

CATALOGUE
DES TYPES DE STATIONS FORESTIERES
DU PLATEAU LEDONIEN
ET DE LA COTE DE LHEUTE

DOCUMENT ANNEXE :

RECOMMANDATIONS POUR LE CHOIX DES ESSENCES

OCTOBRE 1991

RÉGION
DE
FRANCHE-COMTÉ





AVERTISSEMENT

Pour être conforme à l'original, certaines pages du document sont à imprimer sur du papier de couleur :

Couleur	Numéros des pages du PDF	Numéros des pages de l'original
Beige chamois	3-6	3-6

REMARQUES SUR L'UTILISATION DU CATALOGUE

Un catalogue se présente comme une description de types de stations qui diffèrent plus ou moins les unes des autres par diverses particularités (floristiques ou écologiques) et peuvent avoir des vocations forestières différentes. Il doit être aussi complet que possible et ne doit laisser place à aucun "a priori".

L'utilisation que l'on peut faire d'un tel document est nécessairement complexe puisque la gestion des massifs forestiers intègre des données qui ne peuvent être prises en compte dans l'élaboration du catalogue : données économiques, géographiques, structure du parcellaire, desserte...

Dans la pratique, il est donc généralement indispensable de procéder "a posteriori" à certaines simplifications en tenant compte de nos connaissances et de la conjoncture actuelle. Des types stationnels voisins pour leurs potentialités pourront ainsi être regroupés.

Un autre point délicat concerne le comportement des essences présentes ou possibles. Sur le plan purement écologique, la comparaison d'un grand nombre de peuplements sur une même station permet en général de se faire une idée de ce que pourrait être leur composition floristique en l'absence de toute intervention humaine. Les essences qui pourraient s'y développer sont dites "essences potentielles". Cela ne signifie pas qu'elles soient les plus pertinentes dans le système économique du moment.

De plus les combinaisons d'essences régionales sont limitées. On est donc tenté, lorsqu'aucune ne correspond aux aspirations des forestiers, de faire appel à des essences étrangères dont on ne connaît pas toujours bien les exigences écologiques (résistance aux conditions climatiques exceptionnelles, aux maladies...). Ceci démontre bien, s'il en était besoin, qu'il faut en ce domaine faire preuve de modestie et de prudence.

Le catalogue est et restera une base solide pour une meilleure gestion à la condition qu'on puisse y adjoindre toutes les observations de nature à accroître notre connaissance des potentialités sylvicoles des différents types de stations.

Les documents ci-joints n'ont pas d'autres objectifs que d'amorcer ce processus...

Les "propositions sylvicoles pour le choix des essences" résultent d'une réunion de concertation qui s'est tenue le 24 septembre 1990 à LONS LE SAUNIER, et à laquelle ont participé les services forestiers de l'ONF et du CRPF de FRANCHE COMTE :

- Mlle HERBERT Isabelle ITEF Division Technique SD ONF JURA
- Mme NICOT Patricia ITEF Division ONF de POLIGNY
- Mme VAGNEUR Françoise ITEF Division ONF de CHAMPAGNOLE
- Mr ALLEGRINI Charles Ingénieur CRPF BESANCON
- Mr BARDOZ Pierre CTF Division ONF de DOLE CHAUX
- Mr DENIS Luc Tech. supérieur CRPF LONS LE SAUNIER
- Mr JALLIFFIER-VERNE SCD Division ONF de SAINT LAURENT
- Mr LACROIX François Ingénieur CRPF LONS LE SAUNIER
- Mr NICOT Pascal TF Division ONF de LONS LE SAUNIER

Une réunion similaire avait eu lieu en 1984 à l'initiative du Chargé d'Etudes Th. BEUFILS. Le présent ouvrage tire parti de l'expérience acquise et des progrès (techniques, génétiques, sylvicoles...) réalisés depuis cette date.

Ces "conseils" constituent un guide élaboré dans l'état actuel de nos connaissances, et donc à ne pas prendre systématiquement "au pied de la lettre". En cas de plantation notamment, tout essai d'introduction d'essences "non conseillées" devrait s'insérer dans le "REFERENTIEL TECHNIQUE FORESTIER REGIONAL" et constituerait une base concrète pour la mise à jour future de ce document.

Besançon le 26 septembre 1990



Office National des Forêts



Société Forestière
de Franche-Comté



CRPF
de Franche-Comté

RECOMMANDATIONS POUR LE CHOIX DES ESSENCES

NUMEROS DE STATIONS	PEUPEMENT EN PLACE : ESSENCES A FAVORISER		REBOISEMENT : ESSENCES POSSIBLES
	PRINCIPALE	ACCOMPAGNEMENT	
1110 1121 2122	STATIONS A MAINTENIR EN L'ETAT EN FAVORISANT LE HETRE ET LES TILLEULS (1121)		
1122 1130	HETRE	ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE FRENE MERISIER (1130) TILLEUL A G.FEUILLES SAPIN PECTINE	ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE HETRE MELEZE D'EUROPE SAPIN PECTINE
1141 1142 1211a 1211b 2141 2211	CHENE PEDONCULE CHENE ROUVRE HETRE	ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE FRENE MERISIER	CHENE PEDONCULE CHENE ROUVRE ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE HETRE MERISIER EPICEA MELEZE D'EUROPE SAPIN PECTINE
1212a 1212b 1220 2220	CHENE PEDONCULE CHENE ROUVRE HETRE	ERABLE SYCOMORE FRENE MERISIER	CHENE PEDONCULE CHENE ROUGE CHENE ROUVRE ERABLE SYCOMORE HETRE MERISIER DOUGLAS EPICEA MELEZE D'EUROPE SAPIN PECTINE

