

ENV_3_03 Inventaire forestier cantonal

Le but de l'inventaire forestier cantonal réalisé de 2003 à 2005 est de saisir de manière détaillée et scientifique l'état des forêts et pâturages boisés jurassiens. L'inventaire permet de présenter les caractéristiques actuelles de l'ensemble de la forêt jurassienne sur la base de calculs statistiques.

Les relevés ont été effectués sur la base d'une trame (grille d'inventaire) de 250 m sur 250 m qui couvre l'ensemble du territoire cantonal jurassien. 5'702 placettes d'échantillonnage ont été relevées et analysées dans le terrain par des professionnels de la branche forestière. La mise en commun de l'ensemble des valeurs mesurées permet d'obtenir, avec de faibles marges d'erreur, des indications concernant les principales caractéristiques de la forêt et du pâturage boisé.

Lors de la réalisation de l'inventaire forestier cantonal certaines placettes n'ont pas été inventoriées dans le terrain. Il s'agit de :

- Placettes tombant sur des bancs de rochers ou inaccessibles
- Placettes ayant été inventoriées dans le cadre de l'inventaire forestier national IFN3 réalisé entre 2003 et 2006.

Les données de l'IFN3 ont été intégrées dans la base de données "Inventaire forestier cantonal Placettes"

Sur la base de l'inventaire forestier cantonal on peut faire ressortir les placettes qui contiennent des essences particulières. Le traitement informatique laisse apparaître les placettes dans lesquelles on trouve un ou plusieurs individus de l'essence choisie par exemple le chêne, l'orme, le pin sylvestre, les feuillus précieux etc.

1. IFJU, distribution des essences particulières

Nom de jeu de classe : DONNEES.ENV_Inventaires_forestier_cantonal

Nom de la couche :

ArcSDE
DONNEES.Distribution_des_essences

Type de géométrie : Points

Description :

La couche donne la coordonnée centroïde (position centrale) de la placette d'échantillonnage ainsi que le nom des essences particulières relevées sur la placette. Par essence particulière on parle de : l'if, l'orme, les bois blancs, les chênes, les feuillus précieux, les résineux non autochtones, les vieux chênes et les pins sylvestres.

Mise à jour : Réalisé par ENV selon les besoins.

Structure attributaire :

N°	Nom de l'attribut	Alias de l'attribut	Description	Liste des entrées autorisées Exemple	Valeur par défaut	Format de champ	
						Format	Longueur
1	OBJECTID		Identifiant de l'objet	Champs automatique			11

2	NR		No d'identification de la placette	767452	Null	Double	
3	COORD_X		Coordonnée X du centre de la placette	576750	Null	Double	
4	COORD_Y		Coordonnée Y du centre de la placette	245250	Null	Double	
5	GENRE		Nom de l'essence particulière représentée	Texte libre	Null	Texte	50

Diffusion des données :









Les données sont destinées à être diffusées :

- Sur ArcSDE pour un usage interne à l'administration.

Symbologie :

Pour visualiser correctement chaque essence, il faut représenter la couche en ne faisant apparaître que la valeur souhaitée en filtrant le champ « GENRE ». Cette manière de faire implique que la représentation peut être faite de 8 manières différentes. La description détaillée de chaque représentation n'est pas faite ici, la symbologie étant identique pour chacune d'entre elle exception faite de la couleur qui change. Le tableau ci-dessous, indique les couleurs utilisées.

Attribut de classement : GENRE.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Distribution de l'if		230/0/0	Poinsettia Red			
Distribution de l'orme		0/92/230	Lapis Lazuli			
Distribution des bois blanc		85/225/0	Medium Apple			
Distribution des chênes		56/168/0	Leag Green			
Distribution des résineux non autochtones		169/0/230	Anemone Violet			
Distribution des vieux chênes		115/178/255	Yogo Blue			
Distribution des feuillus précieux		115/115/0	Dark Olivenitte			
Distribution du pin		168/56/0	Cherry Cola			

2. IFJU, grille de base numérotée

Nom de jeu de classe : DONNEES.ENV_Inventaires_forestier_cantonal

Nom de la couche :

ArcSDE
DONNEES.Grille_Inv_250_numerotee

Type de géométrie : Points

Description :

Grille dont les points sont à 250 mètres de distance en tous sens. Ils ont été calés sur la cadre de référence de la Confédération. Cette grille est utilisée pour déterminer le centre des placettes IFJU et couvre l'ensemble du Canton du Jura. Chaque point a numéro propre qui sert d'identifiant aux placettes de l'inventaire forestier cantonal.

