



## Annexes

Annexe 1. Définitions.....	314
Annexe 2. Correspondance entre essences et espèces d'arbres dans les données de l'inventaire forestier de l'IGN.....	320
Annexe 3. Date des levés de terrains départementaux en ancienne méthode d'inventaire forestier .....	322
Annexe 4. Dates des prises de vues aériennes utilisées pour la constitution de la cartographie forestière .....	326
Annexe 5. Indigénat des espèces d'arbres rencontrées en forêt métropolitaine .....	328
Annexe 6. Liste des espèces forestières menacées .....	332
Annexe 7. Classement des aires protégées nationales dans les catégories FRA, MCPFE et UICN et définitions .....	340

## Annexe 1.

## Définitions

**Aménagement forestier** : Document, obligatoire, de gestion de chaque forêt publique (forêts domaniales et forêts des collectivités) qui établit, à partir d'une analyse du milieu naturel et du contexte économique et social, les objectifs à long terme pour les peuplements forestiers et le plan d'action (coupes, travaux, etc.) à mettre en œuvre sur une durée de 15 à 20 ans, dans le respect de la politique forestière et des principes de la gestion durable (*source* : ONF).

**Arbre dominant des placettes** : Arbre faisant partie des six plus gros arbres de la placette d'inventaire, et situé dans l'étage dominant de la placette, c'est-à-dire ayant un accès privilégié à la lumière, un emplacement non étriqué (*source* : IGN).

**Autres forêts publiques** : cf. forêt publique

**Autres terres boisées** (ou landes arbustives de plus de 50 ares) : Terres n'entrant pas dans la catégorie « forêt », couvrant une superficie de plus de 0,5 hectare et présentant une largeur supérieure à 20 m, avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à 5 m et un couvert arboré compris entre 5 et 10 %, ou des arbres capables d'atteindre ces seuils *in situ*, ou un couvert mixte d'arbustes, d'arbrisseaux ou d'arbres supérieur à 10 %. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante (*source* : IGN).

**Autres terres dotées de couvert arboré** : Terres, à vocation agricole ou urbaine prédominante, ayant des îlots de végétation arborée couvrant une superficie supérieure à 0,5 hectare avec un couvert forestier de plus de 10 % d'arbres pouvant atteindre une hauteur de 5 mètres à maturité. Elles renferment des espèces d'arbres forestiers et non forestiers (*source* : FRA 2015).

**Bois commercialisés** : Bois destinés à l'approvisionnement d'une unité de première transformation du bois ou vendus à un particulier (généralement comme bois de chauffage). Ces bois sont recensés via l'enquête annuelle de branche exploitation forestière (*source* : SSP).

**Bois mort sur pied** : Arbre ne présentant aucun signe de vie au-dessus de 1,30 m, et toujours sur pied, cassé ou non au niveau de sa tige ou de son houppier. Par convention, on considère que tout arbre mort (sans signe de vie au-dessus de 1,30 m) avec un angle d'inclinaison supérieur à 30 degrés par rapport à la surface du sol appartient à cette catégorie. Le bois mort peut être distingué en deux modalités d'âge : bois mort de moins de 5 ans (inclus dans le calcul de la mortalité annuelle) et bois mort de plus de 5 ans (exclu du calcul de la mortalité annuelle). Les chablis (cf. chablis) et le bois mort au sol ne font pas partie du bois mort sur pied (*source* : IGN).

**Bois mort au sol** : Pièce de bois (branche ou tronc) détachée de sa souche naturellement ou artificiellement, ou arbre chablis mort, en contact ou non avec le sol, avec toutes les branches qui lui sont restées attachées, quel que soit l'âge de la mort (*source* : IGN).

**Bois non-commercialisés = bois autoconsommés** : Bois destinés à l'utilisation domestique principalement en bois de chauffage. Ces bois sont estimés à partir de l'enquête logement de l'Insee (*source* : SSP).

**Bosquets** : Les bosquets sont des peuplements présentant un taux de couvert absolu des arbres supérieur à 40 %, sur une surface comprise entre 0,05 et 0,5 ha et sur une largeur supérieure à 20 m (*source* : IGN).

**Branche d'activité** : Une branche (ou branche d'activité) regroupe des unités de production homogènes, c'est-à-dire qui fabriquent des produits (ou rendent des services) qui appartiennent au même *item* de la nomenclature d'activité économique considérée. Au contraire, un secteur regroupe des entreprises classées selon leur activité principale (*source* : Insee).

Pour une entreprise, les ventes sont réparties selon les différentes activités qu'elle exerce. L'ensemble des fractions d'entreprises correspondant à une même activité constitue la branche. Ainsi, une entreprise relève d'autant de branches qu'elle exerce d'activités (*source* : SSP).

**Chablis** : Un chablis est un arbre vivant ou mort qui n'est plus sur pied suite à un accident de moins de 5 ans. On considère par convention que tout arbre vivant ou mort présentant un angle d'inclinaison inférieur à 30 degrés par rapport à la surface du sol (en raison d'un accident) appartient à cette catégorie (*source* : IGN).

**Classe de diamètre** : La circonférence des arbres recensables est mesurée sur le terrain au centimètre près à une hauteur de 1,30 mètre à l'aide d'un ruban. Cette circonférence est convertie en diamètre en la divisant par le nombre  $\pi$ . Les diamètres peuvent ensuite être regroupés pour aboutir, par exemple, aux classes de dimension :

- petits bois :  $7,5 \text{ cm} \leq \text{diamètre} < 22,5 \text{ cm}$  ;
- moyens bois :  $22,5 \text{ cm} \leq \text{diamètre} < 47,5 \text{ cm}$  ;
- gros bois :  $47,5 \text{ cm} \leq \text{diamètre} < 67,5 \text{ cm}$  ;
- très gros bois :  $67,5 \text{ cm} \leq \text{diamètre}$ .

(*source* : IGN).

**Consommation apparente** : Se définit comme la production nationale nette des exportations et augmentée des importations (*source* : Insee).

**Consommation intermédiaire** : Valeur des biens et services transformés ou entièrement consommés au cours du processus de production. L'usure des actifs fixes mis en œuvre n'est pas prise en compte dans la consommation intermédiaire ; elle est enregistrée dans la consommation de capital fixe (*source : Insee*).

**Code de bonnes pratiques sylvicoles (CBPS)** : Document présentant une présomption de garantie de gestion durable conforme au schéma régional de gestion sylvicole, agréé dans chaque région par le représentant de l'État et concernant les forêts privées non soumises à plan simple de gestion. Elaboré par le *Centre régional de la propriété forestière*, le CBPS définit, pour une ou plusieurs régions naturelles, les règles de conduite de chaque grand type de peuplement forestier (*source : Vocabulaire forestier, IDF-APT*).

**Essence** : Une essence désigne généralement une espèce d'arbres mais peut parfois faire référence à une sous-espèce ou variété qui présente un intérêt particulier ou bien à plusieurs espèces (*cf. annexe 2*) (*source : IGN*).

**Essence principale** : L'essence principale d'un point d'inventaire est calculée comme l'essence principale de la strate recensable, quand celle-ci est décrite, ou à défaut comme l'essence principale de la strate non recensable. L'essence principale de chacune de ces strates est calculée comme l'essence de plus fort taux de couvert libre relatif dans la strate. Ce taux peut être très élevé (100 % par exemple dans une plantation de pin maritime) ou relativement faible (20 % par exemple dans un peuplement comportant plusieurs essences en mélange) (*source : IGN*).

**Équivalent bois rond (EBR)** : Volume initial de bois rond requis pour produire un volume de produits industriels (ex : 2 m<sup>3</sup> de bois rond pour 1 m<sup>3</sup> de sciages) (*source : Lef, Inra-APT*).

**Excédent brut d'exploitation (EBE)** : Indicateur de rentabilité. L'excédent brut d'exploitation est le solde du compte d'exploitation, pour les sociétés. Il est égal à la valeur ajoutée, diminuée de la rémunération

des salariés, des autres impôts sur la production (voir Impôts sur la production et les importations) et augmentée des subventions d'exploitation. Pour les entreprises individuelles, le solde du compte d'exploitation est le revenu mixte. L'excédent d'exploitation peut être calculé net, si l'on retranche la consommation de capital fixe (*source : Insee*).

**Exploitabilité** : L'exploitabilité d'un peuplement est déterminée selon cinq critères relatifs aux conditions dans lesquelles les bois peuvent ou non être exploités : la distance de débardage, la présence d'itinéraires de débardage, la pente maximale de débardage, la portance du terrain et le degré d'aspérité du terrain (ces deux dernières variables sont combinées en une ligne « terrain » dans le tableau). Ces critères sont relevés directement sur le terrain et leur combinaison permet de définir quatre classes d'exploitabilité au niveau national : facile, moyenne, difficile ou très difficile (*cf. tableau ci-dessous*) (*source : IGN*).

### Forêt

#### Avant 2005

La forêt est un territoire occupant une superficie d'au moins cinq ares avec des arbres capables d'atteindre une hauteur supérieure à sept mètres à maturité *in situ* un couvert arboré de plus de 10 % et une largeur d'au moins 25 mètres. Les sites momentanément déboisés ou en régénération sont classés comme forêt même si leur couvert est inférieur à 10 % au moment de l'inventaire.

*N.B. : Les peupleraies (taux de couvert libre relatif des peupliers cultivés supérieur à 75 %) ne sont pas inclus dans la définition de la forêt. Les noyeraies et les châtaigneraies à fruits ainsi que les truffières cultivées et les vergers sont également exclus (productions agricoles). Les bosquets (superficie entre 5 et 50 ares) sont inclus dans la définition de la forêt.*

#### Depuis 2005

La forêt est un territoire occupant une superficie d'au moins 50 ares avec des arbres capables d'atteindre une hauteur supérieure à cinq mètres à maturité *in situ* un couvert arboré de plus de 10 % et une largeur moyenne d'au moins 20 mètres. Les sites

Itinéraire de débardage	Terrain	Praticable (non accidenté et portant)			Impraticable (accidenté ou mouilleux)		
	Pente	0-15%	15-30 %	> 30 %	0-15%	15-30 %	> 30 %
Non nécessaire ou inexistant	< 200 m	Facile	Facile	Difficile	Moyenne	Moyenne	Difficile
	200-1000 m	Facile	Moyenne	Difficile	Moyenne	Difficile	Difficile
	1000-2000 m	Moyenne	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile
	> 2000 m	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile
Piste à créer	quelconque	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile
Inaccessible	quelconque	Très difficile	Très difficile	Très difficile	Très difficile	Très difficile	Très difficile

Exploitabilité

Facile

Moyenne

Difficile

Très difficile

momentanément déboisés ou en régénération sont classés comme forêt même si leur couvert est inférieur à 10 % au moment de l'inventaire.

Elle n'inclut pas les terrains dont l'utilisation du sol prédominante est agricole ou urbaine.

*N.B. : Les peupleraies (taux de couvert libre relatif des peupliers cultivés supérieur à 75 %) sont incluses dans la définition de la forêt. Les bosquets (superficie entre 5 et 50 ares) ne sont pas inclus dans la définition de la forêt.*

(source : IGN)

### Forêt de production

*Avant 2005*

Une forêt de production est une forêt disponible pour la production de bois, c'est-à-dire où l'exploitation du bois est possible (sans considération de rentabilité économique) et compatible avec d'éventuelles autres fonctions.

*Depuis 2005*

La forêt de production est un terrain de superficie au moins égale à 50 ares et de largeur supérieure ou égale à 20 m où croissent des arbres dont le taux de couvert absolu est au moins égal à 10 % et pouvant être utilisés pour produire du bois. Cela signifie que le terrain doit permettre une production de bois sans qu'une autre utilisation ou les conditions physiques ne viennent en empêcher l'exploitation (réserve intégrale, zone inaccessible, etc.).

(source : IGN)

**Forêt domaniale** : cf. forêt publique

**Forêt fermée** : La forêt fermée correspond à la forêt où le taux de couvert absolu des arbres dépasse 40 % (source : IGN).

**Forêt non disponible pour la production** : Terrain de superficie au moins égale à 50 ares et de largeur supérieure ou égale à 20 m où croissent des arbres dont le taux de couvert absolu est au moins égal à 10 % et qui n'est pas disponible pour la production de bois (cf. forêt de production) (source : IGN).

**Forêt ouverte** : La forêt ouverte correspond à la forêt où le taux de couvert absolu des arbres est compris entre 10 et 40 % (source : IGN).

**Forêt publique** : Un terrain est dit public lorsqu'il relève du régime forestier. Parmi les terrains publics, les terrains domaniaux (forêts domaniales) appartiennent à l'État. Les autres terrains publics appartiennent généralement à des communes (forêts communales) mais aussi à d'autres collectivités locales ou à des établissements publics (source : IGN).

**Forêt privée** : Tous les terrains forestiers ne relevant pas du régime forestier sont dits privés (source : IGN).

**Forêt semi-naturelle** : Forêt non issue de plantation (source : IGN).

**Futaie** : Les arbres de futaie sont issus d'une graine et n'ont qu'une seule tige. Les peuplements en futaie ont un taux de couvert relatif des arbres d'origine futaie supérieur ou égal à 75 % (source : IGN).

**Grande région écologique (GRECO)** : Les 86 sylvoécorégions (cf. sylvoécorégion) sont regroupées en 11 grandes régions écologiques, auxquelles il faut ajouter l'ensemble des alluvions récentes (source : IGN).

**Mortalité** : Comme la production biologique et les prélèvements, la mortalité est un flux annuel. Elle est calculée à partir du volume des arbres morts sur pied depuis moins de 5 ans et des arbres chablis (qui par définition ont toujours moins de 5 ans). Elle s'exprime en volume par an ou en nombre de tiges par an, par exemple.

*N.B. : La mortalité est appréciée à partir des observations et des mesures réalisées sur les arbres morts. Il subsiste une imprécision sur la date réelle de mort qui est appréciée de visu par les agents de terrain.*

(source : IGN).

### Peupleraie

*Avant 2005*

Dans une peupleraie, les peupliers cultivés représentent au minimum 75 % du couvert relatif du peuplement. Lorsque les arbres sont majoritairement non recensables, au moins 100 tiges à l'hectare doivent être présentes. La peupleraie cultivée est une formation arborée individualisée du fait de la sylviculture spécifique qui lui est appliquée (plantation à densité définitive et cycle court).

