

## DOCUMENTATION DES DONNEES SUR LA PLACETTE POINT FORET – CAMPAGNES 2009-2013

### Sommaire des données

IDP : identifiant du point d'inventaire.....	2
XL93, YL93 : coordonnées géographiques (du nœud).....	2
DEP : département (du nœud).....	2
SER : sylvoécocorégion (du point).....	2
CSA : couverture du sol (donnée collectée) .....	2
UTA1, UTA2 : utilisations du sol .....	3
TM2 : taille de massif .....	3
PLISI : présence de lisière .....	4
ELISI : exposition de la lisière (grades) .....	4
SFO : structure forestière.....	4
GEST : traces de gestion dans l'intention d'exploiter (nouveau 2009).....	4
INCID : indicateur d'incident récent (nouveau 2009).....	5
PEUPNR : indicateur de peuplement non recensable (nouveau 2009).....	5
DC : type de coupe.....	5
DCESPAR1 et DCESPAR2 : espèce arborée coupée majoritaire et secondaire.....	6
TPLANT : type de plantation .....	6
TPESPAR1 et TPESPAR2 : espèce arborée plantée majoritaire et secondaire.....	6
DIST : distance de débardage .....	6
ITI : itinéraire de débardage.....	7
PENTEXP : indicateur de pente maximale de débardage.....	7
PORTANCE : indicateur de portance du sol (nouveau 2009).....	7
ASPERITE : indicateur d'aspérité (nouveau 2009).....	8
CAM : « classe d'âge mesuré » .....	8

### Préambule

Un « point forêt » est un point d'inventaire de couverture du sol boisée, à l'exception des peupleraies.

Les points forêt « levés » correspondent à des points sur lesquels toutes les opérations d'inventaire ont été menées ; les points forêts « non levés » correspondent, soit à des points sur lesquels les opérations d'inventaire n'ont pas pu être réalisées, pour des questions d'accès, soit à des points d'utilisation du sol spécifique, pour lesquels les opérations d'inventaire ne présentent pas d'intérêt. Seuls les points forêts « levés » (plus de 95 % des points forêt) sont mis à ligne.

La détermination de la majorité des variables de caractérisation du point (hors écologie) s'appuie sur une placette d'observation de 20 ares centrée sur le point d'inventaire, pratiquement sur un cercle de rayon 25 mètres. Dans le cas contraire, la taille de la placette est précisée.

### Listing exhaustif des données brutes

Sauf précision contraire, toutes les données brutes listées sont des données collectées sur le terrain.

Pour toutes les variables qualitatives, la liste des modalités est fournie soit dans le texte, lorsque le nombre des modalités est limité, soit dans une table de correspondance séparée rassemblant toutes les modalités (codes + libellés + définitions) de toutes les données qualitatives d'une campagne annuelle.

### IDP : identifiant du point d'inventaire

IDP est le numéro d'identifiant unique de chaque point d'inventaire.

IDP permet de faire des jointures avec les autres tables thématiques de données d'une même campagne annuelle d'inventaire.

### XL93, YL93 : coordonnées géographiques (du nœud)

XL93 et YL93 sont les coordonnées (latitude, longitude) en Lambert 93 du nœud auquel est rattaché le point d'inventaire.

A chaque nœud de la grille carré annuelle d'inventaire est rattachée de 1 à 2 points forêt, depuis la campagne 2007.

Les points d'inventaire rattachés à un même nœud ont donc les mêmes coordonnées (de nœud).

### DEP : département (du nœud)

DEP est l'indicatif du département auquel le nœud est rattaché.

DEP est obtenu par croisement des coordonnées du nœud avec la couche vectorielle de départements (BD-Carto, IGN).

#### Liste des modalités

Les départements de la région parisienne (75, 78, 91, 92, 93, 94, 95) sont regroupés sous le numéro 75 (« Île-de-France-Ouest »).

91 départements ou regroupement : liste exhaustive des modalités dans les tables de correspondance des campagnes annuelles.

### SER : sylvoécocorégion (du point)

SER est le code de la sylvoécocorégion auquel le point d'inventaire est rattaché.

SER est obtenu par croisement des coordonnées du point d'inventaire avec la couche vectorielle des sylvoécocorégions (IGN).

### CSA : couverture du sol (donnée collectée)

CSA est une caractéristique spatiale synthétique du point. Elle est déterminée à partir des taux de recouvrement respectifs des principaux éléments végétaux ou minéraux présents sur la placette d'observation de 20 ares centrée sur le point d'inventaire.

