

DIAGNOSTIC SYLVOPASTORAL

REGION CORSE

Méthodologie

Cette fiche a été réalisée par l'ensemble des acteurs du groupe technique régional sylvopastoralisme corse à partir d'une méthode nationale. Cet outil issu du programme sylvopastoralisme Casdar (2007-2009) – méthodologie du sylvopastoralisme piloté par l'IDELE a été présenté lors d'une formation aux techniques sylvopastorales qui s'est tenue en Corse en 2019.

L'objectif a été d'adapter le contenu de la fiche 2A1 à la végétation locale Corse et de l'enrichir avec des informations sur la conduite pastorale pour obtenir un outil de diagnostic sylvopastoral complet.

Acteurs du groupe technique sylvopastoralisme Corse

Participent au groupe technique : Chambre Régionale d'Agriculture de Corse (CRAC), Chambre d'Agriculture de Corse-du-Sud (CA2A), Chambre d'Agriculture de Haute-Corse (CA2B), Office National des Forêts (ONF), Centre Régionale de la Propriétaire Forestière de Corse (CRPF), Direction Régionale de l'Alimentation de l'Agricultures et de la Forêt (DRAAF), Direction Départementale des Territoires de Corse-du-Sud (DDT 2A), Direction Départementale des Territoires de Haute-Corse (DDT 2B), Office de Développement Agricole et Rural de la Corse (ODARC), Institut National de Recherche pour l'Agriculture et l'Environnement (INRAe), Campus Agri Corsica Sartène (EPL Agri Corsica), Syndicat de Défense de l'AOP Charcuteries de Corse « Salameria Corsa ».



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION,
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

Liberté
Égalité
Fraternité

1-Description générale de l'exploitation

Superficie de l'exploitation :ha

Type de milieux de l'exploitation :

Prairie naturelle :ha Maquis :ha Bois :ha Estive :ha
 Prairie semée :ha (espèces semées :)

Cheptel(s) présent(s) sur l'exploitation :

Bovins Ovins Caprins Porcins Equin

Produit(s) de l'exploitation :

Viande Lait Fromage Charcuterie Autre :

2-Description Parcelle(s) Diagnostiquée(s)

Commune :

Parcelle(s) Cadastre(s) :

Type de maîtrise foncière de la parcelle :

3-Utilisation actuelle de la parcelle diagnostiquéeLe peuplement diagnostiqué est-il inclus dans un parc ? : non oui : taille du parchaY a-t-il des points d'eau existants ? : naturel (rivière, ruisseau.....) artificiel (abreuvoir.....)Pâturage des animaux : dans un parc clôturé (.....ha) pâturage libre des animaux gardiennage

Période d'utilisation (mois)	Cheptel	Type d'animaux (mâle, jeune de renouvellement, femelle en production...) et Stade physiologique des animaux (lactation, tarissement, engraissement, finition...)

Ressources utilisées par le cheptel à l'heure actuelle :

Cheptel	Type de ressource
	<input type="checkbox"/> herbes <input type="checkbox"/> arbustes (feuillage, jeunes pousses...) <input type="checkbox"/> arbres (feuillage, régénération...) <input type="checkbox"/> fruits
	<input type="checkbox"/> herbes <input type="checkbox"/> arbustes (feuillage, jeunes pousses...) <input type="checkbox"/> arbres (feuillage, régénération...) <input type="checkbox"/> fruits
	<input type="checkbox"/> herbes <input type="checkbox"/> arbustes (feuillage, jeunes pousses...) <input type="checkbox"/> arbres (feuillage, régénération, ...) <input type="checkbox"/> fruits

Objectifs de l'éleveur :

[Voir la notice jointe](#)

4-Répartition de la végétation

Surface de la surface boisée décrite :Ha

Point GPS milieu décrit :

Point GPS entrée :

Point GPS sortie :

ENTOURER le type de répartition concerné :