*Depuis 2005*

Une peupleraie est un terrain de superficie au moins égale à 50 ares et de largeur supérieure ou égale à 20 m où croissent des peupliers cultivés, qu'ils soient plantés ou issus de rejets (dans le cas d'une peupleraie de 2<sup>e</sup> génération), au taux de couvert relatif d'au moins 75 % et où le taux de couvert absolu des arbres est supérieur à 10 %.

Lorsque les arbres sont majoritairement non recensables, au moins 100 tiges à l'hectare doivent être présentes. La peupleraie cultivée est une formation arborée individualisée du fait de la sylviculture spécifique qui lui est appliquée (plantation à densité définitive et cycle court).

L'IGN inventorie les peupleraies différemment des autres forêts. La production n'est pas estimée de la même façon (pas de mesure de l'accroissement radial). De même, elles ne font pas l'objet de relevés écologiques et floristiques. C'est pourquoi celles-ci sont parfois exclues des résultats nationaux malgré leur appartenance à la forêt de production. Cependant, le protocole d'inventaire des peupleraies tend à se rapprocher de celui des autres forêts de production, ce qui entraîne une intégration plus fréquente dans les résultats nationaux.

(source : IGN)

## **Plantation**

*Avant 2005*

Une plantation est un peuplement dans lequel les plants représentent plus de 75 % du couvert libre. Les plantations dont la densité est supérieure à 500 plants par hectare sont considérées comme forêt. Les plantations à grand espacement (densité supérieure à 300 plants par hectare), les plantations à très grand espacement (érables, noyers à bois, merisiers, pin pignon, etc.) sont également considérées comme forêt.

*Depuis 2005*

Lors des travaux de terrain, l'IGN détermine sur les points d'inventaire en forêt (peupleraie comprise) si le peuplement a été constitué par plantation. L'observation porte sur une placette de 20 ares entourant le point. Il n'est pas tenu compte de l'âge du peuplement et la détermination n'est faite que par observation sur le terrain, sans recherche dans des documents de gestion.

*(source : IGN)*

**Plan simple de gestion (PSG)** : Document simplifié d'aménagement adapté aux forêts privées d'une surface supérieure à un seuil fixé au niveau départemental (entre 10 et 25 ha), agréé par le Conseil du *Centre régional de la propriété forestière* dans un objectif de gestion durable *(source : Vocabulaire forestier, IDF-APT)*.

**Prélèvements** : Les prélèvements sont estimés en forêt de production. Ils correspondent au volume bois fort tige des arbres vifs recensables lors de la campagne t-5 qui ont été prélevés entre t-5 et t, qu'ils aient été vidangés ou non. Il s'agit d'un volume sur écorce, ne comprenant ni les branches ni d'éventuels prélèvements sur des arbres de diamètre inférieur à 7,5 cm à 1,3 m. Ils s'expriment en mètres cubes par an *(source : IGN)*.

**Production brute annuelle** : La production brute annuelle correspond à l'augmentation moyenne du volume de bois sur écorce en un an. Elle correspond à la somme de l'accroissement et du recrutement annuel. Elle est calculée sur la période de cinq ans précédant l'année du sondage. Elle s'exprime en mètres cubes par an.

L'accroissement annuel du volume correspond à :

- l'accroissement des arbres recensables, c'est-à-dire le gain moyen annuel en volume des arbres recensables ;
- l'accroissement de volume, que les arbres coupés et les arbres chablis depuis moins de 5 ans, ont apporté au peuplement alors qu'ils étaient encore vivants.

Le recrutement annuel correspond au gain moyen de volume des arbres qui ont franchi le seuil de recensabilité au cours de la période de cinq ans définie ci-dessus.

*(source : IGN)*

**Production nette annuelle** : Production brute annuelle diminuée de la mortalité *(source : IGN)*.

**Produits connexes de scierie** : Produits restant après le sciage, c'est-à-dire les écorces, les sciures, copeaux de rabotage et poussières de ponçage, les chutes et délignures *(source : DRAAF Auvergne)*.

**Produit intérieur brut (PIB)** : Indicateur économique mesurant les richesses produites au sein d'un pays. C'est le résultat final de l'activité de production des unités productrices résidentes. Il peut se définir de trois manières :

- le PIB est égal à la somme des valeurs ajoutées brutes des différents secteurs institutionnels ou des différentes branches d'activité, augmentée des impôts moins les subventions sur les produits (lesquels ne sont pas affectés aux secteurs et aux branches d'activité) ;
- le PIB est égal à la somme des emplois finals intérieurs de biens et de services (consommation finale effective, formation brute de capital fixe, variations de stocks), plus les exportations, moins les importations ;
- le PIB est égal à la somme des emplois des comptes d'exploitation des secteurs institutionnels : rémunération des salariés, impôts sur la production et les importations moins les subventions, excédent brut d'exploitation et revenu mixte.

*(source : Insee)*

**Régénération artificielle** : Ensemble des interventions sylvicoles de renouvellement d'un peuplement forestier par semis de graines ou par plantation *(source : IGN)*.

**Régénération naturelle** : Processus naturel spontané ou aidé permettant le renouvellement d'un peuplement forestier par semences issues des arbres sur pied ou par rejet de souche, lorsque le recépage de taillis n'est pas distingué dans une catégorie à part *(source : IGN)*.

**Règlement-type de gestion (RTG)** : Document de gestion durable conforme au schéma régional de gestion sylvicole. Agréé par le *Centre régional de la propriété forestière* en forêt privée, pour les forêts non soumises à plan simple de gestion, le RTG définit, pour une plusieurs régions naturelles, les règles de conduite de chaque grand type de peuplement *(source : Vocabulaire forestier, IDF-APT)*.

**Réserve utile** : Quantité d'eau utilisable par les plantes, contenue dans l'épaisseur de sol explorable par les racines. Une fosse pédologique permet de connaître la charge en cailloux du sol, la profondeur des horizons du sol et leur texture. Un coefficient est ensuite attribué à chaque texture pour calculer la réserve utile *(source : IGN)*.

**Restauration de terrain en montagne** : Discipline de la foresterie de montagne s'attachant aux sciences et techniques de protection des sols (érosion, mouvements de terrain) et de prévention des risques naturels (correction torrentielle, avalanches, chutes de blocs). Les actions menées font appel au génie civil et au génie biologique (*source* : *Vocabulaire forestier, IDF-APT*).

**Secteur d'activité** : Un secteur regroupe des entreprises de fabrication, de commerce ou de service qui ont la même activité principale (au regard de la nomenclature d'activité économique considérée). L'activité d'un secteur n'est donc pas tout à fait homogène et comprend des productions ou services secondaires qui relèveraient d'autres *items* de la nomenclature que celui du secteur considéré. Au contraire, une branche regroupe des unités de production homogènes (*source* : *Insee*).

Pour chaque entreprise, on détermine son activité principale exercée (APE) à partir de la ventilation de ses ventes selon les diverses classes et sous classes de la nomenclature d'activité française (NAF) selon des règles publiées au Journal Officiel de la République Française (*cf.* NAF rév.2, édition 2008). Toutes les entreprises ayant la même activité principale sont classées dans un ensemble appelé secteur. Une entreprise appartient à un secteur et à un seul (*source* : *SSP*).

### Structure forestière

La structure forestière est déterminée uniquement pour les forêts fermées (taux de couvert absolu supérieur à 40 %). Les forêts ouvertes n'ont donc par nature « pas de structure ». La structure forestière du peuplement est une caractéristique composée des taux de couvert relatif des sous-peuplements de futaie et taillis vivants et, en cas de moins de 25 % de taillis, de la distribution verticale de la futaie. Les sous-peuplements de futaie et taillis sont définis par l'origine des arbres : semence pour futaie et rejet pour taillis. Cependant les arbres de diamètre supérieur à 22,5 cm (moyens, gros et très gros bois) sont tous comptés dans la futaie, quelle que soit leur origine. Seules les cépées avec des arbres de diamètre inférieur à 22,5 cm (petits bois) sont comptées dans le taillis. Les modalités que peut prendre cette variable sont alors les suivantes :

- futaie régulière : taux de couvert relatif du taillis inférieur à 25 % avec un étage haut d'importance supérieure ou égale à deux tiers dans la futaie ;
- futaie irrégulière : taux de couvert relatif du taillis inférieur à 25 % avec un étage haut d'importance inférieure à un tiers dans la futaie ;
- mélange de futaie et de taillis : taux de couvert relatif du taillis et taux de couvert relatif de la futaie tous deux supérieurs ou égaux à 25 % ;
- taillis : taux de couvert relatif de la futaie inférieur à 25 %.

Il faut être vigilant dans l'utilisation de cette donnée car elle décrit un peuplement selon les règles énoncées ci-dessus et, en aucun cas, elle ne correspond à une information sur la gestion forestière du peuplement (*source* : *IGN*).

**Subériculture** : sylviculture du chêne-liège (*Quercus suber*) (*source* : *Larousse*).

**Surface terrière** : La surface terrière d'un arbre est définie comme sa section à 1,30 mètre au-dessus du sol, écorce comprise. Le calcul de cette section est réalisé à l'aide de la mesure de la circonférence réalisée sur l'arbre à 1,3 m. Les valeurs calculées sont ensuite utilisées pour estimer des valeurs à l'unité de surface en fonction des dimensions des placettes et du poids des points (*source* : *IGN*).

**Sylvoécorageion (SER)** : Aire correspondant à la plus vaste zone géographique du territoire français à l'intérieur de laquelle les facteurs déterminant la production forestière ou la répartition des habitats forestiers varient de façon homogène entre des valeurs précises, selon une combinaison originale, c'est-à-dire différente de celles caractérisant les SER adjacentes (*source* : *IGN*).

**Taillis** : Les arbres de taillis sont issus de souche (rejets) et comprennent une à plusieurs tiges. Les peuplements en taillis ont un taux de couvert relatif de la futaie inférieur à 25 % (*source* : *IGN*).

**Tige recensable** : On appelle recensable toute tige de circonférence supérieure à 23,5 cm à 1,30 mètre de haut. Les mesures dendrométriques sont exclusivement réalisées sur les tiges recensables (*source* : *IGN*).

**Valeur ajoutée** : Indicateur financier mesurant la richesse créée par l'activité d'une entreprise. Elle est égale à la valeur de la production (chiffre d'affaires) diminuée de la consommation intermédiaire (achats) (*source* : *Insee*).

**Volis** : Un volis est un arbre brisé sous l'action d'effets naturels, sans intervention de l'homme (*source* : *IGN*).





## Annexe 2. Correspondance entre essences et espèces d'arbres dans les données de l'inventaire forestier de l'IGN

Essences	Espèces d'arbres regroupées
Chêne pédonculé	Chêne pédonculé
Chêne rouvre	Chêne rouvre
Chêne rouge d'Amérique	Chêne rouge d'Amérique
Chêne pubescent	Chêne pubescent
Chêne vert	Chêne vert
Chêne tauzin	Chêne tauzin
Chêne-liège	Chêne faux-liège, Chêne-liège
Hêtre	Hêtre
Châtaignier	Châtaignier
Charme	Charme
Bouleau	Bouleau pubescent, Bouleau verruqueux
Grand aulne	Aulne blanc, Aulne de Corse, Aulne glutineux
Robinier faux acacia	Robinier faux acacia
Grand érable	Érable plane, Érable sycomore
Micocoulier	Micocoulier
Frêne	Frêne commun, Frêne à fleur, Frêne oxyphylle
Orme	Orme champêtre, Orme lisse, Orme de montagne
Peuplier cultivé	Peuplier cultivé
Tilleul	Tilleul à grandes feuilles, Tilleul à petites feuilles, Tilleul de Hollande
Petit érable	Érable champêtre, Érable de Montpellier, Érable à feuilles d'obier
Cerisier ou merisier	Cerisier, Cerisier à grappes, Merisier, Cerisier tardif
Autre fruitier	Amandier, Alisier blanc, Alisier de Fontainebleau, Alisier de Mougeot, Cormier, Figuier de Carie, Poirier à feuilles d'amandier, Poirier commun, Prunier domestique, Poirier à feuilles en cour, Pommier sauvage, Sorbier de Finlande, Sorbier des oiseleurs, Sorbier de Suède
Tremble	Tremble
Saule	Saule à trois étamines, Saule à cinq étamines, Saule blanc, Saule cendré, Saule drapé, Saule faux daphné, Saule cassant, Saule marsault, Saule pédicellé, Saule roux, Saule des vanniers, Saule rouge
Platane	Platane à feuilles d'érable, Platane d'occident, Platane d'orient
Noyer	Noyer commun, Noyer noir
Olivier	Olivier
Autre feuillu exotique	Autre feuillu, Ailante, Caroubier, Chêne écarlate, Chêne des marais, Catalpa, Érable negundo, Frêne d'Amérique, Filao, Liquidambar, Marronnier d'Inde, Mimosa, Plaqueminier, Paulownia, Pistachier vrai, Tilleul d'Amérique du nord, Tilleul argenté, Tilleul vert
Noisetier	Noisetier
Charme-houblon	Charme-houblon
Peuplier non cultivé	Peuplier blanc, Peuplier grisard, Peuplier noir
Chêne chevelu	Chêne chevelu
Eucalyptus	Eucalyptus
Aulne vert	Aulne vert
Grand cytise (aubour)	Cytise des Alpes, Cytise aubour
Cornouiller mâle	Cornouiller mâle
Arbousier	Arbousier
Alisier torminal	Alisier torminal
Tulipier de Virginie	Tulipier de Virginie

