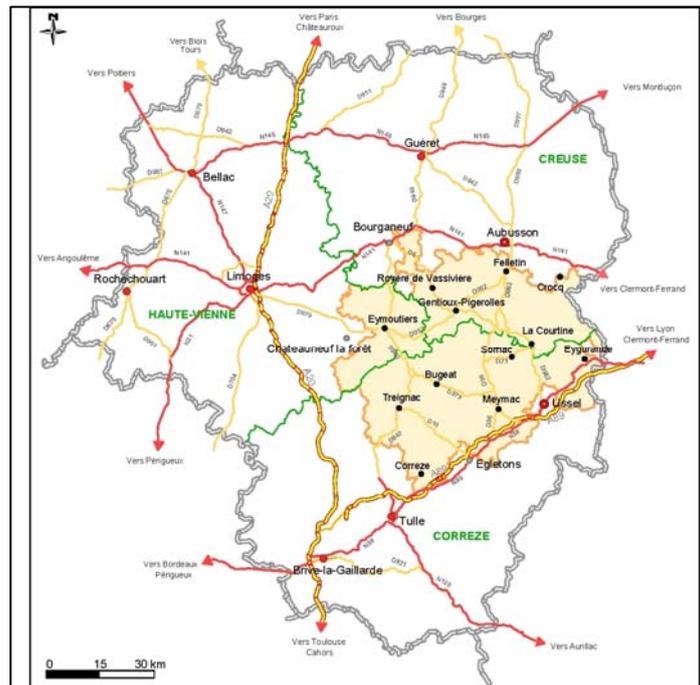




ETUDE DE LA RESSOURCE FORESTIERE DU PARC NATUREL REGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN



La note ci-après concerne la forêt comprise dans le territoire de l'actuel parc naturel régional de Millevaches en Limousin (PNR). Ses limites diffèrent donc de la zone du plateau de Millevaches définie par Marius Vazeilles d'une part, et par celles de l'Inventaire Forestier National (IFN). En effet, le parc déborde sur les régions limitrophes comme le montre la carte ci-dessous.

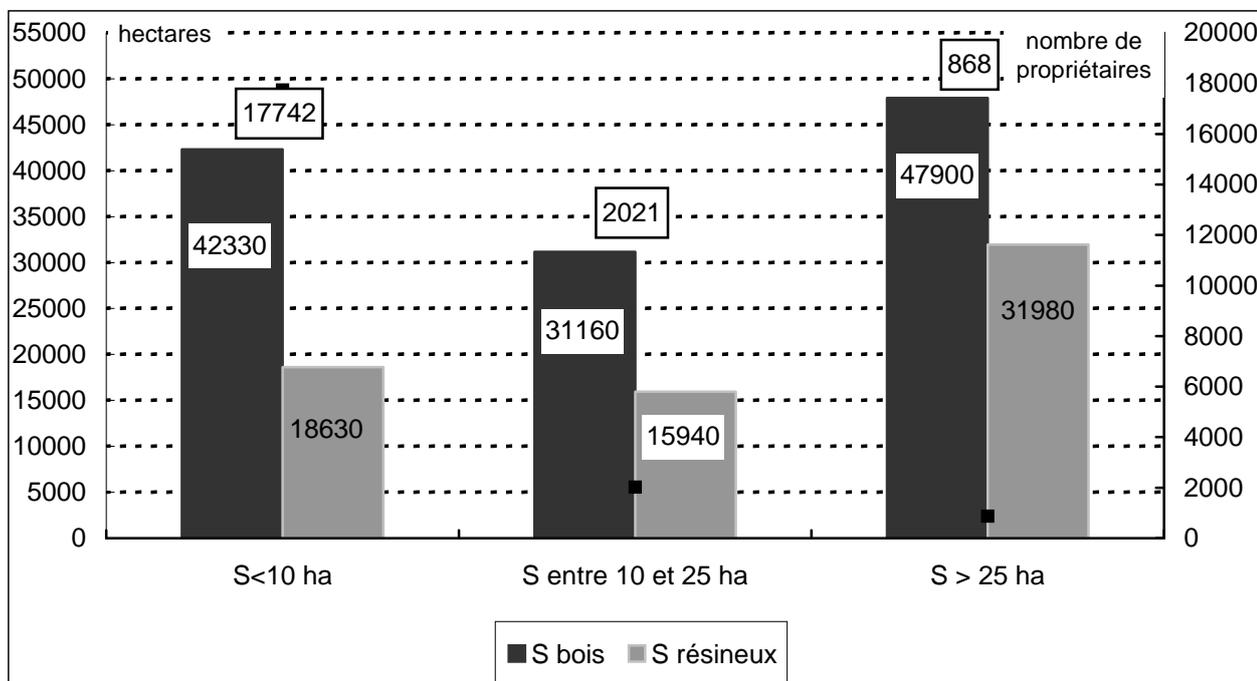


Cette analyse s'appuie en grande partie sur les données de l'inventaire forestier national qui datent de 2003-2004. Les relevés de terrain sont précédés de d'une photo-interprétation réalisée grâce à une mission spécifique un an auparavant. Le seuil minimal de représentation est alors de 2,25 ha pour les surfaces.

La méthodologie valorise les données cantonales de l'IFN. Celles-ci ont été obtenues pour le troisième et le quatrième cycle effectué en Limousin, respectivement en 1990-1991 et 2003-2004, soit à treize ans d'écart, avec les mêmes requêtes. Elles concernent les photos-interprétations, les relevés au sol avec les surfaces par essence prépondérante, les volumes et accroissements par essence, les surfaces par type de peuplement et par essence prépondérante, les volumes par type de peuplement et par classe de desserte et de pente. Dans le cas où le PNR ne couvre qu'une partie d'un canton, les données sont prise au prorata de la surface boisée des communes concernées par rapport à celle du canton entier.

Ressource actuelle disponible sur pied

- Caractéristiques des propriétés forestières :
 - o morcellement et nombre d'unités cadastrales par communes
voir Analyse foncière
 - o répartition de la surface selon la taille de propriété



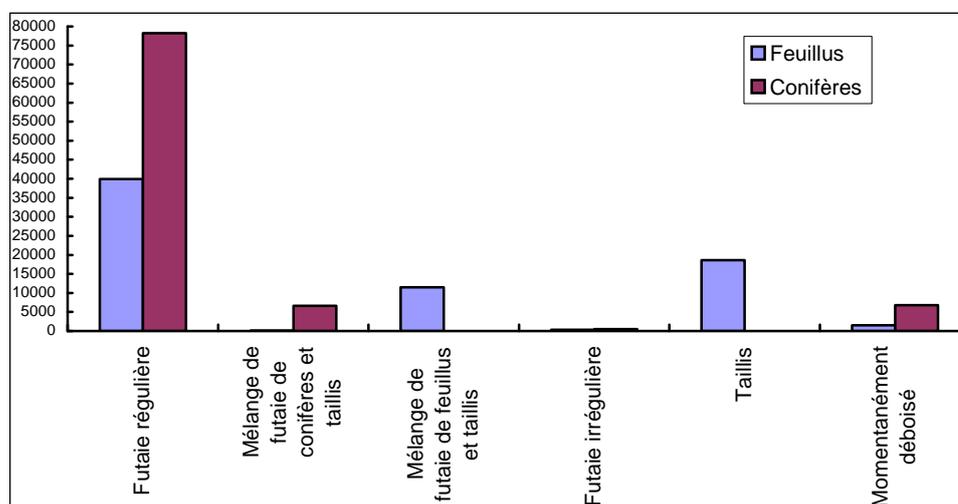
- o le type de peuplement et les essences

Type de peuplement	Surface (ha)	% surface
Boisements morcelés	42 540	28%
Futaie de conifères indifférenciés	33 710	22%
Mélange de futaie de feuillus et de taillis	20 360	13%
Futaie de feuillus	11 095	7%
Mélange de conifères et de taillis	10 860	7%
Futaie de pins	9 390	6%
Futaie mixte	8 900	6%
Autres	7 735	5%
Taillis	4 215	3%
Forêts ouvertes	1 565	1%
Grande lande	1 540	1%
Inculte ou friche	780	1%
Total	152 690	100%

La première caractéristique forestière de ce territoire est son grand morcellement en types de peuplements. Le principal, avec un peu plus de 28 % de la surface est justement le type morcelé. Les futaies, tous essences confondues, ne représentent que 43 % du total. Les landes couvrent environ 1 % du territoire. Ceci est dû principalement à leur instabilité dans le temps

Surfaces (ha) par types de peuplements et par essence prépondérante, par ordre décroissant de surface pour chaque groupe d'essences, pour les formations boisées de production du PNR de Millevaches en Limousin en 2003-2004
(source IFN, analyse CRPF Limousin)

Essence principale ¹	Futaie irrégulière	Futaie régulière	Mélange de futaie de conifères et taillis	Mélange de futaie de feuillus et taillis	Momentané-ment déboisé	Taillis	Total	% essence
Chênes rouvre, pédonculé	132	23 495		7 676	919	3 307	35 529	21,7%
Hêtre	201	11 612	83	1 703	236	958	14 792	9,0%
Châtaignier		1 752		1 428	244	4 129	7 553	4,6%
Bouleau	1	2 057		144	107	4 622	6 931	4,2%
Autres feuillus	5	847		368	4	3 207	4 431	2,7%
Saule		61				2 082	2 143	1,3%
Charme		88		148		315	551	0,3%
Total feuillus	339	39 912	83	11 466	1 509	18 619	71 929	43,8%
Douglas		31 344	2 212		1 235		34 792	21,2%
Epicea commun	146	21 835	900		2 874		25 756	15,7%
Pin sylvestre	349	12 650	2 610	38	2 335		17 982	11,0%
Sapin pectine		3 827	708		248		4 783	2,9%
Epicea de sitka		3 983	65		91		4 139	2,5%
Sapin américain		1 811	5		2		1 818	1,1%
Pin laricio		253	7				259	0,2%
Autres conifères		2 529	86				2 615	1,6%
Total conifères	495	78 232	6 593	38	6 787	0	92 144	56,2%
Total	835	118 144	6 676	11 504	8 296	18 619	164 073	100,0%
% type de peuplement	0,5%	72,0%	4,1%	7,0%	5,1%	11,3%	100,0%	



La futaie domine, avec près des trois quart de la surface. Ceci s'explique par l'importance des plantations et replantations, mais aussi par celle des taillis et d'accrus vieillissants qui ont maintenant une allure de futaie sur souche. Le taillis est également présent. Le relativement fort pourcentage de surfaces momentanément déboisées est lié à la tempête du 27 décembre 1999. La méthode de mesures, quand à elle, provoque une sous estimation de la surface de futaie irrégulière, les bouquets d'une superficie supérieure à vingt ares n'étant pas pris en compte.

¹ Dans le cas où plusieurs essences sont présentes, on considère l'essence principale de la placette. Cette présentation pourrait amener à sous estimer la variété spécifique de la forêt limousine.

L'analyse par groupe d'essences montre l'importance des feuillus qui représentent près de 44 % du total. Ceci infirme l'image d'un territoire couvert de plantations résineuses.

Le territoire du PNR est également marqué par sa grande variété d'essences, douze d'entre elles étant individualisées par l'IFN. Le chêne y est la première essence, devant le douglas, l'épicéa commun et le pin sylvestre. Le hêtre est également présent sur le territoire. Les autres essences ont une importance plus faible.

