

Parcelle n° 5

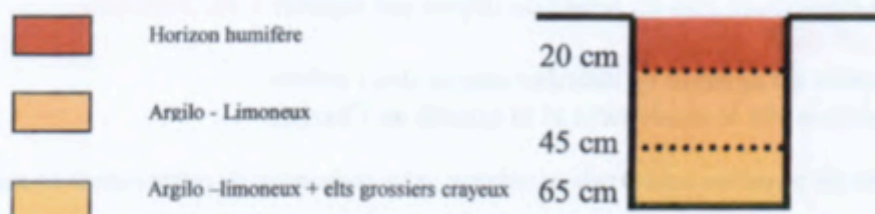
A Zoteux

Mr François

1) Description de la parcelle

- **vent : fort, sud - ouest**
- pente : légère
- situation biogéographique : atlantique
- Densité : 90 tiges / Ha
- Parcelle choisie pour sa proximité et facilite donc les interventions.
- topographie : plaine
- environnement : bocagère
- surface plantée = ¼ surface totale

→ profil pédologique :



- **Sol de qualité moyenne.**

→ paturage:

Type d'animaux	Nbr de tête	Période de paturage	Autres infos
VL	Entre 5 et 10	Mars – 15 Octobre	5 vaches la nuit

Rq : **Chargement intensif**

→ Interventions sur le terrain :

Fertilisation : organique
Dose : 1 passage de compost/an
+ 200 U de PRP

Traitement phytocide : antichardon
Dose :

2) Suivi agroforestier²

Niveau d'entretien*	Nature d'intervention	Tps consacré en J/an			Installations de ttes les protections	remplace.
		1 ^{re} année	2-4 ans	fin		
3	Taille et surtout entretien des protections	2	2	2	oui	oui

L'entretien nécessite 2 personnes.

Intervention chaque année : 1 au printemps pour les protections
1 en juillet pour la taille

* : niveau d'entretien fixé par l'agriculteur sur une échelle de 5 (5 étant un entretien exemplaire)

² : le suivi agroforestier se base sur les informations fournies par les propriétaires des parcelles

→ observations :

essence	nbr	Atteints						H/D en 2001	H /D en 2004	Acc total	Diamètre total En mm
		Mort	malade	plié/cassé	bléssé	RAS	indemne ²				
Frêne	38	3	0	10*	6	19	11	-	73.2	697.6	95.3
Hêtre	24	1	0	0	5	18	16	-	83.5	576.3	69
Erable S	26	1	0	1	6	22	17	-	71.2	704.4	99

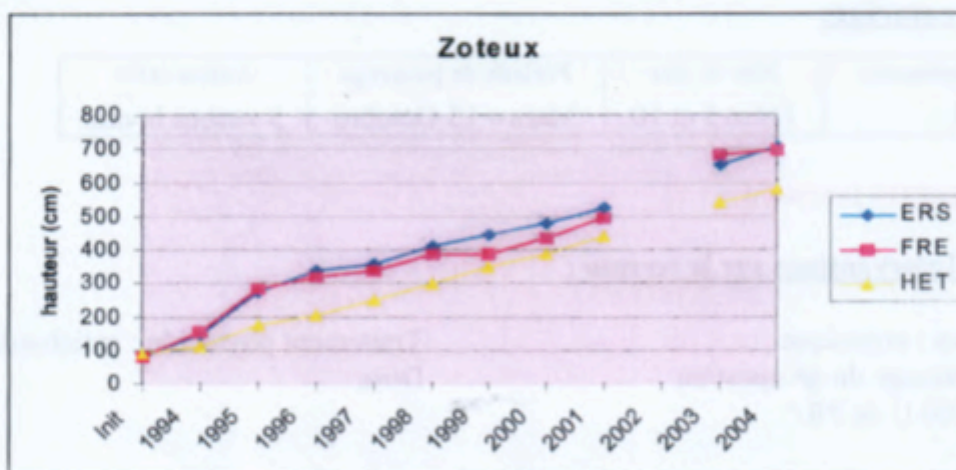
² correspond aux arbres n'ayant jamais eu de problèmes sanitaires

* données significatives et marquantes

- Les vaches attaquent légèrement les arbres sans relation avec la qualité et la rareté de l'herbe. Les bovins profitent de l'ombre offert par les arbres.
- Dégâts : dus au vent et aux attaques de pucerons sur le Hêtre.
- Le hêtre a également pris du retard au départ par rapport **à ses difficulté d'évolution* dans les tubex.**
- Augmentation du nombre de chardon autour des l'arbres.
- Pas d'évolution sur le rendement et la qualité de l'herbe.

* l' Hêtre pousse en crosse les premières années puis se redresse, or ce phénomène de redressement est empêché par le tubex.