Essences	Espèces d'arbres regroupées
Autre feuillu indigène	Aubépine azerolier, Aubépine épineuse, Aubépine monogyne, Bourdaine, Buis, Cognassier, Oranger, Cedratier, Mandarinier, Arbre de Judée, Bruyère arborescente, Fusain d'Europe, Filaire à feuilles étroites, Filaire à feuilles larges, Houx, Kaki, Laurier noble, Mûrier blanc, Mûrier de Chine, Mûrier noir, Olivier de Bohême, Oranger des osages, Abricotier, Prunier de Briançon, Prune-cerise, Pistachier lentisque, Cerisier de Sainte-Lucie, Poirier neigeux, Prunelier, Pistachier térébinthe, Nerprun alaterne, Nerprun purgatif, Nerprun des Alpes, Sumac de Virginie, Sureau noir, Sureau rouge, Tamaris de France, Tamaris d'Afrique, Vernis vrai
Pin maritime	Pin maritime
Pin sylvestre	Pin sylvestre
Pin laricio	Pin laricio de Calabre, Pin laricio de Corse, Pin de Salzmann
Pin noir	Pin noir
Pin pignon	Pin pignon
Pin weymouth	Pin weymouth
Pin d'Alep	Pin d'Alep, Pin brutia (ou) eldarica
Pin à crochets	Pin à crochets
Pin cembro	Pin cembro
Pin mugo	Pin mugo
Sapin pectiné	Sapin pectiné
Épicéa commun	Épicéa commun
Mélèze d'europe	Mélèze d'europe
Douglas	Douglas
Cèdre de l'atlas	Cèdre de l'atlas
Cyprès	Cyprès
If	If
Autre conifère exotique	Cyprès de l'Arizona, Cèdre de Chypre, Cyprès chauve, Cèdre de l'Himalaya, Cryptomeria du Japon, Cyprès de Lawson, Cyprès de Lambert, Épicéa omorica, Pin de Murray, Pin de Monterey, Sapin du Colorado, Séquoia géant, Sapin de Cilicie, Séquoia toujours vert, Thuya du Canada, Thuya géant, Tsuga hétérophylle, Tsuga du Canada, Autre résineux
Genévrier	Genévrier thurifère, Genévrier commun, Genévrier oxycèdre
Sapin méditerranéen	Sapin de Turquie, Sapin de Céphalonie, Sapin d'Andalousie
Sapin de Nordmann	Sapin de Nordmann
Sapin américain	Sapin noble, Sapin de Vancouver
Épicéa de Sitka	Épicéa de Sitka
Mélèze exotique	Mélèze hybride, Mélèze du Japon
Cèdre du Liban	Cèdre du Liban
Pin à encens	Pin à encens

## Annexe 3. Date des levés de terrains départementaux en ancienne méthode d'inventaire forestier

Forêt de production hors peupleraies

Région administrative (avant 2016)	Département		Années moyennes			
			1981	1986	1991	1996
Date des levés de terrain des données						
ALSACE	67	BAS-RHIN	1979	1989	1989	2002
	68	HAUT-RHIN	1978	1988	1988	1999
AQUITAINE	24	DORDOGNE	1982	1992	1992	1992
	33	GIRONDE	1977	1987	1987	1998
	40	LANDES	1978	1988	1988	1999
	47	LOT-ET-GARONNE	1979	1989	1989	2000
	64	PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	1985	1985	1995	1995
AUVERGNE	03	ALLIER	1987	1987	1987	2001
	15	CANTAL	1977	1989	1989	1989
	43	HAUTE-LOIRE	1979	1991	1991	2002
	63	PUY-DE-DÔME	1976	1988	1988	1988
BASSE-NORMANDIE	14	CALVADOS	1987	1987	1987	2001
	50	MANCHE	1975	1987	1987	2001
	61	ORNE	1975	1988	1988	2001
BOURGOGNE	21	CÔTE-D'OR	1980	1990	1990	1990
	58	NIÈVRE	1985	1985	1996	1996
	71	SAONE-ET-LOIRE	1980	1989	1989	1989
	89	YONNE	1986	1986	1986	1999
BRETAGNE	22	CÔTES-D'ARMOR	1981	1981	1995	1995
	29	FINISTÈRE	1981	1981	1996	1996
	35	ILLE-ET-VILAINE	1980	1980	1995	1995
	56	MORBIHAN	1980	1980	1998	1998
CENTRE	18	CHER	1986	1986	1986	1999
	28	EURE-ET-LOIR	1977	1992	1992	1992
	36	INDRE	1973	1988	1997	1997
	37	INDRE-ET-LOIRE	1985	1985	1985	1999
	41	LOIR-ET-CHER	1982	1982	1982	1998
	45	LOIRET	1979	1979	1992	1992
CHAMPAGNE-ARDENNE	08	ARDENNES	1987	1987	1987	1998
	10	AUBE	1983	1983	1994	1994
	51	MARNE	1986	1986	1986	1997
	52	HAUTE-MARNE	1985	1985	1997	1997
CORSE	2A	CORSE-DU-SUD	1977	1988	1988	1988
	2B	HAUTE-CORSE	1977	1988	1988	1988
FRANCHE-COMTÉ	25	DOUBS	1982	1982	1994	1994
	39	JURA	1980	1980	1992	1992
	70	HAUTE-SAÔNE	1984	1984	1996	1996
	90	TERRITOIRE DE BELFORT	1984	1984	1984	1996
HAUTE-NORMANDIE	27	EURE	1975	1988	1988	2003
	76	SEINE-MARITIME	1976	1989	1989	2002

ÎLE-DE-FRANCE	75	PARIS ET SA ZONE PÉRIPHÉRIQUE	1979	1979	1994	1994
	77	SEINE-ET-MARNE	1978	1978	1993	1993
LANGUEDOC-ROUSSILLON	11	AUDE	1978	1989	1989	1989
	30	GARD	1982	1982	1993	1993
	34	HÉRAULT	1983	1983	1997	1997
	48	LOZÈRE	1979	1979	1992	1992
	66	PYRÉNÉES-ORIENTALES	1980	1991	1991	1991
LIMOUSIN	19	CORRÈZE	1980	1990	1990	2003
	23	CREUSE	1981	1991	1991	1991
	87	HAUTE-VIENNE	1981	1991	1991	1991
LORRAINE	54	MEURTHE-ET-MOSELLE	1980	1990	1990	1990
	55	MEUSE	1980	1980	1991	1991
	57	MOSELLE	1982	1982	1993	1993
	88	VOSGES	1981	1981	1992	1992
MIDI-PYRÉNÉES	09	ARIEGE	1978	1990	1990	1990
	12	AVEYRON	1981	1981	1994	1994
	31	HAUTE-GARONNE	1975	1987	1987	2000
	32	GERS	1979	1989	1989	2001
	46	LOT	1980	1990	1990	2002
	65	HAUTES-PYRÉNÉES	1974	1986	1997	1997
	81	TARN	1979	1992	1992	1992
NORD-PAS-DE-CALAIS	59	NORD	1986	1986	1986	2000
	62	PAS-DE-CALAIS	1986	1986	1986	2000
PAYS DE LA LOIRE	44	LOIRE-ATLANTIQUE	1985	1985	1985	2000
	49	MAINE-ET-LOIRE	1983	1983	1997	1997
	53	MAYENNE	1983	1983	1983	1999
	72	SARTHE	1984	1984	1984	1999
	85	VENDÉE	1984	1984	1994	1994
PICARDIE	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-MARITIME	1984	1984	1993	1993
	79	DEUX-SÈVRES	1985	1985	1995	1995
	86	VIENNE	1986	1986	1996	1996
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	40	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE	1984	1984	1984	1999
	05	HAUTES-ALPES	1983	1983	1983	1997
	06	ALPES-MARITIMES	1985	1985	1985	2002
	13	BOUCHES-DU-RHÔNE	1977	1988	1988	1988
	83	VAR	1986	1986	1986	1999
	84	VAUCLUSE	1986	1986	1986	2001
RHÔNE-ALPES	01	AIN	1983	1983	1995	1995
	07	ARDÈCHE	1981	1981	1995	1995
	26	DRÔME	1982	1982	1996	1996
	38	ISÈRE	1984	1984	1997	1997
	42	LOIRE	1981	1981	1993	1993
	69	RHÔNE	1982	1982	1994	1994
	73	SAVOIE	1985	1985	1985	2000
	74	HAUTE-SAVOIE	1975	1987	1987	1998

(suite)

## Peupleraies

Département	Cycle	Année de référence	Inventaire du volume
GIRONDE	1	1961	NON
LANDES	1	1961	NON
GERS	1	1962	NON
LOT-ET-GARONNE	1	1962	NON
LOT	1	1963	NON
TARN-ET-GARONNE	1	1963	NON
DORDOGNE	1	1964	NON
MEUSE	1	1964	NON
PUY-DE-DÔME	1	1966	NON
CHARENTE	1	1967	NON
CHARENTE-MARITIME	1	1968	NON
LOIRE	1	1968	NON
LOIR-ET-CHER	1	1969	NON
SAÔNE-ET-LOIRE	1	1969	NON
JURA	1	1970	NON
MEURTHE-ET-MOSELLE	1	1970	NON
TARN	1	1970	NON
VENDÉE	1	1970	NON
CÔTE-D'OR	1	1971	NON
PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	1	1971	NON
DEUX-SÈVRES	1	1972	NON
MAYENNE	1	1972	NON
RHÔNE	1	1972	NON
SARTHE	1	1972	NON
AIN	1	1973	NON
INDRE	1	1973	NON
ISÈRE	1	1973	NON
LOIRE-ATLANTIQUE	1	1973	NON
MAINE-ET-LOIRE	1	1973	NON
MOSELLE	1	1973	NON
AUBE	1	1974	NON
CALVADOS	1	1974	NON
DRÔME	1	1974	NON
NORD	1	1974	NON
PAS-DE-CALAIS	1	1974	NON
VIENNE	1	1974	NON
EURE	1	1975	NON
HAUTE-GARONNE	1	1975	NON
HAUTE-MARNE	1	1975	NON
MANCHE	1	1975	NON
ORNE	1	1975	NON
SAVOIE	1	1975	OUI
YONNE	1	1975	NON
CHER	1	1976	OUI

Département	Cycle	Année de référence	Inventaire du volume
SEINE-ET-MARNE	1	1978	OUI
BAS-RHIN	1	1979	OUI
GERS	2	1979	OUI
LOIRET	1	1979	OUI
LOT-ET-GARONNE	2	1979	OUI
PARIS	1	1979	OUI
TARN	2	1979	OUI
TARN-ET-GARONNE	2	1979	OUI
CÔTE-D'OR	2	1980	OUI
ILLE-ET-VILAINE	1	1980	OUI
JURA	2	1980	OUI
LOT	2	1980	OUI
MEURTHE-ET-MOSELLE	2	1980	OUI
MEUSE	2	1980	OUI
SAÔNE-ET-LOIRE	2	1980	OUI
AVEYRON	2	1981	OUI
CÔTES-D'ARMOR	2	1981	OUI
LOIRE	2	1981	OUI
DORDOGNE	2	1982	OUI
DRÔME	2	1982	OUI
LOIR-ET-CHER	2	1982	OUI
MOSELLE	2	1982	OUI
RHÔNE	2	1982	OUI
AIN	2	1983	OUI
AUBE	2	1983	OUI
CHARENTE	2	1983	OUI
MAINE-ET-LOIRE	2	1983	OUI
MAYENNE	2	1983	OUI
CHARENTE-MARITIME	2	1984	OUI
HAUTE-SAÔNE	2	1984	OUI
ISERE	2	1984	OUI
SARTHE	2	1984	OUI
TERRITOIRE DE BELFORT	2	1984	OUI
VENDÉE	2	1984	OUI
CHER	2	1985	OUI
DEUX-SÈVRES	2	1985	OUI
HAUTE-MARNE	2	1985	OUI
INDRE-ET-LOIRE	2	1985	OUI
LOIRE-ATLANTIQUE	2	1985	OUI
PYRÉNÉES-ATLANTIQUES	2	1985	OUI
SAVOIE	2	1985	OUI
NORD	2	1986	OUI
PAS-DE-CALAIS	2	1986	OUI
VIENNE	2	1986	OUI

Département	Cycle	Année de référence	Inventaire du volume
HAUTE-SAÔNE	1	1976	OUI
INDRE-ET-LOIRE	1	1976	OUI
OISE	1	1976	OUI
PUY-DE-DÔME	2	1976	OUI
SEINE-MARITIME	1	1976	NON
SOMME	1	1976	OUI
TERRITOIRE DE BELFORT	1	1976	NON
AISNE	1	1977	OUI
GIRONDE	2	1977	OUI
MARNE	1	1977	OUI
ALLIER	2	1978	OUI
ARDENNES	1	1978	OUI
ARIÈGE	2	1978	OUI
HAUT-RHIN	1	1978	NON
LANDES	2	1978	OUI
GERS	3	1989	OUI
LOT-ET-GARONNE	3	1989	OUI
SAÔNE-ET-LOIRE	3	1989	OUI
SEINE-MARITIME	2	1989	OUI
SOMME	2	1989	OUI
TARN-ET-GARONNE	3	1989	OUI
ARIÈGE	3	1990	OUI
CÔTE-D'OR	3	1990	OUI
LOT	3	1990	OUI
OISE	2	1990	OUI
AISNE	2	1991	OUI
MEUSE	3	1991	OUI
DORDOGNE	3	1992	OUI
JURA	3	1992	OUI
LOIRET	2	1992	OUI
TARN	3	1992	OUI
CHARENTE	3	1993	OUI
CHARENTE-MARITIME	3	1993	OUI
SEINE-ET-MARNE	2	1993	OUI
AUBE	3	1994	OUI
VENDÉE	3	1994	OUI
AIN	3	1995	OUI
CÔTES-D'ARMOR	3	1995	NON
DEUX-SÈVRES	3	1995	OUI
HAUTE-SAÔNE	3	1995	OUI
PYRENEES-ATLANTIQUES	3	1995	OUI
DRÔME	3	1996	OUI
ARDENNES	2	1987	OUI
CALVADOS	2	1987	OUI
GIRONDE	3	1987	OUI
HAUTE-GARONNE	2	1987	OUI
MANCHE	2	1987	OUI
MARNE	2	1987	OUI
EURE	2	1988	OUI
HAUT-RHIN	2	1988	OUI