Au total, la forêt du PNR est caractérisée par la grande diversité des types de peuplements et des essences qui la composent. Ceci est source de diversité biologique.

comparaison de l'évolution des surfaces par type de peuplement et par groupe d'essence prépondérante de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin pour les formations boisées de production entre 1990-1991 et 2003-2004
(source Inventaire Forestier National, analyse CRPF Limousin)

Type de peuplement	Feuillus	Conifères	Total
Futaie irrégulière	-5 815	-1 700	-7 515
Futaie régulière	7 950	110	8 060
Mélange de futaie de conifères et taillis	85	-1 200	-1 115
Mélange de futaie de feuillus et taillis	-6 925	40	-6 890
Momentanément déboisé	1 010	4 030	5 035
Taillis	7 685	-	7 685
Total	3 990	1 280	5 270

comparaison de l'évolution des surfaces par essence prépondérante de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin pour les formations boisées de production entre 1990-1991 et 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

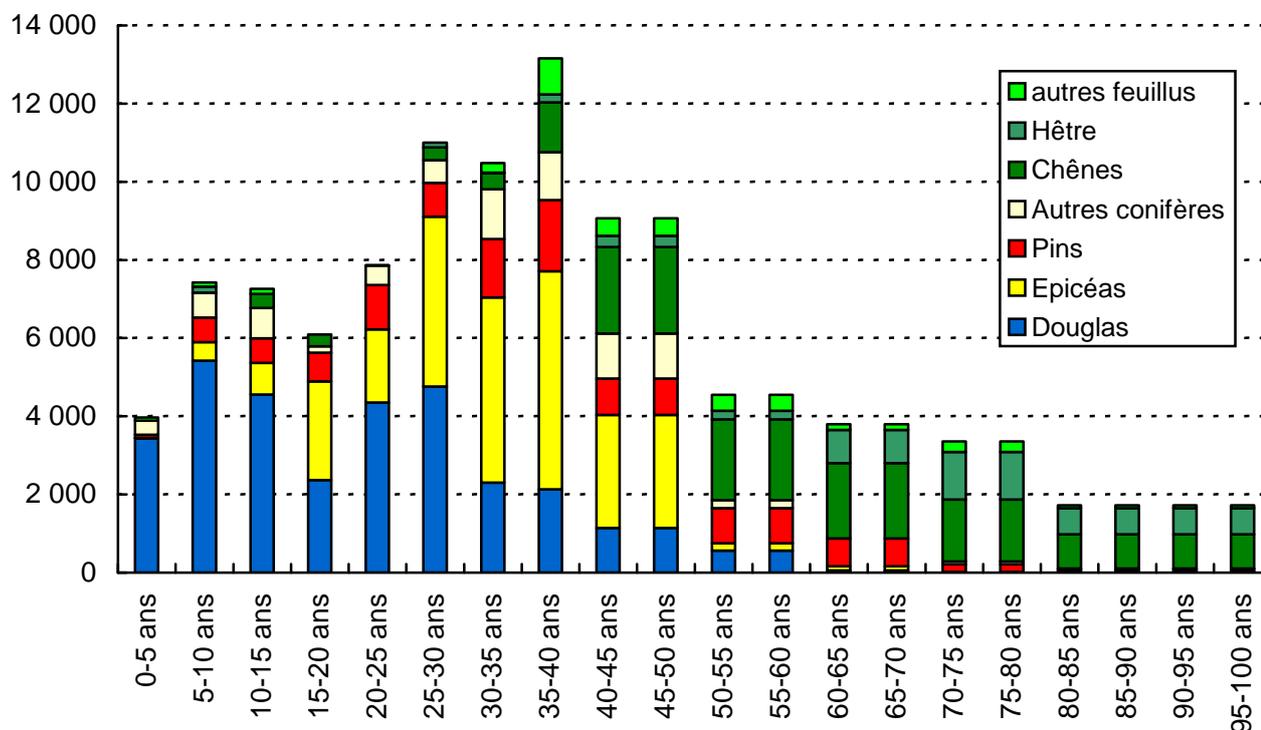
Essence principale	Total	% surface forêt 2004
Chênes rouvre, pédonculé	-5 805	-3,5%
Châtaignier	2 990	1,8%
Hêtre	2 010	1,2%
Bouleau	1 140	0,7%
Autres feuillus	3 650	2,2%
<i>Total feuillus</i>	<i>3 985</i>	<i>2,4%</i>
Douglas	13 190	8,0%
Pin sylvestre	-3 850	-2,3%
Epicéa commun	-7 490	-4,6%
Sapin pectiné	2 050	1,2%
Épicéa de Sitka	-1 015	-0,6%
Autres conifères	-1 605	-1,0%
<i>Total conifères</i>	<i>1 280</i>	<i>0,8%</i>
Total	5 265	3,2%

- surface par essence et par classe d'âge

Répartition des surfaces par classe d'âge pour les principales essences forestières du territoire du PNR de Millevaches en Limousin en 2003-2004

(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Attention : ces chiffres ne concernent que les futaies régulières



Age (ans)	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55
Douglas	3 440	5 420	4 555	2 370	4 355	4 760	2 305	2 135	1 145	1 145	565
Epicéas	5	475	810	2 525	1 865	4 350	4 730	5 575	2 890	2 890	185
Pins	85	630	630	735	1 140	870	1 495	1 820	930	930	900
Autres conifères	360	625	775	160	495	580	1 275	1 225	1 155	1 155	210
Chênes	-	10	365	300	5	325	405	1 275	2 220	2 220	2 065
Hêtre	-	160	-	-	-	120	20	205	280	280	220
autres feuillus	85	105	124	5	-	5	250	925	445	445	400

Age (ans)	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85	85-90	90-95	95-100
Douglas	565	60	60	-	-	-	-	-	-
Epicéas	185	105	105	15	15	30	30	30	30
Pins	900	710	710	195	195	60	60	60	60
Autres conifères	210	-	-	75	75	15	15	15	15
Chênes	2 065	1 930	1 930	1 585	1 585	880	880	880	880
Hêtre	220	845	845	1 220	1 220	665	665	665	665
autres feuillus	400	150	150	275	275	70	70	70	70

La surface totale des futaies régulières de moins de 100 ans est de 115 685 hectares sur le territoire du PNR, soit 71 % de la surface totale de la forêt de ce même territoire.

Ce graphique montre clairement l'histoire des plantations : les boisements les plus anciens sont en pins, et il ne s'en replante presque plus, hormis quelques pins laricio. Les plantations d'épicéa ont suivi, avec un pic très net dans les années 1955 – 1970. Le douglas a été fortement développé depuis la tempête des 6 et 7 novembre 1982. Il représente actuellement la très grande majorité des reboisements. Les futaies de chêne sont vieillissantes, celles de moins de 35 ans étant pratiquement absentes, ce qui confirme aussi le ralentissement du développement des accrues à partir de cette

période. La majorité des futaies de hêtre a plus de cinquante ans. Cette situation particulière est liée à son développement sous le chêne, où il devient prépondérant à partir d'un âge relativement important.

comparaison des surfaces par essence prépondérante de la forêt
du PNR de Millevaches en Limousin par rapport à la forêt limousine
pour les formations boisées de production en 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Essence principale	% par rapport à la forêt Limousine	% par rapport à la forêt du PNR	% forêt PNR /forêt limousine
Chênes	36,5%	21,7%	17,6%
Châtaignier	12,7%	4,6%	10,8%
Hêtre	6,5%	9,0%	41,0%
Bouleau	3,2%	4,2%	38,7%
Autres feuillus	9,1%	4,3%	14,2%
Total feuillus	68,0%	43,8%	19,1%
Douglas	13,5%	21,2%	46,6%
Pin sylvestre	6,5%	11,0%	50,3%
Épicéa commun	6,3%	15,7%	73,7%
Sapin pectiné	2,1%	2,9%	41,3%
Épicéa de Sitka	1,4%	2,5%	53,0%
Autres conifères	2,2%	2,9%	38,3%
Total conifères	32,0%	56,2%	52,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	29,7%

La surface totale de la forêt a augmenté de 5 262 hectares en 13 ans, soit une augmentation annuelle d'un peu plus de 400 hectares par an. cette augmentation concerne principalement les feuillus. Ceci tendrait à montrer le développement d'une forêt sans intervention humaine.

L'analyse par essence montre la régression des chênes au profit des autres feuillus. Elle semble due à un double phénomène : d'une part le vieillissement d'une partie des peuplements feuillus, avec le développement spontané du hêtre qui se substitue au chêne, et d'autre part par l'existence de coupes rases non reboisées, ce qui favorise notamment le développement du bouleau. En ce qui concerne les conifères, la poursuite de la substitution de nombre de conifères par le douglas est manifeste. Le sapin pectiné poursuit son développement ; c'est le signe du souci de certains propriétaires d'avoir à terme une forêt pérenne avec de la régénération naturelle.

La diminution de l'importance de la futaie irrégulière concerne principalement les peuplements feuillus. Nous avons aussi une diminution du mélange futaie feuillus et taillis. Ceci confirme le vieillissement d'une partie de la forêt régionale avec pour corollaire sa régularisation, ainsi que l'existence de coupes de taillis – probablement liées au développement de Saillat – , de coupes rases de conifères non reboisées et de quelques accrues sur des terrains abandonnés par l'agriculture². Cette approche est confirmée par l'analyse détaillée par essence et par type de peuplement de cette même évolution.

Comparaison avec la forêt limousine

La comparaison des résultats obtenus peut être faite par rapport à la forêt Limousine³, ce qui permet de mettre en évidence les particularités régionales de la forêt du PNR de Millevaches.

Quelques points forts se dégagent de cette comparaison :

- le taux de boisement supérieur à la moyenne régionale, lié à l'importance de l'exode rural visible sur ce territoire depuis la fin du début du vingtième siècle ;
- La forêt du PNR représente près de 30 % de celle du Limousin ;

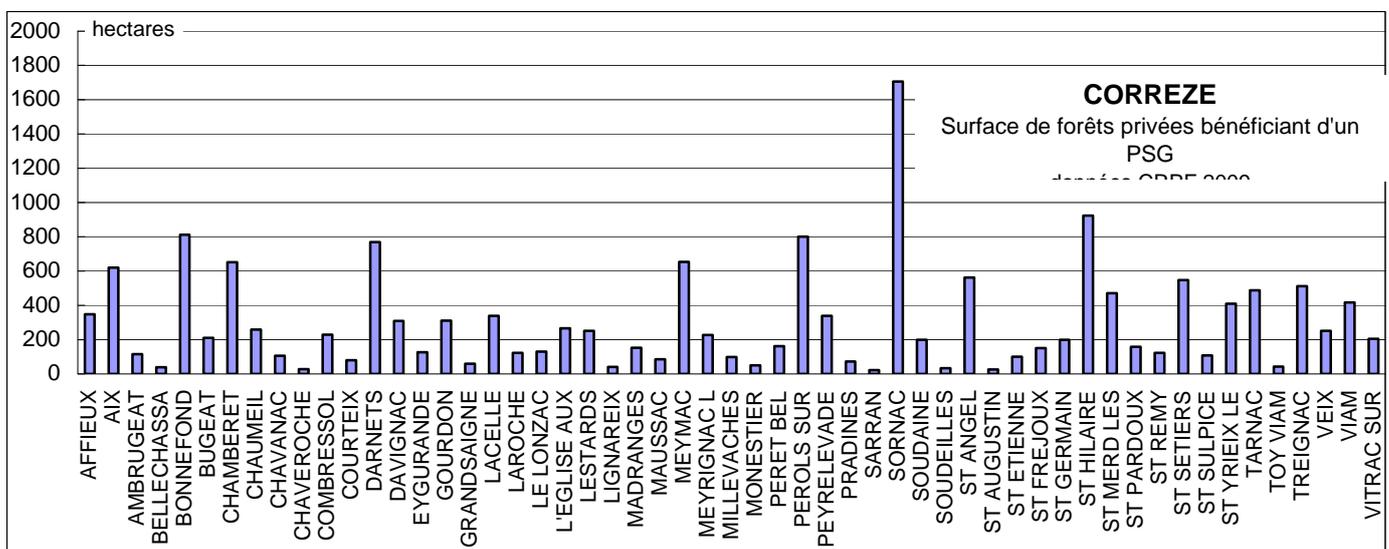
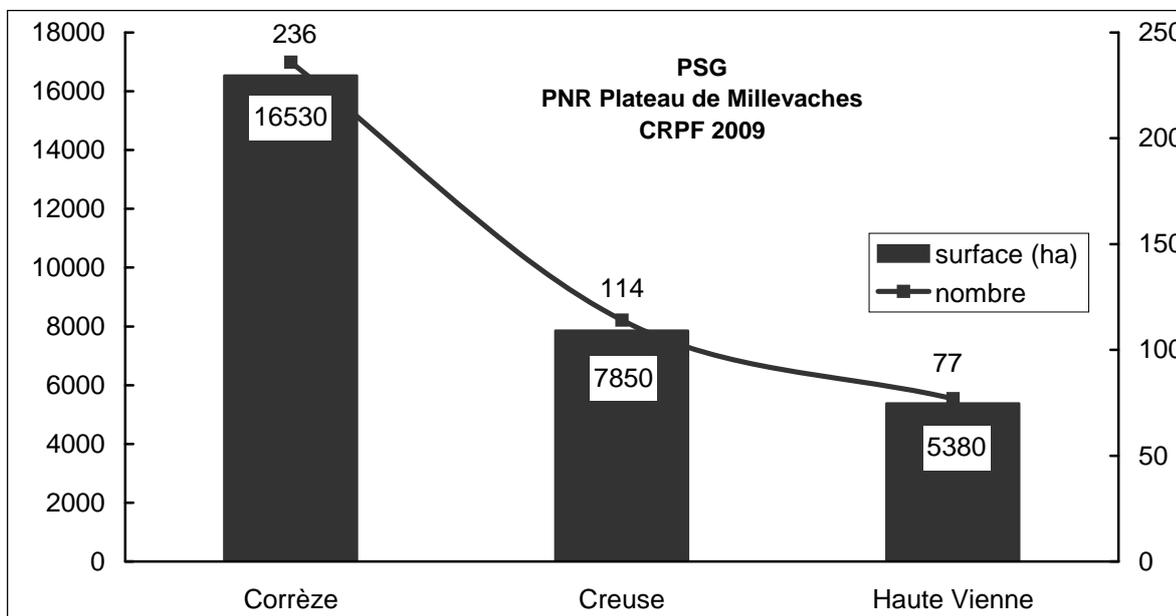
² La quasi totalité du territoire est couverte par la réglementation des boisements depuis au moins le précédent inventaire, ce qui a pour effet en principe de limiter les plantations d'exploitations agricoles en activité.