Homogène	
Mosaïque en Parquet (unité supérieure à 50 ares)	
Mosaïque en Bouquet (unité inférieure à 50 ares)	

Date :
 Propriétaire :
 Eleveur :
 Commune:..... Dep :.....
 Lieu dit :
 Opérateur(s) :

Notes de recouvrement :
 1 : inf. 10% surface
 2 : 10 à 30%
 3 : 30 à 50 %
 4 : 50 à 80 %
 5 : sup. 80 %
Voir détails sur la notice

Topographie : situation

Exposition :

Pente : Aucune - Faible (<15%) - Moyenne (15 à 30%) - Forte (>30%)

Fragilité du sol (selon érosion) : Faible - Moyenne - Forte

5-Recouvrement de la végétation dans les différentes strates de végétation :

REMPLIR à l'aide des notes de recouvrement. ENTOURER l'espèce dominante, SOULIGNER l'espèce co-dominante. Préciser la hauteur

Herbes	Ligneux bas		Arbres
Couvert herbacée : dactyle, raygras, brachypode, graminées annuelles, trèfle blanc, trèfle souterrain	Strate arbustive comestible : bruyère, arbusier, églantier, prunellier, ronce, genêt, cytise, Hauteur :.....m	Strate arbustive PEU ou NON comestibles : genévrier, fougère, myrte, cistes, immortelle... Hauteur :.....m	Renouvellement Arboré : - Semis ou Rejets chêne blanc, chêne vert, chêne liège, érables, pin laricio, pin maritime... Hauteur :.....m Accessible Chêne blanc, chêne vert, chêne liège, érables, pin laricio, pin maritime, oléastre, poirier... Hauteur des premières branches :.....m

Zone 1				
SECTEUR BOISE →				
SECTEUR OUVERT →				
VIGUEUR (1=BONNE 2=MOYENNE 3=MAUVAISE)				
Zone 2				
SECTEUR BOISE →				
SECTEUR OUVERT →				
VIGUEUR (1=BONNE 2=MOYENNE 3=MAUVAISE)				
Zone 3				
SECTEUR BOISE →				
SECTEUR OUVERT →				
VIGUEUR (1=BONNE 2=MOYENNE 3=MAUVAISE)				

Zone 1 :

CIRCULATION DES PETITS ANIMAUX :	Facile	Moyenne	Difficile	Impénétrable
CIRCULATION DES GRANDS ANIMAUX :	Facile	Moyenne	Difficile	Impénétrable

Zone 2 :

CIRCULATION DES PETITS ANIMAUX :	Facile	Moyenne	Difficile	Impénétrable
CIRCULATION DES GRANDS ANIMAUX :	Facile	Moyenne	Difficile	Impénétrable

Zone 3 :

CIRCULATION DES PETITS ANIMAUX :	Facile	Moyenne	Difficile	Impénétrable
CIRCULATION DES GRANDS ANIMAUX :	Facile	Moyenne	Difficile	Impénétrable

Définir sur la cartographie la délimitation des différentes zones dans l'espace boisé concerné

6-Description des bois : (voir définition de chaque descriptif dans la notice)

COMPLÉTER les cases vides à l'aide des choix proposés dans la ligne correspondante (Noter le % de recouvrement des essences d'accompagnement)