Département	Cycle	Année de référence	Inventaire du volume
INDRE	2	1988	OUI
LANDES	3	1988	OUI
YONNE	2	1986	OUI
ORNE	2	1988	OUI
ALLIER	3	1987	OUI
PUY-DE-DÔME	3	1988	OUI
BAS-RHIN	2	1989	OUI
HAUTE-MARNE	3	1996	OUI
VIENNE	3	1996	OUI
INDRE	3	1997	OUI
ISÈRE	3	1997	OUI
MAINE-ET-LOIRE	3	1997	OUI
MARNE	3	1997	OUI
ARDENNES	3	1998	OUI
GIRONDE	4	1998	OUI
LOIR-ET-CHER	3	1998	OUI
CHER	3	1999	OUI
INDRE-ET-LOIRE	3	1999	OUI
LANDES	4	1999	OUI
SARTHE	3	1999	OUI
YONNE	3	1999	OUI
BAS-RHIN	3	2000	OUI
CALVADOS	3	2000	OUI
HAUTE-GARONNE	3	2000	OUI
LOIRE-ATLANTIQUE	3	2000	OUI
LOT-ET-GARONNE	4	2000	OUI
MAYENNE	3	2000	OUI
NORD	3	2000	OUI
PAS-DE-CALAIS	3	2000	OUI
SAVOIE	3	2000	OUI
ALLIER	4	2001	OUI
GERS	4	2001	OUI
MANCHE	3	2001	OUI
OISE	3	2001	OUI
ORNE	3	2001	OUI
EURE	3	2002	OUI
SEINE-MARITIME	3	2002	OUI
SOMME	3	2002	OUI
TARN-ET-GARONNE	4	2002	OUI
AISNE	3	2003	OUI
PUY-DE-DÔME	4	2003	OUI
SAÔNE-ET-LOIRE	4	2003	OUI
CÔTE-D'OR	4	2004	OUI
PARIS	3	2004	OUI
SEINE-ET-MARNE	3	2004	OUI

## Annexe 4. Dates des prises de vues aériennes utilisées pour la constitution de la cartographie forestière

Département		1999*	2008*
Date de prise de vue aérienne			
01	Ain	2005 (v.2)	
02	Aisne	1999 (v.1)	2010 (v.2)
03	Allier	1997 (v.1)	2008 (v.2)
04	Alpes-de-Haute-Provence	1994 (v.1)	2009 (v.2)
05	Hautes-Alpes	1993 (v.1)	2009 (v.2)
06	Alpes-Maritimes	2004 (v.2)	
07	Ardèche	2007 (v.2)	
08	Ardennes	2005 (v.2)	
09	Ariège	2001 (v.1)	2011 (v.2)
10	Aube	2005 (v.2)	
11	Aude	1999 (v.1)	2012 (v.2)
12	Aveyron	1990 (v.1)	2008 (v.2)
13	Bouches-du-Rhône	1997 (v.1)	2008 (v.2)
14	Calvados	1998 (v.1)	2009 (v.2)
15	Cantal	2000 (v.1)	2010 (v.2)
16	Charente	2002 (v.1)	2011 (v.2)
17	Charente-Maritime	2003 (v.1)	2010 (v.2)
18	Cher	2005 (v.2)	
19	Corrèze	1999 (v.1)	2012 (v.2)
2A	Corse-du-Sud	2000 (v.1)	2011 (v.2)
2B	Haute-Corse	2000 (v.1)	2011 (v.2)
21	Côte-d'Or	2000 (v.1)	2010 (v.2)
22	Côtes-d'Armor	2003 (v.1)	2011 (v.2)
23	Creuse	2000 (v.1)	2010 (v.2)
24	Dordogne	2000 (v.1)	2009 (v.2)
25	Doubs	2000 (v.1)	2010 (v.2)
26	Drôme	2006 (v.2)	
27	Eure	2000 (v.1)	2009 (v.2)
28	Eure-et-Loir	2001 (v.1)	2012 (v.2)
29	Finistère	1993 (v.1)	2005 (v.2)
30	Gard	2000 (v.1)	2012 (v.2)
31	Haute-Garonne	1996 (v.1)	2010 (v.2)
32	Gers	1998 (v.1)	2011 (v.2)
33	Gironde	1995 (v.1)	2009 (v.2)
34	Hérault	2002 (v.1)	2012 (v.2)
35	Ille-et-Vilaine	2003 (v.1)	2010 (v.2)
36	Indre	2004 (v.2)	
37	Indre-et-Loire	2002 (v.1)	2011 (v.2)
38	Isère	1993 (v.1)	2009 (v.2)
39	Jura	2000 (v.1)	2010 (v.2)
40	Landes	1997 (v.1)	2009 (v.2)
41	Loir-et-Cher	2002 (v.1)	2011 (v.2)
42	Loire	2006 (v.2)	
43	Haute-Loire	1999 (v.1)	2010 (v.2)
44	Loire-Atlantique	1996 (v.1)	2009 (v.2)
45	Loiret	2001 (v.1)	2010 (v.2)
46	Lot	1999 (v.1)	2012 (v.2)
47	Lot-et-Garonne	1997 (v.1)	2009 (v.2)
48	Lozère	2000 (v.1)	2012 (v.2)
49	Maine-et-Loire	1994 (v.1)	2009 (v.2)
50	Manche	1998 (v.1)	2010 (v.2)
51	Marne	1995 (v.1)	2004 (v.2)
52	Haute-Marne	2006 (v.2)	
53	Mayenne	2006 (v.2)	
54	Meurthe-et-Moselle	2001 (v.1)	2009 (v.2)
55	Meuse	2003 (v.1)	2011 (v.2)
56	Morbihan	2004 (v.2)	
57	Moselle	2001 (v.1)	2009 (v.2)
58	Nièvre	2007 (v.2)	
59	Nord	1998 (v.1)	2009 (v.2)
60	Oise	1999 (v.1)	2010 (v.2)
61	Orne	1998 (v.1)	2010 (v.2)
62	Pas-de-Calais	1998 (v.1)	2009 (v.2)
63	Puy-de-Dôme	2000 (v.1)	2009 (v.2)
64	Pyrénées-Atlantiques	1992 (v.1)	2008 (v.2)
65	Hautes-Pyrénées	2006 (v.2)	
66	Pyrénées-Orientales	1999 (v.1)	2012 (v.2)
67	Bas-Rhin	1997 (v.1)	2007 (v.2)
68	Haut-Rhin	1997 (v.1)	2007 (v.2)
69	Rhône	1990 (v.1)	2008 (v.2)
70	Haute-Saône	2003 (v.1)	2011 (v.2)
71	Saône-et-Loire	1999 (v.1)	2011 (v.2)
72	Sarthe	2005 (v.2)	
73	Savoie	2006 (v.2)	
74	Haute-Savoie	1995 (v.1)	2008 (v.2)
75, 78, 91, 92, 93 94, 95	Paris et Île-de-France Ouest	2000 (v.1)	2011 (v.2)
76	Seine-Maritime	2000 (v.1)	2012 (v.2)
77	Seine-et-Marne	2000 (v.1)	2012 (v.2)
78			2011 (v.2)
79	Deux-Sèvres	2007 (v.2)	
80	Somme	1999 (v.1)	2011 (v.2)
81	Tarn	1987 (v.1)	2006 (v.2)
82	Tarn-et-Garonne	1998 (v.1)	2010 (v.2)
83	Var	1995 (v.1)	2008 (v.2)
84	Vaucluse	2005 (v.2)	
85	Vendée	2006 (v.2)	
86	Vienne	1993 (v.1)	2007 (v.2)
87	Haute-Vienne	2000 (v.1)	2010 (v.2)
88	Vosges	2004 (v.1)	2010 (v.2)
89	Yonne	1996 (v.1)	2007 (v.2)
90	Territoire de Belfort	2002 (v.1)	2013 (v.2)

**Précisions :** \* En année moyenne 1999, la cartographie nationale a assemblé les cartographies départementales des versions 1 et 2 (le détail des versions utilisées est donnée dans le tableau). En année moyenne 2008, les cartographies départementales sont toutes des versions 2.





## Annexe 5. Indigénat des espèces d'arbres rencontrés en forêt métropolitaine

Cette liste a été initialement dressée pour l'édition 1995 des IGD avec l'aide de M. Jean-Claude Rameau (AgroParisTech), à partir de deux sources : les listes de l'Inventaire forestier national et la « Flore forestière française, guide écologique illustré », publiée par Rameau et al., 1989 et 1993. Elle a été complétée par l'Inra et FCBA. Ce choix conduit à passer sous silence un certain nombre d'essences exotiques, généralement présentes en petites surfaces plus ou moins expérimentales. Sont définies comme espèces d'arbres indigènes, les espèces ayant colonisé le territoire métropolitain par des moyens naturels, ou bien à la faveur de facteurs anthropiques, mais dont la présence est dans tous les cas attestée avant l'année 1492.

Pour l'édition 2015 des IGD, les catégories « arbres acclimatés en France » et « arbres exotiques parfois rencontrés en forêt » ont été respectivement renommées « arbres non-indigènes fréquemment plantés en forêt » et « arbres non-indigènes parfois rencontrés en forêt », ce qui a conduit à déplacer certaines espèces d'une catégorie à l'autre. L'indigénat du Cytise et du Laurier du Portugal ont été reconnus, contrairement à celui du tilleul argenté. Le chêne faginé et le chêne à feuilles rondes ont été ajoutés. La nomenclature suit le référentiel taxonomique et nomenclatural de la Flore de France (TaxRef v8, MNHN 2014). Des synonymes ont été indiqués quand ceux-ci sont également en usage courant. La distinction entre pins laricio de Corse et de Calabre a été maintenue.

### ■ Liste des arbres indigènes rencontrés en forêt de France métropolitaine

#### ◆ Conifères

<i>Abies alba</i> Mill.	Sapin pectiné
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cyprès d'Italie
<i>Juniperus communis</i> L.	Genévrier commun
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Genévrier oxycèdre
<i>Juniperus thurifera</i> L.	Genévrier thurifère
<i>Larix decidua</i> Mill.	Mélèze d'Europe
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	Épicéa commun
<i>Pinus cembra</i> L.	Pin cembro
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pin d'Alep
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>uncinata</i> (Ramond ex DC.) Domin	Pin à crochets
<i>Pinus mugo</i> Turra subsp. <i>mugo</i>	Pin mugo
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	Pin de Salzmann
<i>Pinus nigra</i> var. <i>corsicana</i> (J.W.Loudon) Hyl.	Pin laricio de Corse
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Pin maritime
<i>Pinus pinea</i> L.	Pin pignon
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pin sylvestre
<i>Taxus baccata</i> L.	If commun

## ◆ Feuillus

<i>Acer campestre</i> L.	Érable champêtre
<i>Acer monspessulanum</i> L.	Érable de Montpellier
<i>Acer opalus</i> Mill.	Érable à feuilles d'obier
<i>Acer platanoides</i> L.	Érable plane
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Érable sycomore
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	Aulne de Corse
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Aulne glutineux
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Aulne blanc
<i>Arbutus unedo</i> L.	Arbousier
<i>Betula pendula</i> Roth	Bouleau verruqueux
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Bouleau pubescent
<i>Carpinus betulus</i> L.	Charme
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Châtaignier
<i>Cornus mas</i> L.	Cornouiller mâle
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine monogyne
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Hêtre
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	Frêne oxyphylle
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Frêne à fleurs
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Houx
<i>Juglans regia</i> L.	Noyer commun
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Cytise
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Pommier sauvage
<i>Olea europaea</i> L.	Olivier
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Charme houblon
<i>Populus alba</i> L.	Peuplier blanc
<i>Populus nigra</i> L.	Peuplier noir
<i>Populus tremula</i> L.	Tremble
<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm.	Peuplier grisard
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Merisier
<i>Prunus lusitanica</i> L.	Laurier du Portugal
<i>Prunus padus</i> L.	Cerisier à grappes
<i>Pyrus communis</i> L.	Poirier commun
<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	Poirier à feuilles d'amandier
<i>Quercus cerris</i> L.	Chêne chevelu
<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>	Chêne vert
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. syn. <i>Quercus rotundifolia</i> Lam.	Chêne à feuilles rondes (ou « à glands doux »)
<i>Quercus faginea</i> Lam	Chêne faginé
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	Chêne rouvre
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Chêne pubescent
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	Chêne tauzin
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé
<i>Quercus suber</i> L.	Chêne liège
<i>Salix alba</i> L.	Saule blanc
<i>Salix caprea</i> L.	Saule marsault
<i>Salix daphnoides</i> Vill.	Saule faux-daphné
<i>Salix fragilis</i> L.	Saule cassant
<i>Salix pentandra</i> L.	Saule à cinq étamines
<i>Salix viminalis</i> L.	Saule des vanniers
<i>Sambucus nigra</i> L.	Sureau noir
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Alisier blanc
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Sorbier des oiseleurs
<i>Sorbus domestica</i> L.	Cormier
<i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers.	Alisier de Fontainebleau
<i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-Will. & Godr.	Alisier de Mougeot
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Alisier torminal
<i>Tamarix gallica</i> L.	Tamaris de France
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Tilleul à petites feuilles
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Tilleul à grandes feuilles
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Orme de montagne
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Orme lisse
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Orme champêtre

## ■ Liste des arbres non-indigènes fréquents en forêt métropolitaine (avec date d'introduction présumée)

### ◆ Conifères

<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach	Sapin de Nordmann (1900)
<i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière	Cèdre de l'Atlas (1886)
<i>Larix kaempferi</i> (Lindl.) Carrière	Mélèze du Japon (1900)
<i>Larix x marschlinsii</i> Coaz	Mélèze hybride (1960)
<i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carrière	Épicéa de Sitka (1845)
<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold subsp. <i>nigra</i>	Pin noir d'Autriche (1830)
<i>Pinus nigra</i> var. <i>calabrica</i> (J.W.Loudon) G.Schneid.	Pin laricio de Calabre (1900)
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	Douglas (1842)

### ◆ Feuillus

<i>Populus</i> spp.	Peupliers hybrides (fin XVII <sup>e</sup> )
<i>Populus deltoides</i> Bartram ex Marshall	Peuplier deltoïde (1892)
<i>Populus trichocarpa</i> Torr. & A.Gray ex Hook.	Peuplier baumier (1892)
<i>Quercus rubra</i> L.	Chêne rouge (XVIII <sup>e</sup> )
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia (1601)

## ■ Liste des arbres non-indigènes rares en forêt métropolitaine

### ◆ Conifères

<i>Abies bornmuelleriana</i> Mattf.	Sapin de Turquie
<i>Abies cephalonica</i> J.W.Loudon	Sapin de Céphalonie
<i>Abies cilicica</i> (Antoine & Kotschy) Carrière	Sapin de Cilicie
<i>Abies concolor</i> (Gordon & Glend.) Lindl. ex Hildebr.	Sapin du Colorado
<i>Abies grandis</i> (Douglas ex D.Don) Lindl.	Sapin de Vancouver
<i>Abies numidica</i> Lannoy ex Carrière	Sapin de Numidie
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	Sapin d'Espagne
<i>Abies procera</i> Rehder	Sapin noble
<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin	Calocèdre
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G.Don	Cèdre de l'Himalaya
<i>Cedrus libani</i> A.Rich.	Cèdre du Liban
<i>Cedrus libani</i> var. <i>brevifolia</i> Hook.f.	Cèdre de Chypre
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A.Murray) Parl.	Cyprès de Lawson
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	Cryptoméridia du Japon
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	Cyprès de l'Arizona
<i>Cupressus atlantica</i> Gaussen	Cyprès de l'Atlas
<i>Cupressus dupreziana</i> A.Camus	Cyprès du Tassili
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	Cyprès de Lambert
<i>Cupressocyparis x leylandii</i> (A.B.Jacks. & Dallim.) Dallim.	Cyprès de Leyland
syn <i>Cupressus leylandii</i> Rushforth	
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W.C.Cheng	Métaséquoia
<i>Pinus brutia</i> Ten.	Pin brutia
<i>Pinus brutia</i> var. <i>eldarica</i> (Medw.) Silba	Pin eldarica
<i>Pinus contorta</i> Douglas ex J.W.Loudon	Pin tordu ou pin de Murray
<i>Pinus radiata</i> D.Don	Pin de Monterey
<i>Pinus rigida</i> Mill.	Pin dur du Nord
<i>Pinus strobus</i> L.	Pin blanc ou pin de Weymouth
<i>Pinus taeda</i> L.	Pin à encens
<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> Münchh.	Peuplier d'Italie
<i>Sequoia sempervirens</i> (D.Don) Endl	Séquoia toujours-vert
<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J.Buchholz	Séquoia géant
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Cyprès chauve

*Thuja plicata* D.Don ex Lamb.  
*Tsuga heterophylla* (Raf.) Sarg.