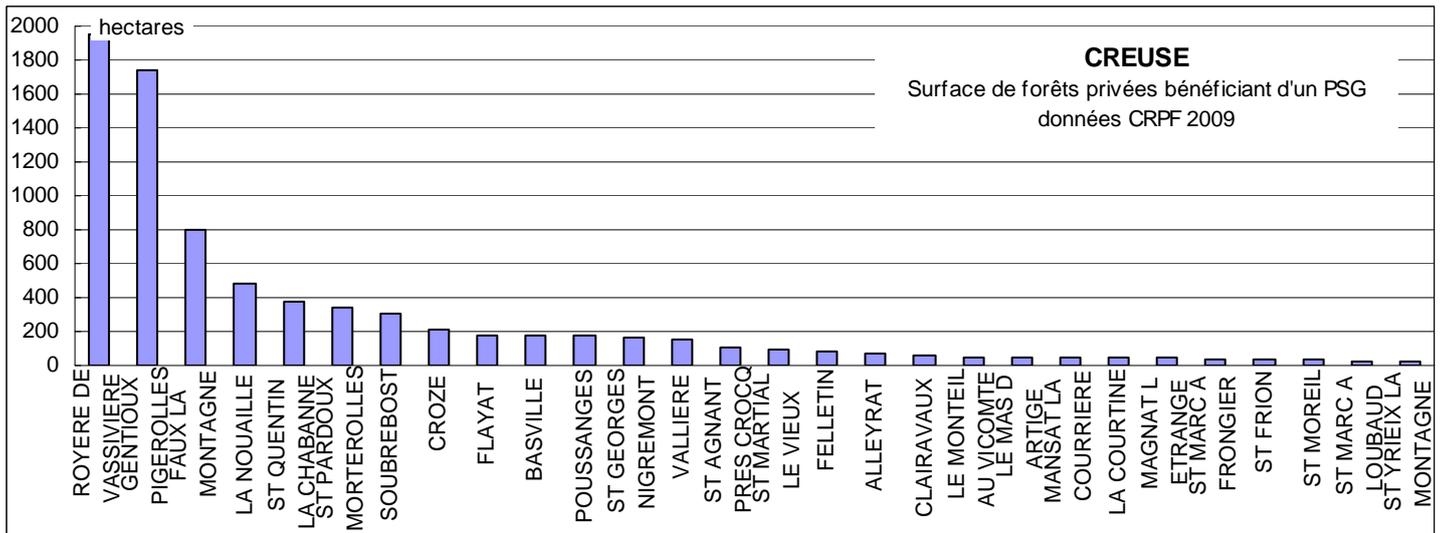
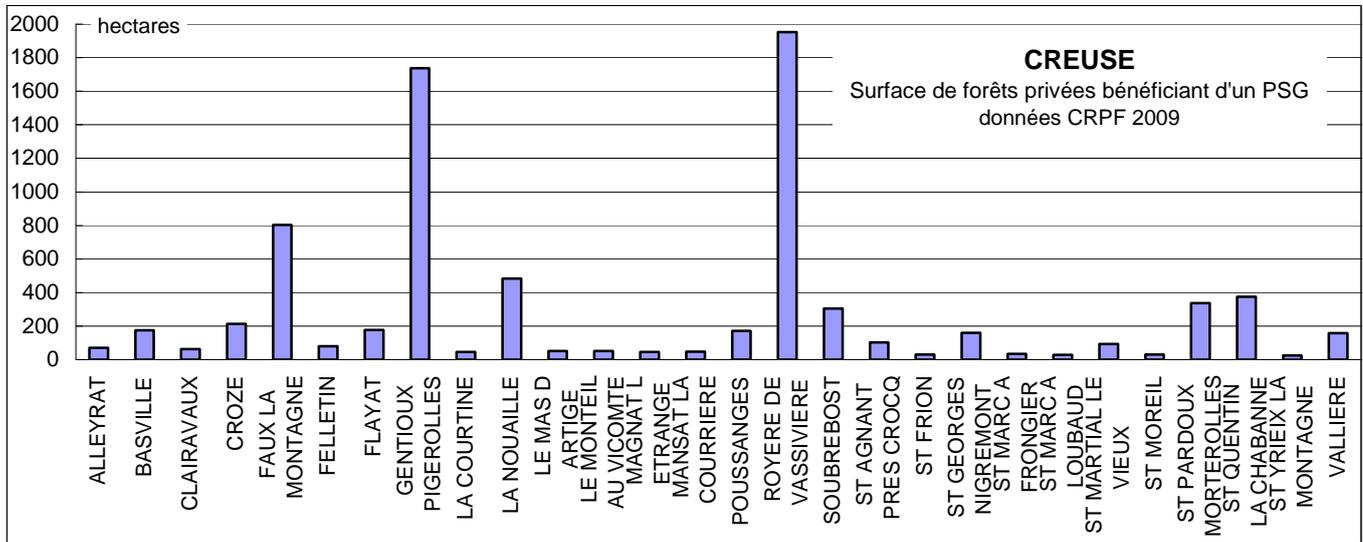
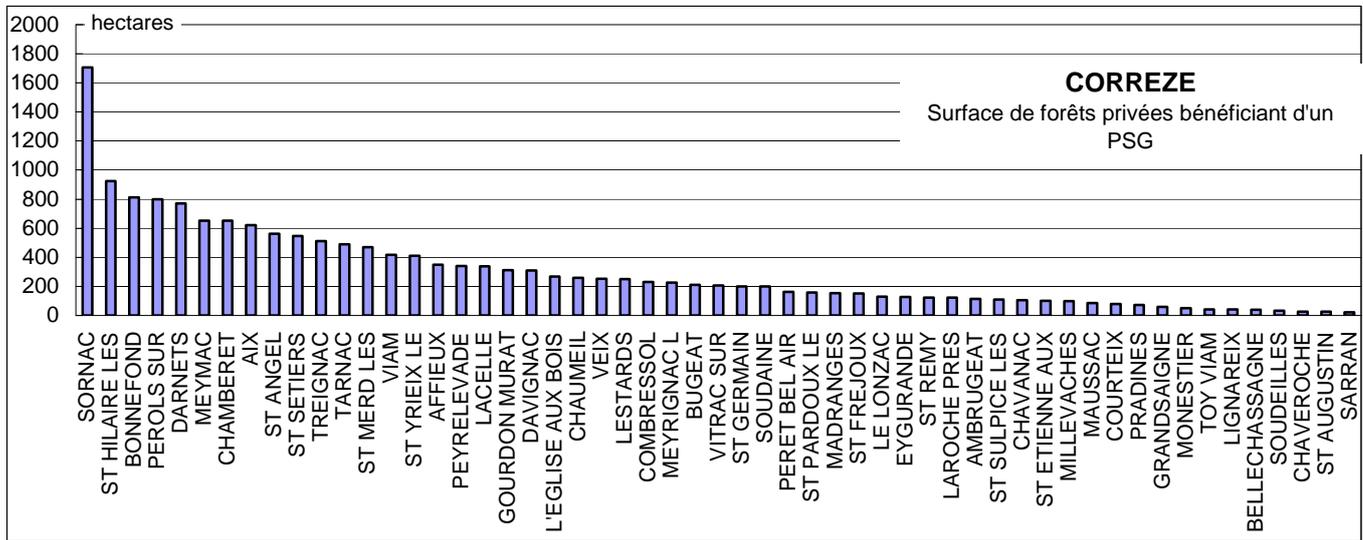
³ Les chiffres détaillés concernant la forêt Limousine se trouvent dans l'étude de V. Morillon : synthèse de l'analyse de l'évolution de la forêt en Limousin, l'étude de la ressource résineuse actuelle et de la disponibilité future de la forêt en Limousin.

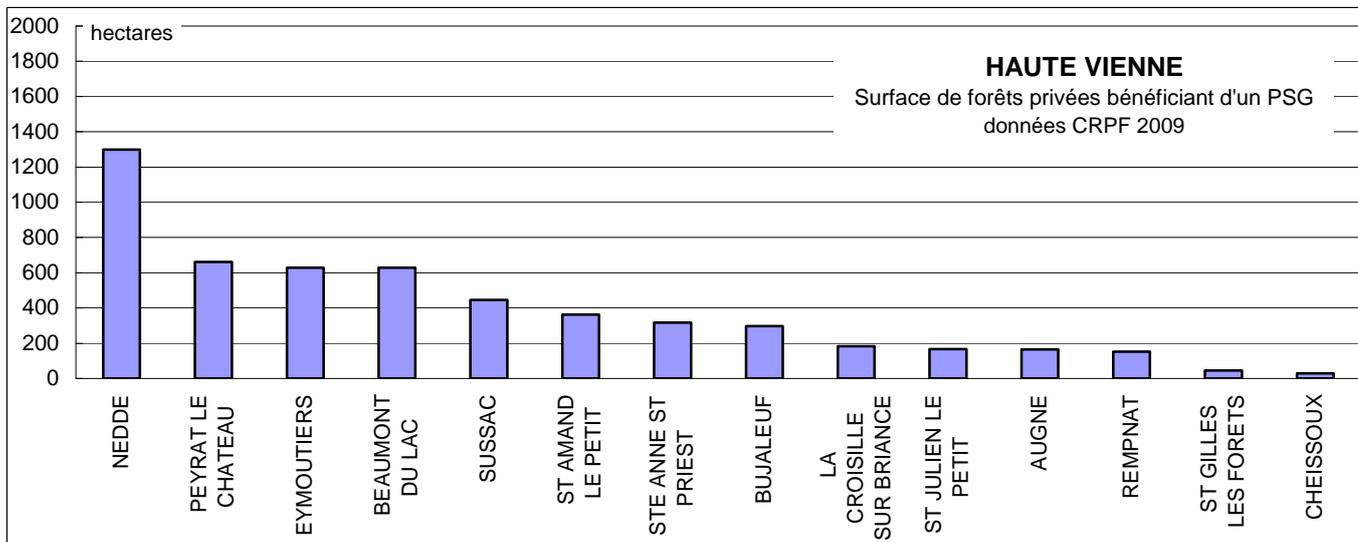
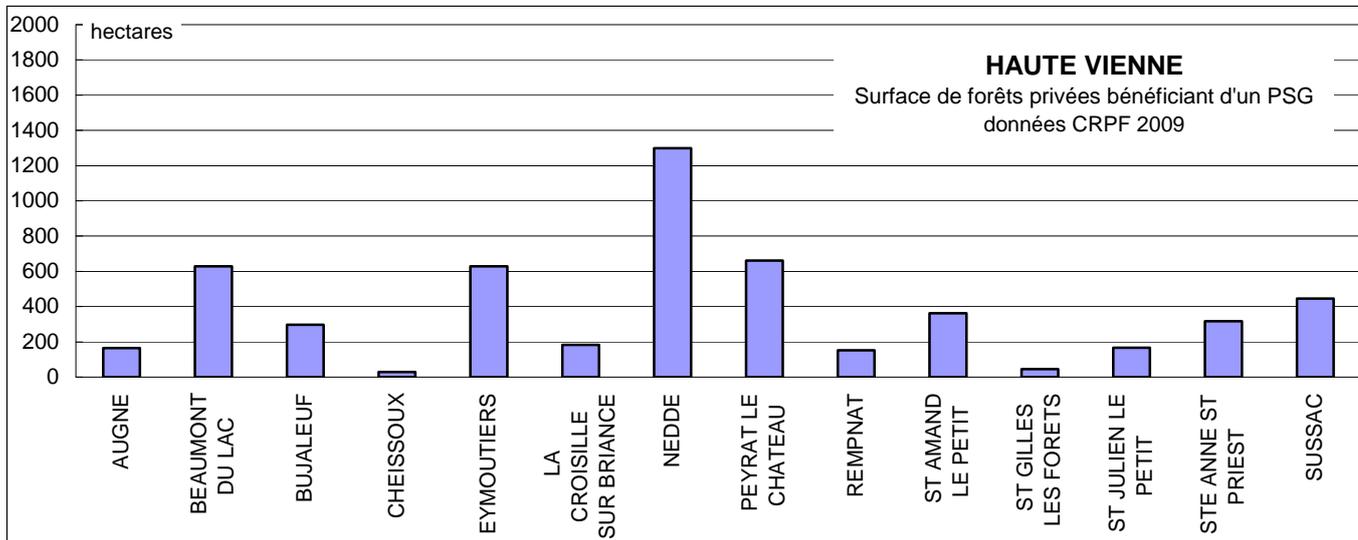
- En ce qui concerne les conifères, elle en représente plus de la moitié. Son poids est important pour la totalité des essences concernées, en particulier pour l'épicéa commun, mais aussi pour le douglas et le pin sylvestre ;
- Pour les feuillus, la part du hêtre est très importante, tandis que celle du châtaignier l'est moins de façon fort logique ;
- si les pourcentages de futaies irrégulières et de mélanges futaies-taillis sont globalement similaires à ceux de la forêt régionale, la futaie y est plus présente au détriment du taillis ;
- le pourcentage de feuillus inférieur à la moyenne régionale. Ceci s'explique par les caractéristiques écologiques du PNR, et en particulier par sa saison de végétation nettement plus courte qui limitent l'emploi de certaines essences ;
- la répartition par essence montre que le chênes et le douglas sont respectivement à la première et à la seconde place, tant pour la forêt du PNR que pour celle régionale.

