-10,21</b>	<b>4,28</b>	<b>139,85</b>	<b>10,73</b>	<b>17,19</b>	<b>7,92</b>	
PM 72	1993-1998	38,26	30,56	6,99	5,29	15,80	8,42	12,14	2,85	6,86	27,23	97,45	304,35	610,86
PM 72	1999-2003	22,56	35,09	6,07	6,10	18,27	9,19	12,39	3,35	6,87	68,03	114,04	433,47	730,07
Variación	-15,70	4,53	-0,92	0,81	2,47	0,77	0,25	0,50	0,01	40,80	16,60	129,13	-119,21	
Variación en %	<b>-41,04</b>	<b>14</b>												

Punto de muestreo	Periodo	Deposiciones anuales medias													Pluviosidad media bajo cubierta (mm/año)
		H+	Cl	S-SO4	N-NO3	Na	N-NH4	K	Mg	Ca	Fe	Al	Mn		
		g/ha/año	kg/ha/año	g/ha/año	g/ha/año	g/ha/año	g/ha/año								
PS 44	1993-1998	79,64	83,44	10,53	3,94	45,21	8,03	19,17	6,39	7,16	45,11	245,69	179,51	594,20	
PS 44	1999-2003	73,50	80,89	8,38	3,50	43,53	6,49	19,19	6,06	6,38	73,61	219,06	219,33	700,89	
	Variación	-6,14	-2,55	-2,15	-0,43	-1,68	-1,54	0,02	-0,33	-0,76	28,51	-26,63	39,82	-106,70	
	Variación en %	<b>-7,72</b>	<b>-3,06</b>	<b>-20,40</b>	<b>-11,02</b>	<b>-3,71</b>	<b>-19,20</b>	<b>0,11</b>	<b>-5,18</b>	<b>-10,84</b>	<b>63,21</b>	<b>-10,84</b>	<b>22,18</b>	<b>-17,96</b>	
PS 67a	1993-1998	165,07	12,61	10,84	7,27	5,17	8,17	17,51	1,90	9,37	60,08	336,43	1672,12	507,80	
PS 67a	1999-2003	95,23	12,18	6,21	6,83	5,75	10,42	11,87	1,37	6,34	67,77	176,40	867,72	589,14	
	Variación	-69,84	-0,43	-4,63	-0,44	0,58	2,25	-5,64	-0,53	-3,03	7,70	-160,03	-804,40	-81,34	
	Variación en %	<b>-42,31</b>	<b>-3,40</b>	<b>-42,75</b>	<b>-6,02</b>	<b>11,24</b>	<b>27,54</b>	<b>-32,21</b>	<b>-28,06</b>	<b>-32,35</b>	<b>12,81</b>	<b>-47,57</b>	<b>-48,11</b>	<b>-16,02</b>	
PS 76	1993-1998	685,04	90,80	34,87	5,74	49,77	6,33	27,26	7,56	17,41	107,84	907,07	2516,18	586,54	
PS 76	1999-2003	282,07	63,08	17,92	6,19	35,43	7,40	14,62	5,34	10,08	84,35	343,77	1261,86	691,65	
	Variación	-402,97	-27,72	-16,96	0,44	-14,34	1,07	-12,64	-2,22	-7,34	-23,50	-563,30	-1254,32	-105,11	
	Variación en %	<b>-58,82</b>	<b>-30,53</b>	<b>-48,62</b>	<b>7,74</b>	<b>-28,82</b>	<b>16,96</b>	<b>-46,36</b>	<b>-29,40</b>	<b>-42,14</b>	<b>-21,79</b>	<b>-62,10</b>	<b>-49,85</b>	<b>-17,92</b>	
SP 05	1993-1998	4,33	5,97	4,54	0,29	1,62	0,44	29,83	1,98	12,88	53,75	249,14	89,19	622,07	
SP 05	1999-2003	2,90	5,43	3,94	0,69	1,56	0,79	31,38	2,26	13,95	71,94	236,37	106,39	611,00	
	Variación	-1,43	-0,54	-0,60	0,39	-0,06	0,35	1,55	0,28	1,07	18,19	-12,77	17,20	11,06	
	Variación en %	<b>-32,98</b>	<b>-9,11</b>	<b>-13,16</b>	<b>134,28</b>	<b>-3,98</b>	<b>80,77</b>	<b>5,20</b>	<b>13,87</b>	<b>8,32</b>	<b>33,83</b>	<b>-5,12</b>	<b>19,29</b>	<b>1,78</b>	