Thuya géant  
Tsuga hétérophylle

### ◆ Feuillus

*Acacia dealbata* Link  
*Acer negundo* L.  
*Aesculus hippocastanum* L.  
*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle  
*Celtis australis* L.  
*Eucalyptus* spp.  
*Gleditsia triacanthos* L.  
*Juglans nigra* L.  
*Liquidambar styraciflua* L.  
*Liriodendron tulipifera* L.  
*Platanus orientalis* L.  
*Platanus x hispanica* Mill. ex Münchh.  
*Prunus serotina* Ehrh.  
*Quercus palustris* Münchh.  
*Tilia tomentosa* Moench

Mimosa  
Érable negundo  
Marronnier d'Inde  
Ailante glanduleux  
Micocoulier  
Eucalyptus ou Gommier  
Févier d'Amérique  
Noyer noir  
Liquidambar  
Tulipier de Virginie  
Platane d'Orient  
Platane hybride  
Cerisier tardif  
Chêne des marais  
Tilleul argenté

La liste complète des espèces arborées présentes dans les forêts françaises (métropole et outre-mer) peut être consultée sur le site Internet du ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, à l'adresse :  
<<http://agriculture.gouv.fr/inventaire-ressources-genetiques-forestieres>>

## Annexe 6.

## Liste des espèces forestières menacées

## ■ Plantes vasculaires : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

## ◆ 1) Espèces strictement forestières ou plus fréquemment présentes en milieu forestier

## Arbres

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Acer obtusatum</i>	Érable à feuilles obtuses	EN
<i>Quercus crenata</i>	Faux chêne-liège	EN
<i>Pinus mugo</i>	Pin de Montagne	VU

## Herbacées

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Chimaphila umbellata</i>	Chimaphile ombellée	RE
<i>Cypripedium calceolus</i>	Sabot de Vénus	VU
<i>Dryopteris cristata</i>	Dryoptéris à crêtes	VU
<i>Gagea spathacea</i>	Gagée à spathe	VU
<i>Polystichum braunii</i>	Polystic de Braun	VU

## ◆ 2) Espèces au comportement mixte, se localisant de façon à peu près équilibrée en milieu forestier et dans des milieux ouverts

## Arbustes

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Genista aetnensis</i>	Genêt de l'Etna	CR
<i>Helichrysum arenarium</i>	Immortelle des sables	CR
<i>Lavatera trimestris</i>	Lavatera à grandes fleurs	CR
<i>Cistus inflatus</i>	Ciste hérissé	EN
<i>Daphne striata</i>	Camélee striée	EN
<i>Erica lusitana</i>	Bruyère du Portugal	EN
<i>Erinacea anthyllis</i>	Érinacée piquante	EN
<i>Helianthemum lunulatum</i>	Hélianthème à lunules	EN
<i>Nerium oleander</i>	Laurier rose	EN
<i>Phyllodoce caerulea</i>	Andromède bleue	EN
<i>Plagium flosculosus</i>	Marguerite à feuilles d'agératum	EN
<i>Polygonum scoparium</i>	Renouée à balais	EN
<i>Teucrium fruticans</i>	Germandrée arbustive	EN
<i>Anagyris foetida</i>	Anagyre fétide	VU
<i>Anthyllis cytisoides</i>	Anthyllide faux-cytise	VU
<i>Artemisia arborescens</i>	Armoise arborescente	VU
<i>Astragalus tragacantha</i>	Astragale de Marseille	VU
<i>Cotoneaster delphinensis</i>	Cotonéaster du Dauphiné	VU
<i>Cytisus ardoini</i>	Cytise d'Ardoine	VU
<i>Echinopartum horridum</i>	Genêt très épineux	VU
<i>Erica erigena</i>	Bruyère de l'ouest	VU
<i>Euphorbia corsica</i>	Euphorbe de Corse	VU
<i>Genista delphinensis</i>	Genêt ailé du Dauphiné	VU
<i>Genista linifolia</i>	Genêt à feuilles de lin	VU
<i>Genista radiata</i>	Genêt radié	VU
<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i>	Alysson de Lapeyrouse	VU
<i>Hormathophylla pyrenaica</i>	Alysson des Pyrénées	VU
<i>Limoniastrum monopetalum</i>	Grand statice	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Limonium strictissimum</i>	Statice stricte	VU
<i>Potentilla fruticosa</i>	Potentille arbustive	VU
<i>Prasium majus</i>	Grand prasium	VU
<i>Prunus lusitana</i>	Prunier du Portugal	VU
<i>Prunus prostrata</i>	Prunier prostré	VU
<i>Rhododendron hirsutum</i>	Rhododendron cilié	VU
<i>Silene velutina</i>	Silène velouté	VU
<i>Staphylea pinnata</i>	Staphylier penné	VU
<i>Teucrium brachyandrum</i>	Germandrée à étamines courtes	VU
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>	Germandrée faux petit pin	VU
<i>Thymelaea ruizii</i>	Passerine de Ruiz	VU
<i>Viola arborescens</i>	Violette sous-arbustive	VU

## Herbacées

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Filago neglecta</i>	Cotonnière négligée	EX
<i>Viola cryana</i>	Violette de Cry	EX
<i>Bromus bromoideus</i>	Brome des Ardennes	EW
<i>Tulipa aximensis</i>	Tulipe d'Aime	EW
<i>Tulipa marjolleti</i>	Tulipe de Marjollet	EW
<i>Tulipa mauriana</i>	Tulipe de Maurienne	EW
<i>Allium trifoliatum</i>	Ail à trois feuilles	RE
<i>Anacamptis collina</i>	Orchis des collines	RE
<i>Androsace chamaejasme</i>	Androsace petit jasmin	RE
<i>Botrychium lanceolatum</i>	Botryche lancéolé	RE
<i>Botrychium multifidum</i>	Botryche à feuilles multifides	RE
<i>Bromus grossus</i>	Brome à gros épillets	RE

## Herbacées (suite)

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Cuscuta monogyna</i>	Cuscute à un style	RE
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Lycopode aplati	RE
<i>Gastridium scabrum</i>	Gastridie scabre	RE
<i>Linaria triphylla</i>	Linaire à feuilles par trois	RE
<i>Linum nodiflorum</i>	Lin à fleurs nodales	RE
<i>Minuartia stricta</i>	Alsine raide	RE
<i>Rumex tuberosus</i>	Patience tubéreuse	RE
<i>Saxifraga cuneata</i>	Saxifrage à feuilles en coin	RE
<i>Saxifraga seguieri</i>	Saxifrage de Séguier	RE
<i>Scirpus radicans</i>	Scirpe radicant	RE
<i>Succisella inflexa</i>	Succiselle infléchie	RE
<i>Allium suaveolens</i>	Ail odorant	CR
<i>Allium tenuiflorum</i>	Ail à petites fleurs	CR
<i>Anchusa crista</i>	Buglosse crépue	CR
<i>Armeria belgicensis</i>	Armérie de Belgentier	CR
<i>Artemisia insipida</i>	Armoise insipide	CR
<i>Asplenium cuneifolium</i>	Doradille à feuilles cunéiformes	CR
<i>Astragalus epiglottis</i>	Astragale épiglotte	CR
<i>Bellevia trifoliata</i>	Jacinthe à trois feuilles	CR
<i>Carex glacialis</i>	Laïche des glaciers	CR
<i>Carpesium cernuum</i>	Carpésium penché	CR
<i>Cyclosorus pozoi</i>	Stegogramme de Pozo	CR
<i>Cyperus flavidus</i>	Souchet jaune	CR
<i>Dryopteris pallida</i>	Dryoptéris pâle	CR
<i>Ephedra negrii</i>	Éphédre de Négri	CR
<i>Eryngium pusillum</i>	Panicaut fluet de Barrelier	CR
<i>Eryngium viviparum</i>	Panicaut vivipare	CR
<i>Filago carpetana</i>	Évax à fruits hirsutes	CR
<i>Geranium bohemicum</i>	Géranium de Bohème	CR
<i>Gladiolus imbricatus</i>	Glaïeul imbriqué	CR
<i>Jacobaea personii</i>	Séneçon de Persoon	CR
<i>Lathyrus amphicarpos</i>	Gesse à deux types de fruits	CR
<i>Lathyrus inconspicuus</i>	Gesse à petites fleurs	CR
<i>Limonium dubyi</i>	Statice de Duby	CR
<i>Lysimachia tyrrenia</i>	Mouron à feuilles charnues	CR
<i>Nigella arvensis</i>	Nigelle des champs	CR
<i>Notobasis syriaca</i>	Cirse de Syrie	CR
<i>Primula halleri</i>	Primevère de Haller	CR
<i>Ranunculus sylviae</i>	Renoncule de Sylvie	CR
<i>Romulea arnautii</i>	Romulée d'Arnaud	CR
<i>Rouya polygama</i>	Thapsie de Rouy	CR
<i>Saxifraga hieraciifolia</i>	Saxifrage à feuilles d'Épervière	CR
<i>Saxifraga hirculus</i>	Saxifrage oeil-de-bouc	CR
<i>Silene muscipula</i>	Silène attrape-mouches	CR
<i>Stachys maritima</i>	Épiaire maritime	CR
<i>Stipa parviflora</i>	Stipe à petites fleurs	CR
<i>Tanacetum annuum</i>	Tanaïse annuelle	CR
<i>Trifolium squarrosum</i>	Trèfle raboteux	CR
<i>Tulipa didieri</i>	Tulipe de Didier	CR
<i>Tulipa montisandrei</i>	Tulipe du Mont-André	CR
<i>Tulipa planifolia</i>	Tulipe à feuilles planes	CR
<i>Tulipa platystigma</i>	Tulipe à stigmates aplatis	CR
<i>Tulipa rubidusa</i>	Tulipe de Villardclément	CR
<i>Vicia glauca</i>	Vesce glauque	CR
<i>Viola hispida</i>	Violette de Rouen	CR
<i>Woodsia ilvensis</i>	Woodsie de l'île d'Elbe	CR

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Woodwardia radicans</i>	Woodwardia radicante	CR
<i>Acis nicaensis</i>	Nivéole de Nice	EN
<i>Alkana lutea</i>	Henné jaune	EN
<i>Allium consimile</i>	Ail semblable	EN
<i>Antinoria agrostidea</i>	Antinorie fausse-agrostide	EN
<i>Aristolochia clusii</i>	Aristolochie de L'Écluse	EN
<i>Armeria soleirolii</i>	Armérie de Soleirol	EN
<i>Asplenium lepidum</i>	Doradille élégante	EN
<i>Astragalus alopecuroides</i>	Astragale fausse queue-de-renard	EN
<i>Bifora testiculata</i>	Bifora testiculé	EN
<i>Biscutella divionensis</i>	Lunetière de Dijon	EN
<i>Biscutella rotgesii</i>	Lunetière de Rotgès	EN
<i>Bromus fasciculatus</i>	Brome fasciculé	EN
<i>Bupleurum subovatum</i>	Buplèvre ovale	EN
<i>Calamagrostis stricta</i>	Calamagrostide négligée	EN
<i>Campanula cervicaria</i>	Campanule cervicaire	EN
<i>Carduus fasciculiflorus</i>	Chardon à fleurs fasciculées	EN
<i>Carex buxbaumii</i>	Laïche de Buxbaum	EN
<i>Carex chordorrhiza</i>	Laïche à longs rhizomes	EN
<i>Carex heleonastes</i>	Laïche des tourbières	EN
<i>Centaurium chloodes</i>	Petite centauree à fleurs serrées	EN
<i>Centaurium favargerii</i>	Petite centauree de Favarger	EN
<i>Centaurium scilloides</i>	Petite centauree fausse scille	EN
<i>Centranthus trinervis</i>	Centranthe à trois nervures	EN
<i>Cerastium comatum</i>	Céraïste d'Illyrie	EN
<i>Cerinth tenuiflora</i>	Mélinet à petites fleurs	EN
<i>Cheilanthes guanchica</i>	Cheilanthes des Guanches	EN
<i>Cirsium italicum</i>	Cirse d'Italie	EN
<i>Cynomorium coccineum</i>	Cynomorium écarlate	EN
<i>Danthonia alpina</i>	Danthonie des Alpes	EN
<i>Diphasiastrum issleri</i>	Lycopode d'Issler	EN
<i>Diphasiastrum zeileri</i>	Lycopode de Zeiller	EN
<i>Draba incana</i>	Drave blanchâtre	EN
<i>Elatine brochonii</i>	Élatine de Brochon	EN
<i>Elatine triandra</i>	Élatine à trois étamines	EN
<i>Fuirena pubescens</i>	Fuirene pubescente	EN
<i>Gagea pomeranica</i>	Gagée de Poméranie	EN
<i>Galium rubioides</i>	Gaïlet fausse garance	EN
<i>Galium trifidum</i>	Gaïlet trifide	EN
<i>Garidella nigellastrum</i>	Garidelle fausse-nigelle	EN
<i>Geum heterocarpum</i>	Benoîte à fruits divers	EN
<i>Gladiolus palustris</i>	Glaïeul des marais	EN
<i>Hammarbya paludosa</i>	Malaxis des tourbières	EN
<i>Helianthemum aegyptiacum</i>	Hélianthème d'Égypte	EN
<i>Herniaria litardierei</i>	Herniaire de Litardière	EN
<i>Hymenophyllum wilsonii</i>	Hyménophyllum de Wilson	EN
<i>Hypocoum imberbe</i>	Cumin à grandes fleurs	EN
<i>Ipomoea sagittata</i>	Ipomée sagittée	EN
<i>Isatis alpina</i>	Pastel des Alpes	EN
<i>Isoetes boryana</i>	Isoète de Bory	EN
<i>Juncus fontanesii</i>	Jonc de Desfontaines	EN
<i>Kadenia dubia</i>	Sélin douteux	EN
<i>Lactuca quercina</i>	Laitue à feuilles de chêne	EN
<i>Limonium bonifaciense</i>	Statice de Bonifacio	EN
<i>Limonium duriusculum</i>	Statice dure	EN
<i>Limonium humile</i>	Statice humble	EN
<i>Limonium patrimonense</i>	Statice de Patrimonio	EN
<i>Limonium portovecchiense</i>	Statice de Porto-Vecchio	EN