- o part de documents de gestion durable (par commune) :
 - surface et nombre de propriétaires concerné par un PSG, RTG et CBPS (sources coopératives et cabinets d'expert)

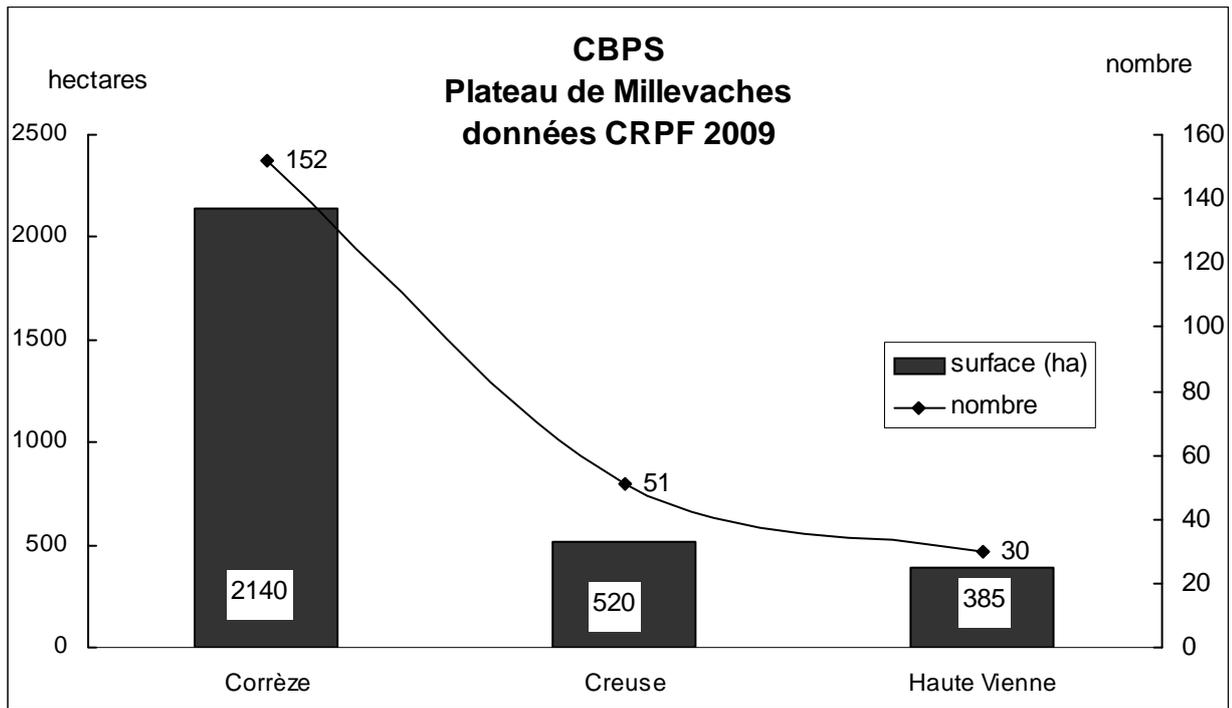
427 PSG pour une surface de 29760 ha (environ 20% de la forêt du PNR)



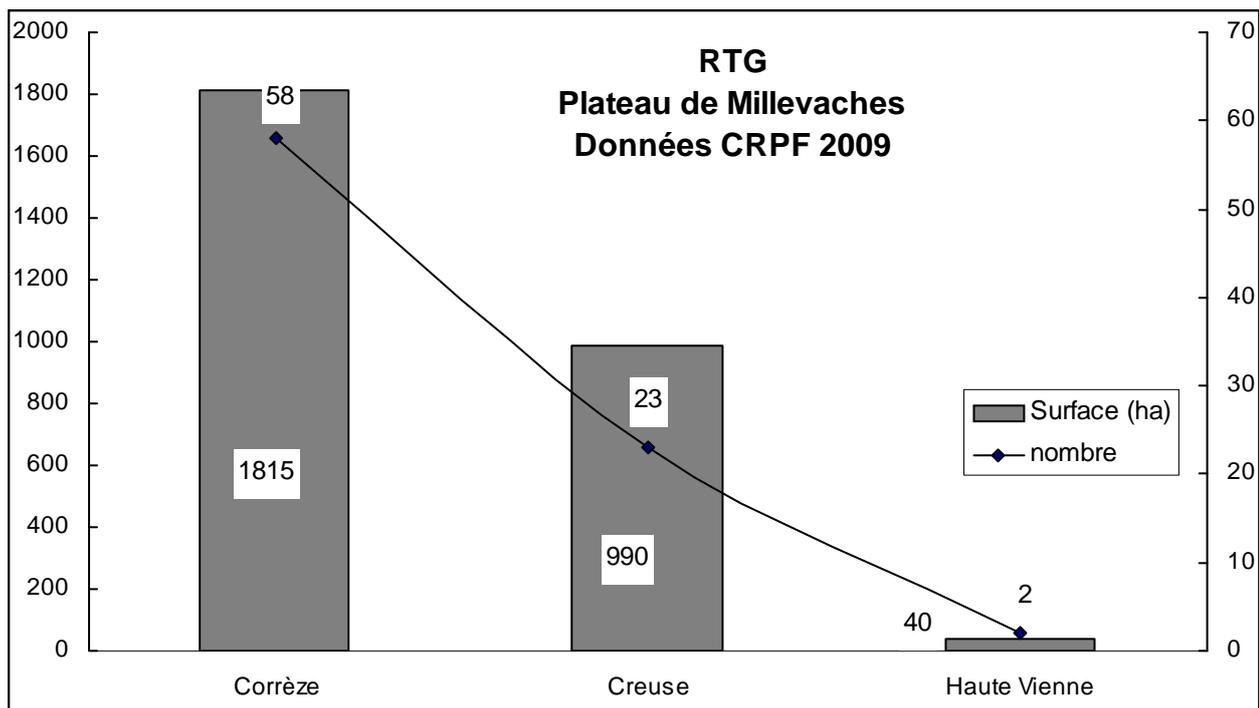




233 CBPS pour une surface de 3050 ha



83 RTG pour une surface de 2845 ha



- comportement des propriétaires (observatoire des pratiques forestières)
 Dans un contexte novateur de mise en place d'un observatoire des pratiques forestières dans le limousin, une première série d'enquêtes a permis de tester la validité de la méthode retenue et de mieux connaître les différentes pratiques des propriétaires forestiers privés du PNR de Millevaches, notamment pour les différents partenaires de l'observatoire. Les résultats obtenus vont à l'encontre de nombre d'idées reçues. Il n'y a pas de gestion unique sur le plateau et la prise en compte de l'environnement est plus importante que nous pouvions le supposer au départ.

Pratiques globales des propriétaires pour leurs bois par rapport au nombre total de propriétaires rencontrés
 (source Mourier Thibault 2009)

Le propriétaire a recours à une documentation pour sa plantation	22%
Le propriétaire est conseillé pour sa plantation	53%
Le propriétaire choisit les plants	68%
Le propriétaire fait attention aux conditions du sol, climatiques, autres pour faire ses différentes opérations	79%
Les travaux sont réalisés avec précaution pour l'environnement	68%
L'opération de gestion a un impact sur l'environnement (faune / flore) selon le propriétaire	59%
Le propriétaire a suffisamment d'informations sur les aides forestières	59%
Le propriétaire a suffisamment d'informations sur les façon de gérer sa forêt d'un point de vue environnemental	63%
Le propriétaire a suffisamment d'informations sur les façon de gérer sa forêt d'un point de vue socio économique	59%
Le plan de chasse est suffisamment adapté selon le propriétaire	71%

- Volume sur pieds

o volume par essence et type de peuplement

Volumes sur pied calculés par l'IFN : volume bois fort tige⁴ (sur écorce) des arbres vivants dont le diamètre à 1,30 mètre est supérieur ou égal à 7,5 cm.

Volume par essence ou groupe d'essences de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin pour les formations boisées de production en 2003-2004 (Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Essence	Volume (m ³)	% volume de la forêt du PNR
Chênes	4 919 450	18,1%
Hêtre	3 205 620	11,8%
Châtaignier	1 320 955	4,9%
Bouleau	1 252 100	4,6%
Autres feuillus	1 026 810	3,8%
<i>Total feuillus</i>	<i>11 724 932</i>	<i>43,1%</i>
Douglas	5 344 853	19,6%
Pin sylvestre	4 391 888	16,1%
Epicéa commun	2 345 174	8,6%
Sapin pectiné	818 493	3,0%
Épicéa de Sitka	1 152 120	4,2%
Autres conifères	1 451 659	5,3%
<i>Total conifères</i>	<i>15 504 187</i>	<i>56,9%</i>
Total	27 229 118	100,0%

L'analyse par essence ou groupe d'essences confirme l'importance des feuillus qui représentent 43 % du volume, ce qui est une valeur sensiblement égale à celle des surfaces. Par contre l'examen par essence montre des différences. Ainsi, les peuplements de chêne ont proportionnellement moins de volume que ceux de hêtre. De même, ceux de douglas ont moins proportionnellement de volume que ceux d'épicéas commun, cette situation étant due à la différence d'âge moyen des deux massifs. Par ailleurs, ceux de pin sylvestre sont moins denses que les autres conifères, ce qui explique les résultats obtenus.

- Productivité

o accroissement par essence

Accroissement annuel en volume par essence ou groupe d'essences de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin pour les formations boisées de production en 2003-2004 (Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Essence	Accroissement (m ³)	% accroissement
Chênes	153 410	10,5%
Hêtre	105 225	7,2%
Châtaignier	65 790	4,5%
Bouleau	56 690	3,9%
Autres feuillus	54 930	3,8%
<i>Total feuillus</i>	<i>436 045</i>	<i>29,8%</i>
Douglas	386 540	26,4%
Epicéa commun	302 090	20,7%
Pin sylvestre	107 075	7,3%

⁴ le volume bois fort tige (sur écorce) est la partie de la tige (y compris l'écorce) de l'arbre dont la découpe inférieure est la souche et la découpe supérieure est la circonférence de 22 cm de la tige (branches exclues).

