

EPAMARNE

VALEUR QUALITATIVE ET QUANTITATIVE
DES 135 ha
DES PEUPLEMENTS DE LA DUP VILLAGES NATURE



1 GENERALITES :

1.1 Contexte

Dans le cadre d'une étude d'impact pour lancement d'une DUP ayant pour objet la création des Villages-Nature, l'ONF a été sollicité pour réaliser une estimation qualitative et quantitative des bois ainsi que de leur valeur pécuniaire. Cette DUP porte sur un secteur de 308 ha situé sur les communes de Bailly-Romainvilliers – Villeneuve-Le-Comte –Serris et Coutevroult. La surface totale des bois à inventorier porte sur 138.5 ha.

La forêt domaniale de Grains a été exclue de cette étude car elle fait actuellement l'objet de discussions entre l'état ministère de l'agriculture propriétaire et la DRIAFAF.

Les bois concernés par la DUP des Villages-Nature sont situés dans un contexte agro forestier typique de la Brie Boisée. Ces bois, bien que détachés des grands massifs boisés de Ferrière et de Crécy, ne sont pas totalement isolés de ces derniers car le transit des animaux y est patent et les échanges pollinisateurs y ont très certainement lieu. Il peut être affirmé que ce sont des lambeaux très anciens de ces massifs.

1.2 Situation géographique

Ces bois se situent au sud de l'autoroute A4 et de la ville nouvelle de Marne la Vallée. Plus précisément à 500 m au sud de la ville de Bailly-Romainvilliers et 1 km au nord des villages de Villeneuve le Comte et de Villeneuve-Saint-Denis. Cet ensemble est traversé par la RD 231 de Lagny à Provins

2.2 Facteurs écologiques :

Topographie

Ces bois et forêts font partie d'un massif forestier très plat dont l'altitude varie de 122 à 132 m d'altitude. L'altitude à considérer est de 127 m.

Cet ensemble est traversé par le petit ruisseau de La Folie. Un bassin d'eau pluviale se situe au nord ouest de cet ensemble.

Climat :

Station climatologique de référence : Ferrière, située à 8 km à l'ouest de ces bois.

Les directives locales d'aménagement de l'ONF décrivent un climat de transition soumis aux influences océaniques et semi continentales. Appelé climat océanique séquanien, de type humide, il est caractérisé par des températures modérées avec toutefois des extrêmes très contrastés et une pluviométrie bien répartie sur l'année.

A titre indicatif , précipitations moyennes annuelles (données de 1971 à 2000) 725 mm, dont 424 pendant la période de végétation.

Température moyenne annuelle : (données de 1980 à 2000) : 10.9 C°

Indice de Martone : 34, ce qui correspond à un bon indice pour les feuillus tempérés

L'évapo-transpiration potentielle (ETP) est de 670 mm en moyenne annuelle dont 584 mm en période de végétation, avec un déficit hydrique moyen de 160 mm en été compensé par la réserve utile du sol, et un équilibre de + 55 mm sur l'année.

Géologie

Ces bois sont situés sur les argiles à meulière du Sannoisien supérieur. Cette assise imperméable est recouverte d'une couche de limon des plateaux d'une moyenne d'1.50 m de hauteur déposés au quaternaire. On note la présence de blocs de grès, relique de la couche de sable de Fontainebleau qui recouvraient les argiles à meulières avant d'être complètement érodés.

Habitats naturels :

Hors étude.

ZNIEFF et ZICO :

Néant

Flore forestière :

Bouleau verruqueux, chêne sessile et pédonculé, peuplier, peuplier-tremble, charme, châtaignier, Frêne, merisier et alisier, érable plane et sycomore, l'aulne glutineux et enfin les arbustes divers, prunellier, pommier aubépine,

