

FICHE SIMPLIFIEE DE RESULTATS D'ESSAI

✓ N° projet : B01461	:	
✓ Nom essai : Alzonne – Bonanza	:	FAUCONNIER Thierry
✓ Numéro d'essai : 11600	:	<i>Date rédaction</i>
✓ Propriétaire : Arterris	:	septembre 2018
✓ Essence : Eucalyptus, Robinier.	:	<i>Copie</i> ARTERRIS M Dossier Région Occitanie

- Thème : Test de production de biomasse en terre agricole.
- Année d'installation : 14 février 2008.
- Année des résultats : 2017.
- Age des souches depuis la plantation : 10 ans.
- Date du recépage : décembre 2016.
- Age des rejets : 1 an fin 2017.
- Densité de plantation : 1666, 2500, 3076, 3125, 5000 plants /ha.
- Sol : Argilo limoneux de 40 cm de profondeur.

Protocole de l'essai :

2 facteurs testés :

- Espèces : Eucalyptus 208 et eucalyptus gunnii 1062 et Robinier Puztovac et Energie.
- Densités : 2500 t/ha et 5000 t/ha pour le Robinier.
1666 t/ha, 3076 t/ha, 3125 t/ha et 5000 t/ha pour l'Eucalyptus.

Résultats en 2017 : rejets après 1 an de recépage :

Modalité	Espèce	Densité ha	Surface placette	Hauteur moyenne	Nombre de rejets par souche
2	Robinier Puztovac	2500 t/ha	480 m ²	1,8 m	6,4
4	Robinier Puztovac	5000 t/ha	800 m ²	2,2 m	5,6
9	Robinier Energie	5000 t/ha	800 m ²	2,1 m	5
11	Euca Gundal 208	1666 t/ha	480 m ²	2,1 m	8,7
12	Euca Gundal 208	3076 t/ha	800 m ²	2,2 m	6,6
13	Euca Gundal 208	3125 t/ha	800 m ²	2,2 m	8,4
14	Euca Gundal 208	5000 t/ha	800 m ²	2,2 m	8
15	Euca Gunnii 1062	3125 t/ha	480 m ²	1,6 m	8,4

Mesures effectuées par le personnel de ARTERRIS.

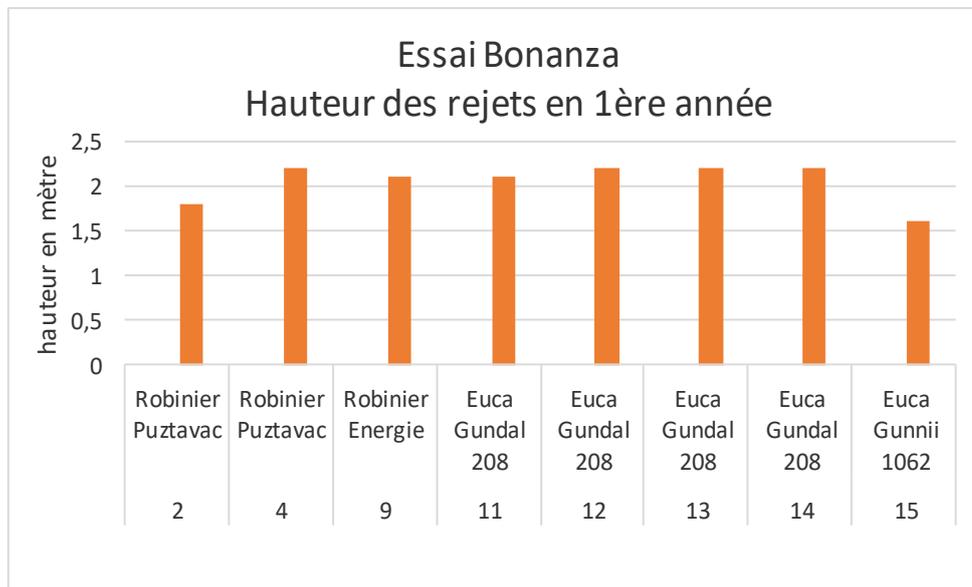
Hauteur des rejets en première année :

Le recépage a eu lieu à la fin de l'année 2016.