## Herbacées (suite)

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Linnaea borealis</i>	Linnée boréale	EN
<i>Lolium parabolicae</i>	Ivraie du Portugal	EN
<i>Lolium temulentum</i>	Ivraie enivrante	EN
<i>Lythrum thesioides</i>	Salicaire faux-thésium	EN
<i>Malcolmia nana</i>	Malcolmie naine	EN
<i>Malope malacoides</i>	Malope fausse-mauve	EN
<i>Matthiola valesiaca</i>	Matthiole du Valais	EN
<i>Medicago rugosa</i>	Luzerne rugueuse	EN
<i>Mercurialis corsica</i>	Mercuriale de Corse	EN
<i>Minuartia setacea</i>	Alsine sétacée	EN
<i>Morisia monanthos</i>	Morisie	EN
<i>Nepeta agrestis</i>	Népéta des champs	EN
<i>Odontites cebennensis</i>	Euphrase des Cévennes	EN
<i>Ononis diffusa</i>	Bugrane diffuse	EN
<i>Ophrys aveyronensis</i>	Ophrys de l'Aveyron	EN
<i>Ophrys eleonorae</i>	Ophrys d'Éléonore	EN
<i>Orobanche bartlingii</i>	Orobanche de Bartling	EN
<i>Polycnemum arvense</i>	Polycnème des champs	EN
<i>Potamogeton praelongus</i>	Potamot allongé	EN
<i>Potentilla multifida</i>	Potentille multifide	EN
<i>Ranunculus lateriflorus</i>	Renoncule à fleurs latérales	EN
<i>Rhaponcticoides alpina</i>	Centaurée australe	EN
<i>Romulea ligustica</i>	Romulée de Ligurie	EN
<i>Senecio rosinae</i>	Sénéçon de Rosine	EN
<i>Senecio ruthenensis</i>	Sénéçon du Rouergue	EN
<i>Senecio sarracenicus</i>	Sénéçon des cours d'eau	EN
<i>Seseli praecox</i>	Séséli précoce	EN
<i>Silene coelirosa</i>	Silène rose-du-ciel	EN
<i>Silene requienii</i>	Silène de Requien	EN
<i>Sisymbrium polyceratium</i>	Sisymbre à nombreuses cornes	EN
<i>Stachys brachyclada</i>	Épiaire à rameaux courts	EN
<i>Stembergia colchiciflora</i>	Stenbergie à fleurs de colchique	EN
<i>Subularia aquatica</i>	Subulaire aquatique	EN
<i>Tephrosia palustris</i>	Sénéçon des marais	EN
<i>Tulipa agenensis</i>	Tulipe d'Agen	EN
<i>Tulipa clusiana</i>	Tulipe de l'Écluse	EN
<i>Tulipa lortetii</i>	Tulipe de Lortet	EN
<i>Tulipa raddii</i>	Tulipe précoce	EN
<i>Verbena supina</i>	Verveine couchée	EN
<i>Veronica longifolia</i>	Véronique à longues feuilles	EN
<i>Viola pumila</i>	Violette naine	EN
<i>Achillea atrata</i>	Achillée noirâtre	VU
<i>Achillea moschata</i>	Achillée musquée	VU
<i>Acis fabrei</i>	Nivéole de Fabre	VU
<i>Adonis pyrenaica</i>	Adonis des Pyrénées	VU
<i>Aethionema thomasianum</i>	Aéthionème de Thomas	VU
<i>Agrostis durieui</i>	Agrostide de Durieui	VU
<i>Agrostis tenerrima</i>	Agrostide grèle	VU
<i>Allium corsicum</i>	Ail de Corse	VU
<i>Allium lineare</i>	Ail linéaire	VU
<i>Allium moly</i>	Ail doré	VU
<i>Allium nigrum</i>	Ail noir	VU
<i>Allium siculum</i>	Ail de Sicile	VU
<i>Althenia filiformis</i>	Althénie filiforme	VU
<i>Alyssum cuneifolium</i>	Alysson à feuilles en coin	VU
<i>Alyssum loiseleurii</i>	Alysson de Loiseleur	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Alyssum robertianum</i>	Passerage de Robert	VU
<i>Ambrosina bassii</i>	Ambrosine de Bassi	VU
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	Ampelodesmos de Mauritanie	VU
<i>Anacamptis longicornu</i>	Orchis à long éperon	VU
<i>Anarrhinum laxiflorum</i>	Muflier à fleurs lâches	VU
<i>Androsace lactea</i>	Androsace couleur de lait	VU
<i>Androsace septentrionalis</i>	Androsace du Nord	VU
<i>Andryala ragusina</i>	Andryale de Raguse	VU
<i>Anemone palmata</i>	Anémone palmée	VU
<i>Anthemis secundiramea</i>	Anthémis à rameaux tournés du même côté	VU
<i>Antinoria insularis</i>	Antinorie insulaire	VU
<i>Aquilegia litardierei</i>	Ancolie de Litardière	VU
<i>Arenaria bertolonii</i>	Sabline de Bertoloni	VU
<i>Arenaria ligericina</i>	Sabline de Lozère	VU
<i>Aristolochia tyrrhena</i>	Aristolochie tyrrhénienne	VU
<i>Armeria malinvaudii</i>	Armérie de Malinvaud	VU
<i>Armeria pungens</i>	Armérie piquante	VU
<i>Artemisia atrata</i>	Armoise noirâtre	VU
<i>Artemisia molinieri</i>	Armoise de Molinier	VU
<i>Arundo plinii</i>	Canne de Pline	VU
<i>Asperula capillacea</i>	Aspérule à tiges capillaires	VU
<i>Asplenium balearicum</i>	Doradille des Baléares	VU
<i>Asplenium fissum</i>	Doradille fendue	VU
<i>Asplenium sagittatum</i>	Doradille sagittée	VU
<i>Aster pyrenaicus</i>	Aster des Pyrénées	VU
<i>Aster willkommii</i>	Aster de Willkomm	VU
<i>Astragalus boeticus</i>	Astragale bétique	VU
<i>Astragalus glaucus</i>	Astragale glaucus	VU
<i>Astragalus leontinus</i>	Astragale de Lienz	VU
<i>Atractylis humilis</i>	Atractyle humble	VU
<i>Bassia laniflora</i>	Bassie à fleurs laineuses	VU
<i>Bellis pappulosa</i>	Pâquerette pappuleuse	VU
<i>Biscutella neustriaca</i>	Lunetière de Neustrie	VU
<i>Botrychium matricariifolium</i>	Botryche à feuilles de matricaire	VU
<i>Botrychium simplex</i>	Botryche simple	VU
<i>Brassica insularis</i>	Chou insulaire	VU
<i>Buglossoides gastonii</i>	Grémil de Gaston	VU
<i>Bupleurum gerardi</i>	Buplèvre de Gérard	VU
<i>Calla palustris</i>	Calla des marais	VU
<i>Campanula albicans</i>	Campanule blanchâtre	VU
<i>Campanula baumgartenii</i>	Campanule de Baumgarten	VU
<i>Campanula jaubertiana</i>	Campanule de Jaubert	VU
<i>Cardamine chelidonia</i>	Cardamine fausse-chélidoine	VU
<i>Cardamine crassifolia</i>	Cardamine à feuilles épaisses	VU
<i>Cardamine graeca</i>	Cardamine de Grèce	VU
<i>Carduus aulosicus</i>	Chardon du mont Aurose	VU
<i>Carex atrofusca</i>	Laïche brun-noirâtre	VU
<i>Carex firma</i>	Laïche rigide	VU
<i>Carex fritschii</i>	Laïche de Fritsch	VU
<i>Carex grioletii</i>	Laïche de Griolet	VU
<i>Carex melanostachya</i>	Laïche à épi noir	VU
<i>Carex microglochin</i>	Laïche à petite arête	VU
<i>Carex mucronata</i>	Laïche mucronée	VU
<i>Carex vaginata</i>	Laïche à feuilles engainantes	VU
<i>Carlina Biebersteinii</i>	Carlina à longues feuilles	VU
<i>Carthamus caeruleus</i>	Cardoncelle bleue	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Centaurea corymbosa</i>	Centaurée de la Clape	VU
<i>Centaurea napifolia</i>	Centaurée à feuilles de navet	VU
<i>Cephalaria transylvanica</i>	Céphalaire de Transylvanie	VU
<i>Cerastium ligusticum</i>	Céaiste de Ligurie	VU
<i>Cerastium soleirolii</i>	Céaiste de Soleirol	VU
<i>Chaerophyllum nodosum</i>	Cerfeuil nouveau	VU
<i>Cheilanthes hispanica</i>	Cheilanthes d'Espagne	VU
<i>Chenopodium foliosum</i>	Épinard-fraise en baguette	VU
<i>Cirsium echinatum</i>	Cirse en hérisson	VU
<i>Cirsium glabrum</i>	Cirse glabre	VU
<i>Colchicum corsicum</i>	Colchique de Corse	VU
<i>Coleanthus subtilis</i>	Coléanthe délicat	VU
<i>Consolida hispanica</i>	Dauphinelle d'Espagne	VU
<i>Corispermum gallicum</i>	Corisperme de France	VU
<i>Cortusa matthioli</i>	Cortuse de Matthioli	VU
<i>Cosentinia vellea</i>	Cosentinia velu	VU
<i>Crepis rhaetica</i>	Crépide des Alpes rhétiques	VU
<i>Crocus ligusticus</i>	Crocus de Ligurie	VU
<i>Cyclamen balearicum</i>	Cyclamen des Baléares	VU
<i>Cynoglossum pustulatum</i>	Cynoglosse à pustules	VU
<i>Cyperus serotinus</i>	Souchet tardif	VU
<i>Cystopteris diaphana</i>	Cystoptéris diaphane	VU
<i>Delphinium montanum</i>	Dauphinelle des montagnes	VU
<i>Delphinium pictum</i>	Dauphinelle tachetée	VU
<i>Delphinium staphisagria</i>	Dauphinelle staphisaigre	VU
<i>Dianthus gyspergerae</i>	Oeillet fourchu de Gysperger	VU
<i>Dioscorea pyrenaica</i>	Dioscorée des Pyrénées	VU
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i>	Lycopode d'Ollgaard	VU
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	Lycopode petit-cyprés	VU
<i>Doronicum clusii</i>	Doronic de l'Écluse	VU
<i>Draba hoppeana</i>	Drave de Hoppe	VU
<i>Draba loiseleurii</i>	Drave de Loiseleur	VU
<i>Draba subnivalis</i>	Drave des neiges	VU
<i>Dracocephalum austriacum</i>	Dracocéphale d'Autriche	VU
<i>Dryopteris ardechensis</i>	Dryoptéris des Cévennes	VU
<i>Echium calycinum</i>	Vipérine à calice persistant	VU
<i>Echium sabulicola</i>	Vipérine des sables	VU
<i>Elatine hydropiper</i>	Élatine poivre d'eau	VU
<i>Elytrigia corsica</i>	Chiendent de Corse	VU
<i>Endressia pyrenaica</i>	Endressie des Pyrénées	VU
<i>Erigeron paolii</i>	Érigéron de Paoli	VU
<i>Erodium laciniatum</i>	Érodium lacinié	VU
<i>Erodium rodiei</i>	Érodium de Rodié	VU
<i>Euphorbia cuneifolia</i>	Euphorbe à feuilles en coin	VU
<i>Euphorbia peplis</i>	Euphorbe péplis	VU
<i>Festuca breistrofferi</i>	Fétuque de Breistroffer	VU
<i>Festuca lahonderei</i>	Fétuque de Lahondère	VU
<i>Fritillaria orientalis</i>	Fritillaire d'Orient	VU
<i>Gagea mauritanica</i>	Gagée du Maghreb	VU
<i>Gagea minima</i>	Gagée naine	VU
<i>Gagea polidorii</i>	Gagée de Polidori	VU
<i>Gagea x luberonensis</i>	Gagée du Luberon	VU
<i>Galium caprarium</i>	Gaillet de Capraia	VU
<i>Galium minutulum</i>	Gaillet minuscule	VU
<i>Gentianella ramosa</i>	Gentianelle ramifiée	VU
<i>Geranium argenteum</i>	Géranium à feuilles argentées	VU
<i>Geranium divaricatum</i>	Géranium divariqué	VU
<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Geranium macrorrhizum</i>	Géranium à grosses racines	VU
<i>Geropogon hybridus</i>	Salsifis intermédiaire	VU
<i>Geum hispidum</i>	Benoîte hispide	VU
<i>Glinus lotoides</i>	Glinus faux lotier	VU
<i>Halimione pedunculata</i>	Arroche à fruits pédonculés	VU
<i>Heliotropium supinum</i>	Héliotrope couché	VU
<i>Helosciadium crassipes</i>	Ache à pédicelles épais	VU
<i>Heracleum alpinum</i>	Berce des Alpes	VU
<i>Heteropogon contortus</i>	Herbe barbue	VU
<i>Hierochloa odorata</i>	Avoine odorante	VU
<i>Hippocrepis multisiliquosa</i>	Fer-à-cheval à fruits nombreux	VU
<i>Hyoseris scabra</i>	Hyoséris scabre	VU
<i>Hypocoum pendulum</i>	Cumin pendant	VU
<i>Hypericum corsicum</i>	Millepertuis de Corse	VU
<i>Hypochaeris uniflora</i>	Porcelle à une tête	VU
<i>Iberis carnosae</i>	Ibérisme charnu	VU
<i>Inula helenioides</i>	Inule faux-héliénium	VU
<i>Iris aphylla</i>	Iris sans feuilles	VU
<i>Iris xiphium</i>	Iris à feuilles en forme de glaive	VU
<i>Isoetes echinospora</i>	Isoète à spores spinuleuses	VU
<i>Isoetes setacea</i>	Isoète grêle	VU
<i>Jacobaea uniflora</i>	Séneçon de Haller	VU
<i>Juncus littoralis</i>	Jonc littoral	VU
<i>Knautia lebrunii</i>	Knautie de Le Brun	VU
<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	Kosteletzkya à cinq fruits	VU
<i>Kundmannia sicula</i>	Kundmannie de Sicile	VU
<i>Laser trilobum</i>	Laser à feuilles à trois lobes	VU
<i>Legousia scabra</i>	Spéculaire scabre	VU
<i>Lens ervoides</i>	Petite lentille	VU
<i>Lens lamottei</i>	Lentille de Lamotte	VU
<i>Lepidium villarsii</i>	Passerage de Villars	VU
<i>Leucantheropsis tomentosa</i>	Marguerite tomenteuse	VU
<i>Leucantherum burnatii</i>	Marguerite de Burnat	VU
<i>Leucantherum meridionale</i>	Marguerite du Midi	VU
<i>Limonium companyonis</i>	Statice de Companyo	VU
<i>Limonium diffusum</i>	Statice diffuse	VU
<i>Limonium dubium</i>	Statice douteuse	VU
<i>Limonium normanicum</i>	Statice anglo-normand	VU
<i>Limonium obtusifolium</i>	Statice à feuilles obtuses	VU
<i>Linaria micrantha</i>	Linaire à petites fleurs	VU
<i>Linaria spartea</i>	Linaire effilée	VU
<i>Lindernia palustris</i>	Lindernie couchée	VU
<i>Liparis loeselii</i>	Liparis de Loesel	VU
<i>Lobelia dortmanna</i>	Lobélie de Dortmann	VU
<i>Loeflingia hispanica</i>	Loeflingie d'Espagne	VU
<i>Lomelosia simplex</i>	Scabieuse simple	VU
<i>Lysimachia ephemerum</i>	Lysimaque éphémère	VU
<i>Malva cretica</i>	Mauve de Crète	VU
<i>Marsilea strigosa</i>	Marsiléa pubescent	VU
<i>Medicago ciliaris</i>	Luzerne ciliée	VU
<i>Medicago polycerata</i>	Luzerne à cornes nombreuses	VU
<i>Medicago secundiflora</i>	Luzerne à fleurs unilatérales	VU
<i>Medicago soleirolii</i>	Luzerne de Soleirol	VU
<i>Medicago tenoreana</i>	Luzerne de Tenore	VU
<i>Melilotus siculus</i>	Mélilot de Sicile	VU
<i>Melomphis arabica</i>	Ornithogale d'Arabie	VU
<i>Merendera filifolia</i>	Mérendère à feuilles filiformes	VU
<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	Mésembryanthème à cristaux	VU