Peuplements et arbres biologiquement remarquables

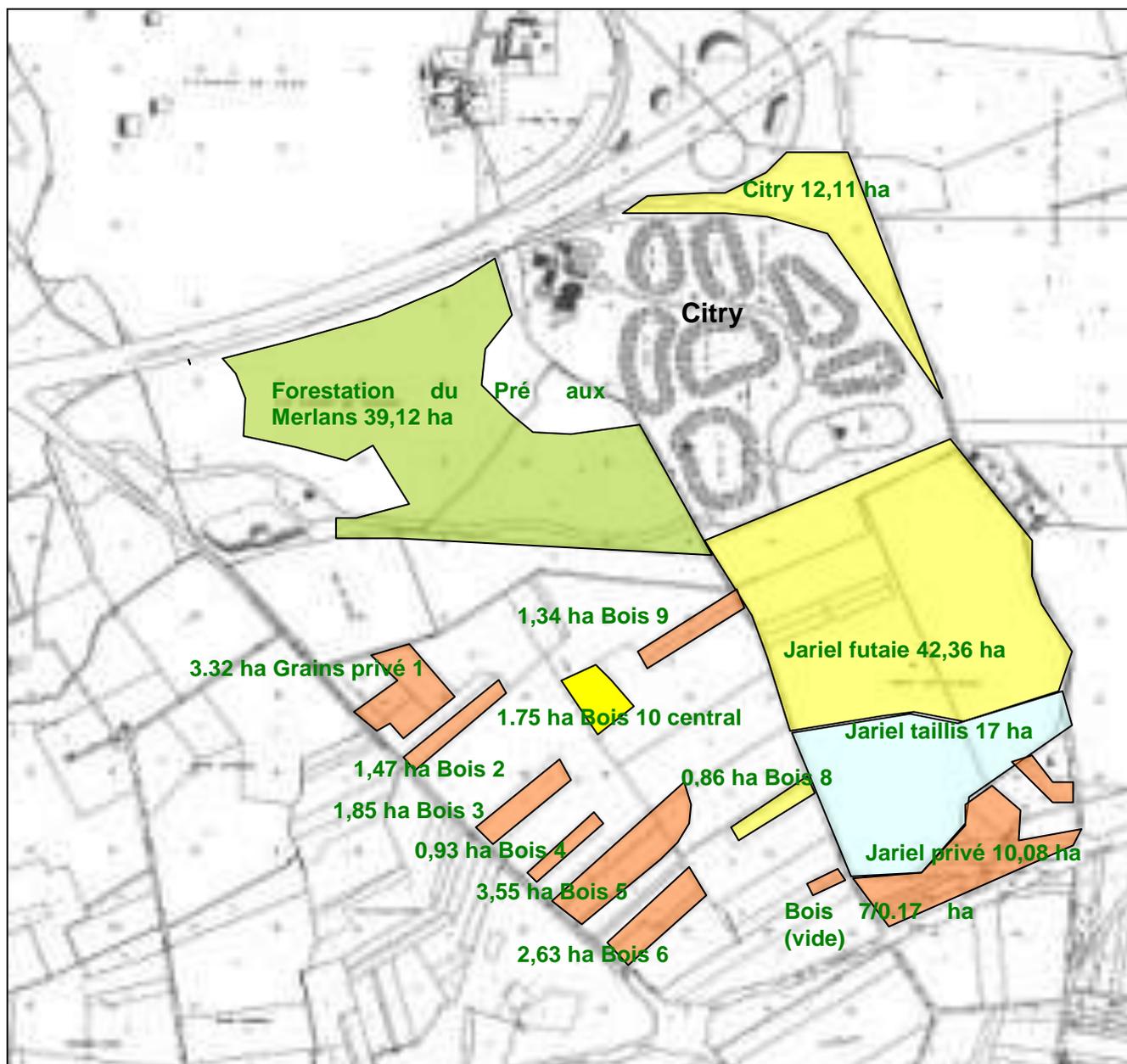
Pas de peuplement remarquable.

Arbres remarquables.

Dans le bois de Jariel et d'après le relevé du géomètre, on dénombre pas moins de 177 chênes dont le diamètre est égal ou supérieur à 100 dont 3 d'un diamètre de 150.

Dans le bois de Citry, 2 chênes remarquables, l'un de 110 cm de diamètre l'autre de 115.

VILLAGES NATURE :
Etat initial des bois et forêts rencontrés
21 mars 2011



- Forêt gérée : futaie régulière 20 ans déséquilibre diam./haut., mauvaise qualité génétique
- Forêt ayant été gérée, futaie régulière clairière surannée (10 - 40 arbres/ha) issue d'un TSF, beaux chênes mûrs. Type : **chênaie-charmaie à châtaigniers**.
- Forêt ayant été gérée : futaie régulière dense de très bonne qualité de type **chênaie-charmaie**
- Taillis simple de **charme** mur et de qualité env. 40 ans
- Délaisse agricole médiocre à très médiocre, hétérogène – chêne –bouleau/bois blancs –peupleraies

EPAMARNE

VALEUR QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES 135 ha DES PEUPEMENTS DE LA DUP VILLAGES NATURE

DESCRIPTION DES DIFFERENTS TYPES DE PEUPEMENTS

3 TYPES DE PEUPELEMENTS RENCONTRES

3.1 *Bois nouvellement géré : 39,11 ha*

La forestation du Pré aux Merlans 39,11 ha, plantation 1400 tiges/ha de type paysager en mélange pied à pied. Essences très variées aux qualités génétiques médiocres.