ESSENCES FORESTIERE DOMINANTES OU CO-DOMINANTES		Chêne blanc	Chêne vert	Châtaignier	Chêne Liège	Pin Maritime	Pin Laricio	Autre (Hêtre, Aulne, Oléastre,...):	
STRUCTURE	→	Taillis simple	Taillis sous futaie		Mélange futaie taillis	Futaie régulière Plantation Jeune futaie		Futaie Irrégulière	
VIGUEUR DU PEUPEMENT	→	Bonne			Moyenne		Mauvaise		
CLASSE PRINCIPALE DE DIAMETRE (NOMBRE)	→	TPB (Ø 2,5 à 7,5cm)	PB (Ø 7,5 à 22,5cm)		BM (Ø 22,5 à 37,5cm)	GB (Ø 37,5 à 62,5cm) Ou présence de : <input type="checkbox"/> < 10 /ha ou > 10 <input type="checkbox"/>		TGB (Ø > 62,5cm) Ou présence de : <input type="checkbox"/> < 10 /ha ou > 10 <input type="checkbox"/>	
1ERE = TRAIT PLEIN	→								
2EME = TRAIT POINTILLE	→								
PRESENCE DE DENSITE (écartement moyen entre les arbres)	→	Moins de 3 m	3 m (1100 tiges/ha)		4 m (625 tiges/ha)	5 m (400 tiges/ha)		7 m et + (200 tiges/ha)	
HAUTEUR MOYENNE=H (mètre) peuplement	→								
VOLUME SUR PIED=V /Ha	→ <input type="checkbox"/> m3	<ul style="list-style-type: none"> Par calcul : $V = f \times g \times H$ (f=0,5 dans du feuillu, 0,8 pour du résineux) Surface terrière = g.....m²/Ha 						
DEBOUCHES, OBJECTIFS DE PRODUCTION	→	Bois d'Œuvre			Bois d'Industries		Bois de Chauffage		
RECOLTABLE	→	Immédiatement			Plus tard			Difficilement (pourquoi :.....)	
AMELIORABLE	→	Améliorable				Non améliorabile			
ACCES AU PEUPEMENT	→	Possible	A améliorer		A créer		Impossible		-
CIRCULATION DANS LE PEUPEMENT (TRACTEUR)	→	Possible	A améliorer		A créer		Impossible		
ESSENCES A ENJEU /MELANGE	→	A spécifier (environnementale, production autre...) :							

En cas de mélange d'essences, précisez le % de recouvrement de chacune d'elle :

7-Intervention(s) déjà réalisée(s)

ENTOURER dans chaque colonne le cas concerné

INTERVENTION SYLVICOLE	PATURAGE ACTUEL	GYROBROYAGE
OUI - NON	Pâturé : OUI - NON	OUI - NON
Récente (<5ans) - Ancienne (.....ans)	Impact du pâturage sur le renouvellement forestier et sur la végétation autre ? :	Récent (<5ans) - Ancien (.....ans)
-Eclaircie	OUI - NON	En plein
-Layon, cloisonnement	Equipements pastoraux (clôtures, eau, abris...) :	Partiel
-Coupe rase	OUI - NON	Impact sur la végétation :
-Rémanents dispersés : OUI - NON		Développement interrompu
-Autre(s) :		Développement accru

REMARQUES : (document de gestion, particularités, contextes – environnemental, autres...)**Contexte :**Forêt : Publique PrivéeSoumise au régime forestier : oui non

Document de gestion (PSG, ...) :

Appartenance à zonage ou à un espace protégé : Réserve naturelle Espace boisé classé Site Natura 2000 ZNIEFF I / II Autre :**Multiusage de l'espace :** Chasse Randonnée Autre :**Autre :****9-Appréciation des potentialités [1]**

INTERET PASTORAL			INTERET SYLVICOLE			INTERET D'UN PROJET SYLVOPASTORAL		
Aucun	Immédiat	Améliorable	Faible	Immédiat	Améliorable	Faible	Moyen	Fort

*(1) J'ENTOURER dans chaque colonne l'appréciation pressentie*L'objectif de ces appréciations est d'avoir une **synthèse rapide et subjective (un ressenti) lors du relevé.****Notice :****Intérêt pastoral :***Aucun : la ressource n'existe pas et n'est pas améliorabile**Immédiat : les animaux y vont et il n'y a pas de problème à moyen terme**Améliorable : les animaux n'y vont pas mais le secteur est améliorabile***Intérêt sylvicole :***Faible : Potentiel immédiat éventuel mais avenir inexistant ou peu intéressant**Immédiat : possibilité immédiate de produits**Améliorable : récolte potentielle mais pas immédiatement ou intérêt à récolter plus tard***Intérêt pour le projet SP :***Faible : le projet sylvopastoral ne peut pas être réalisé sur ce secteur**Moyen : le projet pourrait éventuellement être réalisé sur ce secteur (priorités à peser avec les autres secteurs)**Fort : secteur correspondant bien au projet*

