

Un exemple

Exemple d'itinéraire que permet la « sylviculture naturelle et continue ».

Installation du peuplement

Le peuplement est établi sur la base d'une régénération naturelle provoquée par un simple passage de rouleau landais. Cette opération entraîne généralement la levée d'une multitude de graines : au moins plusieurs par mètre-carré, soit de l'ordre de 20.000 à 100.000 à l'hectare, voire plus. Coût du reboisement \approx 100 €/ha.

Cloisonnement

Ce tapis de semis est cloisonné dès que possible, par exemple à 3 ans, tous les vingt mètres d'axe en axe, par un passage de rouleau landais. Coût du cloisonnement \approx 25 €/ha.

L'entretien de ce cloisonnement peut se faire au rouleau landais ou au girobroyeur. Un passage tous les 4 ans suffit, mais un passage chaque année ouvre d'excellentes possibilités de pénétration en cas d'incendie. Coût annuel \approx 18 €/ha.

Régime d'éclaircies

Parmi cette masse de semis, même en s'abstenant de tout dépressage, et grâce aux simples jeux de la sélection naturelle et de la différenciation, il est aisé de repérer une base d'au moins 1.000 sujets d'avenir, qui sont éclaircis tous les 4 ou 5 ans selon un prélèvement de 20 % effectué parmi les co-dominants jusqu'à 45 ans. En moyenne, ces éclaircies enlèvent entre 80 et 100 tiges, pour un volume de 40 à 50 m³, et un revenu de 350 à 400 €, mais il y a bien sûr de grosses différences entre les premières et les dernières éclaircies.

À 45 ans on opère un passage de rouleau landais, ce qui offre au stock de graines de bonnes conditions de levée. Ensuite on pratique une coupe de régénération qui ne laisse que les 100 plus beaux arbres. La combinaison de ces deux opérations présente trois avantages :

- recette intermédiaire grâce à la commercialisation d'un volume élevé de bois assez gros (\approx 5.000 €/ha) ;
- lancement d'une régénération à très peu de frais (\approx 100 €/ha) ;
- mise en croissance libre des 100 plus beaux arbres destinés à produire du gros bois de haute qualité.

Ces arbres d'élite sont enlevés en coupe définitive à l'âge de 60 ans, alors que le jeune peuplement a déjà une quinzaine d'années. L'exploitation doit donc être soignée, mais on se retrouve à nouveau dans les conditions du premier paragraphe (cf. ci-dessus), où la masse de semis est très largement surnuméraire. Dans ces conditions, quels que soient les dégâts causés par un abattage mal fait ou par un débardage à la hussarde, il restera quand même un nombre suffisant de semis pour constituer un peuplement d'avenir.

La coupe finale met en marché 100 pins d'un volume unitaire élevé (1,8 à 2 m³/tige), soit une recette approximative d'environ 7.000 € dans l'optique pessimiste où ils ne trouveraient preneur qu'au prix du tout venant (35 €/m³).

Conclusion

Un tel itinéraire offre un Taux Interne de Rentabilité de 3,64 % (voir au verso le tableau détaillé de calcul du T.I.R.).

Il convient de remarquer un point essentiel : ce taux est calculé sur un seul cycle de production. Or nous avons vu que, lors de la coupe finale, le peuplement suivant est déjà constitué, et qu'il a même une quinzaine d'années. Alors que nous avons produit des pins de 60 ans, la durée réelle de notre cycle n'est donc que de 45 ans. Ainsi, malgré un investissement très faible et des frais limités à leur strict minimum, on parvient à obtenir une rentabilité équivalente à ce que propose la monoculture intensive. Ce faisant, nous avons conservé intact l'écosystème, et notamment la qualité du sol, son stock de carbone, sa flore, sa faune, nous avons mis en marché des bois de haute qualité, et nous avons rémunéré le producteur.

Si on refait le calcul en tenant compte de la durée réelle du cycle (45 ans au lieu de 60), le T.I.R. dépasse alors 6 %. Voilà bien pourtant le résultat réel.