3.2 Bois anciennement gérés, surface cumulée 74,09 ha :

Bois de Citry nord

Bois de Jariel Nord et sud

Bois n° 8

Bois n° 10 du centre

Tous ces bois sont de type futaie régulière issue d'une conversion ancienne de Taillis-sous-futaie, en futaie régulière. Chêne dominant, charme en sous étage.

Une exception pour le bois de Jariel où 17 ha sont traités en taillis simple de charme.

Bois de Jariel



Bois du centre (n°10)



3.3 Bois n'ayant pas fait l'objet de plan de gestion : 25,32 ha

Presque tous les délaissés agricoles situés dans la zone de Cardinaux

Bois privé de Grain n°1

Bois n°2 – n°3 – n°4 – n°5 – n° 6 – n°7 – n°9

Les bois de Jariel privé sud constitués de lanières juxtaposées alternant souille et chêne de lisière, une prairie dans la partie est.

Chacun de ces bois est très hétérogène, on trouve à l'intérieur de ces bois, des zones ruinées dans lesquelles une souille abondante constituée d'aubépine, de prunellier et de bois blancs. Du chêne de type chêne de lisière, court et branchu y est souvent dominé par du bouleau co-dominant. Enfin, des plantations de peupliers vieilles de 35-40 ans, non entretenues abondent principalement du côté ouest ainsi que quelques îlots de saule à osier laissés également à l'abandon.

A noter que ces bois sont situés sur des sols au même potentiel que les bois de Jariel et de Citry qui présentent tous de bons sols forestiers.

Délaissé agricole type, l'usage principal en est la chasse.



EPAMARNE

VALEUR QUALITATIVE ET QUANTITATIVE
DES 135 ha
DES PEUPELEMENTS DE LA DUP VILLAGES NATURE

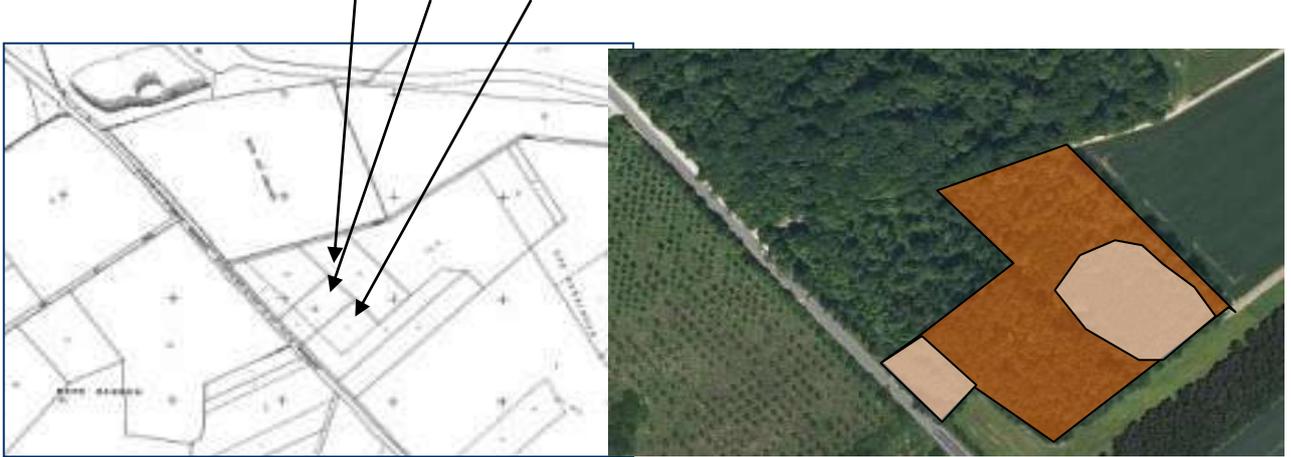
DESCRIPTIF DETAILLE

4 DELAISSES AGRICOLES NON GERES 25,32 ha

4.1 Bois n° 1 ou bois privé de Grains

Parcelles cadastrales :

Villeneuve-Le-Comte ZL5, ZL27, ZL 31 partie surface estimée 33 200 m²



- 1 Mélange feuillu hétérogène de mauvaise qualité bois blanc avec quelques perches de frêne
- 2 Souille dominante

Bois de qualité médiocre, de type futaie régulière, nombreux bois blancs, très hétérogène, qualité chauffage, pas de valeur d'avenir.