11-Préconisations d'aménagement

Type de travaux	Caractéristique de l'opération	Période d'intervention	Commentaire(s)
Eclaircie% du couvert ou Nombre de tiges Rotation de l'éclaircie :.....		
Gyrobroyage de la strate arbustiveha <input type="checkbox"/> en plein <input type="checkbox"/> sélectif		
Aménagements pastoraux (passage canadien, point d'eau, abris....)			
Semis ou sursemis agricoleha Type de semis :		
Layonnage		
Clôture	<input type="checkbox"/> périmétrale <input type="checkbox"/> intraparcellaire Taille du parc :ha		
Autre :			

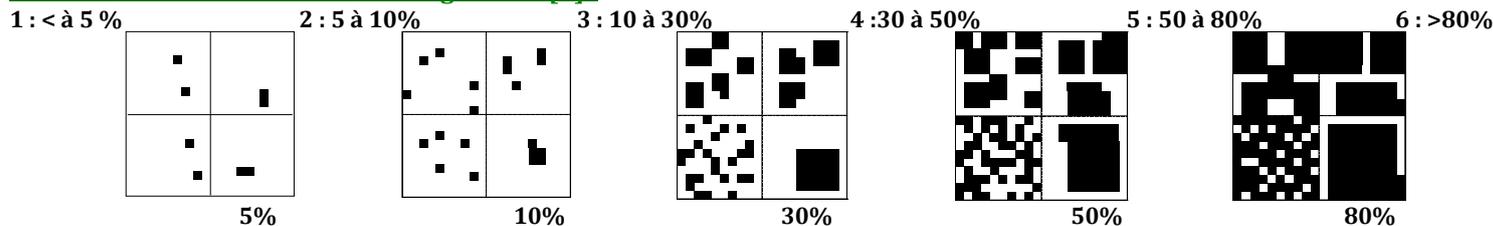
12-Préconisations de pâturage

Période d'utilisation (mois)	Cheptel	Type d'animaux (mâle, jeune de renouvellement, femelle en production...) et Stade physiologique des animaux (lactation, tarissement, engraissement, finition...)

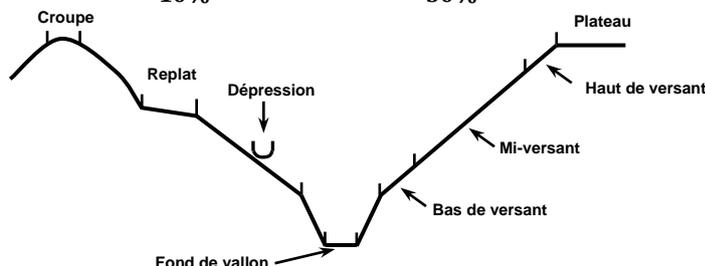
Remarques supplémentaires sur le pâturage :

NOTICE (Aide pour remplir la fiche de diagnostic) [1]

Les notes de recouvrement de la végétation [1]:



Situation [1]:



Point décrit, Point d'entrée, Point de sortie [1]

Lors de la description sur le terrain, afin de faciliter la délimitation des surfaces boisées, on peut prendre un point GPS lorsque l'on rentre sur une zone (point d'entrée), un second à un endroit où l'on sort de la zone (point de sortie) et un troisième dans l'endroit représentatif de la zone où l'on remplit la fiche (point décrit). Ainsi, la surface de la zone décrite est plus facilement estimée et transposée sur une carte.

4-Répartition de la végétation [1]

Homogène : zone composée d'une même végétation

Mosaïque : zone composée de différentes structures, regroupées en parquets ou en bouquets. Un bouquet est un ensemble réduit d'arbres exploitables en même temps de surface < 0,5ha).