#### Liste des modalités

1	Couvert boisé fermé	Taux de recouvrement absolu des <b>arbres*</b> supérieur ou égal à <b>40 %</b> , sur une surface supérieure ou égale à <b>50 ares</b> et sur une largeur supérieure ou égale à <b>20 mètres</b> , à l'exception des vergers cultivés. Taux de recouvrement relatif des peupliers cultivés inférieur à 75 %.
2	Bosquet	Taux de recouvrement absolu des <b>arbres*</b> supérieur ou égal à <b>40 %</b> , sur une surface supérieure ou égale à <b>5 ares</b> et inférieure à <b>50 ares</b> et sur une largeur supérieure ou égale à <b>20 mètres</b> , à l'exception des vergers cultivés. Taux de recouvrement relatif des peupliers cultivés inférieur à 75 %.
3	Couvert boisé ouvert	Taux de recouvrement absolu des <b>arbres*</b> supérieur ou égal à <b>10 %</b> et inférieur à <b>40 %</b> , sur une surface supérieure ou égale à <b>50 ares</b> et sur une largeur supérieure ou égale à <b>20 mètres</b> , à l'exception des vergers cultivés. Taux de recouvrement relatif des peupliers cultivés inférieur à 75 %.

Seules les modalités concernant les points forêt sont présentées.

#### Définition fondamentale

Pour l'inventaire forestier, un **arbre** est un végétal ligneux (hors liane) dépassant 5 mètres de haut (hauteur en crête) à maturité in situ ; toutes les définitions des couvertures du sol boisées sont basées sur cette définition fondamentale de l'arbre.

Cette définition est conforme à la définition internationale de la forêt.

## UTA1, UTA2 : utilisations du sol

Les utilisations du sol permettent de rendre compte d'une ou de plusieurs utilisations constatées ou supposées, pour une même couverture du sol boisée, sans ordre de priorité entre UTA1 et UTA2.

### Liste des modalités

0	Production de bois	Production de bois ou de produits dérivés (liège, gemme, écorce), dans le cadre d'une exploitation actuelle ou potentielle
2	Accueil, loisirs, parc public, habitat, parc privé, enclos	Accueil, loisirs, parc public, habitat et parc privé ou enclos à gibier
3	Terrain de manœuvre militaire en activité ou zone interdite	Terrain de manœuvre militaire en activité ou zone militaire interdite
4	Réserve intégrale d'accès interdit	Réserve intégrale d'accès interdit
5	Autres réserves	Autres réserves accessibles
6	Agricole	Autre production végétale ou animale
8	Protection des sols et des eaux	Protection des sols et des eaux
A	Passage de réseau et pare-feu	Terrain dont la couverture du sol est fortement impactée sur plus de 5 mètres par le passage d'une ligne électrique, d'une conduite de gaz, ou d'un éventuel autre réseau, ou sur plus de 20 mètres par un pare-feu
B	Emprise de grande infrastructure linéaire	Terrain entièrement situé dans l'emprise d'une grande infrastructure de type autoroute, route à chaussées séparées, voie ferrée
X	Sans utilisation	Sans utilisation de protection ou de production végétale ou animale

## TM2 : taille de massif

Un massif boisé est une portion continue de territoire de couverture du sol boisée.  
TM2 est un indicateur synthétique de la surface de la couverture boisée du massif.

### Liste des modalités

1	Bosquet	Couverture du sol " Bosquet " (CSA = 2) et 5 a <= surface (y compris enclaves de moins de 5 a) < 50 a
2	Boqueteau	Couverture du sol " Couvert boisé " (CSA = 1 ou 3) et 50 a <= surface (y compris enclaves de moins de 5 a) < 4 ha
3	Bois	Couverture du sol " Couvert boisé " (CSA = 1 ou 3) et 4 ha <= surface (y compris enclaves de moins de 5 a)

Seules les modalités concernant les points forêt sont listées

La modalité « bosquet » de la taille de massif s'applique exclusivement à la couverture du sol « bosquet ».

### Remarque

On appelle « point forêt » des points appartenant à ces trois catégories de taille de massif. Cependant, depuis la mise en place de sa nouvelle méthode d'inventaire, l'inventaire forestier a fait évoluer sa définition de la forêt pour la mettre en conformité avec les normes internationales. Les formations inférieures à 50 ares ne sont maintenant plus considérées comme des forêts : l'information collectée sur ces points reste semblable à celle collectée sur les points qui se situent véritablement en forêt (formation ≥ 50 ares), d'où la présence d'information pour ces points dans le fichier de données brutes sur les « points-forêt ».