Bouleau – tremble – frêne –autres - feuillus (charme)

Aucune gestion digne de ce nom réalisée dans ce bois.

Durée de survie 20 ans en moyenne et compte tenu des risques dus aux vents 30 ans à la condition d'y effectuer les éclaircies.

Souille et tiges denses de bouleau et de frêne d'un diamètre moyen de 15 cm sur ZL27 et 31

volume/ha 100 m³/ha, qualité chauffage

Parcelle ZL5

Idem parcelle ZL27 et 31 mais avec un diamètre moyen 20 -25 ainsi que quelques plants de peupliers d'un diamètre de 40 à 45 cm de diamètre arrivés à maturité.

130 m³/ha

Soit une moyenne de 115 m³/ha pour 3.32 ha = 380 m³

4.2 Bois n° 2

Villeneuve-Le-Comte ZL 7 14477 m² estimés



 bouleau dominant avec chêne et souille en sous étage

Bois très hétérogène de qualité médiocre, à dominante bouleau en étage dominant - important déséquilibre diamètre hauteur. Peuplement instable – 115 m³ / ha

Durée de survie très courte 5 ans due à un rapport diamètre / hauteur déséquilibré, durée de survie du peuplement 15 ans si des éclaircies y sont effectuées rapidement.

Volume total 170 m³ chauffage de médiocre qualité



4.3 Bois n°3

Villeneuve-Le Comte ZL8b : 18 500 m²



- 1 zone à dominante peuplier ou peuplier-tremble
- 2 zone de souille avec pieds épars de feuillus durs
- 3 souille dominante

Délaissés agricoles gérés sporadiquement (coupe actuelle de type relevé de couvert sur 25 ares à l'est de la parcelle)

Ce bois dominé en apparence par des peupliers surannés comporte environ 50 pieds de chêne, de châtaignier et de robinier « de lisière » assez bien répartis sur l'ensemble de la parcelle. Le chêne est assez branchu dans l'ensemble et de qualité charpente .30% feuillus durs et 30 % peuplier 40% de vides répartis sur la parcelle et comprenant quelques feuillus divers de faible diamètre. Les peupliers se situent principalement sur le périmètre sud et est de la parcelle.

Chêne grume : 30 m³ / ha soit sur 30% de la surface = 17 m³

Peuplier sain : 70 m³ / ha sur 30% de la surface = 40 m³

Sous étage de souille et autres feuillus de feuillus durs 15 m³/ha soit 17 m³



Souille de la partie ouest avec quelque pieds de bois blanc et de chêne

4.4 Bois n°4

Villeneuve le Comte ZL 8 c 9260 m²



-  1 Peuplier dominant, abondante souille.
-  2 Souille et bois dur diffus

Délaissé agricole à forte proportion de peuplier planté suranné.

Cette parcelle est en très mauvais état, une souille abondante occupe le sous étage. Quelques feuillus durs occupent la lisière nord.

40 % de feuillus durs chêne et charme, 30 % peuplier , 30% de vides

feuillus durs : 30 m³ / ha soit 9 m³

peuplier sain 70 m³ / ha soit 27 m³



4.5 Bois n° 5 : 35 519 m²

Villeneuve le Comte ZL 12 b (4455 m²) et a (13455m²) + ZL14 a (7533 m²) et b (18986m²)



-  1 pieds éparses de bois durs 30%
-  2 bois blanc (nord ouest) 20%
-  3 vides et clairières 50%

Délaissé agricole à forte proportion de bois blanc + une ancienne oseraie à l'ouest.

Cette parcelle est en très mauvais état, de nombreux vides émaillent cette parcelle.

Quelques chênes médiocres de bordure et disséminés, le reste est occupé par du bois blanc ponctué de quelques robiniers et charmes

Feuillus durs : 30 m³ / ha

Bois blanc 30 m³ / ha

soit sur 50% de la surface

Volume bois de sur l'ensemble de la parcelle = 110 m³ qualité chauffage



4.6 Bois n°6 : 26290 m²

ZL 17 (16610 m²) ZL 18 (9680 m²)



-  1 Peupleraie (20% de la surface)
-  2 vides et pieds de feuillus durs épars

Délaissé agricole très pauvre (30 pieds de bois durs épars (30 m³))

Peupleraie mure de qualité correcte mais commençant à vieillir (40 m³) à exploiter rapidement

Les bois durs, principalement des chênes sont courts mais isolés et stables au vent. Durée de survie 80 ans qualité traverse – chauffage.