→ Evolutions pendant l'expérience :



3) Evaluation économique (estimation à partir des prix de 2000)

→ **Investissement initial: (arrondi)**

Bordereau de prix	Poste fourniture	Poste travail	Le nombre de plants	Total
Fourniture du plant	0,76		90	68.4 €
Mise en place du plant		0.76	90	68.4 €
Fourniture du tubex de 2.5m avec 2 tuteurs de 2.5m	9.15		90	823.5 €
Mise en place des tubex + tuteurs		2.29	90	206.1 €
Armature renforcée avec 2 pieux De 2-3 m diamètre 10 cm	24.39		59	1439.01 €
Mise en place du dispositif avec barbelé		4.57	90	411.3 €
Total HT	34.3	7.62		3016.71 €
TVA (21%)				633.51 €
Montant TTC				3650.22 €

→ **Estimation potentielle économique :**

	Volume billon/parcelle	% valorisable			% non valorisable	Remarques
		Menuiserie	Ebenisterie	Tranchage		
<u>Frêne</u>	59.5 m3	43.8 % 26.06 m3	14.05 % 8.36 m3		42.15 % 25.08 m3	Dmm : 2 Htr : 6.8 m Ø d'expl : 60 cm Age d'expl : 50 ans
Prix/m3		60 €	120 €		20 €	
Estimation		1563,6 €	1003,2 €		501,6 €	
<u>Hêtre</u>	27.46 m3	52.7 % 14.47 m3	25.8 % 7.08 m3		21.5 % 5.9 m3	Dmm : 1 Htr : 3.6 m Ø d'expl : 65 cm Age d'expl : 70 ans
Prix/m3		40 €	120 €		40 €	
Estimation		578,8 €	849,6 €		236 €	
<u>Erable</u> <u>Sycomore</u>	38 m3	50 % 19 m3	24.2 % 9.2 m3		25.8 % 9.8 m3	Dmm : 2 Htr : 5.5 m Ø d'expl : 60 cm Age d'expl : 50 ans
Prix/m3		80 €	160 €		20 €	
Estimation		1520 €	1472 €		196 €	
Total	125 m3	3662.4 €	3324.8 €		933.6 €	7920.8 €

L'âge d'exploitabilité de la parcelle a été fixée à **56 ans** (à partir de 1994).
Le gain économique est évalué à **7920.8 €**

→ Valeur d'avenir des peuplements :

la valeur d'avenir du peuplement correspond à une valeur potentielle des bois en croissance, elle a trait à des produits en cours de fabrication.

Elle est définie en escomptant la valeur future des arbres qui seront exploités à un âge normal en fonction des différents critères retenus aujourd'hui (diamètre, âge, hauteur, qualité...).

Sur Zoteux la valeur d'avenir du peuplement est évaluée aux alentours de **8889.25 €** à un âge d'exploitabilité estimé à **56 ans**.

Le taux d'intérêt ou le taux de placement est défini à partir du capital générateur (valeur de fonds + valeurs des frais de plantation) qui travaille à intérêts composés pour, au bout de n années, obtenir le capital que l'on appelle valeur d'avenir.

Le taux d'intérêt sur Zoteux est de **1 %**

→ Rentabilité économique :

L'investissement s'élève à **3650.22 €** et le gain économique est de **7920.8 €**.

Le bénéfice potentiel provenant de l'exploitation du bois de la parcelle serait de $7920.8 - 3650.22 = 4270.58 €$

Année	Investissement	Produit	Intérêt	Valeur d'avenir
0	3650.22	0	0	3650.22
1	0	0	36.50	3686.72
2	0	0	73.00	3759.72
3	0	0	109.50	3859.22
4	0	0	146.00	3985.22
5	0	0	182.50	4137.72
6	0	0	219.00	4316.72
7	0	0	255.50	4522.22
8	0	0	292.00	4754.22
9	0	0	328.50	5012.72
10	0	0	365.00	5297.72
11	0	0	401.50	5609.22
12	0	0	438.00	5947.22
13	0	0	474.50	6311.72
14	0	0	511.00	6702.72
15	0	0	547.50	7120.22
16	0	0	584.00	7564.22
17	0	0	620.50	8034.72
18	0	0	657.00	8531.72
19	0	0	693.50	9055.22
20	0	0	730.00	9605.22
21	0	0	766.50	10181.72
22	0	0	803.00	10784.72
23	0	0	839.50	11414.22
24	0	0	876.00	12070.22
25	0	0	912.50	12752.72
26	0	0	949.00	13461.72
27	0	0	985.50	14197.22
28	0	0	1022.00	14959.22
29	0	0	1058.50	15747.72
30	0	0	1095.00	16562.72
31	0	0	1131.50	17404.22
32	0	0	1168.00	18272.22
33	0	0	1204.50	19166.72
34	0	0	1241.00	20087.72
35	0	0	1277.50	21035.22
36	0	0	1314.00	22009.22
37	0	0	1350.50	23009.72
38	0	0	1387.00	24036.72
39	0	0	1423.50	25090.22
40	0	0	1460.00	26170.22
41	0	0	1496.50	27276.72
42	0	0	1533.00	28409.72
43	0	0	1569.50	29569.22
44	0	0	1606.00	30755.22
45	0	0	1642.50	31967.72
46	0	0	1679.00	33206.72
47	0	0	1715.50	34472.22
48	0	0	1752.00	35764.22
49	0	0	1788.50	37082.72
50	0	0	1825.00	38427.72
51	0	0	1861.50	39799.22
52	0	0	1898.00	41197.22
53	0	0	1934.50	42621.72
54	0	0	1971.00	44072.72
55	0	0	2007.50	45550.22
56	0	8889.25	2044.00	47054.22

Rouge : correspond aux facteurs limitants pour la croissance des arbres sur le site.