



Essais chaulage luzerne de La Jaillière (2013-2015)





Essais chaulage luzerne de La Jaillière (2013-2015)

N° modalité	objectif pH eau	doses CaO	appellation selon norme	produit	VN (valeur neutralisante)	Qté produit brut kg/ ha
1	6	0	témoin non chaulé	/	0	
2	6.5	1000	carbonate broyé	carbonate vrac humide 52-54	55	1818
3	6.5	1000	carbonate pulvérisé	terrecarb 54	54	1851
4	7	2000	carbonate broyé	carbonate vrac humide 52-54	55	3636
5	7	2000	carbonate pulvérisé	terrecarb 54	54	3703
6	6	0 + bore				
7	7	2000 + bore	carbonate pulvérisé	terrecarb 54	54	3703

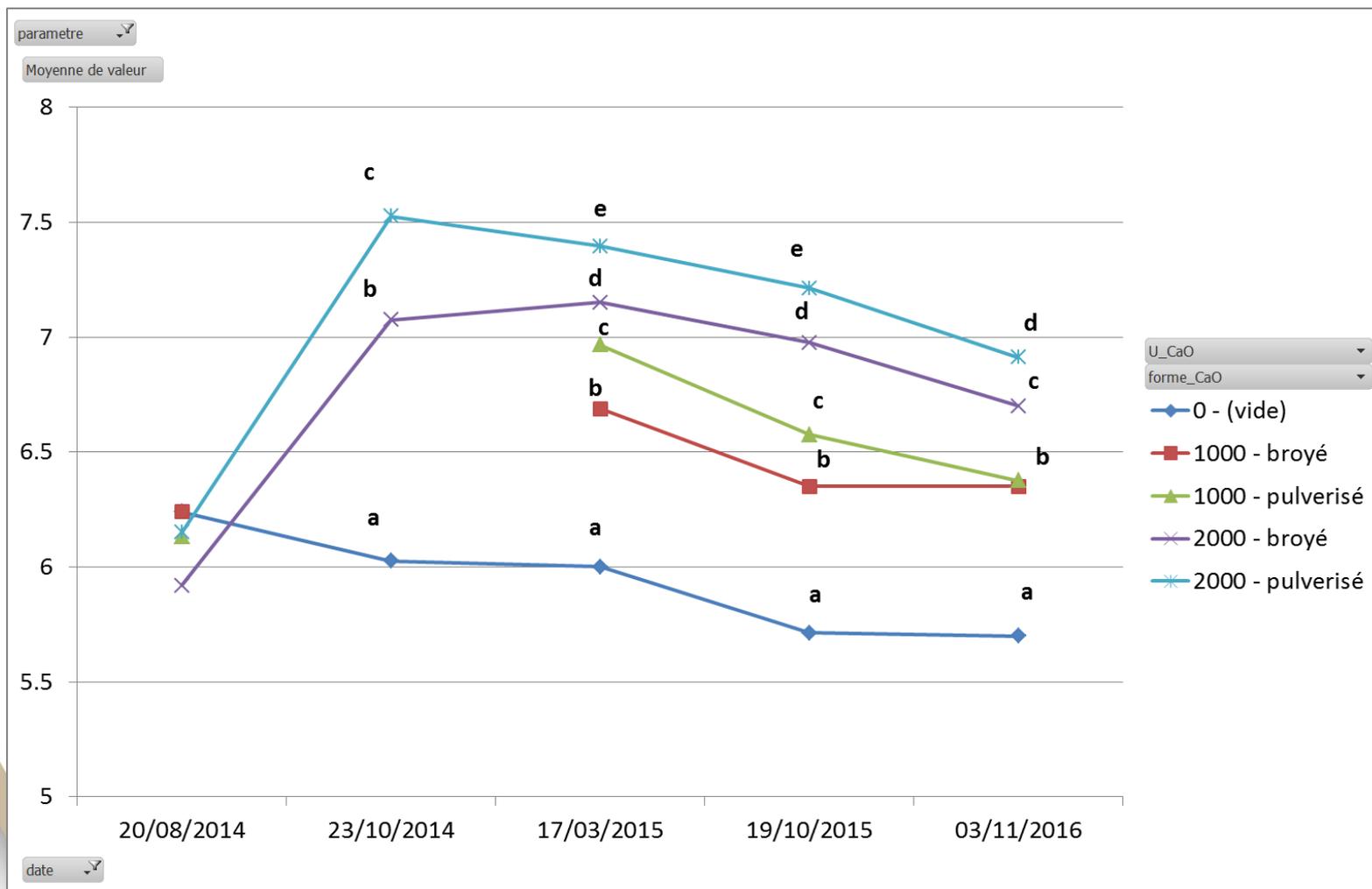


Essais chaulage luzerne de La Jaillière (2013-2015)