Récapitulatif des volumes

Bois durs 30 m³

Peupliers 40 m³



4.7 Bois n° 7 : 1720 m²

Villeneuve le Comte ZL 20 c



 Vide (souille uniquement)

Délaissé agricole dont la totalité des bois a été exploitée récemment.

Volume : néant



4.8 Bois n° 9 : 13419 m²

Villeneuve-Le-Comte ZL partie nord estimé 6989 m² et ZL 9 partie sud 6430 m²



-  1 bande pauvre, pieds épars de chêne
-  2 bande assez dense, chêne dominant

De tous les délaissés agricoles, ce bois est le plus correct.

Délaissé agricole très pauvre dans sa partie nord, env. 30 pieds de bois durs épars et de petits diamètre, souille abondante.

Dans la partie sud, les réserves de chêne sont + abondants, environ 100 ans, d'un diamètre moyen de 40 cm. (A titre indicatif : volume grume des chênes 69 m³/ha)

Les bois durs, principalement des chênes et quelques frênes sont courts et stables au vent, une éclaircie serait bien venue toutefois. Durée de survie 80 ans, qualité menuiserie -charpente

Réserves chêne + quelques frênes Volume 75m³/ha = 99 m³

Petits bois 37 m³/ha = 48 m³

Houppiers = 23 m³



4.9 Bois de Jariel Sud privé : surface cadastrale 100862 ha

ZN 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 11 – 12 – 13 – 14 15 y compris prairie - ZN 17



Délaissés agricoles qui n'ont jamais fait l'objet d'un plan de gestion, succession de bandes étroites. Certaines de ces bandes sont boisées de chêne têtard ou de lisière, d'autres sont d'anciens jardins ou d'anciens vergers. On y trouve aussi une mare d'1 are totalement ombragée. Une souille abondante couvre le sol, de nombreux chablis rendent la circulation difficile, le bouleau est assez présent

Quelques brins de frêne de bouleau chétifs atteignent la canopée, mais leur quantité est insuffisante pour pouvoir être valorisés.

Volume moyen/ha estimé : 30 m3 de qualité traverse ou chauffage soit 240 m3

Durée de survie des chênes : 50 ans



Ouest



Est



Sud

EPAMARNE

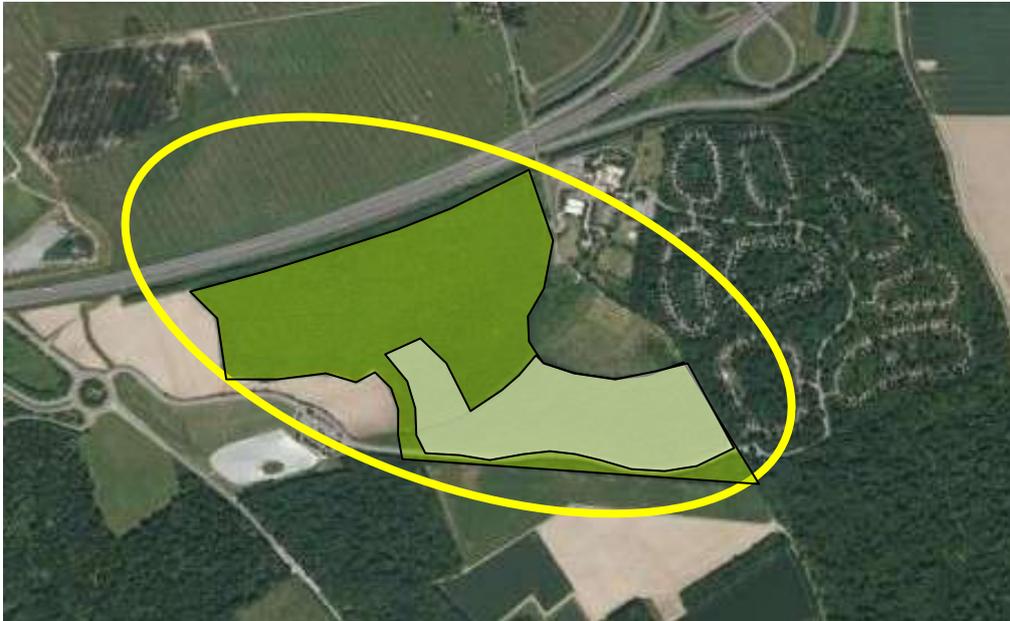
VALEUR QUALITATIVE ET QUANTITATIVE
DES 135 ha
DES PEUPELEMENTS DE LA DUP VILLAGES NATURE