Mise à jour : En principe, pas de mise à jour.

Structure attributaire :

N°	Nom de l'attribut	Alias de l'attribut	Description	Liste des entrées autorisées Exemple	Valeur par défaut	Format de champ	
						Format	Longueur
1	OBJECTID		Identifiant de l'objet	Champs automatique			11
3	COORD_X		Coordonnée X du point de la grille	576750	Null	Double	
4	COORD_Y		Coordonnée Y du point de la grille	245250	Null	Double	
5	NUMINV		No de la placette d'inventaire compo	Texte libre	Null	Double	


Diffusion des données :

Les données sont destinées à être diffusées :

- Sur ArcSDE pour un usage interne à l'administration.

Symbologie :

Attribut de classement : OBJECTID.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
		255/0/0	Mars Red			

3. IFJU, Placettes non inventoriées : IFN3, Rochers et inaccessibles

Nom de jeu de classe : DONNEES.ENV_Inventaires_forestier_cantonal

Nom de la couche :

ArcSDE
DONNEES.Inv_For_Cant_Rochers_IFN

Type de géométrie : Points

Description :

La couche indique les placettes qui n'ont pas fait l'objet de relevés de terrain pour les 2 raisons suivantes :

- Les données sont reprises de l'IFN3
- Les placettes sont situées dans des zones rocheuses et/ou inaccessibles.

Mise à jour : Réalisé par ENV selon les besoins.

Structure attributaire :

N°	Nom de l'attribut	Alias de l'attribut	Description	Liste des entrées autorisées Exemple	Valeur par défaut	Format de champ	
						Format	Longueur
1	OBJECTID		Identifiant de l'objet	Champs automatique			11
2	NR		No d'identification de la placette	767452	Null	Double	
3	COORD_X		Coordonnée X du centre de la placette	576750	Null	Double	
4	COORD_Y		Coordonnée Y du centre de la placette	245250	Null	Double	
5	NO_OFS		No d'identification officiel de la localité donné par la confédération	6754	Null	Entier court	5
6	PARTICULARITE		Indication du motif invoqué pour ne pas faire les relevés de terrain.	Inventaire forestier national No3	Null	Texte	50
				Zones rocheuses, inaccessible			

Diffusion des données :

Les données sont destinées à être diffusées :

- Sur ArcSDE pour un usage interne à l'administration.

Symbologie :

Attribut de classement : PARTICULARIT.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Zones rocheuses, inaccessibles	■	0/0/0	Noir			
Inventaire forestier national IFN3	▲	0/112/255	Cretan Blue			

4. IFJU, nature du sol, secteurs d'inventaire et altitude

Nom de jeu de classe : DONNEES.ENV_Inventaires_forestier_cantonal

Nom de la couche :

ArcSDE
DONNEES.Inv_For_Nature_du_sol

Type de géométrie : Points

Description :

Cette couche renseigne sur la nature du sol, le secteur d'inventaire et l'altitude des placettes.

Mise à jour : En principe, pas de mise à jour.

Structure attributaire :

N°	Nom de l'attribut	Alias de l'attribut	Description	Liste des entrées autorisées Exemple	Valeur par défaut	Format de champ	
						Format	Longueur
1	OBJECTID		Identifiant de l'objet	Champs automatique			11
3	COORD_X		Coordonnée X du point de la grille	560500	Null	Double	
4	COORD_Y		Coordonnée Y du point de la grille	225500	Null	Double	
5	NUMINV		No de la placette d'inventaire	605255	Null	Double	
6	NATURE		Définition de la nature du sol de la placette	F	Null	Texte	6
				PB			
				NF			
				Pnb			
AN							
7	SECTEUR		Secteur d'inventaire de la placette	Ajoie	Null	Texte	16
				Delémont			
				Fr.-Mont			

8	ALT_Z		Altitude de la placette	1043	Null	Double	
---	-------	--	-------------------------	------	------	--------	--

Diffusion des données :

Les données sont destinées à être diffusées :






- Sur ArcSDE pour un usage interne à l'administration.