Sapin pectine	62 210	4,3%
Epicea de sitka	85 605	5,9%
Autres conifères	83 075	5,7%
<i>Total conifères</i>	<i>1 026 595</i>	<i>70,2%</i>
Total	1 462 640	100,0%

L'accroissement biologique de la forêt du PNR est proche de 1,4 millions de mètres cubes par an. le douglas domine avec plus du quart du total, suivi de l'épicéa commun et des chênes. De nouveau, il n'y a pas d'essence qui domine totalement les autres.

Productivité moyenne en volume des différentes essences de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin pour les formations boisées de production en 2003-2004 (Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Essence principale	Productivité (m ³ /ha/an)	% par rapport à productivité moyenne
Chênes	4,3	48,4%
Hêtre	7,1	79,8%
Châtaignier	8,7	97,7%
Bouleau	8,2	91,8%
Autres feuillus	7,7	86,5%
<i>Total feuillus</i>	<i>6,1</i>	<i>68,0%</i>
Douglas	11,1	124,6%
Epicéa commun	11,7	131,6%
Pin sylvestre	6,0	66,8%
Sapin pectine	13,0	145,9%
Epicéa de Sitka	20,7	232,0%
Autres conifères	17,7	198,6%
<i>Total conifères</i>	<i>11,1</i>	<i>125,0%</i>
Total	8,9	100,0%

La productivité de la forêt du PNR est élevée, avec 8,9 m³/ha/an, ce qui est une valeur supérieure à la moyenne nationale (7 m³/ha/an). celle des conifères est élevée, avec 11,1 m³/ha/an, ce qui conforte les choix sylvicoles réalisés par les propriétaires forestiers en matière de production. Celle des futaies d'épicéa commun et de douglas sont excellentes. Dans les faits, celle d'épicéa commun est un peu inférieure à celle douglas ; ce fait est masqué par des répartitions de classes d'âge très différentes. L'ensemble de ces résultats est d'autant plus remarquable que la tempête du 27 décembre 1999 a eu pour effet de provoquer une diminution temporaire de la productivité de la forêt limousine, visible lors des relevés sur le terrain.

Comparaison des accroissements par groupes d'essence
de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin
par rapport à la forêt limousine pour les formations boisées
de production en 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Essence	% par rapport à la forêt limousine	% par rapport à la forêt du PNR	% forêt du PNR/forêt limousine
Chênes	19,4%	10,5%	17,3%
Hêtre	7,1%	7,2%	32,3%
Châtaignier	13,4%	4,5%	10,7%
Bouleau	4,4%	3,9%	28,3%
Autres feuillus	9,0%	3,8%	13,3%
<i>Total feuillus</i>	<i>53,2%</i>	<i>29,8%</i>	<i>17,9%</i>
Douglas	18,7%	26,4%	45,1%
Pin sylvestre	5,7%	7,3%	40,6%
Épicéa commun	11,2%	20,7%	58,9%
Sapin pectiné	3,6%	4,3%	37,7%
Épicéa de Sitka	3,2%	5,9%	57,7%
Autres conifères	4,3%	5,7%	42,2%
<i>Total conifères</i>	<i>46,8%</i>	<i>70,2%</i>	<i>47,9%</i>
Total	100,0%	100,0%	31,9%

Les accroissements feuillus sont inférieurs pour la forêt du PNR que pour la forêt limousine, à l'exception du hêtre. Ils le sont aussi en tenant compte de la surface occupée par les différentes essences. Le douglas et l'épicéa commun ont une bonne productivité, tandis que celle du pin sylvestre est plus médiocre. Ceci confirme le désintérêt des sylviculteurs pour cette essence.

- Exploitabilité des bois :
 - o fonction de l'accessibilité (distance de débardage, pente)

Surface des peuplements en fonction de la pente
des différents types de peuplements de la forêt
du PNR de Millevaches en Limousin
pour les formations boisées de production en 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Type de peuplement	< 30 %	> 30 %	Total	% faible pente
Futaie de conifères indifférenciés	60 700	5 790	66 490	91%
Futaie mixte à conifères indifférenciés prépondérants	8 395	1 075	9 470	89%
Futaie de pins	4 095	175	4 270	96%
Mélange de futaie de conifères indifférenciés et taillis	15 635	2 625	18 260	86%
Futaie mixte à pins prépondérants	1 350	90	1 440	94%
Mélange de futaie de pins et taillis	2 360	425	2 785	85%
Forêt ouverte de conifères	1 735	50	1 785	97%
Futaie de feuillus	12 750	2 545	15 295	83%
Futaie mixte à feuillus prépondérants	5 500	1 755	7 255	76%
Mélange enrichi de futaie de feuillus et taillis	710	160	870	82%
Mélange moyen de futaie de feuillus et taillis	6 615	1 400	8 015	83%
Mélange pauvre de futaie de feuillus et taillis	9 315	2 165	11 480	81%
Taillis de feuillus indifférenciés	3 860	615	4 475	86%
Taillis de châtaignier	600	150	750	80%
Forêt ouverte de feuillus	1 970	325	2 295	86%
Inculte ou friche	85	5	90	96%
Grande lande	1 035	35	1 070	97%
Autre forêt fermée	5	5	10	53%
Autre forêt ouverte	-	-	-	92%
Autre	6 915	1 060	7 975	87%
Total	143 630	20 450	164 080	88%

Les fortes pentes ne représentent que 12 % de la forêt du PNR. Les peuplements de conifères purs sont plus sur de faibles pentes que les mélanges de futaie feuillus et de taillis, ce qui constitue un handicap objectif pour la mise en valeur de ceux-ci.

Surface des peuplements en fonction de la distance de débardage
des différents types de peuplements de la forêt
du PNR de Millevaches en Limousin
pour les formations boisées de production en 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Type de peuplement	< 200 m	> 200 m	Total	% faible distance
Futaie de conifères indifférenciés	33 715	32 775	66 490	51%
Futaie mixte a conifères indifférenciés prépondérants	4 725	4 740	9 465	50%
Mélange de futaie de conifères indifférenciés et taillis	9 970	8 290	18 260	55%
Futaie de pins	2 115	2 155	4 270	49%
Futaie mixte a pins prépondérants	735	710	1 445	51%
Mélange de futaie de pins et taillis	1 460	1 325	2 785	52%
Forêt ouverte de conifères	800	990	1 790	45%
Futaie de feuillus	6 905	8 385	15 290	45%
Futaie mixte à feuillus prépondérants	3 725	3 530	7 255	51%
Mélange enrichi de futaie de feuillus et taillis	445	425	870	51%
Mélange moyen de futaie de feuillus et taillis	4 300	3 715	8 015	54%
Mélange pauvre de futaie de feuillus et taillis	6 050	5 430	11 480	53%
Taillis de feuillus indifférenciés	1 955	2 515	4 470	44%
Taillis de châtaignier	375	380	755	50%
Forêt ouverte de feuillus	1 450	835	2 285	64%
Autre forêt fermée	5	-	5	76%
Grande lande	735	335	1 070	69%
Inculte ou friche	65	25	90	73%
Autre	4 980	2 995	7 975	62%
Total	84 515	79 555	164 070	52%

Environ la moitié de la forêt du territoire est facilement accessible. Il n'y a pas différence forte entre les différents types de peuplements⁵.

⁵ On ne considère ici que les peuplements ayant une surface suffisante pour avoir un sens, soit environ 2000 hectares au total.

Synthèse

Le tableaux suivants est une synthèse c'est-à-dire qu'il combine les deux critères d'exploitabilité que sont la pente et la distance de débardage, pour les surfaces et les volumes sur pied. Trois classes sont retenues ici :

desserte facile : moins de 200 m de débardage et moins de 30 % de pente

desserte moyenne : entre 200 et 500 m de débardage et moins de 30 % de pente

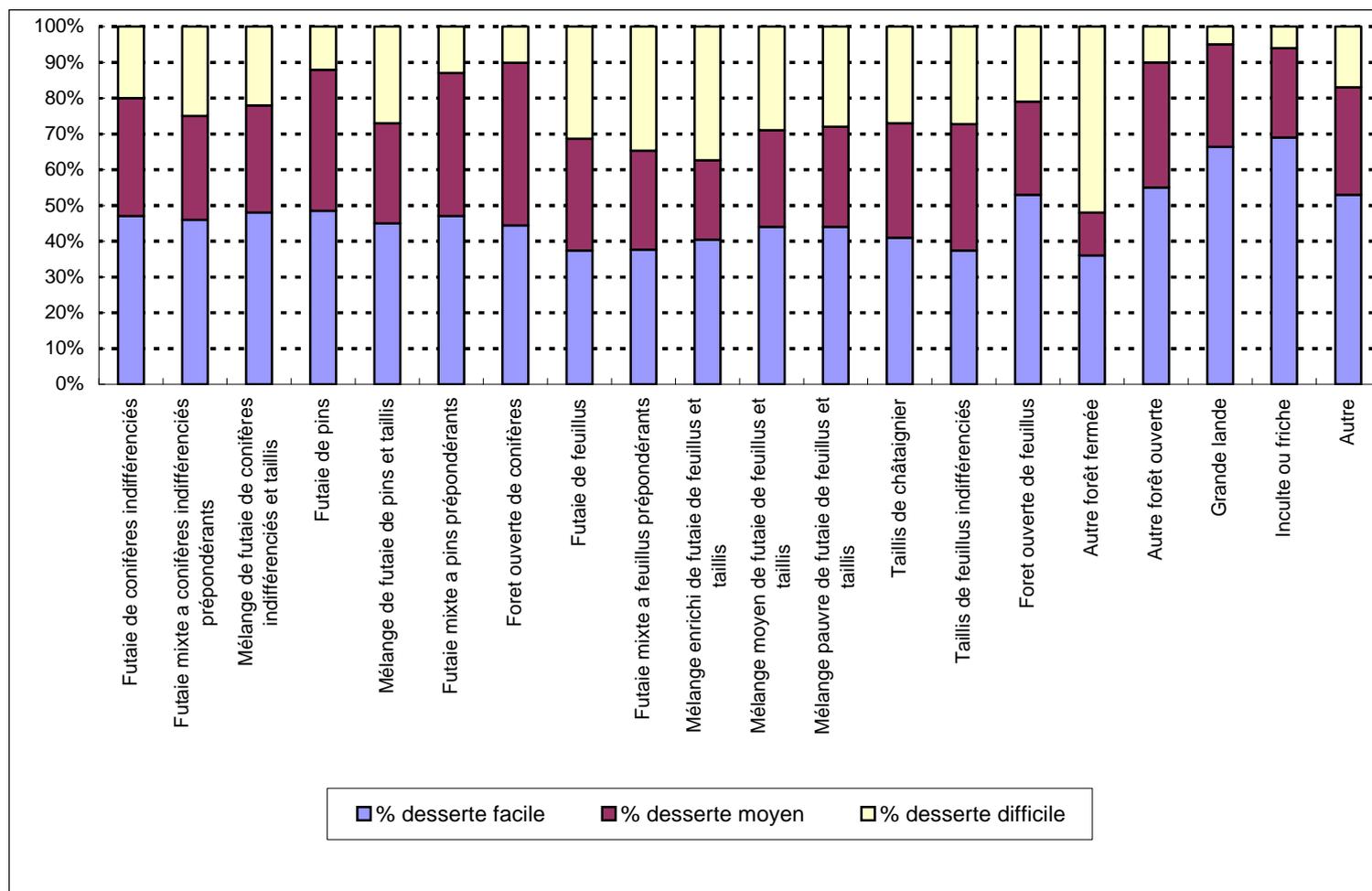
desserte difficile : plus de 500 m de débardage et plus de 30 % de pente

Surface des peuplements en fonction de la distance de débardage
des différents types de peuplements de la forêt
du PNR de Millevaches en Limousin
pour les formations boisées de production en 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)