SP 11	1993-1998	55,11	24,95	11,15	4,37	12,70	2,51	30,28	2,80	15,27	106,78	229,76	234,64	826,18	
SP 11	1999-2002	27,13	26,42	9,12	3,64	13,19	2,24	36,90	2,94	13,60	137,22	258,87	254,94	826,69	
	Variación	-27,97	1,47	-2,03	-0,73	0,49	-0,28	6,63	0,14	-1,67	30,45	29,11	20,30	-0,52	
	Variación en %	<b>-50,76</b>	<b>5,88</b>	<b>-18,24</b>	<b>-16,70</b>	<b>3,86</b>	<b>-10,94</b>	<b>21,88</b>	<b>5,01</b>	<b>-10,93</b>	<b>28,51</b>	<b>12,67</b>	<b>8,65</b>	<b>-0,06</b>	
SP 25	1993-1998	100,03	14,95	9,03	6,51	6,86	5,23	24,27	2,00	12,39	74,13	254,71	406,79	1228,86	
SP 25	1999-2003	110,58	14,86	6,97	6,93	7,20	4,60	19,14	2,13	12,62	143,47	146,57	377,90	1522,95	
	Variación	10,55	-0,09	-2,06	0,41	0,34	-0,63	-5,13	0,14	0,23	69,34	-108,14	-28,88	-294,09	
	Variación en %	<b>10,55</b>	<b>-0,61</b>	<b>-22,85</b>	<b>6,35</b>	<b>5,01</b>	<b>-12,03</b>	<b>-21,14</b>	<b>6,85</b>	<b>1,85</b>	<b>93,54</b>	<b>-42,46</b>	<b>-7,10</b>	<b>-23,93</b>	
SP 38	1993-1998	71,06	6,11	6,41	1,73	1,72	1,91	19,22	0,94	7,40	56,60	158,59	828,03	1003,48	
SP 38	1999-2003	32,33	5,83	5,31	1,72	1,76	1,94	19,47	1,50	8,31	86,93	161,92	1147,00	1106,89	
	Variación	-38,72	-0,27	-1,11	-0,01	0,04	0,03	0,25	0,56	0,92	30,33	3,33	318,97	-103,42	
	Variación en %	<b>-54,50</b>	<b>-4,45</b>	<b>-17,26</b>	<b>-0,47</b>	<b>2,40</b>	<b>1,43</b>	<b>1,31</b>	<b>59,58</b>	<b>12,37</b>	<b>53,59</b>	<b>2,10</b>	<b>38,52</b>	<b>-10,31</b>	
SP 57	1993-1998	158,79	13,80	11,24	5,38	5,52	3,67	23,07	1,14	7,81	58,13	206,80	3146,66	734,12	
SP 57	1999-2003	91,36	12,61	6,94	5,35	5,55	3,73	19,01	1,38	7,19	95,18	150,75	2368,91	811,38	
	Variación	-67,43	-1,19	-4,30	-0,03	0,03	0,06	-4,06	0,24	-0,62	37,05	-56,05	-777,75	-77,26	
	Variación en %	<b>-42,46</b>	<b>-8,61</b>	<b>-38,25</b>	<b>-0,61</b>	<b>0,56</b>	<b>1,63</b>	<b>-17,61</b>	<b>20,78</b>	<b>-7,94</b>	<b>63,74</b>	<b>-27,10</b>	<b>-24,72</b>	<b>-10,52</b>	
SP 68	1993-1998	93,42	10,07	6,03	4,23	4,74	2,98	18,34	1,56	5,83	46,93	221,99	190,37	656,52	
SP 68	1999-2003	53,15	8,58	4,44	5,98	4,00	3,65	17,41	1,36	5,81	68,69	190,47	246,82	755,31	
	Variación	-40,27	-1,48	-1,59	1,75	-0,74	0,67	-0,92	-0,20	-0,01	21,77	-31,52	56,45	-98,78	
	Variación en %	<b>-43,10</b>	<b>-14,74</b>	<b>-26,40</b>	<b>41,36</b>	<b>-15,53</b>	<b>22,59</b>	<b>-5,03</b>	<b>-12,79</b>	<b>-0,25</b>	<b>46,38</b>	<b>-14,20</b>	<b>29,66</b>	<b>-15,05</b>	
Promedio 1993-1998		112,96	43,56	10,97	4,81	22,95	4,84	21,49	4,23	11,29	62,75	234,86	853,78	812,53	
Promedio 1999-2003		63,56	41,95	7,96	4,81	22,26	4,99	20,05	4,14	10,27	96,40	190,62	733,15	857,79	
