



## Compte rendu plantation Nicolas Charroin

Parcelle		Année de plantation	Linéaire prévus (m)	Nombre d'arbres plantés	Nombre d'arbres morts	Arbres à commander pour les regarnis	Paillage	Protections et piquets
Z189	Agroforesterie intraparcellaire	2022	146 arbres	153	53 soit 34.6% de mortalité	53	Broyat	climatic mixte 120 x 20 2 acacia
	Haie ouest	2022	150	151	11 soit 7.2% de mortalité	11	Broyat	climatic simple 60 x 20 2 acacia
	Haie est	2022	262	267	23 soit 8.4% de mortalité	23	Broyat	climatic simple 60 x 20 2 acacia
ZK52	Haie nord	2021	250	234	11 soit 4.7% de mortalité	11	Broyat	climatic simple 60 x 20 2 acacia
ZM56	Haie centrale	2021	190	212	26 soit 12.6% de mortalité	26	Broyat et toile tissée	Aucune
	Agroforesterie intraparcellaire	2021	438	512	87 soit 16.9% de mortalité	87	Broyat	climatic mixte 120 x 20 2 acacia
<b>TOTAL</b>				<b>1529</b>	<b>211 soit 13.7% de mortalité</b>	<b>211</b>		

### Données générales :

Arrosage : 2 passages les 2 premières années (30L/plant)

Essences mortes : viorne tin, tilleul, robinier, merisier, peuplier noir, les autres essences mortes sont non déterminées car il y a une absence des plants dans la gaine ou seulement la présence d'une tige sans feuilles ou bourgeons apparents



Etat des protections : bon dans l'ensemble sauf sur les linéaires de haies parcelles : ZI89 et ZK52 (73 gaines climatic simple déchirées) et parcelle ZM56 en agroforesterie intraparcellaire (20 gaines climatic mixtes déchirées)

Dégâts de gibier : présence de terriers de rongeurs dans toutes les parcelles, sangliers qui ont un peu remués le broyat dans la parcelle ZI89, beaucoup de plants morts rongés au niveau du collet des plants, présence d'écorçage sur quelques plants (chevreuil)

Etat du paillage : bon à rajouter au pied des plants en agroforesterie intraparcellaire sur la parcelle ZM56

Enherbement au pied des plants : assez faible sur toutes les haies de manière générale mais élevé sur les deux parcelles en agroforesterie

Entretien en bord de haie : pâturage

### Total à commander :

Arbres pour les regarnis (haie) : 71

Arbres pour les regarnis (agroforesterie intraparcellaire) : 140

Gaines climatic simple 20x60 : 71 + 73 (gaines déchirées) = 144

Gaine climatic mixte 120x30 : 140 + 20 (gaine déchirées) = 160

Tuteurs acacia 60 cm : 288

Tuteurs bambou 60 cm : 0

Tuteurs acacia 150 cm : 320

### Observations générale :

- Les plants vivants se sont assez bien développés
- Taux de mortalité élevé : 13.7% (on estime qu'au delà de 7% le taux est élevé)
- Forte pression du gibier notamment des mulots qui rongent le collet des plants
- Plants faiblement vigoureux lors de la plantation (peu de développement racinaire observé sur les plants morts)
- Fort taux de mortalité observé en agroforesterie intraparcellaire sur la parcelle ZI89

### Préconisations :

- Rajouter du broyat au pied des arbres en agroforesterie intraparcellaire (l'arbre doit être protégé au pied sur 20 cm d'épaisseur et 1m carré autour de lui pour éviter toute concurrence racinaire)
- Remplacer les plants morts

- Installer des perchoirs sur les parcelles ZK52 et ZI89 ?
- Changer les gaines déchirées sur les plants pas encore trop développés
- Désherber les plantes adventices (liseron, graminées...) au pied des plants envahis
- Maintenir une bande enherbée entretenue afin d'éviter la propagation des adventices sur la haie
- Arroser les plants en période de sécheresse (1 fois par mois 30 à 40L/ plant) durant les 3 premières années



*Plant mort avec collet rongé*



*Ecorçage sur rameau*



## Informations mulots et campagnols :

**Cycle de développement :** tous les 3 à 5 ans pour le campagnol des champs et plutôt tous les 5 à 6 ans pour le mulot, les populations atteignent graduellement un pic de pullulation avant de brusquement s'effondrer pour remonter ensuite, lentement.

### Facteurs favorisant leur installation :

- Grandes parcelles ayant une grande surface à découvert pour voir arriver les prédateurs
- Agriculture de conservation = la terre n'est jamais brassée par le passage des outils, les mulots ne craignent pas la destruction de leurs galeries
- Couverture végétale haute durant une longue période pour pouvoir se cacher
- Couverts végétaux très riches en diversité végétale et maintenus en hiver
- Couverts végétaux riches en légumineuses (trèfles, luzerne...) = très appétent
- Climat avec des années de pluie en plus chaudes et sèche

### Préconisations :

- Mettre des perchoirs
- Passer un outil pour travailler le sol de temps en temps afin de détruire les galeries des rongeurs
- Faucher le plus bas possible dans les parcelles à problème
- Eviter les andains après avoir fauché pour qu'ils ne servent pas d'abri = répartir les coupes de manière homogène sur la parcelle
- Détruire ou faire pâturer les couverts le plus tôt possible
- Favoriser la présence de graminées dans les couverts végétaux (temporairement le temps que l'invasion se calme)
- Présence de féveroles dans les couverts n'est pas appréciée par les rongeurs
- Pulvériser au pied des plants et vers les terriers du purin de sureau
- Plantation d'ail, menthe, fritillaire impériale, mélilot, épazote = possèdent des substances chimiques appartenant à la même famille que l'anticoagulant la bromadiolone (molécule répulsive contre les rongeurs). Il faut broyer les végétaux pour que les particules répulsives se dégagent

**Prédateurs des campagnols et mulots :** hermine, belette, martre, fouine, blaireau, renard, mustélidés, couleuvre, faucon crécerelle, hibou moyen-duc, chouette hulotte, chouette effraie