NUMEROS DE STATIONS	PEUPEMENT EN PLACE : ESSENCES A FAVORISER		REBOISEMENT : ESSENCES POSSIBLES
	PRINCIPALE	ACCOMPAGNEMENT	
1230	CHENE PEDONCULE CHENE ROUVRE HETRE	ERABLE SYCOMORE FRENE MERISIER	CHENE PEDONCULE CHENE ROUGE CHENE ROUVRE ERABLE SYCOMORE FRENE HETRE MERISIER DOUGLAS EPICEA MELEZE D'EUROPE SAPIN PECTINE
1240 1310 2240	HETRE	CHENES (objectif cultural) ERABLE SYCOMORE MERISIER	CHENE ROUGE HETRE MERISIER DOUGLAS EPICEA MELEZE D'EUROPE SAPIN PECTINE
1320	HETRE	CHENES (à but cultu- ral dans le cadre du maintien du T.S.F.) BOULEAU	DOUGLAS PIN LARICIO DE CORSE PIN SYLVESTRE <u>EVITER L'EPICEA</u>
2121	FRENE HETRE		MELEZE D'EUROPE
2142 2212	CHENE PEDONCULE CHENE ROUVRE FRENE HETRE	ERABLE SYCOMORE MERISIER	CHENE PEDONCULE CHENE ROUVRE FRENE HETRE MERISIER MELEZE D'EUROPE
2421	STATION A MAINTENIR EN L'ETAT		

NUMEROS DE STATIONS	PEUPELEMENT EN PLACE : ESSENCES A FAVORISER		REBOISEMENT : ESSENCES POSSIBLES
	PRINCIPALE	ACCOMPAGNEMENT	
2422	ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE HETRE TILLEULS		MELEZE D'EUROPE
2450 2461 2462 2471 2472	STATIONS A MAINTENIR EN L'ETAT INTERET BIOLOGIQUE ELEVE		
2521	MAINTENIR L'ETAT BOISE EN FAVORISANT LE HETRE EN FUTAIE IRREGULIERE (<i>Régénération difficile</i>)		
2522	TRAITER EN FUTAIE IRREGULIERE EN FAVORISANT FRENE HETRE	ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE TILLEUL A G.FEUILLES	
2551 2552	FAVORISER : ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE FRENE HETRE TILLEUL A GRANDES FEUILLES		
2561 2562 2563	MILIEU A PROTEGER EN FAVORISANT : ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE FRENE TILLEUL A GRANDES FEUILLES		

NUMEROS DE STATIONS	PEUPELEMENT EN PLACE : ESSENCES A FAVORISER		REBOISEMENT : ESSENCES POSSIBLES
	PRINCIPALE	ACCOMPAGNEMENT	
3120 3140 3211 3212 3221 3222	CHENE PEDONCULE	FRENE	CHENE PEDONCULE CHENE ROUGE ERABLE PLANE ERABLE SYCOMORE FRENE MERISIER DOUGLAS
3240	HETRE	CHENE PEDONCULE FRENE MERISIER	CHENE ROUGE HETRE DOUGLAS
4100	FRENE ERABLE SYCOMORE <i>INTERET BIOLOGIQUE ELEVE</i>	AULNE	<u>NE PAS ENRESINER</u>

LES DIFFERENTS TYPES DE STATIONS FORESTIERES

STATIONS DE PLATEAU

N° DE STATION DE LA CLE REMANIEE	N° DE STATION CATALOGUE INITIAL	TYPE DE STATION
1110	1110	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) sur lapiaz (1) - <i>lapiaz, sol lithocalcique/sol brun humique</i>
1121	1120a	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole (1) - <i>sol brun calcique superficiel</i>
1122	1120b	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole (1) - <i>sol brun calcique épais</i>
1130	1130	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole fraîche(1) - <i>sol brun calcique</i>
1141	1140b	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile (1) * Sous ensemble à <i>Carex pilosa</i> - <i>sol brun calcique</i>
1142	1140a	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile (1) - <i>sol eutrophe épais</i>
1211a	1210a	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile (1) - <i>sol brun mésotrophe</i>
1211b	1210b	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile (1) * Sous ensemble frais - <i>sol brun argileux superficiel sur banc diaclasé (Côte de Lheute)</i>
1212a	1210a	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile (2) - <i>sol brun mésotrophe complexe épais</i>
1212b	1210b	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile (2) * Sous ensemble frais - <i>sol brun mésotrophe complexe</i>
1220	1220	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe typique (4) - <i>sol brun mésotrophe</i>
1230	1230	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe fraîche (4) - <i>sol brun mésotrophe</i>
1240	1240	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoacidiphile (4) - <i>sol brun lessivé</i>
1310	1310	Hêtraie-Chênaie acidiphile à charme (4) - <i>sol brun lessivé acide</i>
1320	1320	Hêtraie-Chênaie acidiphile (4) - <i>sol lessivé acide</i>