	Variación	-49,40	-1,61	-3,01	0,00	-0,69	0,15	-1,44	-0,08	-1,02	33,65	-44,24	-120,63	-45,26	
	Variación en %	<b>-43,73</b>	<b>-3,70</b>	<b>-27,42</b>	<b>-0,03</b>	<b>-3,02</b>	<b>3,18</b>	<b>-6,70</b>	<b>-1,94</b>	<b>-9,07</b>	<b>53,63</b>	<b>-18,84</b>	<b>-14,13</b>	<b>-5,57</b>	

## A NEXO 11

### Anexo del § 4.7: Organización espacial de la cubierta forestal desde el punto de vista paisajístico

Región administrativa	Superficie	1999				2004			
		número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada	%	número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada	%
ALSACIA	de 4 a 25 ha	343	10	3 550	1,1%	384	10	3 755	1,1%
	de 25 a 50 ha	81	37	2 993	0,9%	87	35	3 069	0,9%
	de 50 a 100 ha	53	71	3 768	1,2%	48	71	3 394	1,0%
	de 100 a 500 ha	72	226	16 239	5,0%	71	195	13 863	4,2%
	de 500 a 1 000 ha	24	639	15 344	4,7%	22	672	14 788	4,5%
	de 1 000 a 5 000 ha	17	1 705	28 981	9,0%	20	1 839	36 776	11,2%
	de 5 000 a 10 000 ha	2	7 125	14 251	4,4%	1	6 562	6 562	2,0%
	más de 10 000 ha	4	59 621	238 483	73,7%	4	61 660	246 639	75,0%
Total ALSACIA		596	543	323 608	100,0%	637	516	328 847	100,0%
AQUITANIA	de 4 a 25 ha	2 914	11	31 644	1,7%	3 151	10	32 972	1,8%
	de 25 a 50 ha	572	35	20 102	1,1%	623	35	21 931	1,2%
	de 50 a 100 ha	388	68	26 295	1,4%	392	68	26 674	1,4%
	de 100 a 500 ha	363	198	71 869	3,9%	380	196	74 516	4,0%
	de 500 a 1 000 ha	45	630	28 333	1,5%	47	641	30 114	1,6%
	de 1 000 a 5 000 ha	37	1 836	67 948	3,7%	37	1 845	68 273	3,7%
	de 5 000 a 10 000 ha	6	3 651	21 903	1,2%	5	3 993	19 965	1,1%
	más de 10 000 ha	9	173 705	1 563 344	85,4%	9	174 540	1 570 861	85,1%
Total AQUITANIA		4 334	423	1 831 437	100,0%	4 644	397	1 845 305	100,0%
AUVERNIA	de 4 a 25 ha	2 000	11	21 597	2,9%	2 117	10	20 856	2,7%
	de 25 a 50 ha	420	35	14 648	2,0%	414	34	14 160	1,8%
	de 50 a 100 ha	231	68	15 778	2,1%	210	67	14 076	1,8%
	de 100 a 500 ha	234	218	50 942	6,9%	223	207	46 263	6,0%
	de 500 a 1 000 ha	35	680	23 817	3,2%	41	656	26 905	3,5%
	de 1 000 a 5 000 ha	32	1 961	62 766	8,5%	24	1 896	45 504	5,9%
	de 5 000 a 10 000 ha	6	5 948	35 690	4,8%	5	4 740	23 699	3,1%
	más de 10 000 ha	3	170 521	511 563	69,4%	6	95 947	575 680	75,0%
Total AUVERNIA		2 961	249	736 802	100,0%	3 040	252	767 143	100,0%
BAJA NORMANDÍA	de 4 a 25 ha	1 386	9	12 870	8,9%	1 667	9	15 711	9,9%
	de 25 a 50 ha	232	34	7 969	5,5%	265	35	9 300	5,9%
	de 50 a 100 ha	129	69	8 876	6,1%	160	70	11 139	7,0%
	de 100 a 500 ha	164	203	33 316	23,1%	173	210	36 404	22,9%
	de 500 a 1 000 ha	20	614	12 279	8,5%	26	609	15 829	10,0%