### PLISI : présence de lisière

Une lisière sépare une formation de couverture du sol boisée d'une formation de couverture du sol non boisée.  
Si la couverture du sol boisée fait au moins 20 mètres de large il s'agit d'une véritable lisière, et sinon il s'agit d'une interruption.

#### Liste des modalités

0	Pas de lisière	La placette de description théorique n'intercepte aucune lisière.
1	Au moins une lisière	La placette de description théorique intercepte au moins une lisière.
2	Interruption de moins de 20 mètres	La placette de description théorique intercepte une route ou une rivière de plus de 5 mètres et de moins de 20 mètres de large.

### ELISI : exposition de la lisière (grades)

ELISI est l'exposition de la lisière la plus proche, mesurée en grades.  
Mesure réalisée perpendiculairement à la lisière dos au peuplement.

### SFO : structure forestière

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.

#### Condition d'application

La structure n'est déterminée que pour les points de couverture du sol « forêt fermée » ou « bosquet » (CSA = 1 ou 2).  
Les points de couverture du sol « forêt ouverte » (CSA = 3) n'ont par nature « pas de structure » (SFO = 0).

#### Liste des modalités

0	Pas de structure	Situation où la structure forestière n'est pas définie
1	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.
2	Futaie irrégulière	Taux de couvert relatif du taillis inférieur à 25 % avec un étage haut d'importance inférieure à un tiers dans la futaie.
3	Mélange de futaie et taillis	Taux de couvert relatif du taillis et de la futaie supérieurs ou égaux à 25 %.
4	Taillis	Taux de couvert relatif de la futaie inférieur à 25 %.

#### Précision de protocole

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 et 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.

### GEST : traces de gestion dans l'intention d'exploiter (nouveau 2009)

GEST est un indicateur cherchant à identifier les peuplements sur lesquels porte une intention d'exploiter.

#### Liste des modalités

0	Aucune trace de gestion	Aucun indice ne permet d'affirmer que le peuplement est ou a été géré pour l'exploiter.
1	Traces faibles de gestion	Indices faibles ou anciens de gestion ou d'exploitation.
2	Signes manifestes de gestion	Indices nombreux et manifestes permettant d'affirmer que le peuplement fait l'objet d'une intention d'exploiter.

#### Disponibilité

Cet indicateur a été testé durant la campagne 2008 : il est mis en ligne pour la première fois pour la campagne 2009.

### INCID : indicateur d'incident récent (nouveau 2009)

INCID est un indicateur caractérisant l'intensité d'un éventuel 'incident' survenu sur le point d'inventaire, lors des 5 dernières années. Par incident, il faut entendre les incidents 'naturels' suivants : les incendies (d'origine naturelle ou anthropique), les chablis, les mortalités violentes (dues à la sécheresse ou à la maladie), ou tout autre 'incident' d'origine non anthropique.

#### Liste des modalités

0	Moins de 5 % de dégâts	Le point n'a pas subi d'incident récent ou a subi un incident mineur ayant affecté moins de 5 % du couvert des arbres recensables.
1	moins de 25 % de dégâts	Le point a subi un incident de moins de 5 ans ayant affecté de 5 % à 25 % du couvert des arbres recensables.
2	de 25 à 50 % de dégâts	Le point a subi un incident de moins de 5 ans ayant affecté de 25 % à 50 % du couvert des arbres recensables.
3	de 50 à 75 % de dégâts	Le point a subi un incident de moins de 5 ans ayant affecté de 50 % à 75 % du couvert des arbres recensables.
4	plus de 75 % de dégâts	Le point a subi un incident de moins de 5 ans ayant affecté plus de 75 % du couvert des arbres recensables.

#### Disponibilité

Cet indicateur a été testé durant la campagne 2008 : il est mis en ligne pour la première fois pour la campagne 2009.

### PEUPNR : indicateur de peuplement non recensable (nouveau 2009)

PEUPNR est un indicateur permettant de distinguer les peuplements recensables des peuplements non recensables (moins de 10 % de couvert par des arbres recensables\*), des peuplements momentanément déboisés (moins de 10 % de couvert par des arbres).

\*Un arbre recensable dans le cadre de l'inventaire forestier est un arbre de diamètres à 1,30 m supérieur ou égal à 7,5 cm.