## Herbacées (suite)

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Moehringia lebrunii</i>	Moehringie de Le Brun	VU
<i>Myosotis soleirolii</i>	Myosotis de Soleirol	VU
<i>Myosotis speluncicola</i>	Myosotis des grottes	VU
<i>Nanantea perpusilla</i>	Nanantée de Corse	VU
<i>Narcissus minor</i>	Petite narcississe	VU
<i>Narduroides salzmannii</i>	Nardure de Salzmann	VU
<i>Neotinea conica</i>	Orchis conique	VU
<i>Nepeta latifolia</i>	Népéta à larges feuilles	VU
<i>Nigella gallica</i>	Nigelle de France	VU
<i>Nonea echioides</i>	Nonnée fausse-vipérine	VU
<i>Odontites glutinosus</i>	Euphrase visqueuse	VU
<i>Omphalodes linifolia</i>	Omphalodès à feuilles de lin	VU
<i>Ononis aragonensis</i>	Bugrane de l'Aragon	VU
<i>Ononis mitissima</i>	Bugrane sans épines	VU
<i>Ononis ornithopodioides</i>	Bugrane faux pied-d'oiseau	VU
<i>Onopordum acaulon</i>	Onoporde acaule	VU
<i>Onopordum eriocephalum</i>	Onoporde à tête laineuse	VU
<i>Onosma helvetica</i>	Orcanette de Vaud	VU
<i>Ophrys speculum</i>	Ophrys miroir	VU
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	Ophrys tenthède	VU
<i>Orchis pauciflora</i>	Orchis à fleurs peu nombreuses	VU
<i>Oreochloa disticha</i>	Oréochloa distique	VU
<i>Orobanche pubescens</i>	Orobanche pubescente	VU
<i>Orobanche sanguinea</i>	Orobanche sanguine	VU
<i>Oxytropis foucaudii</i>	Oxytropis de Foucaud	VU
<i>Papaver lapeyrousianum</i>	Pavot de Lapeyrouse	VU
<i>Papaver occidentale</i>	Pavot occidental	VU
<i>Papaver pinnatifidum</i>	Pavot à feuilles pennatifides	VU
<i>Pedicularis recutita</i>	Pédiculaire tronquée	VU
<i>Persicaria salicifolia</i>	Renouée à feuilles de Saule	VU
<i>Phalaris brachystachys</i>	Alpiste à épi court	VU
<i>Phelipanche lavandulacea</i>	Orobanche couleur de Lavande	VU
<i>Phleum subulatum</i>	Phléole subulée	VU
<i>Phyla nodiflora</i>	Phyla à fleurs nodales	VU
<i>Phyteuma cordatum</i>	Raiponce en forme de coeur	VU
<i>Picris rhagadioloides</i>	Picride fausse rhagadiole	VU
<i>Pilularia minuta</i>	Pilulaire délicate	VU
<i>Pimpinella lutea</i>	Pimpinelle jaune	VU
<i>Pimpinella siifolia</i>	Pimpinelle à feuilles de Sium	VU
<i>Plantago cornutii</i>	Plantain de Cornut	VU
<i>Polygonum robertii</i>	Renouée de Robert	VU
<i>Potamogeton compressus</i>	Potamot comprimé	VU
<i>Potentilla delphinensis</i>	Potentille du Dauphiné	VU
<i>Primula allionii</i>	Primevère d'Allioni	VU
<i>Prospero corsicum</i>	Scille de Corse	VU
<i>Pteris cretica</i>	Ptéris de Crète	VU
<i>Puccinellia foucaudii</i>	Puccinellie de Foucaud	VU
<i>Pulicaria sicula</i>	Pulicaire de Sicile	VU
<i>Ranunculus angustifolius</i>	Renoncule à feuilles étroites	VU
<i>Ranunculus bullatus</i>	Renoncule boursofflée	VU
<i>Ranunculus clethrphilus</i>	Renoncule de l'ombre	VU
<i>Ranunculus garganicus</i>	Renoncule de Canut	VU
<i>Ranunculus macrophyllus</i>	Renoncule à grandes feuilles	VU
<i>Ranunculus rionii</i>	Renoncule de Rion	VU
<i>Rhaponticum cynaroides</i>	Rhapontique faux-artichaut	VU
<i>Rhinanthus pseudoantiquus</i>	Rhinanthe pseudo-antique	VU
<i>Roemeria hybrida</i>	Roémérie intermédiaire	VU
<i>Romulea assumptionis</i>	Romulée de l'Assomption	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Romulea florentii</i>	Romulée de Florent	VU
<i>Rumex aquaticus</i>	Patience aquatique	VU
<i>Rumex aquitanicus</i>	Patience aquitaine	VU
<i>Rumex rupestris</i>	Patience des rochers	VU
<i>Saponaria bellidifolia</i>	Saponaire à feuilles de pâquerette	VU
<i>Saponaria caespitosa</i>	Saponaire gazonnante	VU
<i>Saponaria lutea</i>	Saponaire jaune	VU
<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>	Sarcocapnos à neuf folioles	VU
<i>Saussurea discolor</i>	Saussurée discolore	VU
<i>Saxifraga bulbifera</i>	Saxifrage bulbifère	VU
<i>Saxifraga florulenta</i>	Saxifrage à nombreuses fleurs	VU
<i>Saxifraga hariotii</i>	Saxifrage d'Hariot	VU
<i>Saxifraga mutata</i>	Saxifrage variable	VU
<i>Saxifraga rosacea</i>	Saxifrage rose	VU
<i>Saxifraga valdensis</i>	Saxifrage du Pays de Vaud	VU
<i>Scabiosa corsica</i>	Scabieuse de Corse	VU
<i>Scandix stellata</i>	Scandix étoilé	VU
<i>Schismus barbatus</i>	Schismus barbu	VU
<i>Scolymus grandiflorus</i>	Scolyme à grandes fleurs	VU
<i>Scorzonera parviflora</i>	Scorzonère à petites fleurs	VU
<i>Securigera securidaca</i>	Sécurigère à fruits en faux	VU
<i>Sedum amplexicaule</i>	Orpin amplexicaule	VU
<i>Sedum litoreum</i>	Orpin du littoral	VU
<i>Selaginella helvetica</i>	Sélaginelle de Suisse	VU
<i>Serapias nurrica</i>	Sérapias de la Nurra	VU
<i>Serratula lycopifolia</i>	Serratule à feuilles de chanvre d'eau	VU
<i>Seseli djianeae</i>	Séséli de Djiane	VU
<i>Sesleria insularis</i>	Seslérie insulaire	VU
<i>Sesleria ovata</i>	Seslérie ovale	VU
<i>Silene bellidifolia</i>	Silène à feuilles de pâquerette	VU
<i>Silene borderei</i>	Silène de Bordère	VU
<i>Silene neglecta</i>	Silène négligé	VU
<i>Silene petrarcae</i>	Silène de Pétrarque	VU
<i>Silene sedoides</i>	Silène faux-orpin	VU
<i>Sinapis pubescens</i>	Moutarde pubescente	VU
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	Sisymbre raide	VU
<i>Smyrniun perfoliatum</i>	Maceron perfolié	VU
<i>Soldanella villosa</i>	Soldanelle velue	VU
<i>Spergularia diandra</i>	Spergulaire à deux étamines	VU
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Spiranthe d'été	VU
<i>Stachys marrubiifolia</i>	Épiaire à feuilles de Marrube	VU
<i>Stachys ocymastrum</i>	Épiaire hérissée	VU
<i>Succowia balearica</i>	Succowie des Baléares	VU
<i>Tanacetum audibertii</i>	Tanaisie d'Audibert	VU
<i>Taraxacum bessarabicum</i>	Pissenlit de Bessarabie	VU
<i>Taraxacum cucullatum</i>	Pissenlit à ligules en capuchon	VU
<i>Taraxacum serotinum</i>	Pissenlit tardif	VU
<i>Tephrosia balbisiana</i>	Séneçon de Balbis	VU
<i>Teucrium aristatum</i>	Germandrée aristée	VU
<i>Thalictrum tuberosum</i>	Pigamon tubéreux	VU
<i>Thesium humile</i>	Thésium humble	VU
<i>Tofieldia pusilla</i>	Tofieldie boréale	VU
<i>Trifolium diffusum</i>	Trèfle diffus	VU
<i>Trifolium pannonicum</i>	Trèfle de Hongrie	VU
<i>Trifolium phleoides</i>	Trèfle fausse-fléole	VU
<i>Trifolium retusum</i>	Trèfle tronqué	VU
<i>Trifolium saxatile</i>	Trèfle des rochers	VU
<i>Trisetum conradiae</i>	Trisète de Conrad	VU

## Herbacées (suite et fin)

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Trisetum gracile</i>	Trisète grêle	VU
<i>Tulipa billietiana</i>	Tulipe de Billiet	VU
<i>Umbilicus horizontalis</i>	Nombril de Vénus à fleurs horizontales	VU
<i>Urginea fugax</i>	Urginée fugace	VU
<i>Utricularia intermedia</i>	Utriculaire intermédiaire	VU
<i>Utricularia stygia</i>	Utriculaire du Nord	VU
<i>Valantia hispida</i>	Vaillantie hérissée	VU
<i>Valeriana celtica</i>	Valériane celte	VU
<i>Valerianella echinata</i>	Mâche hérisson	VU
<i>Veratrum nigrum</i>	Vérâtre noir	VU
<i>Vicia argentea</i>	Vesce argentée	VU
<i>Vicia cusnae</i>	Vesce du mont Cusna	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Vicia laeta</i>	Vesce plaisante	VU
<i>Viola pinnata</i>	Violette pennée	VU
<i>Viola pseudomirabilis</i>	Violette du Larzac	VU
<i>Viola roccabrunensis</i>	Pensée de Roquebrune	VU
<i>Xatardia scabra</i>	Xatarie scabre	VU
<i>Zannichellia obtusifolia</i>	Zannichellie à feuilles obtuses	VU
<i>Zannichellia peltata</i>	Zannichellie peltée	VU

D'après UICN France, FCBN, MNHN, 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine : premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés.

## ■ Papillons de jour : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.

Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

### ◆ 1) Espèces strictement forestières ou plus fréquemment présentes en milieu forestier

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Neptis rivularis</i>	Sylvain des spirées	RE
<i>Coenonympha hero</i>	Mélibée	CR
<i>Euphydryas maturna</i>	Damier du frêne	EN
<i>Euphydryas intermedia</i>	Damier du chèvrefeuille	VU

D'après UICN France, MNHN, OPIE, SEF, 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Rhopalocères de France métropolitaine.