	de 1 000 a 5 000 ha	15	1 915	28 725	19,9%	17	2 008	34 133	21,5%
	de 5 000 a 10 000 ha	2	6 524	13 048	9,0%	1	7 805	7 805	4,9%
	más de 10 000 ha	2	13 635	27 270	18,9%	2	14 227	28 455	17,9%
Total BAJA NORMANDÍA		1 950	74	144 351	100,0%	2 311	69	158 777	100,0%
BORGONÍA	de 4 a 25 ha	2 481	10	25 984	2,6%	2 762	10	27 286	2,8%
	de 25 a 50 ha	516	34	17 728	1,8%	514	35	17 804	1,8%
	de 50 a 100 ha	298	69	20 617	2,1%	286	70	20 011	2,0%
	de 100 a 500 ha	419	205	85 981	8,7%	408	200	81 733	8,3%
	de 500 a 1 000 ha	83	635	52 728	5,3%	90	635	57 147	5,8%
	de 1 000 a 5 000 ha	75	1 959	146 943	14,8%	72	1 951	140 502	14,3%
	de 5 000 a 10 000 ha	15	5 446	81 697	8,2%	14	5 908	82 716	8,4%
	más de 10 000 ha	20	27 981	559 613	56,5%	20	27 792	555 832	56,5%
Total BORGONÍA		3 907	254	991 290	100,0%	4 166	236	983 032	100,0%
BRETAÑA	de 4 a 25 ha	3 788	10	37 034	11,6%	3 790	10	37 046	11,6%
	de 25 a 50 ha	595	35	21 038	6,6%	593	35	20 980	6,6%
	de 50 a 100 ha	350	70	24 341	7,7%	350	69	24 293	7,6%
	de 100 a 500 ha	359	197	70 900	22,3%	359	197	70 640	22,2%
	de 500 a 1 000 ha	43	728	31 284	9,8%	44	719	31 638	9,9%
	de 1 000 a 5 000 ha	48	1 806	86 678	27,2%	48	1 806	86 678	27,2%
	de 5 000 a 10 000 ha	2	7 975	15 950	5,0%	2	7 975	15 950	5,0%
	más de 10 000 ha	2	15 444	30 887	9,7%	2	15 444	30 887	9,7%
Total BRETAÑA		5 187	61	318 112	100,0%	5 188	61	318 112	100,0%

Región administrativa	Superficie	1999				2004			
		número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada	ha	%	número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada
CENTRO	de 4 a 25 ha	4 486	10	43 948	4,9%				
	de 25 a 50 ha	767	35	26 756	3,0%	785	35	27 468	3,0%
	de 50 a 100 ha	452	69	31 172	3,5%	449	69	31 160	3,4%
	de 100 a 500 ha	462	197	91 013	10,1%	464	199	92 370	10,0%
	de 500 a 1 000 ha	70	638	44 642	5,0%	66	639	42 181	4,6%
	de 1 000 a 5 000 ha	69	1 856	128 044	14,2%	72	1 773	127 656	13,8%
	de 5 000 a 10 000 ha	10	7 100	71 001	7,9%	11	6 930	76 228	8,2%
	más de 10 000 ha	11	42 056	462 611	51,4%	12	40 383	484 601	52,3%
Total CENTRO		<b>6 327</b>	<b>142</b>	<b>899 188</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 321</b>	<b>146</b>	<b>925 789</b>	<b>100,0%</b>
CHAMPAÑA-ARDENAS	de 4 a 25 ha	2 030	10	20 032	2,9%	2 029	10	20 025	2,9%
	de 25 a 50 ha	349	35	12 079	1,8%	349	35	12 050	1,8%
	de 50 a 100 ha	219	70	15 262	2,2%	220	69	15 228	2,2%
	de 100 a 500 ha	260	198	51 398	7,5%	261	198	51 644	7,6%
	de 500 a 1 000 ha	43	613	26 347	3,9%	43	613	26 347	3,9%
	de 1 000 a 5 000 ha	54	1 676	90 500	13,3%	54	1 685	90 975	13,4%