BOIS GERES OU AYANT ETE GERES

5 BOIS GERES OU AYANT ETE GERES

5.1 La Forestation du Pré aux Merlans : 39,12 ha

Début de mise en œuvre du plan de gestion 1998 – 2007 en 2010



- Futaie régulière au stade bas perchis jamais dépressée, jamais éclaircie.
- Idem mais avec éclaircie systématique 10 ha d'1 rang sur 5 en avril 2010.

Futaie régulière en mélange pied à pied et de médiocre qualité, déséquilibre diamètre/hauteur du à l'absence de dépressage et d'éclaircie. Mauvaise qualité génétique des plants patente désormais du fait du manque de sélection dans les premières années de la plantation.

Surface mesurée 39,12 ha

Parcelles cadastrales : Bailly Romainvilliers : ZC 50, 53, 54,AL2.

Villeneuve-Le-Comte : ZC 53, 54, ZL 29.

Tiges d'avenir : frêne et merisier 1tige à l'are « à dire d'expert »

Surface de la partie boisée : 20 ans - 39,12 ha dont :

Partie nord ; 36.77 ha de feuillus divers en mélange pied à pied au nord de la route du camp Davy Crockett – densité 1440 tiges/ha

Essences objectif : Frêne et Merisier

Essence accessoires : bouleau, charme, aulne, charme, érable plane, sycomore et champêtre.

Eclaircie systématique sur 10 ha au printemps 2010, Actuellement sur ces 10 ha ont lieu des travaux d'abattage des trembles et d'élagage par un chantier d'insertion.

Partie sud ; 2,35 ha pin noir et feuillus divers au sud de la route du camp Davy Crockett – densité actuelle 1300 tiges/ha.

Forestation 1 (Nord)

Densité actuelle = 1440 t/ha

Forestation 2 p.12 (Sud)

Densité actuelle = 1300 t/ha



Eclaircie systématique de 2010 + élagage des brins et recepage du sous étage par atelier d'insertion de Disney.

5.2 Bois n°8 : 8640 m²

Villeneuve le Comte ZL 16 b



 Chênaie avec sous étage de charme

Bois géré dans le passé, futaie régulière de type chênaie charmaie; diamètre moyen des chênes 45, homogène.

Ce bois n'a pas bénéficié d'une éclaircie sylvicole depuis longtemps, toutefois, compte tenu de l'étroitesse de cette bande boisée induisant des bois courts, il peut être considéré comme stable au vent. Diamètre moyen des chênes dominants 45
Durée de survie 80 ans

Volume moyen/ha : chêne 220 m³/ ha, autres feuillus 30 m³/ha

Volume total : 193 m³



5.3 Bois n° 10 : ZL9 partie : 1.7495 ha estimés



Bois anciennement géré, belle futaie régulière de chêne, chênes un peu brogneux d'environ 180/220 ans, dense, ayant atteint le stade de la régénération. Le sous étage de charme a été étouffé en grande partie, restent quelques châtaigniers et frênes, quelques rares mais beaux sujets de merisiers subsistent en lisière. Durée de survie de ce peuplement 50 ans. Bonne valeur marchande des bois

Volume (détaillé)