5-Recouvrement de la végétation dans les différentes strates de végétation [1]

Secteur boisé : zone homogène de bois

Secteur ouvert : zone en mosaïque

Hauteur : elle permet de prendre en compte la ressource disponible en feuillage. Zone d'atteinte de la dent du bétail : < à 1,20 m pour ovins, < à 1,50 m pour caprins, et < à 1,80m pour bovins et équins.

Circulation du troupeau : Ce jugement est fonction de la densité du sous étage des bois, de la densité des ligneux arbustifs et de la pente.

6-Description des bois [1]

- Structure



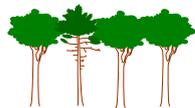
TAILLIS SIMPLE: Tous les arbres sont en cépées (ensemble de rejets).



MELANGE FUTAIE-TAILLIS: Le peuplement comprend des cépées et des arbres de franc pied (arbre issu d'une graine) du même âge. (les francs pieds peuvent être des résineux).



TAILLIS SOUS FUTAIE : Certains arbres de franc pied avaient été conservés lors des coupes précédentes, ils sont plus gros et plus vieux. Ces franc pied peuvent être des résineux.



FUTAIES REGULIERES : Cette parcelle était déjà boisée avant cette génération d'arbres ou le boisement provient d'une plantation. Les arbres de la parcelle ont approximativement le même âge. Selon leur développement, on les nomme :

- **PLANTATION OU SEMIS NATUREL** : Peuplement de 0 à 8 mètres de haut, issu de semis naturel ou artificiel, ou bien de jeunes plants obtenus en pépinière, puis plantés.

- **JEUNE FUTAIE** : Peuplement de 8 à 15 mètres de haut, issu de semis naturel ou artificiel, ou bien de jeunes plants obtenus en pépinière, puis plantés.

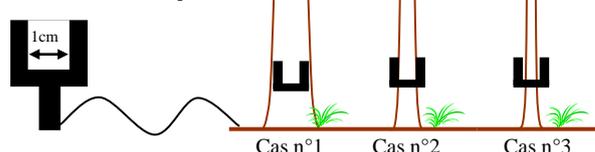
- **FUTAIE REGULIERE** : Futaie de plus de 15 mètres de haut, constituée d'une juxtaposition d'arbres sensiblement de même hauteur.



FUTAIES IRREGULIERES: Peuplement composé d'une (grande) dispersion des diamètres et des hauteurs.

- **Surface terrière** : c'est la surface, en mètres carrés, des sections des arbres, d'un peuplement supposés coupés à 1,30m. Cette surface dépend de la grosseur des arbres et de leur nombre Elle se calcule avec l'aide d'un relascope.

Utilisation du relascope : il s'agit d'une encoche de 1 cm de large ; fixée à une chaînette de 50 cm de long. C'est un instrument que l'on peut facilement fabriquer.



Comment procéder : on se place en un point représentatif de la surface boisée à décrire.

On place la chaînette contre sa joue et l'on commence à compter, en commençant par l'arbre le plus proche et en faisant un tour d'horizon complet, tous les arbres dont le diamètre à 1m30 semble égal ou supérieur à l'ouverture de l'encoche. On affecte la valeur 1 si le diamètre semble supérieur (cas n°1) à l'ouverture de l'encoche, ou 0,5 si le diamètre semble égal (cas n°2), 0 si l'encoche est plus grande que le diamètre de l'arbre. Ci contre, la surface terrière serait de 1,5m²/ha (1+0,5+0)

- Vigueur du peuplement

Pour l'ensemble du peuplement, essentiellement dans l'étage dominant, juger les éléments tels que : la santé (problèmes visibles), le volume des houppiers, la densité du feuillage, la présence ou non d'une cime ou de branches sèches dans le houppier. Les notions Bonne/Moyenne/Mauvaise restent relatives entre elles. Des indices de la vigueur peuvent être :