	de 5 000 a 10 000 ha	12	6 451	77 418	11,4%	11	6 979	76 767	11,3%
	más de 10 000 ha	22	17 634	387 954	57,0%	22	17 634	387 954	57,0%
Total CHAMPAÑA-ARDENAS		<b>2 989</b>	<b>228</b>	<b>680 990</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 989</b>	<b>228</b>	<b>680 990</b>	<b>100,0%</b>
CÓRCEGA	de 4 a 25 ha	200	12	2 446	0,6%	238	12	2 864	0,6%
	de 25 a 50 ha	63	36	2 277	0,6%	58	36	2 111	0,4%
	de 50 a 100 ha	61	71	4 335	1,1%	44	68	2 995	0,6%
	de 100 a 500 ha	58	233	13 497	3,5%	42	229	9 611	2,0%
	de 500 a 1 000 ha	10	624	6 242	1,6%	12	683	8 193	1,7%
	de 1 000 a 5 000 ha	14	2 283	31 961	8,4%	6	2 124	12 746	2,7%
	de 5 000 a 10 000 ha	1	7 967	7 967	2,1%				
	más de 10 000 ha	3	104 428	313 285	82,0%	2	220 029	440 057	92,0%
Total CÓRCEGA		<b>410</b>	<b>932</b>	<b>382 011</b>	<b>100,0%</b>	<b>402</b>	<b>1 190</b>	<b>478 577</b>	<b>100,0%</b>
FRANCO CONDADO	de 4 a 25 ha	657	10	6 883	1,0%	657	10	6 883	1,0%
	de 25 a 50 ha	122	36	4 353	0,6%	122	36	4 353	0,6%
	de 50 a 100 ha	87	69	5 998	0,9%	88	69	6 086	0,9%
	de 100 a 500 ha	96	204	19 616	2,8%	95	206	19 529	2,8%
	de 500 a 1 000 ha	31	605	18 762	2,7%	31	605	18 762	2,7%
	de 1 000 a 5 000 ha	27	1 997	53 906	7,7%	28	1 961	54 908	7,8%
	de 5 000 a 10 000 ha	6	5 262	31 575	4,5%	5	6 115	30 573	4,3%
	más de 10 000 ha	7	80 448	563 134	80,0%	7	80 448	563 134	80,0%
Total FRANCO CONDADO		<b>1 033</b>	<b>682</b>	<b>704 226</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 033</b>	<b>682</b>	<b>704 226</b>	<b>100,0%</b>
ALTA NORMANDÍA	de 4 a 25 ha	883	10	8 518	3,8%	902	10	8 701	3,9%
	de 25 a 50 ha	156	34	5 346	2,4%	171	35	6 050	2,7%
	de 50 a 100 ha	130	69	8 943	4,0%	115	69	7 936	3,5%
	de 100 a 500 ha	152	213	32 307	14,3%	145	202	29 230	13,0%
	de 500 a 1 000 ha	28	600	16 806	7,4%	30	609	18 261	8,1%
	de 1 000 a 5 000 ha	29	1 748	50 706	22,5%	30	1 842	55 253	24,5%
	de 5 000 a 10 000 ha	5	6 169	30 844	13,7%	5	6 237	31 185	13,8%
	más de 10 000 ha	3	24 068	72 205	32,0%	3	22 961	68 882	30,5%
Total ALTA NORMANDÍA		<b>1 386</b>	<b>163</b>	<b>225 675</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 401</b>	<b>161</b>	<b>225 497</b>	<b>100,0%</b>
ISLA DE FRANCIA	de 4 a 25 ha	897	10	8 972	3,2%	1 038	10	10 357	3,6%
	de 25 a 50 ha	165	34	5 572	2,0%	209	34	7 161	2,5%
	de 50 a 100 ha	101	69	6 936	2,5%	102	69	6 987	2,4%
	de 100 a 500 ha	130	204	26 570	9,4%	159	193	30 668	10,6%
	de 500 a 1 000 ha	35	646	22 616	8,0%	28	608	17 025	5,9%
	de 1 000 a 5 000 ha	28	2 030	56 841	20,2%	31	1 972	61 124	21,2%