Symbologie :

La couche est représentée avec 2 symbologies différentes qui sont :




1. Nature du sol

Attribut de classement : NATURE.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Forêt		56/168/0	Leaf Green			
Autre nature boisée (haies, bosquets)		190/232/255	Sodalite Blue			
Pâturage boisé		255/170/0	Electron Gold			
Pâturage non boisé		255/255/0	Solar Yellow			
Non forêt		255/190/232	Rhodolite Rose			

2. Secteurs d'inventaire

Attribut de classement : SECTEUR.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Ajoie		255/0/0	Rouge Mars			
Delémont		0/92/230	Lapis Lazuli			
Fr-Mont		255/255/0	Solar Yellow			

5. IFJU, Description complète des placettes

Nom de jeu de classe : DONNEES.ENV_Inventaires_forestier_cantonal

Nom de la couche :

ArcSDE
DONNEES.InvForestierCantonalPlacettes

Type de géométrie : Points

Description :

Description complète des placettes de l'IFJU.

Mise à jour : Réalisé par ENV selon les besoins.

Structure attributaire :

N°	Nom de l'attribut	Alias de l'attribut	Description	Liste des entrées autorisées Exemple	Valeur par défaut	Format de champ	
						Format	Longueur
1	OBJECTID		Identifiant de l'objet	Champs automatique			11
2	NUMERO		No d'identification de la placette	767452	Null	Double	
3	COORD_X		Coordonnée X du centre de la placette	576750	Null	Double	
4	COORD_Y		Coordonnée Y du centre de la placette	245250	Null	Double	
5	NO_OFS		No d'identification officiel de la localité donné par la confédération	6754	Null	Entier court	5
6	DISTRICT		Nom du district dans lequel est située la placette	Inventaire forestier national No3	Null	Texte	50
				Zones rocheuses, inaccessible			
7	PROPRIETAIRE		No de propriétaire selon la numérotation IFJU à qui appartient le terrain ou se situe placette	25	Null	Double	
8	TYPE_PROPRIETAIRE		Type ou catégorie de propriétaire	Communes mixtes	Null	Texte	25
				Bourgeoisies			
				Etat du Jura			
				Confédération			
				Corporations			
				Paroisses			
Privés/Autres							
9	ASSOCIATIONS		Nom de l'association végétale présente sur la placette	Texte libre	Null	Texte	100
10	NO_ASSOCIATION		No de l'association végétale	Texte libre	Null	Entier court	5
11	DESCR_PEUPLEMENT		Code de peuplement : description du peuplement de la placette		Null	Double	
12	TYPE_PEUPLEMENT		Stade de développement (1 ^{er} chiffre du code de peuplement) de la placette	Recrû, fourré	Null	Texte	25
				Perchis			

				Jeune futaie			
				Futaie moyenne			
				Vieilles futaies			
				Futaies étagées			
				Autre			
				Pas d'indication			
13	RESINEUX		Taux de résineux en % de la surface (2 ^{ème} chiffre du code de peuplement) de la placette	0-10% de résineux	Null	Texte	25
				11-50% de résineux			
				51-90% de résineux			
				91-100% de résineux			
14	DEGRE_FERMETURE		Degré de fermeture ou densité du peuplement (3 ^{ème} chiffre du code de peuplement) de la placette	Comprimé	Null	Texte	20
				Normal			
				Lâche			
				Ouvert			
				Très ouvert			
				Epars SC			
15	ALTITUDE		Altitude à laquelle se situe la placette	Nombre libre	Null	Double	
16	EXPOSITION		Exposition de l'endroit où se situe la placette	N	Null	Texte	11
				S			
				-			
17	PENTE		Pente du terrain où la placette est située	Nombre libre par 5	Null	Double	

Diffusion des données :

Les données sont destinées à être diffusées :

- Sur ArcSDE pour un usage interne à l'administration.
- Sur le Géoportail en libre accès.

Pour le géoportail, la couche est diffusée avec neuf attributs visibles, à savoir :








- L'association (attribut No 9),
- le No de l'association (attribut No 10),
- le type de peuplement (attribut No 12),
- le taux de résineux (attribut No 13),
- l'altitude (attribut No 15)
- l'exposition (attribut No 16),
- la pente (attribut No 17),
- la coordonnée X (attribut No 3),
- la coordonnée Y (attribut No 4).