A la fin de l'année 2017, la croissance de tous les rejets avoisine 2 mètres de haut en première année.

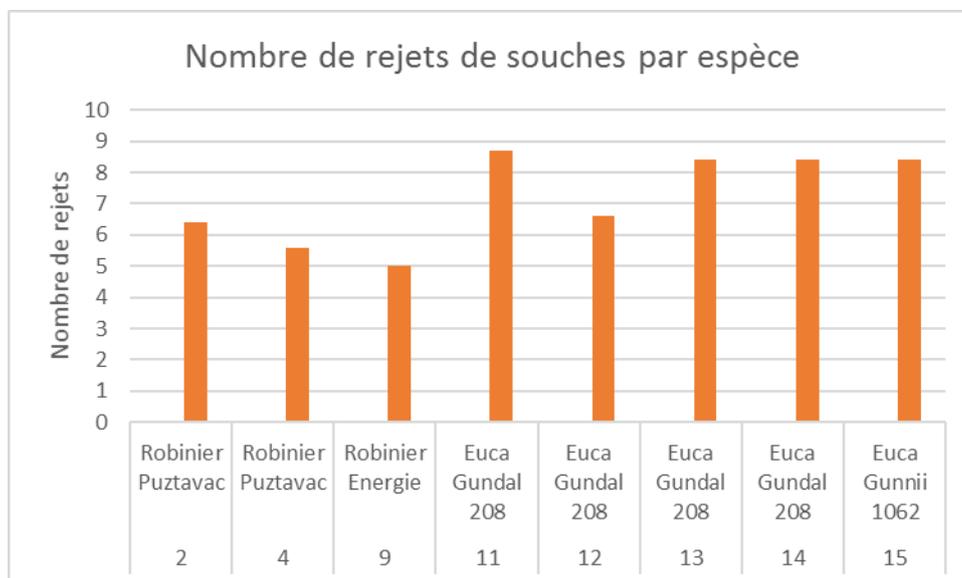
La croissance de l'eucalyptus gunnii reste un peu en retrait par rapport à l'eucalyptus gundal. (photo de droite)



Le robinier a un comportement normal ; sa croissance en première année peut être supérieure à l'eucalyptus, c'est aussi le cas à Alenya.

Nombre de rejets par souche en première année :

Les souches d'eucalyptus émettent toujours un grand nombre de repousses en première année. C'est ensuite entre 2 et 3 ans que s'individualisent les rejets ; il restera entre 3 et 4 rejets par souche.



Le Robinier :

La vigueur des rejets, surprenante, est comparable à celle des eucalyptus. De plus, il émet aussi des drageons dans les interlignes.

Par contre il y a moins de rejets par souche.

Pas de mortalité après le recépage des souches .

La croissance est bonne.

L'Eucalyptus :

Deux espèces d'eucalyptus sont présentes sur le site : le Gundal 208 et le Gunnii 1062.

Pas de différence sur le nombre de rejets émis par les souches. La croissance du clone gunnii est inférieure au 208.

Il y a toujours un grand nombre de rejets sur les souches des eucalyptus après le recépage. A noter un peu de perte au niveau des souches et quelques-unes n'ont pas repris.