	de 5 000 a 10 000 ha	2	3 014	6 029	2,1%	3	4 664	13 993	4,9%
	más de 10 000 ha	3	49 356	148 069	52,6%	4	35 202	140 807	48,9%
Total ISLA DE FRANCIA		<b>1 361</b>	<b>207</b>	<b>281 604</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 574</b>	<b>183</b>	<b>288 124</b>	<b>100,0%</b>

## A NEXO 11

Región administrativa	Superficie	1999				2004			
		número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada	ha	%	número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada
LANGUEDOC-ROSELLÓN	de 4 a 25 ha	1 054	10	10 660	0,9%				
	de 25 a 50 ha	201	35	7 130	0,6%	232	35	8 136	0,7%
	de 50 a 100 ha	157	69	10 907	0,9%	149	69	10 280	0,8%
	de 100 a 500 ha	154	202	31 035	2,7%	137	202	27 646	2,3%
	de 500 a 1 000 ha	13	688	8 948	0,8%	11	718	7 900	0,7%
	de 1 000 a 5 000 ha	14	2 275	31 855	2,7%	15	2 227	33 407	2,8%
	de 5 000 a 10 000 ha	2	3 470	6 941	0,6%	3	4 190	12 569	1,0%
	más de 10 000 ha	2	525 784	1 051 568	90,7%	2	550 697	1 101 393	90,8%
<b>Total LANGUEDOC-ROSELLÓN</b>		<b>1 597</b>	<b>726</b>	<b>1 159 043</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 659</b>	<b>731</b>	<b>1 212 602</b>	<b>100,0%</b>
LEMOSÍN	de 4 a 25 ha	1 812	11	20 337	3,8%	2 011	10	19 690	3,4%
	de 25 a 50 ha	427	34	14 503	2,7%	322	35	11 198	2,0%
	de 50 a 100 ha	230	66	15 194	2,9%	253	67	16 956	3,0%
	de 100 a 500 ha	199	203	40 363	7,6%	168	197	33 173	5,8%
	de 500 a 1 000 ha	23	625	14 386	2,7%	24	693	16 634	2,9%
	de 1 000 a 5 000 ha	14	2 450	34 302	6,4%	16	2 139	34 230	6,0%
	de 5 000 a 10 000 ha	4	3 334	13 337	2,5%	4	3 809	15 234	2,7%
	más de 10 000 ha	3	126 523	379 570	71,3%	3	141 464	424 392	74,3%
<b>Total LEMOSÍN</b>		<b>2 712</b>	<b>196</b>	<b>531 992</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 801</b>	<b>204</b>	<b>571 507</b>	<b>100,0%</b>
LORENA	de 4 a 25 ha	987	10	10 030	1,2%	1 042	10	10 650	1,2%
	de 25 a 50 ha	245	35	8 555	1,0%	251	35	8 847	1,0%
	de 50 a 100 ha	168	71	11 875	1,4%	161	71	11 415	1,3%
	de 100 a 500 ha	266	212	56 384	6,6%	262	211	55 344	6,5%
	de 500 a 1 000 ha	70	690	48 284	5,7%	72	676	48 695	5,7%
	de 1 000 a 5 000 ha	65	1 942	126 211	14,8%	62	1 923	119 203	13,9%
	de 5 000 a 10 000 ha	9	6 458	58 119	6,8%	10	6 410	64 100	7,5%
	más de 10 000 ha	20	26 533	530 653	62,4%	19	28 284	537 400	62,8%
<b>Total LORENA</b>		<b>1 830</b>	<b>465</b>	<b>850 110</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 879</b>	<b>455</b>	<b>855 655</b>	<b>100,0%</b>
MEDIODÍA-PIRINEOS	de 4 a 25 ha	4 466	10	46 802	3,7%	4 963	10	48 323	3,7%
	de 25 a 50 ha	780	35	27 534	2,2%	715	35	25 346	1,9%