Essence : PinMar	SNC 60	Achat du fonds : 1 100 €
Âge d'exploitabilité : 60 ans	Exemple de sylviculture naturelle et continue - 60 ans	Densité finale : 100 ti/ha
Jachère : 0 ans	Valeur moyenne : 3 458 €	Volume final : 200 m3
Jachère en fin (oui / non) : 0	Rente : 126 €/an	Volume unitaire : 2,00 m3/ti
Révolution : 60 ans	Valeur pour 60 années : 0 €	Prix unitaire du bois : 35 €/m3
Classe de fertilité : 2		Valeur de la coupe finale : 7 000 €
		T.I.R. 3,64%

DURÉES		DÉPENSES						RECETTES					Valeur des bois
Révolution	Âge du peuplement	Fonds (achat et amélio.)	Coût du boisement	Entretiens sylvicoles	Gestion, suivi, frais divers	Impôts, assur., etc.	Total	Éclaircies	Autres recettes	Coupe finale	Vente du fonds	Total	
		1 240 €	249 €	1 418 €	1 415 €	1 172 €	5 494 €	7 348 €	0 €	7 000 €	1 240 €	15 588 €	BNA : -0,0134 €
0 années	0 an	1 102 €	100 €	18 €	15 €	4 €	1 239 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	137 €
1 année	1 an	2 €	0 €	18 €	15 €	4 €	39 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	218 €
2 années	2 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	4 €	39 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	303 €
3 années	3 ans	2 €	25 €	18 €	15 €	4 €	63 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	415 €
4 années	4 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	4 €	39 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	507 €
5 années	5 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	4 €	39 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	602 €
6 années	6 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	704 €
7 années	7 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	810 €
8 années	8 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	919 €
9 années	9 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 033 €
10 années	10 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 151 €
11 années	11 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 273 €
12 années	12 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 400 €
13 années	13 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 531 €
14 années	14 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 667 €
15 années	15 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 809 €
16 années	16 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1 955 €
17 années	17 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 107 €
18 années	18 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 265 €
19 années	19 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 428 €
20 années	20 ans	2 €	0 €	68 €	65 €	7 €	142 €	150 €	0 €	0 €	0 €	150 €	2 548 €
21 années	21 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 722 €
22 années	22 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 902 €
23 années	23 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 089 €
24 années	24 ans	2 €	0 €	68 €	65 €	7 €	142 €	210 €	0 €	0 €	0 €	210 €	3 173 €
25 années	25 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 370 €
26 années	26 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 574 €
27 années	27 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 785 €
28 années	28 ans	2 €	0 €	68 €	65 €	7 €	142 €	320 €	0 €	0 €	0 €	320 €	3 785 €
29 années	29 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	7 €	42 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 004 €
30 années	30 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	20 €	55 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 245 €
31 années	31 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 506 €
32 années	32 ans	2 €	0 €	68 €	65 €	32 €	167 €	360 €	0 €	0 €	0 €	360 €	4 517 €
33 années	33 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 789 €
34 années	34 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 070 €
35 années	35 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 362 €
36 années	36 ans	2 €	0 €	68 €	65 €	32 €	167 €	500 €	0 €	0 €	0 €	500 €	5 264 €
37 années	37 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 563 €
38 années	38 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 873 €
39 années	39 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6 194 €
40 années	40 ans	2 €	0 €	68 €	65 €	32 €	167 €	768 €	0 €	0 €	0 €	768 €	5 859 €
41 années	41 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6 180 €
42 années	42 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6 513 €
43 années	43 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6 858 €
44 années	44 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	7 215 €
45 années	45 ans	2 €	100 €	68 €	65 €	32 €	267 €	5 040 €	0 €	0 €	0 €	5 040 €	2 746 €
46 années	46 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	2 954 €
47 années	47 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 170 €
48 années	48 ans	2 €	25 €	18 €	15 €	32 €	91 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 418 €
49 années	49 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 651 €
50 années	50 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	3 892 €
51 années	51 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 142 €
52 années	52 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 402 €
53 années	53 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 671 €
54 années	54 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	4 949 €
55 années	55 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 238 €
56 années	56 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 538 €
57 années	57 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	5 848 €
58 années	58 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6 170 €
59 années	59 ans	2 €	0 €	18 €	15 €	32 €	67 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	6 504 €
60 années	60 ans	2 €	0 €	18 €	165 €	32 €	217 €	0 €	0 €	7 000 €	1 240 €	8 240 €	0 €

Jacques Hazera