Comparaison avec les productions obtenues sur les autres sites

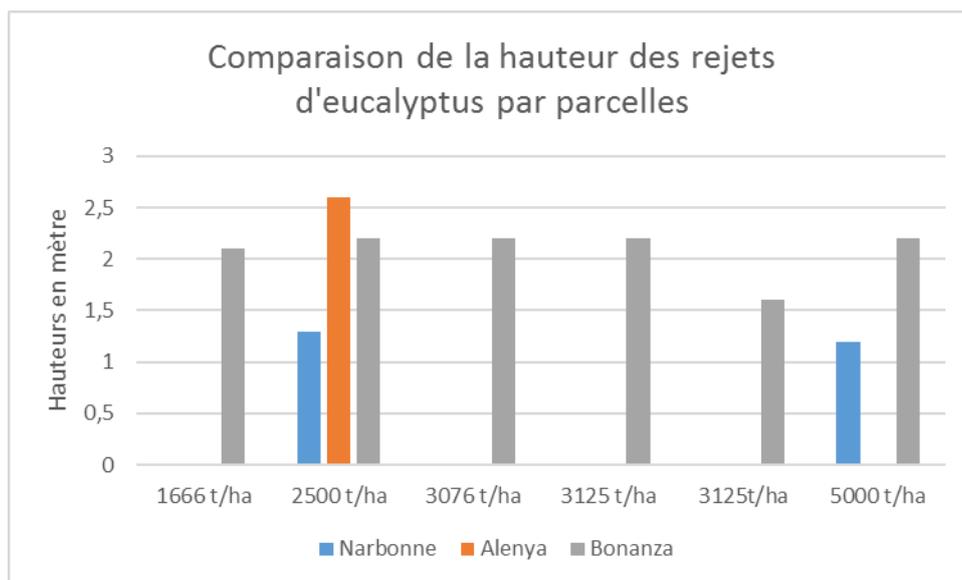
Ce rapprochement ne permet pas de comparer les parcelles entre elles, mais donne une idée sur la potentialité des sols qui reste le facteur principal de la production ligneuse.

Eucalyptus

Sur ce graphique, 3 sites récoltés sont pris en compte.

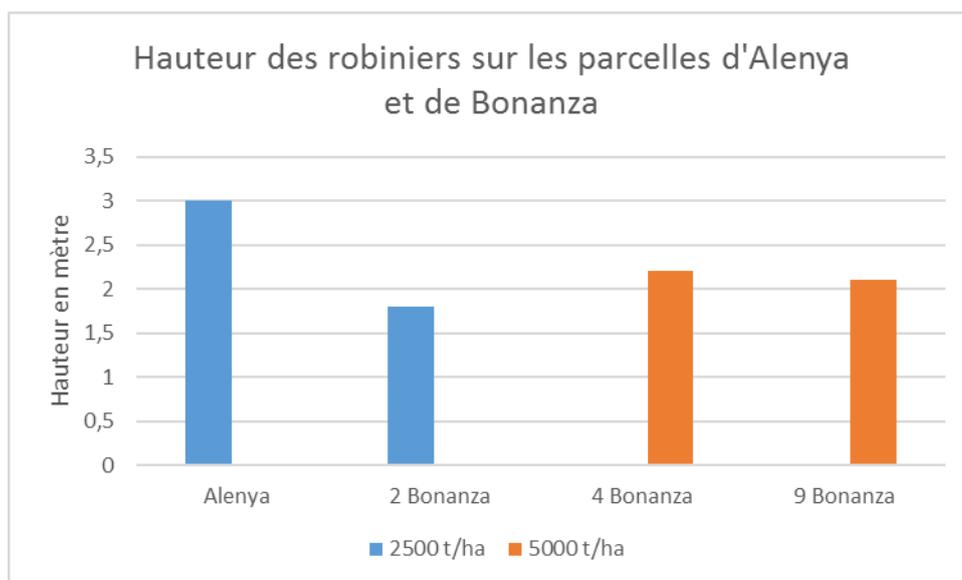
Pour Bonanza (en gris) le clone d'eucalyptus *gunnii* est représenté par la barre grise la plus basse (3125t/ha).

Pour Alenya, la hauteur représentée est une moyenne (2,65 m) entre les 2 modalités arrosées et non arrosées. Le site de Narbonne est ici très en retrait par rapport aux autres.



Robiniers

Pour les robiniers, seul Bram et Alenya ont été récoltés. Le site d'Alenya a un potentiel supérieur à Bonanza. C'est la profondeur du sol et l'arrosage qui influence la croissance.



Pour Alenya la moyenne des robinier arrosée et non arrosée est de 3m.

CONCLUSION

- **Robinier et eucalyptus : faible mortalité constatée sur les souches.**
- **La croissance des rejets de robiniers est bonne et le nombre moyen de rejets par souche est en moyenne de 5.**
- **La croissance des rejets de l'eucalyptus est bonne et le nombre moyen des rejets par souche est de 8.**
- **Cette parcelle se situe un peu au dessus du potentiel de Narbonne et en dessous de celui d'Alenya.**

T. FAUCONNIER