Type de peuplement	Desserte facile	Desserte moyenne	Desserte difficile	total	% desserte facile	% desserte moyen	% desserte difficile
Futaie de conifères indifférenciés	31 113	22 110	13 265	66 487	47%	33%	20%
Futaie mixte a conifères indifférenciés prépondérants	4 365	2 746	2 356	9 467	46%	29%	25%
Mélange de futaie de conifères indifférenciés et taillis	8 773	5 488	3 995	18 256	48%	30%	22%
Futaie de pins	2 070	1 686	515	4 271	48%	39%	12%
Mélange de futaie de pins et taillis	1 267	777	743	2 787	45%	28%	27%
Futaie mixte a pins prépondérants	676	573	195	1 444	47%	40%	13%
Forêt ouverte de conifères	792	809	184	1 786	44%	45%	10%
Futaie de feuillus	5 682	4 801	4 809	15 292	37%	31%	31%
Futaie mixte a feuillus prépondérants	2 724	2 001	2 533	7 257	38%	28%	35%
Mélange enrichi de futaie de feuillus et taillis	351	195	324	870	40%	22%	37%
Mélange moyen de futaie de feuillus et taillis	3 541	2 154	2 320	8 016	44%	27%	29%
Mélange pauvre de futaie de feuillus et taillis	5 022	3 192	3 268	11 481	44%	28%	28%
Taillis de châtaignier	308	238	206	752	41%	32%	27%
Taillis de feuillus indifférenciés	1 672	1 583	1 217	4 472	37%	35%	27%
Forêt ouverte de feuillus	1 208	607	478	2 293	53%	26%	21%
Autre forêt fermée	3	1	4	7	36%	12%	52%
Autre forêt ouverte	1	1	0	2	55%	35%	10%
Grande lande	712	308	50	1 069	67%	29%	5%
Inculte ou friche	61	23	5	89	69%	25%	6%
Autre	4 217	2 412	1 345	7 974	53%	30%	17%
Total	74 559	51 702	37 813	164 073	45%	32%	23%

Les données peuvent se voir sous la forme graphique

Proportion des peuplements facilement accessibles
par type de peuplement de la forêt du PNR de Millevaches en Limousin
pour les formations boisées de production en 2003-2004
(Source IFN, analyse CRPF Limousin)



Environ 45 % de la forêt du PNR est considérée comme facilement accessible, à savoir moins de 200 m de routes accessibles aux camions ou à moins de 30 % de pente. On peut remarquer que la futaie feuillue, qui est souvent sur le plateau de Millevaches des anciennes accrues feuillues, est le type de peuplement le moins accessible. L'existence d'une desserte moyenne représentant environ un tiers des surfaces pour les conifères est une difficulté surmontable dans la mesure où les chantiers d'exploitation ont une dimension suffisante, sous réserve de la valeur des bois. Par contre, ceci constitue un handicap certain pour les parcelles de faible valeur marchande qui nécessitent des investissements pour qu'elles contribuent activement à la vie du territoire.

Analyse foncière

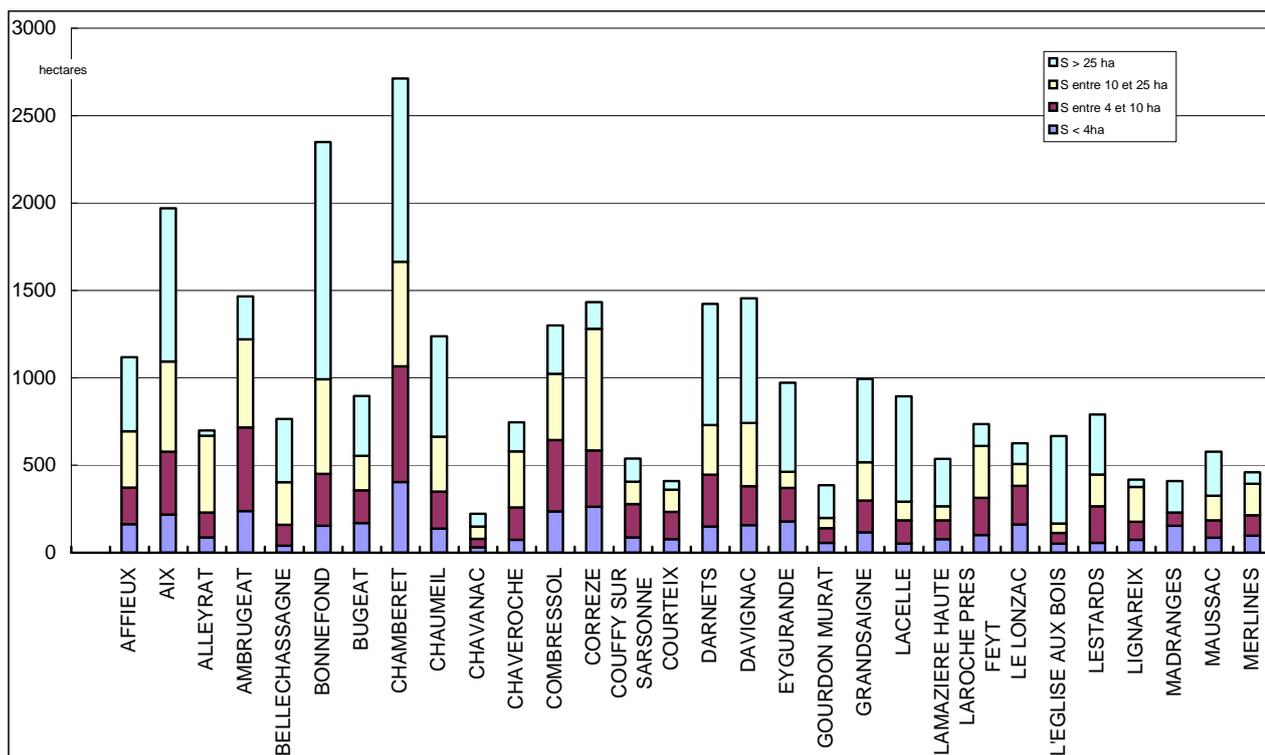
Les 113 communes du PNR représentent une surface totale cadastrée en bois de 123 858 hectares (contre environ 152 000 hectares de formations boisées selon l'IFN). Il existe donc une différence importante de l'ordre de 20%. Cette différence s'explique notamment par les difficultés de mise à jour du cadastre⁶. Ce écart relatif est identique dans le restant du Limousin.

La répartition par classe de surface⁷ des unités communales de propriété⁸ aboutit au tableau ci-après.

Tableau n° 15 : Nombre, surface cadastrée en bois et en résineux par classe de surface des unités communales de propriété sur le PNR de Millevalches en Limousin au premier janvier 2003
(Source cadastre parcelles non bâties, calculs CRPF Limousin)

Classe de surface (ha)	Nombre d'unités communales de propriété	Surface cadastrée en bois (ha)	Surface cadastrée en résineux (ha)	Pourcentage de résineux
0,01 à 0,99 ha	7 412	3 029	954	31,5%
1 à 3,99 ha	6 748	14 910	6 436	43,2%
4 à 9,99 ha	3 951	25 213	11 405	45,2%
10 à 14,99 ha	1 123	13 664	6 545	47,9%
15 à 19,99 ha	582	10 108	5 164	51,1%
20 à 24,99 ha	361	8 061	4 439	55,1%
25 ha et plus	886	48 874	32 542	66,6%
Total PNR	21 063	123 858	67 486	54,5%

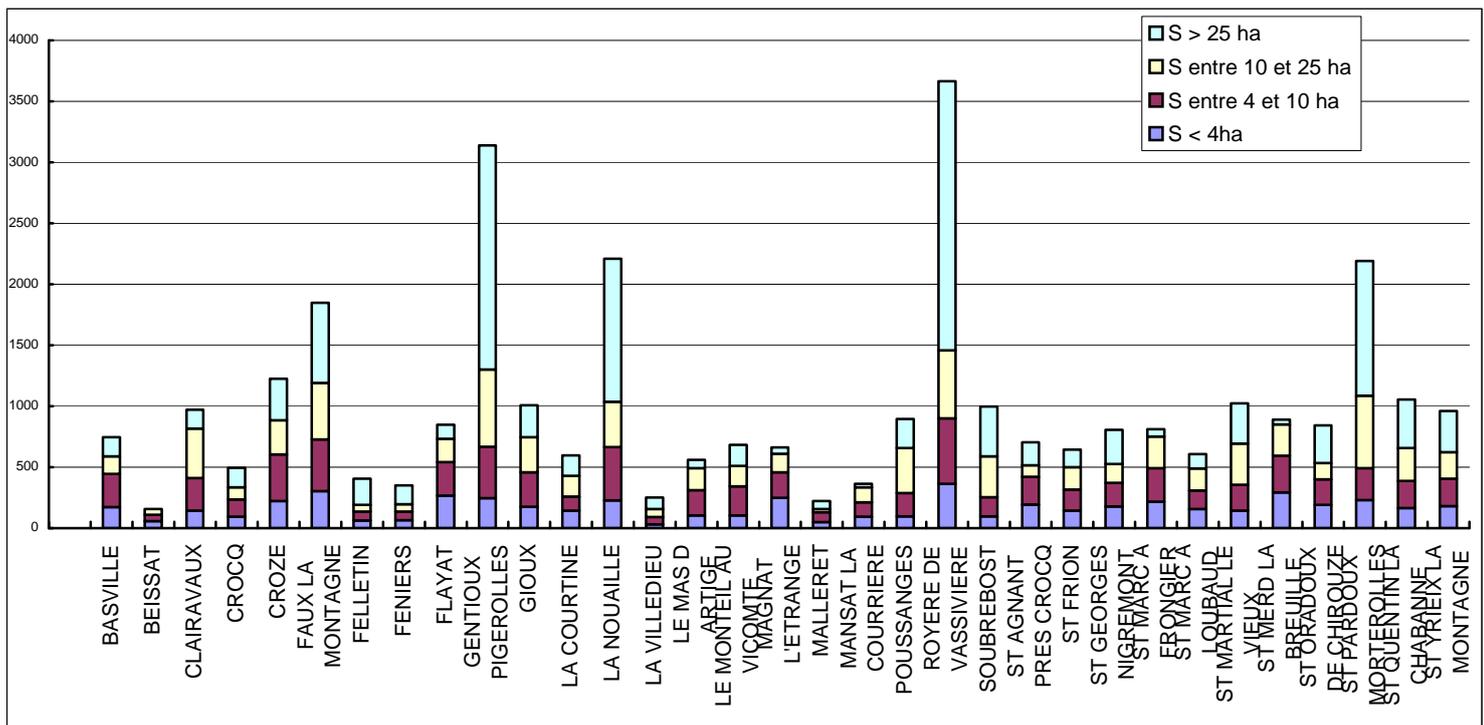
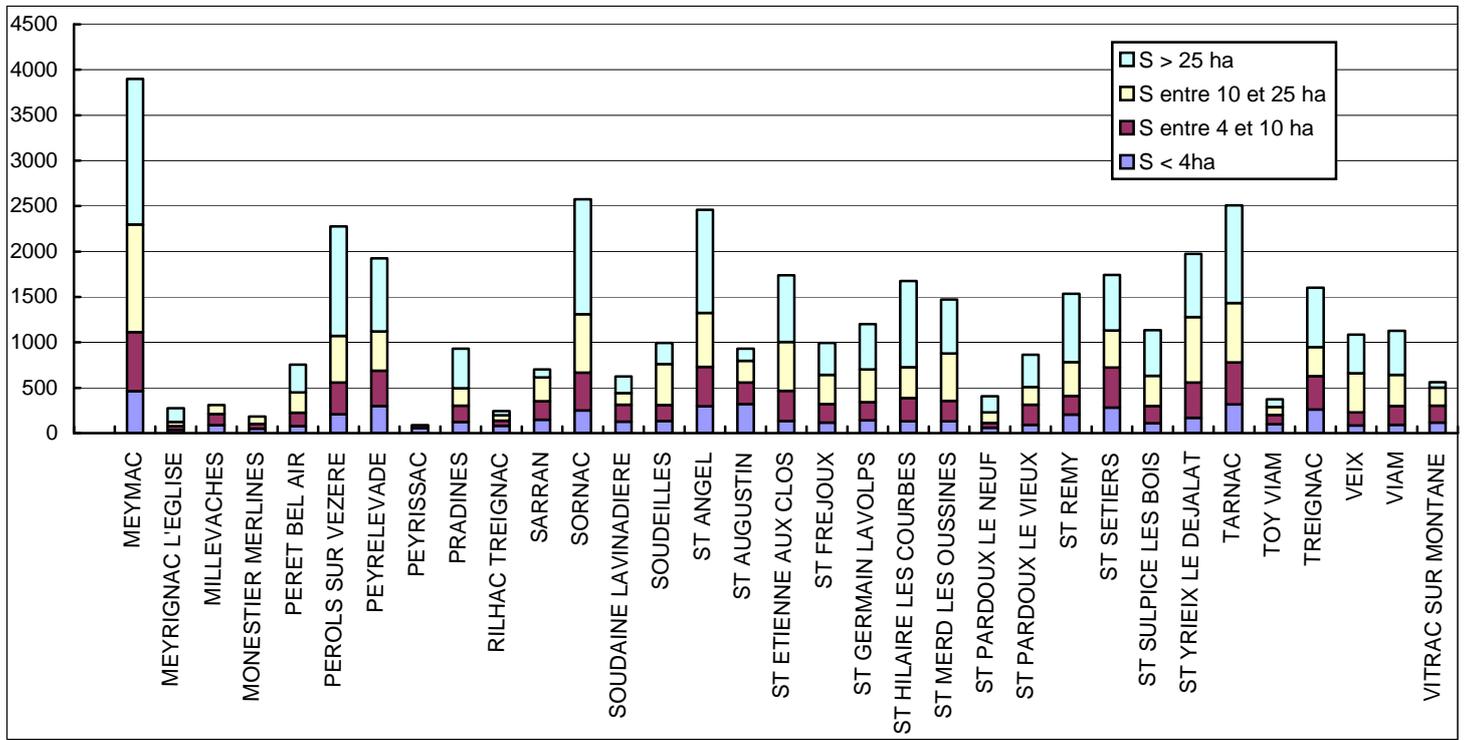
Le nombre d'unités communales de propriétés est important si on le rapporte à la population du territoire du PNR. Il confirme l'importance de la forêt pour cette même population.