Chêne 40 - 45 = 44 m³/ha soit 77 m³ pour la parcelle

Chêne 50 &+ = 276.75 m³/ha soit 484 m³

Autre feuillus 25 – 35 : 23m³/ha soit 41 m³

Chêne houppier et brins = 80 m³/ ha soit 140 m³

Autres feuillus perches & brins : 22 m³/ha soit 38 m³



5.4 Triangles Nord Bois de Citry :

Bailly-Romainvilliers AL10 – 121126 m²



Futaie anciennement gérée issue d'un taillis sous futaie chêne/châtaignier converti. Bois ruiné, 66 chênes comptés diam moyen 75 auxquels il convient d'ajouter une vingtaine de frênes et une trentaine de châtaigniers de franc pied à bout de souffle et d'un diamètre moyen de 45 sur l'ensemble des 12 ha . Age du peuplement : 180/250 ans. Pas de plan de gestion. Ce peuplement a largement atteint le stade de la régénération, il peut même être qualifié de suranné. Les tempêtes de 1990 et de 1999 ont eu pour effet de renverser en quasi-totalité un sous étage constitué d'un taillis de châtaignier principalement. Un important travail d'exploitation des chablis a eu lieu car très peu de bois encombrant le sol. A noter un dépérissement progressif des sujets en place ce qui est normal compte tenu des perturbations dues aux tempêtes et à l'âge du peuplement. Ce peuplement n'est comparable à celui du bois de Jariel que par son mode de gestion passé. La longue lisière dense constituée de 350 gros brins de châtaigniers et de quelques frênes donne l'illusion d'une parcelle encore boisée.

La durée de survie de ce peuplement peut être estimée à 10 ans maximum dans sa partie centrale et 20 ans sur les lisières à la condition d'y effectuer les éclaircies sylvicoles et sanitaires drastiques.

La partie nord d'environ 2 ha est constituée d'une lisière d'une quarantaine de peupliers en mauvais état qui masquent la zone centrale envahie par une souille de bouleau et de frênes

Comme nous l'avons vu, hormis les lisières mauvais état, avec ses 140 réserves pour 12 ha le triangle central sud peut être considéré comme ruiné.

Ce peuplement nécessite d'être régénéré rapidement.

Pour ce qui concerne l'intérêt patrimoniale des gros sujets de chêne : les 2 plus gros chênes, l'un de 110 et l'autre de 115 commencent à dépérir. Sur les 64 gros chênes restant dont 3 secs, une trentaine pourrait être conservée à la condition de ne pas trop perturber leur environnement immédiat et d'accompagner ces bois au fur et à mesure de leur dépérissement.

Volume

Chêne 50 & + = 291 m³

Châtaignier et frêne de franc pied = 61 m³

Peuplier = 52 m³

Lisière taillis de châtaignier frêne et charme = 287 m³

Houppiers = 100 m³



Zone centrale ruinée, seuls quelques gros chênes ainsi que quelques rares châtaigniers et frênes subsistent



Chêne patrimonial de diamètre 115 cm présentant des signes de dépérissement.



La lisière est.

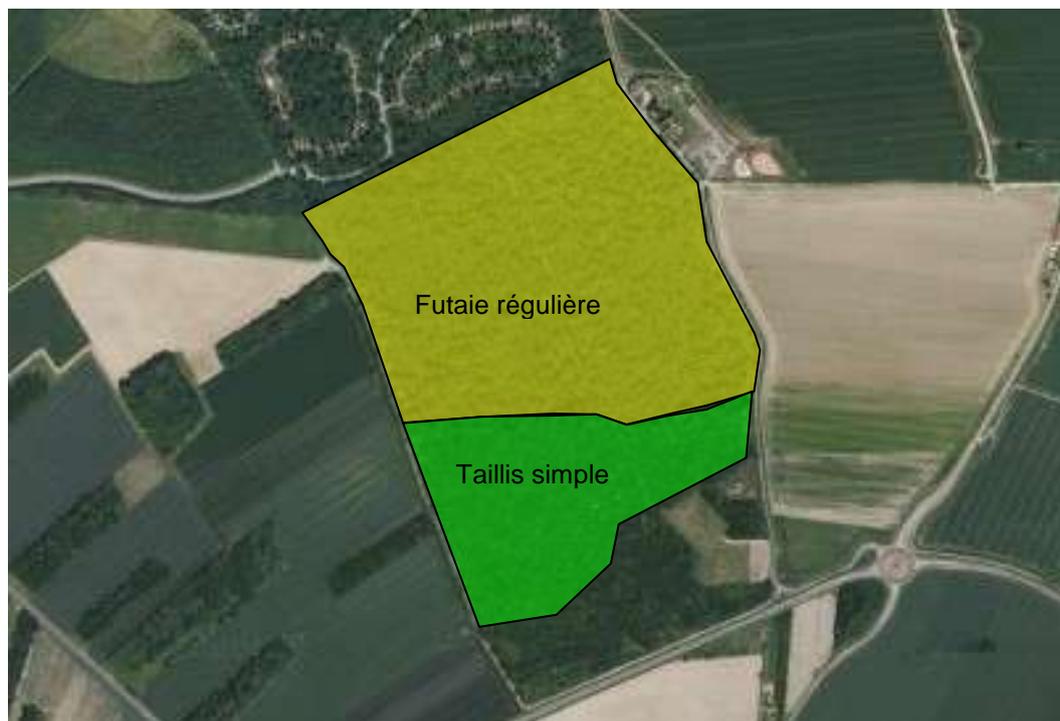
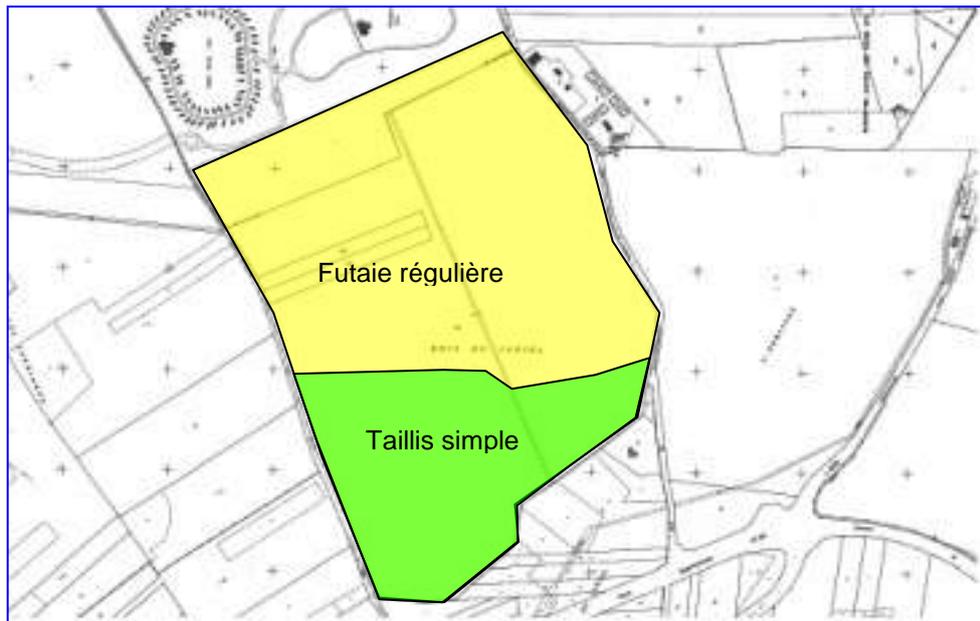