STATIONS DE VERSANTS MESOTHERMES

N° DE STATION DE LA CLE REMANIEE	N° DE STATION CATALOGUE INITIAL	TYPE DE STATION
2121	2120a	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole mésotherme (6) - sol brun calcaire colluvial
2122	2120b	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole mésotherme (1) - sol brun calcique colluvial
2141	2140a	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile mésotherme (1) - sol brun eutrophe
2142	2140b	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile mésotherme (3) - sol brun eutrophe complexe
2211	2210a	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile mésotherme (1) - sol brun mésotrophe
2212	2210b	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile mésotherme (3) - sol brun mésotrophe complexe
2220	2220	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe mésotherme (4) - sol brun mésotrophe (faiblement lessivé)
2240	2240	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoacidiphile mésotherme (4) - sol brun lessivé

MATERIAUX D'ORIGINE DES SOLS

- (1) : Argile de décarbonatation (pas ou peu polluée de limons)
- (2) : Argile de décarbonatation fortement polluée de limons
- (3) : Argile de décarbonatation fortement polluée de limons ou sol à deux couches (limons/argile)
- (4) : Limons à chailles
- (5) : Limons épais (sur argile)
- (6) : Matériaux carbonatés

STATIONS SUR PENTES EXPOSEES AU SUD OU CORNICHES

N° DE STATION DE LA CLE MODIFIEE	N° DE STATION CATALOGUE INITIAL	TYPE DE STATION
2421	2420a	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole d'Adret(6) - <i>sol brun calcaire colluvial sur éboulis</i>
2422	2420b	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole d'Adret(1) * Sous ensemble à Buis - <i>sol brun à pellicule calcaire sur éboulis</i>
2450	2450	Hêtraie thermocalcicole à <i>Carex alba</i> (6) - <i>rendzine sur éboulis fins (mi versant)</i>
2461	2460a	Tiliaie-Erablaie (6) - <i>sol humo-calcaire sur éboulis grossiers</i>
2462	2460b	Tiliaie-Erablaie (1) * Sous ensemble à Charme - <i>sol humo-calcique sur éboulis grossiers</i>
2471	2470a	Chênaie pubescente buissonnante (6) - <i>rendzine sur groize</i>
2472	2470b	Chênaie pubescente buissonnante (1) * Sous ensemble à Charme - <i>sol brun calcique colluvial</i>

STATIONS SUR PENTES EXPOSEES AU NORD

N° DE STATION DE LA CLE MODIFIEE	N° DE STATION CATALOGUE INITIAL	TYPE DE STATION
2521	2520a	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole d'ubac (6) * Sous ensemble à Scolopendre - <i>sol brun colluvial calcaire</i> sur colluvium fin
2522	2520b-c	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole d'ubac (1) * Sous ensembles à Tilleul et à Dentaire - <i>sol brun colluvial calcique</i> sur colluvium grossier
2551	2550b	Hêtraie à Dentaire (6) * Sous ensemble à Tilleul et à Scolopendre - <i>sol brun colluvial calcaire superficiel</i>
2552	2550a	Hêtraie à Dentaire (1) - <i>sol brun colluvial calcique épais</i>
2561	2560a	Erablaie à Scolopendre (6) - <i>sol humo-calcaire sur colluvium</i> <i>grossier</i>
2562	2560b	Erablaie à Scolopendre (1) * Sous ensemble à Charme - <i>sol humo-calcique sur colluvium</i> <i>grossier</i>
2563	2560c	Erablaie à Scolopendre (6) * Sous ensemble à Ail des ours - <i>rendzine sur colluvium grossier</i>

STATIONS DE DEPRESSIONS ET FONDS DE VALLONS

N° DE STATION DE LA CLE REMANIEE	N° DE STATION CATALOGUE INITIAL	TYPE DE STATION
3120	3120	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) calcicole de fond de vallon (1) - sol brun eutrophe épais
3140	3140a-b	Chênaie-Charmaie (Hêtraie) neutrophile de fond de vallon (3) - sol brun mésotrophe
3211	3210a	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile de fond de vallon (3) - sol brun mésotrophe
3212	3210b	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoneutrophile de fond de vallon (3) * Sous ensemble à Oxalis acetosella - sol brun mésotrophe
3221	3220a	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe de fond de vallon (5) * Sous ensemble mésophile - sol brun mésotrophe
3222	3220b	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésotrophe de fond de vallon (5) * Sous ensemble frais - sol brun mésotrophe
3240	3240	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoacidiphile de fond de vallon - sol brun acide faiblement hydromorphe

STATION DE VALLEE

N° DE STATION DE LA CLE MODIFIEE	N° DE STATION CATALOGUE INITIAL	TYPE DE STATION
4100	4100	Frênaie-Erablaie calcicole (6) - sol alluvial calcaire