#### Liste des modalités

0	Peuplement recensable	Peuplement dont les arbres recensables forment plus de 10 % du couvert.
1	Peuplement non recensable	Peuplement dont les arbres recensables ne forment pas plus de 10 % du couvert, mais dont les arbres (recensables et non recensables) forment plus de 10 % de couvert.
2	Momentanément déboisé	Peuplement dont le couvert par des arbres est temporairement au-dessous du seuil de couvert de 10 %.

#### Disponibilité

Cet indicateur a été testé durant la campagne 2008 : il est mis en ligne pour la première fois pour la campagne 2009.

### DC : type de coupe

DC caractérise la nature et l'intensité d'une **coupe récente**, survenue il y a moins de 5 ans.

DC est déterminé à partir d'une observation précise des souches présentes sur la surface d'observation de 20 ares.

#### Liste des modalités

0	Pas de coupe	Aucune coupe récente
3	Coupe rase sans travaux	Coupe rase sans travaux préparatoires du sol pour une plantation
4	Coupe rase et travaux	Coupe rase suivi d'une plantation, ou de travaux préparatoires du sol pour une plantation
6	Coupe totale de l'étage dominant	Coupe d'au moins 90 % de l'étage supérieur
7	Coupe forte de l'étage dominant	Coupe de 50 à 90 % de l'étage supérieur
8	Coupe partielle	Autre coupe (notamment coupe du taillis et/ou d'une partie de la réserve)
9	Coupe ponctuelle	Quelques souches récentes éparses

## DCESPAR1 et DCESPAR2 : espèce arborée coupée majoritaire et secondaire

DCESPAR1 est l'espèce coupée majoritaire, DCESPAR2 l'espèce coupée secondaire (si besoin) en présence d'une coupe forte. La notion d'espèce arborée coupée majoritaire est appréciée en tenant compte du couvert supposé de l'espèce avant la coupe.

### Conditions d'application

DCESPAR1 (et DCESPAR2) sont renseignées en présence de coupe forte (DC = 3, 4, 6, 7) uniquement.

### Liste des modalités

La liste des modalités de DCESPAR1 et DCESPAR2 sont identiques à la liste des modalités de la donnée ESPAR (arbres). 195 espèces arborées : liste exhaustive des modalités dans les tables de correspondance des campagnes annuelles.

## TPLANT : type de plantation

TPLANT caractérise la plantation (ou l'absence) observée sur une surface de 20 ares sans limite d'âge du peuplement. TPLANT ne peut être caractérisé avec certitude que sur des jeunes peuplements.

### Liste des modalités

0	Pas de plantation	Le peuplement considéré n'est pas une plantation.
A	Plantation sous abri	Plantation sous l'abri d'un peuplement antérieur maintenu provisoirement en place, ou à proximité immédiate d'un tel peuplement.
B	Plantation en bandes	Plantation selon un réseau de bandes parallèles entre lesquelles subsistent pendant un certain temps d'autres bandes boisées (dites interbandes) issues du peuplement antérieur. Par convention, une bande de plantation a une largeur minimale de 5m et maximale de 20 m.
S	Semis en plein	Peuplement installé par semis en plein.
P	Plantation régulière en plein	Plantation selon un maillage régulier non interrompu par des îlots ou des bandes boisées. Par convention, une plantation régulière en plein à une surface d'un seul tenant supérieure à 5 ares et une largeur supérieure à 20 mètres.
I	Plantation en plein non régulière	Plantation en plein non régulière.

## TPESPAR1 et TPESPAR2 : espèce arborée plantée majoritaire et secondaire

TPESPAR1 est l'espèce plantée unique, dans le cadre d'une plantation monospécifique.

TPESPAR1 est l'espèce majoritairement plantée, en plantation mélangée, et TPESPAR2 l'espèce secondairement plantée.

### Conditions d'application

TPESPAR1 (et TPESPAR2) sont renseignées en présence d'une plantation (TPLANT ≠ 0)

### Liste des modalités

La liste des modalités de DCESPAR1 et DCESPAR2 sont identiques à la liste des modalités de la donnée ESPAR (arbres). 195 espèces arborées : liste exhaustive des modalités dans les tables de correspondance des campagnes annuelles.

## DIST : distance de débardage

La distance de débardage est la distance à parcourir, ramenée à l'horizontale pour acheminer les bois depuis le centre de la placette d'inventaire jusqu'à une route accessible aux camions. Par route accessible aux camions, il faut entendre des routes avec une chaussée d'une largeur utile d'au moins 4 mètres, ne comportant pas de rampes supérieures à 10 % (sauf sur de courtes distances) et capables de supporter le passage de camions de 15 tonnes, au moins pendant la période normale d'exploitation.