Lisière Est et zone central ruinée.

5.5 Jariel Nord :

Bailly-Romainvilliers AL1

Villeneuve-Le-Comte A180 – 181 – 182 -



Futaie régulière au nord

Taillis simple au sud

Futaie anciennement gérée issue d'un taillis sous futaie converti. Age des réserves 180/250 ans, 30 chênes/ ha et 10 autres feuillus/ha. Age du sous étage (taillis de charme principalement) 50 ans. Pas de plan de gestion actuellement. Ce peuplement a largement atteint le stade de la régénération, il peut être qualifié de suranné. Les tempêtes de 1990 et de 1999 ont eu pour effet de renverser en grande partie le sous étage constitué de rejets de charme. Un important travail d'exploitation des chablis a eu lieu car très peu de bois encombrant le sol. A noter un dépérissement progressif des sujets en place, ce qui est normal compte tenu des perturbations dues aux tempêtes et à l'âge du peuplement.

Durée de survie du peuplement : 30 ans pour le chêne et 20 ans pour les autres feuillus durs.

Ce peuplement doit être régénéré rapidement.

Taillis simple de 17 ha :

Très beau taillis simple de charme dont l'âge peut être estimé à 40 ans, 95 m³/ha.

Ce taillis dont les brins atteignent un diamètre de 25 – 30, risque d'être renversé par les vents, raison pour laquelle sa durée de survie est estimée à 5 ans, peut être 10. Il convient de récolter ce taillis durant ce laps de temps.

Volume chêne :

50 et + = 6875 m³

30/45 88 = 88 m³

volume châtaignier

40 & + = 458 m³

25/35 = 68 m³

volume autres feuillus

40 et + = 160 m³

25/35 = 189 m³

volume feuillus tendre

40 et + 260 m³

25/35 = 126 m³

petits bois et houppiers toutes essences = 2815 m³

volume taillis de charme : 1615 m³



La futaie et son sous étage



Très beau taillis à dominante charme à recéper dès que possible c'est-à-dire dans les 5 à 10 ans



Philippe Drouet/ONF Fontainebleau mars 2011

Office National des Forêts

Bureau d'Etudes Territorial

La faisanderie

77 300 Fontainebleau

01 60 74 68 56

06 03 42 96 36