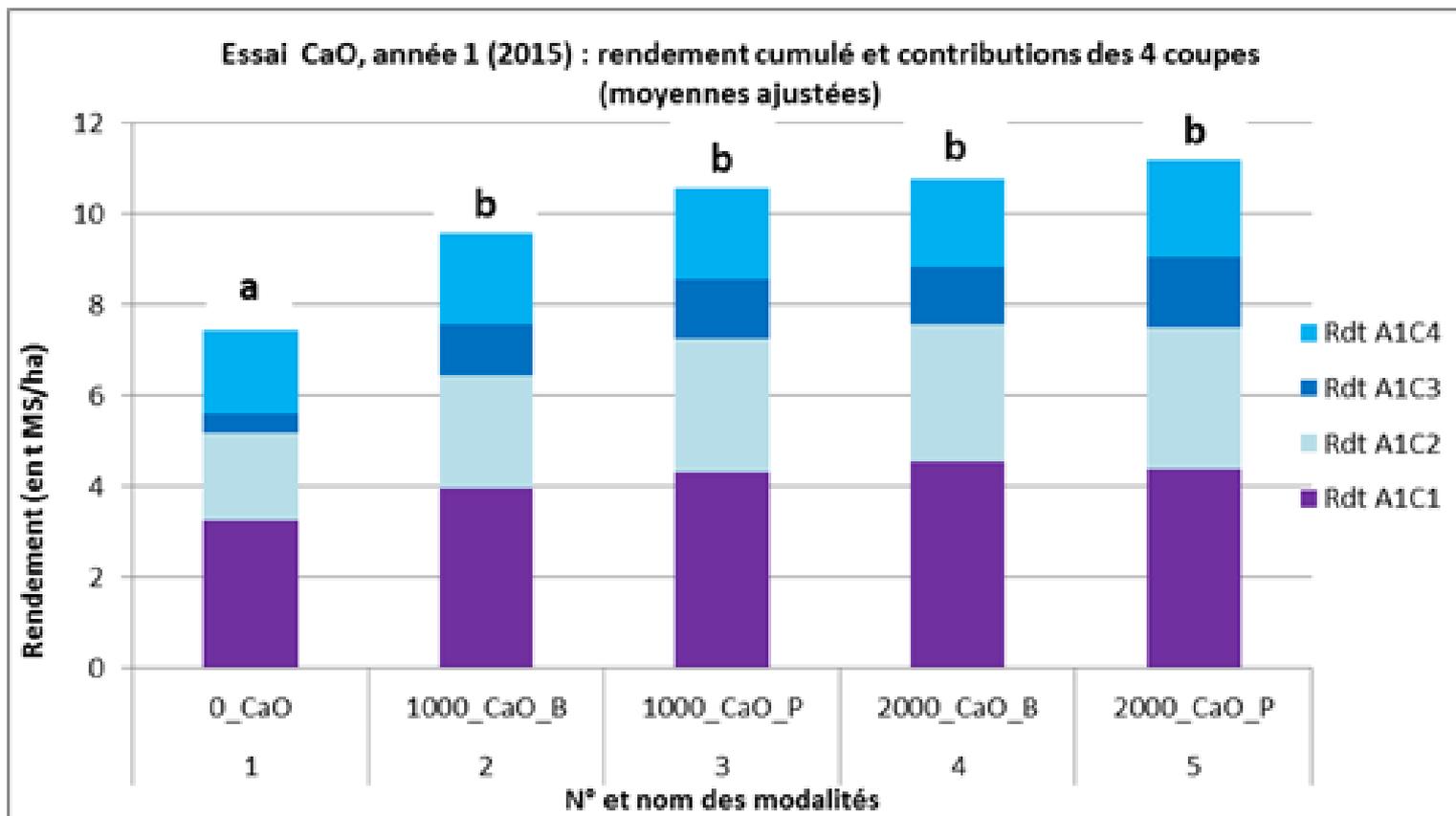
Produit	Appellation selon norme	% CaO	% d'humidité	% pondéral passant au tamis de	VN	Solubilité carbonique	Coût € / tonne	Coût à l'unité CaO
Carbonate 52-54 vrac humide	Carbonate broyé	52.6	4.6%	1.6 mm 96%	53	37.3%	32.10 € HT/t en vrac	0.06 €
terrecarb 54	Carbonate pulvérisé	54.5% + 0.5% de Magnésium	0%	80% à 0.1 mm	55	61	66€ HT/t en vrac 124 €/en sac	0.12 €