Symbologie :

La couche est représentée selon 8 symbologies différentes qui sont :






1. Type de propriété

Attribut de classement : TYPE_PROPRIETAIRE.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Communes mixtes		85/225/0	Medium Apple			
Bourgeoisies		56/168/0	Leaf Green			
Etat du Jura		255/0/0	Rouge Mars			
Confédération		0/112/255	Cretan Blue			
Corporations		255/170/0	Electron Gold			
Paroisses		255/0/197	Ginger Pink			
Privés/Autres		255/255/0	Solar Yellow			

2. Taux de résineux















Attribut de classement : RESINEUX.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
91-100% de résineux		168/56/0	Cherry Cola			
0-10% de résineux		56/168/0	Leaf Green			
11-50% de résineux		163/255/115	Light Apple			
51-90% de résineux		255/170/0	Electron Gold			
Pas d'indication		178/178/178	Grey 30%			

3. Stations forestières





Cette symbologie est également celle utilisée pour l'affichage sur le géoportail.

Attribut de classement : ASSOCIATIONS.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
6 Hêtraie sur sol acide		255/127/127	Medium Coral Light			
7 Hêtraie à aspérule		140/199/129				
8 Hêtraie à millet		176/111/0				
9 Hêtraie à pulmonaire et à gouet		180/240/0				
12 Hêtraie à dentaire et à if		176/164/0				
13 Hêtraie à tilleul		224/224/222				
14 Hêtraie à laiches		255/255/115	Autumnite Yellow			
16 Hêtraie à séslérie		224/210/146				
18 Hêtraie à sapin et à érable		171/141/75				
22 Erablaies, tilliaies et pessière à asplénum		179/179/179				
26 Frênaie, aulnaie, forêts riveraines de saules et sapinières à prêles		130/226/255				
35 Charmaies et Chênaies		255/190/120				
46 Pessière-sapinières à myrtille, pessière à sphaignes et pineraie de mont. à sphaignes		212/85/212				
48 Pessière à asplénum		179/179/179				
61 Pineraies		255/197/36				
Pas d'indication		255/255/255	Arctic White			








4. Peuplements forestiers

Attribut de classement : TYPE_PEUPLEMENT.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Recrû, fourré		255/255/0	Solar Yellow			
Perchis		211/255/190	Tzavorite Green			
Futaie moyenne		56/168/0	Leaf Green			
Jeune futaie		85/225/0	Medium Apple			
Vieilles futaies		0/112/255	Cretan Blue			
Futaies étagées		230/0/169	Peony Pink			
Autre		156/156/156	Grey 40%			
Pas d'indication		178/178/178	Grey 30%			







5. Degré de fermeture

Attribut de classement : DEGRE_FERMETURE.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Comprimé		76/115/0	Spruce Green			
Normal		56/168/0	Leaf Green			
Lâche		85/225/0	Medium Apple			
Ouvert		211/255/190	Tzavorite Green			
Très ouvert		255/170/0	Electron Gold			
Epars SC		255/255/0	Solar Yellow			
Pas d'indication		178/178/178	Grey 30%			







6. Altitude

Attribut de classement : ALT_Z, les altitudes sont classées en 6 catégories.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
393 – 400		255/255/128				
401 – 600		143/240/65				
601 – 800		61/209/59				
801 – 1000		47/161/144				
1001 – 1200		33/88/150				
1201 - 1235		13/17/120				




7. Pente

Attribut de classement : PENTE, la pente est classée en 6 catégories.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
0 – 20 %		255/255/190	Yucca Yellow			
21 – 40 %		255/211/127	Mango			
41 – 60 %		255/170/0	Electron Gold			
61 – 80 %		255/0/0	Rouge Mars			
81 – 100 %		168/0/0	Tuscan Red			
101 – 160 %		115/0/0	Dark Umber			

8. Exposition

Attribut de classement : EXPOSITION.

Valeurs	Motif	Fond		Motif		
		Couleur RVB	Nom de couleur	Motif	Couleur RVB	Nom de couleur
Nord (O – N – E)		0/169/230	Moorea Blue			
Sud (E – S – O)		255/170/0	Electron Gold			
Plat		209/255/115	Lemongrass			