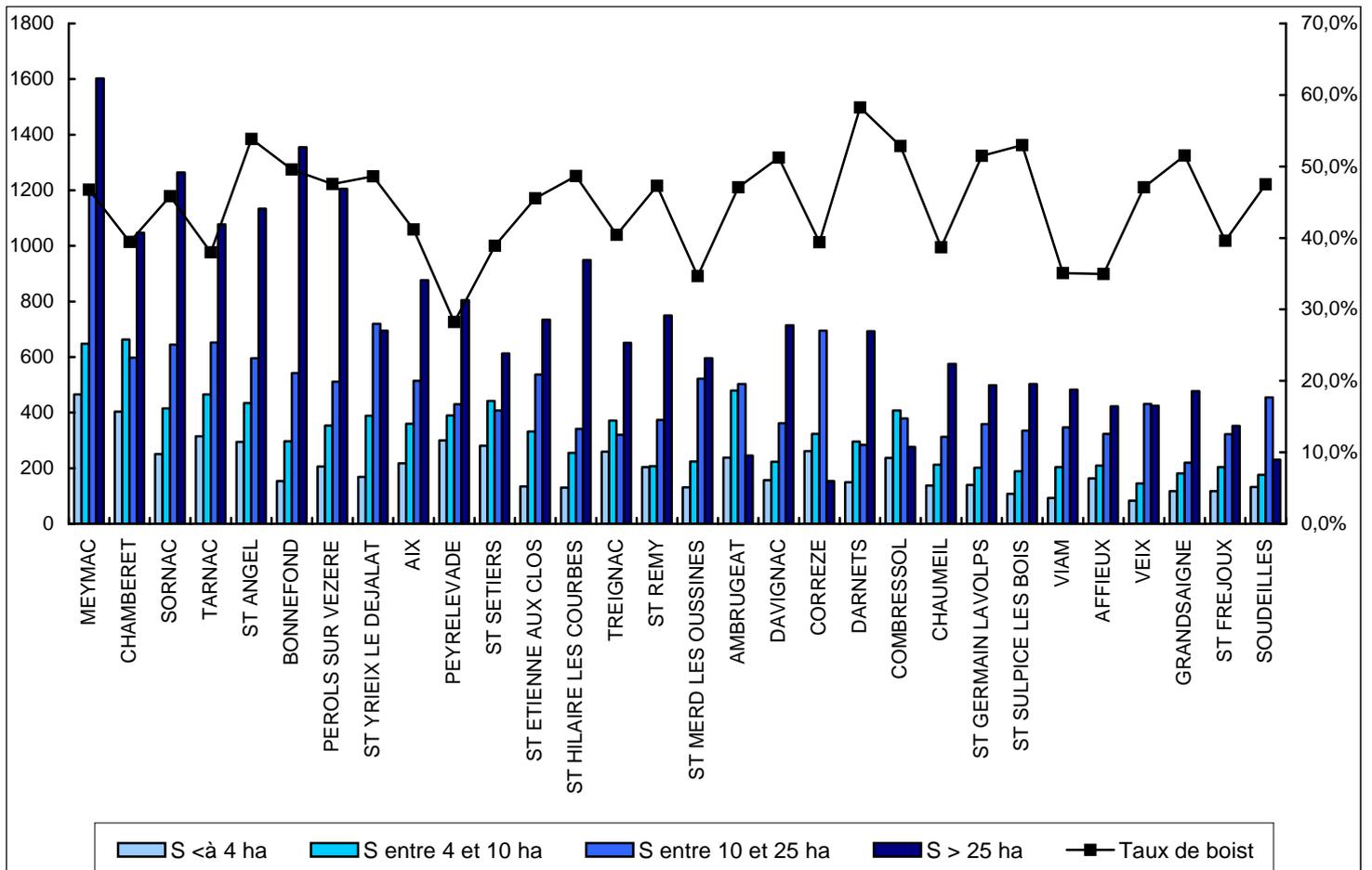
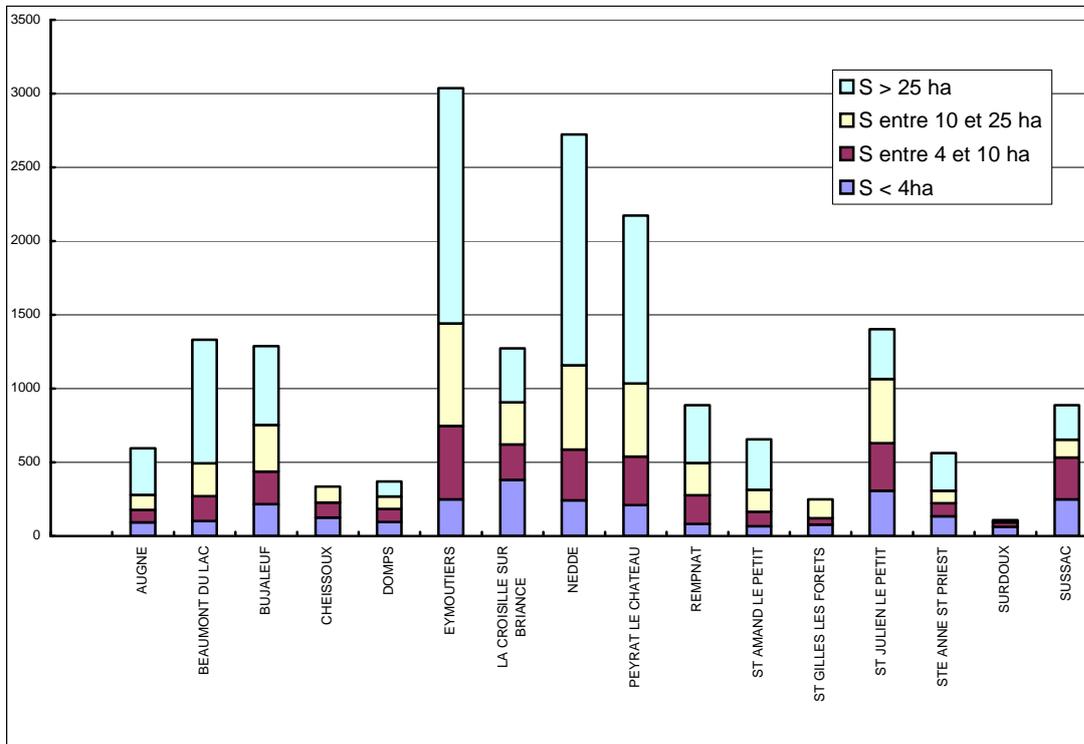


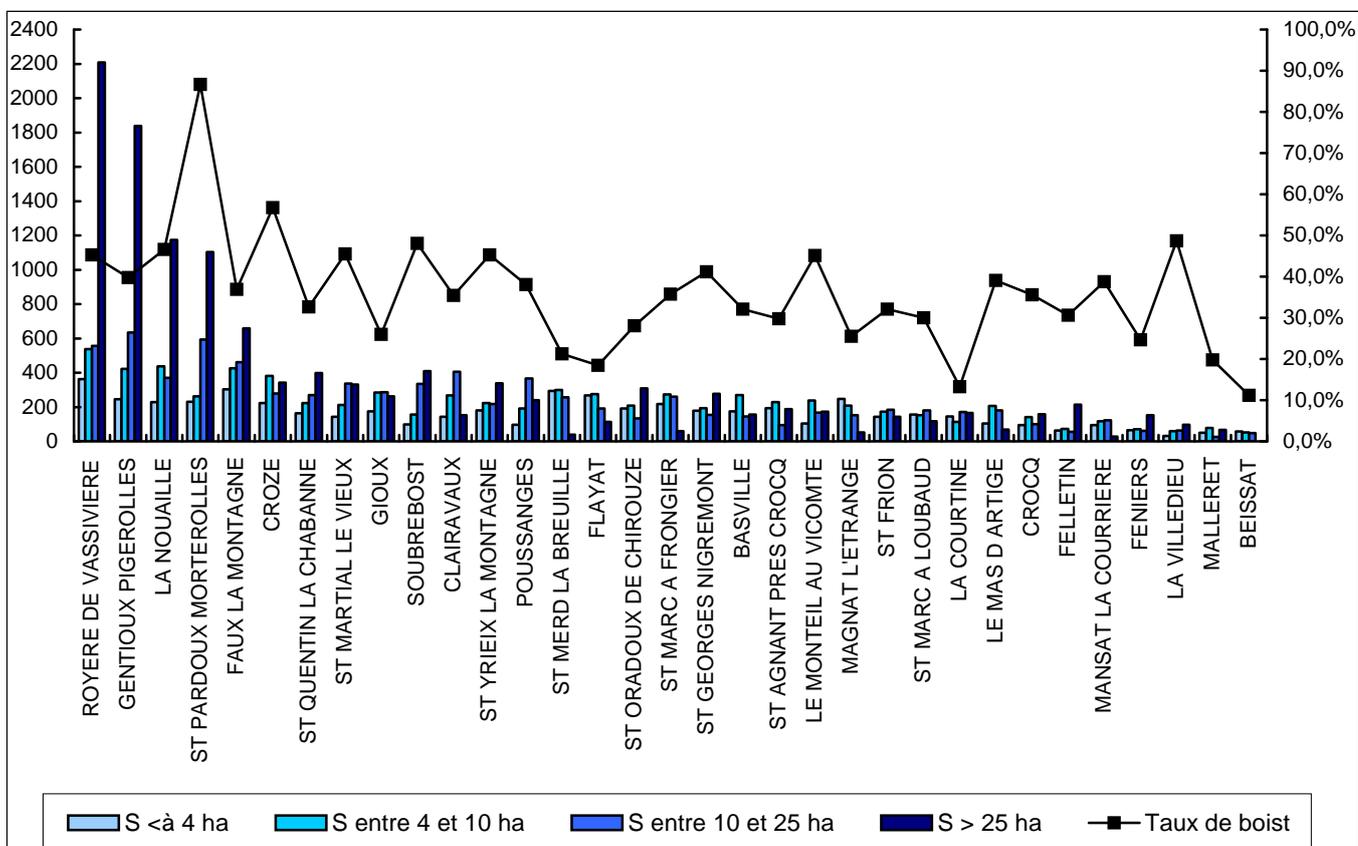
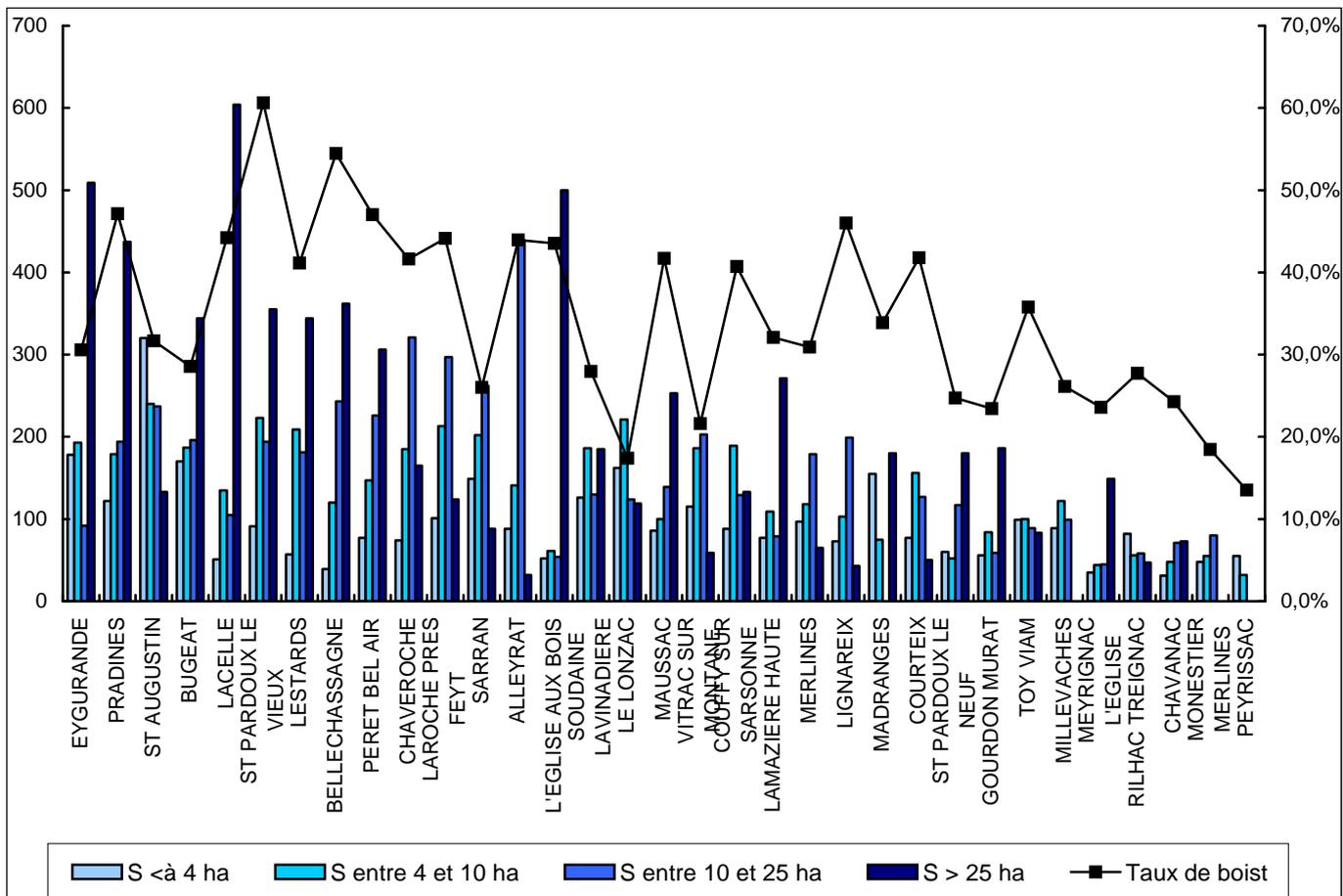
⁶ Une analyse détaillée sur le secteur au nord de Meymac a montré un fort décalage entre les natures cadastrales et la réalité, et ce indépendamment de la nature réelle des cultures.