## ■ Crustacés d'eau douce : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.

Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

### ◆ 2) Espèces au comportement mixte, se localisant de façon à peu près équilibrée en milieu forestier et dans des milieux ouverts

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ecrevisse des torrents	CR
<i>Astacus astacus</i>	Ecrevisse à pattes rouges	EN
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Ecrevisse à pattes blanches	VU

D'après UICN France, MNHN, 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Crustacés d'eau douce de France métropolitaine.

## ■ Amphibiens : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.

Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

### ◆ 2) Espèces au comportement mixte, se localisant de façon à peu près équilibrée en milieu forestier et dans des milieux ouverts

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	VU

D'après

UICN France, MNHN, SHF, 2009. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France. 8 p.

## ■ Oiseaux : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.

Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

### ◆ 1) Espèces strictement forestières ou plus fréquemment présentes en milieu forestier

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	EN
<i>Hieraetus pennatus</i>	Aigle botté	VU
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	VU
<i>Glaucidium passerinum</i>	Chevêchette d'Europe	VU
<i>Bonasa bonasia</i>	Gélinotte des bois	VU
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Tetrao urogallus</i>	Grand Tétras	VU
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Pic à dos blanc	VU
<i>Picus canus</i>	Pic cendré	VU
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	VU
<i>Sitta whiteheadi</i>	Sittelle corse	VU

### ◆ 2) Espèces au comportement mixte, se localisant de façon à peu près équilibrée en milieu forestier et dans des milieux ouverts

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Lanius minor</i>	Pie-grièche à poitrine rose	CR
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanion blanc	EN
<i>Sylvia conspicillata</i>	Fauvette à lunettes	EN
<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise	EN
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	VU
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	VU

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Hippolais icterina</i>	Hypolais icterine	VU
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	VU

D'après

UICN France, MNHN, LPO, SEOF, ONCFS, 2011. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. 28 p.

## ■ Reptiles : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.

Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

### ◆ 2) Espèces au comportement mixte, se localisant de façon à peu près équilibrée en milieu forestier et dans des milieux ouverts

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Testudo hermanni</i>	Tortue d'Hermann	VU

D'après

UICN France, MNHN, SHF, 2009. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France. 8 p.

## ■ Mammifères : espèces classées comme menacées ou disparues, dans la liste rouge nationale des espèces menacées en France

(selon méthodologie UICN)

Espèces disparues : **EX** : éteinte au niveau mondial ; **EW** : éteinte à l'état sauvage ; **RE** : disparue au niveau régional.

Espèces menacées : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable.

### ◆ 1) Espèces strictement forestières ou plus fréquemment présentes en milieu forestier

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Ursus arctos</i>	Ours brun	CR
<i>Lynx lynx</i>	Lynx boréal	EN

### ◆ 2) Espèces au comportement mixte, se localisant de façon à peu près équilibrée en milieu forestier et dans des milieux ouverts

Nom scientifique	Nom commun	Catégorie France
<i>Mustela lutreola</i>	Vison d'Europe	EN
<i>Ovis gmelinii</i>	Mouflon	VU
<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	VU

D'après

UICN France, MNHN, SFEPM, ONCFS, 2009. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France. 12 p.

## Annexe 7. Classement des aires protégées nationales dans les catégories FRA, MCPFE et UICN et définitions

Aires protégées	Classe d'usage du FRA 2015	Classe de protection MCPFE	Classe UICN (source : site INPN)	Disponibilité des données d'information géographique (ou autres entre parenthèse)
Réserves biologiques intégrales	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.2	la pour RBI	oui
Parties intégrales de réserves naturelles	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.2	non renseigné	oui
Parcs nationaux : zones cœur	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.2	II	oui
Espaces naturels sensibles	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	non renseigné	non
Réserves de biosphère, aire centrale	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	non renseigné	oui
Réserves biologiques dirigées	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	IV	oui
Réserves naturelles nationales	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	III ou IV	oui
Réserves naturelles régionales	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	III ou IV	oui
Réserves naturelles de Corse	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	III ou IV	oui
Arrêtés préfectoraux de protection de biotopes	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	IV	oui
Réserves nationales de chasse et de faune sauvage	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	non renseigné	oui
Sites Ramsar	Conservation de la biodiversité <i>et</i> Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées	1.3	non renseigné	oui
Forêts de protection écologiques	Conservation de la biodiversité	1.3	non renseigné	non (chiffres)
Zones de protection spéciales (ZPS)	Conservation de la biodiversité	1.3	non renseigné	oui
Zones spéciales de conservation (ZSC)	Conservation de la biodiversité	1.3	non renseigné	oui
Sites classés et inscrits	Forêt à usages multiples	2	non renseigné	non
Réserves de biosphère, zone tampon	Forêt à usages multiples	2	non renseigné	oui
Parcs nationaux : zones d'adhésion	Forêt à usages multiples	2	V	oui
Parcs naturels régionaux	Forêt à usages multiples	2	V	oui
Forêts de protection montagne/dune	Protection du sol et de l'eau	3	non renseigné	non (chiffres)
Forêts de protection périurbaines	Forêt à usages multiples	3	non renseigné	non (chiffres)
Conservatoires d'espaces naturels	Forêt à usages multiples	3	IV et V	oui
Conservatoire du littoral	Forêt à usages multiples	3	non renseigné	oui
Forêts domaniales dans les périmètres immédiats et rapprochés des zones de captage d'eau potable	Protection du sol et de l'eau	3	non renseigné	non (chiffres)
Forêts domaniales dans les périmètres de restauration de terrain en montagne : surfaces à risques fort, moyen, faible (exclusion des surfaces à risque nul)*	Protection du sol et de l'eau	3	non renseigné	non (chiffres)

\*Après le rapportage FRA et SoEF, les forêts domaniales dans les périmètres de restauration de terrain de montagne ont été ajoutées à la catégorie 3 MCPFE, par ailleurs les surfaces dans les zones périphériques des réserves de biosphère ont été enlevées de la catégorie 3.

## ■ Définitions de l'enquête Forest Resource Assessment (FRA) 2015

Définitions	Tableaux FRA
<p><b>Fonction principale désignée</b> La fonction principale ou objectif de gestion assigné par ordonnance juridique, décision documentée du propriétaire/administrateur, ou évidence fournie à travers des études documentées de pratiques de gestion forestière et d'utilisation habituelle.</p> <p>Notes explicatives :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour être considérée principale, la fonction désignée doit être bien plus importante que d'autres fonctions.</li> <li>2. Les clauses générales de la législation ou des politiques nationales (par ex. « toute la terre forestière devrait être gérée à des fins productives, conservatrices et sociales ») ne sont pas à considérer comme des désignations.</li> </ol>	Tableaux 4a, 5a, 6
<p><b>Forêt de production</b> Superficie forestière principalement affectée à la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ou de produits forestiers non ligneux.</p> <p>Note(s) explicative(s) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inclut les zones de collecte de produits forestiers ligneux et/ou produits forestiers non ligneux de subsistance.</li> </ol>	Tableau 4a
<p><b>Forêt à usages multiples</b> Superficie forestière principalement affectée à plus d'une fonction et pour laquelle aucune de ces fonctions ne peut être considérée comme étant la fonction dominante.</p> <p>Notes explicatives :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inclut toute combinaison des fonctions suivante : production de biens, protection du sol et de l'eau, conservation de la biodiversité et fourniture de services sociaux, et lorsque aucune de ces fonctions n'est considérée comme étant la fonction prédominante.</li> <li>2. Les clauses générales de la législation ou des politiques nationales indiquant une finalité d'usage multiple (par ex. « toute la terre forestière devrait être gérée à des fins productives, conservatrices et sociales ») ne sont généralement pas à considérer comme désignant une fonction à usages multiples.</li> </ol>	Tableau 4a
<p><b>Protection du sol et de l'eau</b> Superficie forestière désignée ou gérée pour la protection du sol et de l'eau.</p> <p>Notes explicatives :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peut inclure les aires principalement gérées pour d'autres valeurs telles que la production de bois d'œuvre.</li> <li>2. Les législations et règlements nationaux ou de l'État assurent souvent la protection des sols et des eaux à travers un zonage de l'utilisation des terres, des dispositions dans les plans de gestion, ou d'autres mécanismes concernant les bonnes pratiques. Les aires visées par ces plans et règlements sont à considérer comme affectées ou gérées à des fins de protection du sol et de l'eau.</li> </ol>	Tableau 5a
<p><b>Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles</b> Superficie forestière désignée ou gérée pour des services écosystémiques choisis, ou des valeurs spirituelles ou culturelles.</p> <p>Note explicative :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ces superficies peuvent se superposer à d'autres fonctions désignées ou de gestion.</li> </ol>	Tableau 5b
<p><b>Conservation de la biodiversité</b> Superficie forestière principalement affectée à la conservation de la diversité biologique. Inclut, mais pas uniquement, les superficies affectées à la conservation de la biodiversité à l'intérieur des aires protégées.</p>	
<p><b>Aires protégées</b> Aires spécialement affectées à la protection et au maintien de la diversité biologique, et des ressources naturelles et culturelles associées, et dont la gestion a été envisagée par des moyens légaux ou autres moyens efficaces.</p>	Tableau 6
<p><b>Superficies forestières à l'intérieur des aires protégées</b> Superficie forestière se trouvant à l'intérieur d'aires protégées officiellement établies, indépendamment des finalités pour lesquelles ces aires protégées ont été établies.</p> <p>Notes explicatives :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inclut les catégories I à IV de l'UICN.</li> <li>2. Exclut les catégories V et VI de l'UICN.</li> </ol>	

Source : Termes et définitions, FRA 2015

## ■ Définitions des catégories MCPFE

Définitions	Tableaux Forest Europe
<p><b>MCPFE Class 1.1: Main Management Objective Biodiversity “No Active Intervention”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The main management objective is biodiversity</li> <li>• No active, direct human intervention is taking place</li> <li>• Activities other than limited public access and non-destructive research not detrimental to the management objective are prevented in the protected area</li> </ul>	
<p><b>MCPFE Class 1.2: Main Management Objective Biodiversity “Minimum Intervention”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The main management objective is biodiversity</li> <li>• Human intervention is limited to a minimum</li> <li>• Activities other than listed below are prevented in the protected area:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ungulate/game control</li> <li>• Control of diseases/insect outbreaks /</li> <li>• Public access</li> <li>• Fire intervention</li> <li>• Non-destructive research not detrimental to the management objective</li> <li>• Subsistence resource use /</li> </ul> </li> </ul>	Tableau 4.9
<p><b>MCPFE Class 1.3: Main Management Objective Biodiversity “Conservation Through Active Management”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The main management objective is biodiversity</li> <li>• A management with active interventions directed to achieve the specific conservation goal of the protected area is taking place</li> <li>• Any resource extraction, harvesting, silvicultural measures detrimental to the management objective as well as other activities negatively affecting the conservation goal are prevented in the protected area</li> </ul>	
<p><b>MCPFE Class 2: Main Management Objective “Protection of Landscapes and Specific Natural Elements”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventions are clearly directed to achieve the management goals landscape diversity, cultural, aesthetic, spiritual and historical values, recreation, specific natural elements</li> <li>• The use of forest resources is restricted</li> <li>• A clear long-term commitment and an explicit designation as specific protection regime defining a limited area is existing</li> <li>• Activities negatively affecting characteristics of landscapes or/and specific natural elements mentioned are prevented in the protected area</li> </ul>	
<p><b>MCPFE Class 3: Main Management Objective “Protective Functions”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The management is clearly directed to protect soil and its properties or water quality and quantity or other forest ecosystem functions, or to protect infrastructure and managed natural resources against natural hazards</li> <li>• Forests and other wooded lands are explicitly designated to fulfil protective functions in management plans or other legally authorised equivalents</li> <li>• Any operation negatively affecting soil or water or the ability to protect other ecosystem functions, or the ability to protect infrastructure and managed natural resources against natural hazards is prevented</li> </ul>	Tableau 5

Source : MCPFE 2003 repris dans Forest Europe 2015

## ■ Définitions des catégories UICN

### **Catégorie IA : Réserve naturelle intégrale**

La catégorie la contient des aires protégées qui sont mises en réserve pour protéger la biodiversité et aussi, éventuellement, des caractéristiques géologiques/géomorphologiques, où les visites, l'utilisation et les impacts humains sont strictement contrôlés et limités pour garantir la protection des valeurs de conservation. Ces aires protégées peuvent servir d'aires de référence indispensables pour la recherche scientifique et la surveillance continue.

### **Catégorie Ib : Zone de nature sauvage**

Les aires protégées de la catégorie Ib sont généralement de vastes aires intactes ou légèrement modifiées, qui ont conservé leur caractère et leur influence naturels, sans habitations humaines permanentes ou significatives, qui sont protégées et gérées aux fins de préserver leur état naturel.

### **Catégorie II : Parc national**

Les aires protégées de la catégorie II sont de vastes aires naturelles ou quasi naturelles mises en réserve pour protéger des processus écologiques de grande échelle, ainsi que les espèces et les caractéristiques des écosystèmes de la région, qui fournissent aussi une base pour des opportunités de visites de nature spirituelle, scientifique, éducative et récréative, dans le respect de l'environnement et de la culture des communautés locales.

### **Catégorie III : Monument ou élément naturel**

Les aires protégées de la catégorie III sont mises en réserve pour protéger un monument naturel spécifique, qui peut être un élément topographique, une montagne ou une caverne sous-marine, une caractéristique géologique telle qu'une grotte ou même un élément vivant comme un îlot boisé ancien. Ce sont généralement des aires protégées assez petites et elles ont souvent beaucoup d'importance pour les visiteurs.

### **Catégorie IV : Aire de gestion des habitats ou des espèces**

Les aires protégées de la catégorie IV visent à protéger des espèces ou des habitats particuliers, et leur gestion reflète cette priorité. De nombreuses aires protégées de la catégorie IV ont besoin d'interventions régulières et actives pour répondre aux exigences d'espèces particulières ou pour maintenir des habitats, mais cela n'est pas une exigence de la catégorie.

### **Catégorie V : Paysage terrestre ou marin protégé**

Une aire protégée où l'interaction des hommes et de la nature a produit, au fil du temps, une aire qui possède un caractère distinct, avec des valeurs écologiques, biologiques, culturelles et panoramiques considérables, et où la sauvegarde de l'intégrité de cette interaction est vitale pour protéger et maintenir l'aire, la conservation de la nature associée ainsi que d'autres valeurs.