	de 50 a 100 ha	481	68	32 573	2,6%	446	68	30 514	2,3%
	de 100 a 500 ha	404	192	77 542	6,1%	393	197	77 559	5,9%
	de 500 a 1 000 ha	64	663	42 418	3,4%	65	683	44 400	3,4%
	de 1 000 a 5 000 ha	35	1 932	67 630	5,4%	37	1 908	70 591	5,4%
	de 5 000 a 10 000 ha	7	6 549	45 846	3,6%	6	6 362	38 170	2,9%
	más de 10 000 ha	8	115 262	922 093	73,0%	8	121 982	975 858	74,4%
<b>Total MEDIODÍA-PIRINEOS</b>		<b>6 245</b>	<b>202</b>	<b>1 262 438</b>	<b>100,0%</b>	<b>6 633</b>	<b>198</b>	<b>1 310 762</b>	<b>100,0%</b>
NORTE-PASO DE CALAIS	de 4 a 25 ha	827	10	8 234	9,3%	1 078	10	10 509	11,0%
	de 25 a 50 ha	149	35	5 243	5,9%	179	34	6 080	6,3%
	de 50 a 100 ha	109	68	7 389	8,4%	116	68	7 854	8,2%
	de 100 a 500 ha	91	213	19 422	22,0%	101	210	21 216	22,1%
	de 500 a 1 000 ha	11	709	7 801	8,8%	14	731	10 229	10,7%
	de 1 000 a 5 000 ha	10	1 670	16 696	18,9%	9	1 776	15 984	16,7%
	de 5 000 a 10 000 ha	3	7 431	22 293	25,3%	3	7 606	22 817	23,8%
	más de 10 000 ha	1	1 194	1 194	1,4%	1	1 255	1 255	1,3%
<b>Total NORTE-PASO DE CALAIS</b>		<b>1 201</b>	<b>73</b>	<b>88 273</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 501</b>	<b>64</b>	<b>95 944</b>	<b>100,0%</b>
PAÍSES DEL LOIRA	de 4 a 25 ha	3 129	10	30 984	10,9%	3 729	9	35 407	11,8%
	de 25 a 50 ha	479	34	16 413	5,8%	543	34	18 679	6,2%
	de 50 a 100 ha	256	69	17 729	6,2%	296	69	20 296	6,7%
	de 100 a 500 ha	248	197	48 844	17,1%	260	198	51 353	17,1%
	de 500 a 1 000 ha	34	658	22 373	7,8%	37	680	25 142	8,4%
	de 1 000 a 5 000 ha	33	2 030	67 001	23,5%	33	2 060	67 977	22,6%
	de 5 000 a 10 000 ha	6	6 601	39 606	13,9%	6	6 614	39 683	13,2%
	más de 10 000 ha	2	21 078	42 156	14,8%	2	21 078	42 156	14,0%
<b>Total PAÍSES DEL LOIRA</b>		<b>4 187</b>	<b>68</b>	<b>285 106</b>	<b>100,0%</b>	<b>4 906</b>	<b>61</b>	<b>300 692</b>	<b>100,0%</b>

Región administrativa	Superficie	1999				2004			
		número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada	%	número de conjuntos	superficie media cartografiada por conjunto (ha)	superficie total cartografiada	%
PICARDÍA	de 4 a 25 ha	1 675	10	16 912	5,3%	1 733	10	17 302	5,4%
	de 25 a 50 ha	344	34	11 858	3,7%	373	35	12 892	4,0%
	de 50 a 100 ha	249	69	17 294	5,4%	231	71	16 311	5,1%
	de 100 a 500 ha	262	199	52 095	16,3%	280	202	56 685	17,7%
	de 500 a 1 000 ha	39	638	24 897	7,8%	31	661	20 481	6,4%
	de 1 000 a 5 000 ha	28	1 909	53 441	16,7%	33	1 888	62 294	19,4%
	de 5 000 a 10 000 ha	3	6 917	20 752	6,5%				
	más de 10 000 ha	3	40 782	122 345	38,3%	4	33 671	134 683	42,0%