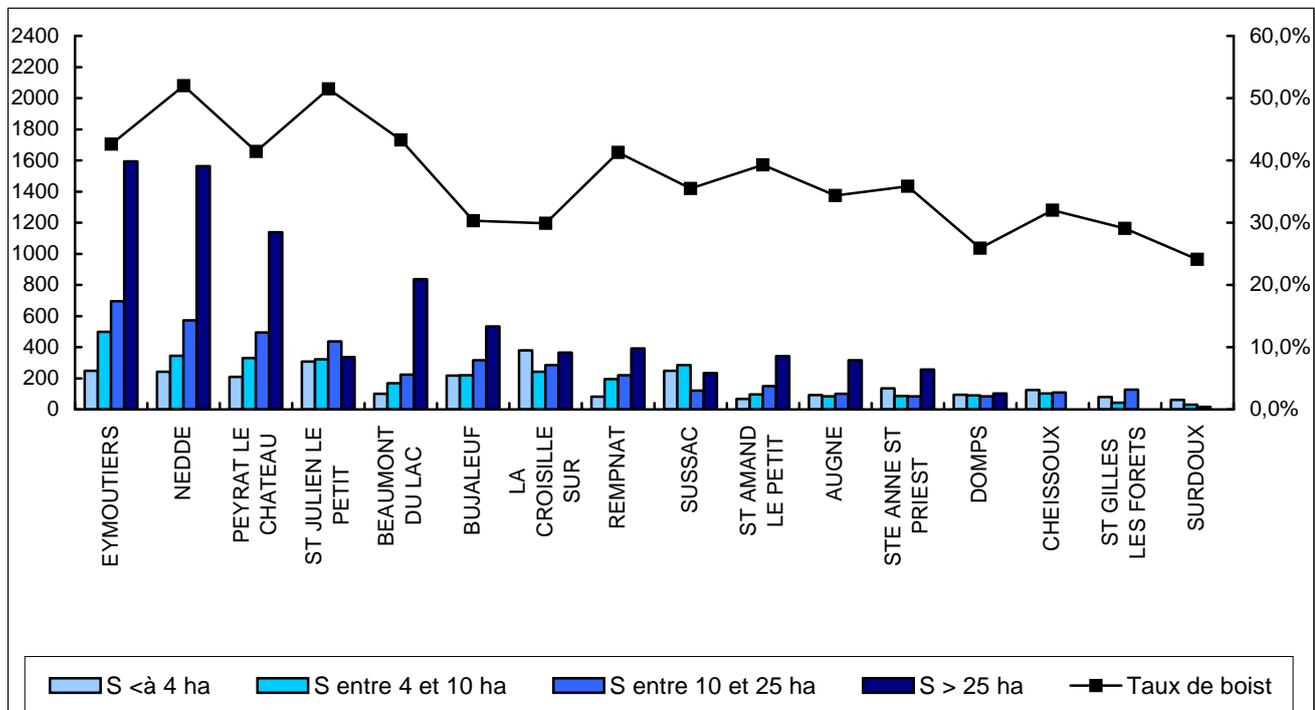
⁷ Le choix de ces classes de surface est lié à l'intérêt de comparer ces données avec le cadastre précédent, mais également d'aider le CRPF à estimer les conséquences d'un abaissement du seuil d'exigibilité des plans simples de gestion, qui peut être compris entre 25 ha d'un seul tenant (seuil actuel) et 10 ha d'un seul tenant (minimum possible prévu par la loi).

⁸ Afin de connaître les données par commune, les données concernent les unités communales de propriété. Un même propriétaire présent sur trois communes aura donc trois unités communales de propriété. Ceci aboutit donc à une surestimation du morcellement foncier. En revanche, il n'est pas possible de connaître le nombre exact de propriétaires ce qui nécessiterait des analyses spécifiques approfondies, ne serait-ce qu'à cause de l'existence de groupements forestiers et de différentes formes de démembrement de la propriété (usufruit, indivisions, etc.).









Annexe : CBPS et RTG

	CBPS		RTG	
	nombre	surface	nombre	surface
AFFIEUX		8		
AIX		50		16
ALLEYRAT		127		28
AMBRUGEAT		78		
BELLECHASSAGNE		13		16
BONNEFOND		34		31
BUGEAT		5		38
CHAMBERET				57
CHAUMEIL		29		17
CHAVANAC		9		9
CHAUVEROCHE		60		19
COMBRESSOL		9		
CORREZE		19		
COUFFY SUR SARSONNE		41		
DARNETS		23		
DAVIGNAC		31		69
EYGURANDE		45		
GOURDON MURAT		7		8
GRANDSAIGNE		56		8
LACELLE				17
LAROCHE PRES FEYT		28		55
LIGNAREIX		37		29
MAUSSAC		17		25
MERLINES				18
MEYMAC		178		59
MILLEVACHES		31		
PERET BEL AIR		45		
PEROLS SUR VEZERE		50		18
PEYRELEVADE		38		
PRADINES		27		
ST ANGEL		72		26
ST ETIENNE AUX CLOS		67		21
ST FREJOUX		55		
ST GERMAIN LAVOLPS		75		
ST HILAIRE LES COURBES				8
ST MERD LES OUSSINES		44		44
ST PARDOUX LE NEUF		4		81
ST PARDOUX LE VIEUX		71		5
ST REMY		47		
ST SETIERS		36		
ST SULPICE LES BOIS		43		39
ST YRIEIX LE DEJALAT		207		
SORNAC		65		11
SOUDAINE LAVINADIERE		5		
SOUDEILLES		10		
TARNAC		156		22
TOY VIAM				20
TREIGNAC		18		68
VEIX		8		11
VIAM		64		9
VITRAC SUR MONTANE				13
CORREZE	152	2141	58	1813

	CBPS		RTG	
	nombre	surface	nombre	surface
BASVILLE				16
BEISSAT				5
CLAIRAVAUUX		33		
CROCQ				189
CROZE		25		
FAUX LA MONTAGNE		16		
FELLETIN		32		
FENIERS		15		
FLAYAT		5		20
GENTIOUX PIGEROLLES		98		52
GIOUX		22		31
MALLERET		17		47
LE MAS D ARTIGE		15		
LE MONTEIL AU VICOMTE		18		
LA NOUAILLE		53		15
POUSSANGES		15		39
ROYERE DE VASSIVIERE		62		21
SOUBREBOST		5		9
ST AGNANT PRES CROCQ		27		
ST FRION		5		22
ST MARC A LOUBAUD		16		
ST MERD LA BREUILLE		10		
ST ORADOUX DE CHIROUZE		12		8
ST PARDOUX MORTEROLLES		12		34
LA VILLEDIEU		11		
CREUSE	51	522	23	988
BEAUMONT DU LAC		44		
BUJALEUF		11		
CHEISSOUX		7		
LA CROISILLE SUR BRIANCE		3		
EYMOUTIERS		28		
NEDDE		28		
PEYRAT LE CHATEAU		121		
REMPNAT		77		
ST AMAND LE PETIT		25		
STE ANNE ST PRIEST		4		
ST GILLES LES FORETS				11
ST JULIEN LE PETIT		37		16
HAUTE VIENNE	30	384	2	38
PNR MV	233	3047	83	2839

CORREZE

Affieux	Laroche près Feyt	Saint-Etienne aux Clos
Aix	Le Lonzac	Saint-Fréjoux
Alleyrat	L'Eglise aux Bois	Saint-Germain Lavolps
Ambrugeat	Lestards	Saint-Hilaire les Courbes
Bellechassagne	Lignareix	Saint-Merd les Oussines
Bonnefond	Madranges	Saint-Pardoux le Neuf
Bugeat	Maussac	Saint-Pardoux le Vieux
Chamberet	Merlines	Saint-Rémy
Chaumeil	Meymac	Saint-Setiers
Chavanac	Meyrignac l'Eglise	Saint-Sulpice les Bois
Chaveroche	Millevaches	Saint-Yrieix le Déjalat
Combressol	Monestier Merlines	Sarran
Corrèze	Péret Bel Air	Sornac
Couffy sur Sarsonne	Pérols sur Vézère	Soudaine Lavinadière
Courteix	Peyrelevade	Soudeilles
Darnets	Peyrissac	Tarnac
Davignac	Pradines	Toy Viam
Eygurande	Rilhac	Treignac
Gourdon-Murat	Treignac	Veix
Grandsaigne	Saint-Angel	Viam
Lacelle	Saint-Augustin	Vitrac sur Montane
Lamazière Haute		

CREUSE

Basville	La Nouaille	Saint-Georges Nigremont
Beissat	La Villedieu	Saint-Marc à Frongier
Clairavaux	Le Mas d'Artige	Saint-Marc à Loubaud
Crocq	Le Monteil au Vicomte	Saint-Martial le Vieux
Croze	Magnat L'Etrange	Saint-Merd la Breuille
Faux la Montagne	Malleret	Saint-Oradoux de Chirouze
Felletin	Mansat la Courrière	Saint-Pardoux Morterolles
Féniers	Poussanges	Saint-Quentin la Chabanne
Flayat	Royère de Vassivière	Saint-Yrieix la Montagne
Gentioux-Pigerolles	Saint-Agnant près Crocq	Soubrebost
Gioux	Saint-Frion	Vallièrre
La Courtine		

HAUTE-VIENNE

Augne	La Croisille sur Briance	Sainte-Anne Saint-Priest
Beaumont du Lac	Nedde	Saint-Gilles les Forêts
Bujaleuf	Peyrat le Château	Saint-Julien le petit
Cheissoux	Rempnat	Surdoux
Domps	Saint-Amand le Petit	Sussac
Eymoutiers		