### Liste des modalités

0	Inférieure à 200 m	Longueur de débardage inférieure à 200 m
1	De 200 à 500 m	Longueur de débardage de 200 m à 500 m
2	De 500 à 1000 m	Longueur de débardage de 500 m à 1000 m
3	De 1000 à 2000 m	Longueur de débardage de 1000 m à 2000 m
4	Supérieure à 2000 m	Longueur de débardage supérieure à 2000 m

### ITI : itinéraire de débardage

ITI est un indicateur de la présence d'itinéraire de débardage préexistant à une exploitation forestière. La détermination ne tient pas compte des éventuelles saignées temporaires dues à une exploitation en cours.

#### Conditions d'application

ITI est « sans objet » (ITI = 0) lorsque la longueur de débardage est inférieure à 200 mètres (DIST = 0).

#### Liste des modalités

0	Sans objet	Lorsque la distance de débardage est inférieure à 200 mètres, qu'il existe ou non des pistes de débardage, le débardage est considéré comme facile.
1	Itinéraire existant ou inutile	Présence d'itinéraire de débardage.
2	Itinéraire à créer	Absence d'itinéraire de débardage, mais possibilité éventuelle d'en créer.
3	Inaccessible	Peuplement inaccessible pour un débardage terrestre.

### PENTEXP : indicateur de pente maximale de débardage

PENTEXP est la plus forte pente de débardage, sur le trajet réel ou supposé des engins d'exploitation.

#### Liste des modalités

0	0 % à 15 %	Pente maximale de débardage de 0 à 15 %
1	15 % à 30 %	Pente maximale de débardage de 15 à 30 %
2	30 % à 45 %	Pente maximale de débardage de 30 à 45 %
3	45 % à 60 %	Pente maximale de débardage de 45 à 60 %
4	60 % à 100 %	Pente maximale de débardage de 60 à 100 %
5	Plus de 100 %	Pente maximale de débardage supérieure à 100 %

### PORTANCE : indicateur de portance du sol (nouveau 2009)

PORTANCE caractérise la zone la plus délicate en portance que devra franchir un engin sur l'itinéraire supposé de débusquage.

#### Conditions d'application

PORTANCE est à renseigner pour des pentes de débardage inférieures à 60 % (PENTEXP = 0, 1, 2, 3).

#### Liste des modalités

0	Terrain jamais portant	Le trajet supposé de débusquage emprunte un terrain jamais portant.
1	Terrain temporairement <b>non</b> portant	Le trajet supposé de débusquage emprunte un terrain temporairement <b>non</b> portant.
2	Terrain toujours portant	Le trajet supposé de débusquage emprunte un terrain toujours portant.

#### Disponibilité

Cet indicateur a été testé durant la campagne 2008 : il est mis en ligne pour la première fois pour la campagne 2009. Cet indicateur complète et remplace le précédent indicateur PORTN.



### ASPERITE : indicateur d'aspérité (nouveau 2009)

ASPERITE caractérise la zone la plus délicate en quantité et importance d'obstacles que devra franchir un engin sur l'itinéraire supposé de débusquage.

#### Conditions d'application

ASPERITE est à renseigner pour des pentes de débardage inférieures à 60 % (PENTEXP = 0, 1, 2, 3).

#### Liste des modalités

0	Terrain non accidenté	Le trajet supposé de débusquage n'emprunte aucun terrain accidenté.
1	Terrain accidenté	Le trajet supposé de débusquage emprunte un terrain accidenté.
2	Terrain très accidenté	Le trajet supposé de débusquage emprunte un terrain très accidenté.

#### Disponibilité

Cet indicateur a été testé durant la campagne 2008 : il est mis en ligne pour la première fois pour la campagne 2009. Cet indicateur complète et remplace le précédent indicateur PORTN.

### CAM : « classe d'âge mesuré »

CAM est une estimation de l'âge moyen d'un peuplement non recensable. Elle correspond à l'âge réel du peuplement, et non pas l'âge mesuré à 1,30 m.

#### Conditions d'application

CAM est renseignée pour tous les peuplements non recensables (PEUPNR=1)

#### Liste des modalités

1	0 à 5 ans
2	5 à 10 ans
3	10 à 15 ans
4	15 à 20 ans
5	20 à 25 ans
6	25 à 30 ans
7	30 ans et plus

#### Remarque

La classe d'âge du peuplement recensable peut être calculée avec les informations saisies au niveau des arbres.