Total PICARDÍA		<b>2 603</b>	<b>123</b>	<b>319 594</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 685</b>	<b>119</b>	<b>320 648</b>	<b>100,0%</b>
POITOU-CHARENTES	de 4 a 25 ha	3 253	10	33 359	9,3%	3 252	10	33 330	9,3%
	de 25 a 50 ha	637	35	22 237	6,2%	635	35	22 225	6,2%
	de 50 a 100 ha	356	67	23 913	6,7%	356	67	23 764	6,6%
	de 100 a 500 ha	336	202	67 956	18,9%	338	201	68 106	19,0%
	de 500 a 1 000 ha	60	662	39 691	11,1%	60	662	39 691	11,1%
	de 1 000 a 5 000 ha	37	1 985	73 451	20,5%	37	1 985	73 451	20,5%
	de 5 000 a 10 000 ha	6	5 262	31 572	8,8%	6	5 262	31 572	8,8%
	más de 10 000 ha	2	33 324	66 647	18,6%	2	33 344	66 687	18,6%
Total POITOU-CHARENTES		<b>4 687</b>	<b>77</b>	<b>358 827</b>	<b>100,0%</b>	<b>4 686</b>	<b>77</b>	<b>358 827</b>	<b>100,0%</b>
PROVENZA-ALPES-COSTA AZUL	de 4 a 25 ha	678	11	7 234	0,5%	766	11	8 062	0,5%
	de 25 a 50 ha	158	35	5 572	0,4%	152	34	5 185	0,3%
	de 50 a 100 ha	84	72	6 012	0,4%	95	70	6 684	0,4%
	de 100 a 500 ha	92	209	19 258	1,2%	77	205	15 784	1,0%
	de 500 a 1 000 ha	19	709	13 467	0,9%	19	684	12 997	0,8%
	de 1 000 a 5 000 ha	11	1 343	14 777	0,9%	10	1 520	15 204	1,0%
	de 5 000 a 10 000 ha	2	5 489	10 978	0,7%	2	5 783	11 565	0,7%
	más de 10 000 ha	2	744 194	1 488 387	95,1%	2	749 150	1 498 300	95,2%
Total PROVENZA-ALPES-COSTA AZUL		<b>1 046</b>	<b>1 497</b>	<b>1 565 686</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 123</b>	<b>1 401</b>	<b>1 573 782</b>	<b>100,0%</b>
RÓDANO-ALPES	de 4 a 25 ha	2 407	10	23 422	1,4%	2 411	10	23 473	1,4%
	de 25 a 50 ha	451	34	15 411	0,9%	450	34	15 451	0,9%
	de 50 a 100 ha	254	67	17 075	1,0%	255	67	17 172	1,0%
	de 100 a 500 ha	257	200	51 307	3,0%	255	200	50 975	3,0%
	de 500 a 1 000 ha	42	663	27 843	1,6%	43	651	28 011	1,6%
	de 1 000 a 5 000 ha	21	1 644	34 516	2,0%	21	1 643	34 499	2,0%
	de 5 000 a 10 000 ha	5	5 366	26 829	1,6%	4	5 099	20 397	1,2%
	más de 10 000 ha	4	380 506	1 522 025	88,6%	5	305 690	1 528 451	88,9%
Total RÓDANO-ALPES		<b>3 441</b>	<b>499</b>	<b>1 718 428</b>	<b>100,0%</b>	<b>3 444</b>	<b>499</b>	<b>1 718 428</b>	<b>100,0%</b>

(Fuente: IFN 1999 y 2004, para el conjunto de bosques y alamedas de más de 4 ha, a partir de la base de datos cartográficos del IFN, considerando que un corte de 200 m no interrumpe el conjunto forestal. Las superficies observadas son superiores a las derivadas de los datos estadísticos porque provienen de los tratamientos cartográficos (véase anexo 3). Los conjuntos situados a caballo entre dos regiones se contabilizan dos veces, lo que impide toda suma.)







<http://www.agriculture.gouv.fr>

Septiembre de 2006