Bonne	Moyenne	Mauvaise
En bonne santé Houppier équilibré Feuillage dense	Houppiers déséquilibrés Interrogation quant à la capacité à réagir à l'intervention sylvicole Feuillage clair	Rabougris / Arbres de place (à régénérer) Problème sanitaire = dépérit, malade / Cime ou branches sèches / Feuillage très clair

	CODE	Diamètres à 1,30 m (cm)	Catégorie de diamètre	Utilisation des feuillus	Utilisation des résineux
Très Petits Bois	TPB	2,5 à 7,5	5	Piquets, plaquettes	Plaquettes
Petits Bois	PB	7,5 à 22,5	10 à 20	Bois de chauffage, piquets, petits billons de sciage	Billons de papeterie, petits billons de sciage
Bois Moyens	BM	22,5 à 37,5	25 à 35	Petites grumes de sciage (surtout châtaignier)	Perches, grumes billonnées, grumes
Gros Bois	GB	37,5 à 62,5	40 à 60	Grumes de sciage de toutes essences	
Très Gros Bois	TGB	> à 62,5	65 et plus		

- Grosseur des bois : si 2 grosseurs sont présentes les mettre par ordre décroissant en nombre, ex. : BM/PB

- Débouchés disponibles :

Bois de chauffage : susceptible d'être utilisé pour la production d'énergie calorifique, directement ou après transformation par carbonisation (y compris plaquettes)

Bois d'industrie : bois rond en principe non apte au sciage, au tranchage ou déroulage, et normalement destiné à des emplois industriels : bois ronds (poteaux, bois de mine...), trituration (panneaux, pâte à papier).

Bois d'œuvre : bois destiné au sciage, au tranchage, au déroulage, au fendage...

- Récoltable :

Immédiatement : les contraintes actuelles du marché et la réalisation de l'opération vont générer des produits commercialisables à court terme

Plus tard : les bois sont trop petits, attendre

Difficilement : contraintes marché inadaptées (coût exploitation)

- Améliorable :

Un peuplement améliorable contient suffisamment d'arbres d'avenir, c'est-à-dire des beaux arbres qui donneront à maturité des sciages corrects. Les éclaircies auront pour objectif d'enlever les arbres qui gênent ces individus. De même, il faut considérer des arbres de place, pouvant constituer des semenciers : le peuplement reste dans ce cas améliorable.

- Essence à enjeu :

Essence présentant un intérêt pour des artisans ou des demandes spécifiques

- Accès :

Possible : aucun problème de sortie des bois / À améliorer : une desserte existe qu'il faut reprendre / À créer : tout est à faire / Impossible : un obstacle s'oppose à la création dans des conditions financières ou environnementales raisonnables.

7-Intervention(s) déjà réalisée(s) [1]**Intervention sylvicole :**

Eclaircie : intervention réalisée au profit d'arbres d'avenir. Cette opération conduit à récolter tous les arbres au contact du houppier de l'arbre d'avenir.

Layon : couloir permettant le passage d'un tracteur dans un peuplement forestier et facilitant la progression des ouvriers.

Cloisonnement : ouverture d'un passage dans un bois à vocation de circulation ou de récolte. Ils facilitent la récolte des bois, protègent les peuplements et limitent les dégâts au sol.

Pâturage :

Impact sur le renouvellement : y a-t-il abrutissement ou écrasement des semis ? des rejets ?

BIBLIOGRAPHIE

[1] Cartier F., Bertarnd P., Faveyrial M., Gallion B., Gautier D., Genevet E., Guerin G., Komen L., Lagacherie M., Mathieu P., Paulus J., Sajdak G., Vanhulle L., 2009. Construire un projet sylvopastoral – les fiches de prises d'informations.. In Les techniques sylvopastorales. Séminaire « Le sylvopastoralisme, un atout pour l'élevage et la mise en valeur des espaces boisés du Grand-sud ». Montpellier SupAgro, 15 déc. 2009.