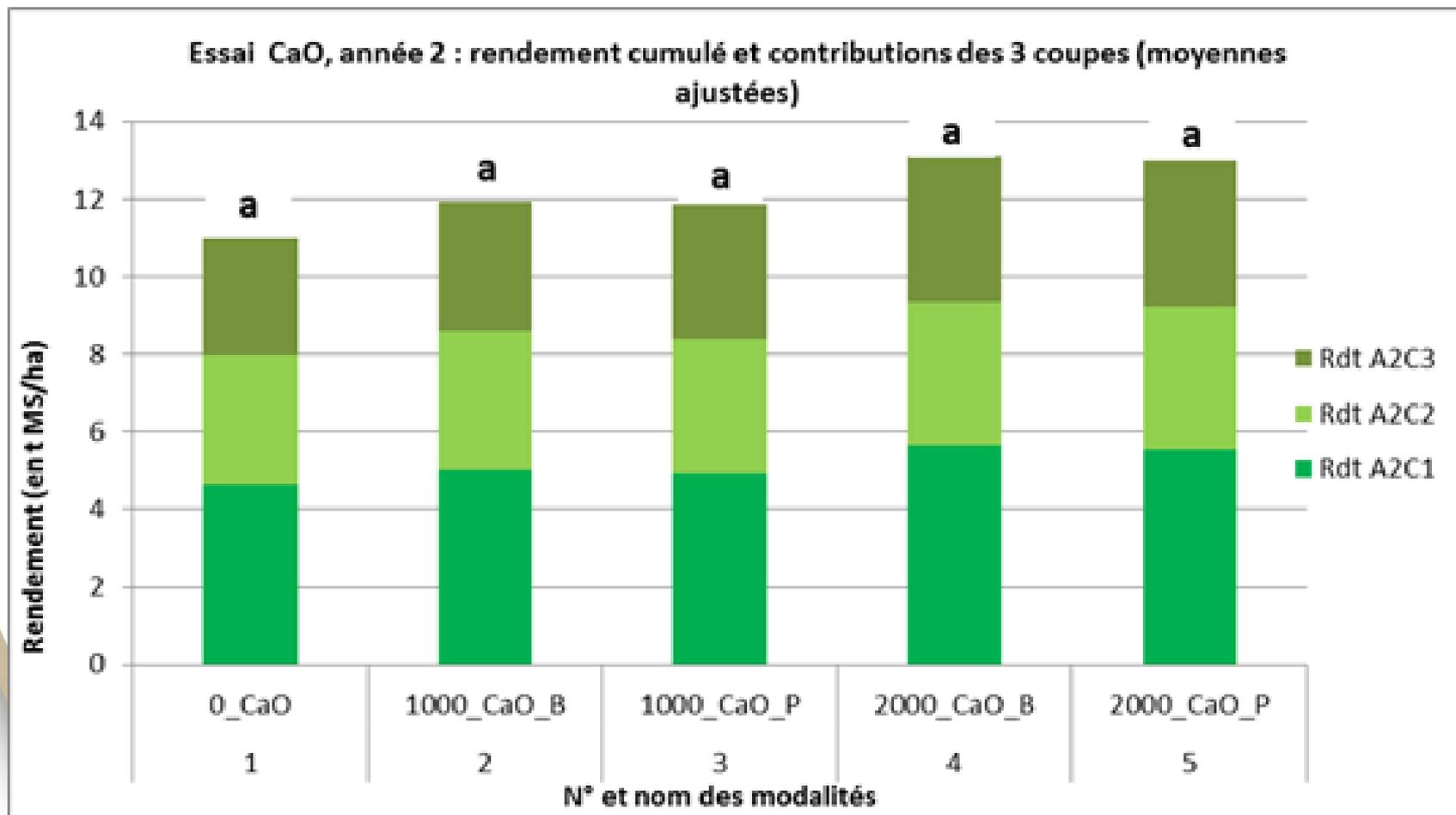
Essais chaulage luzerne de La Jaillière (2013-2015)



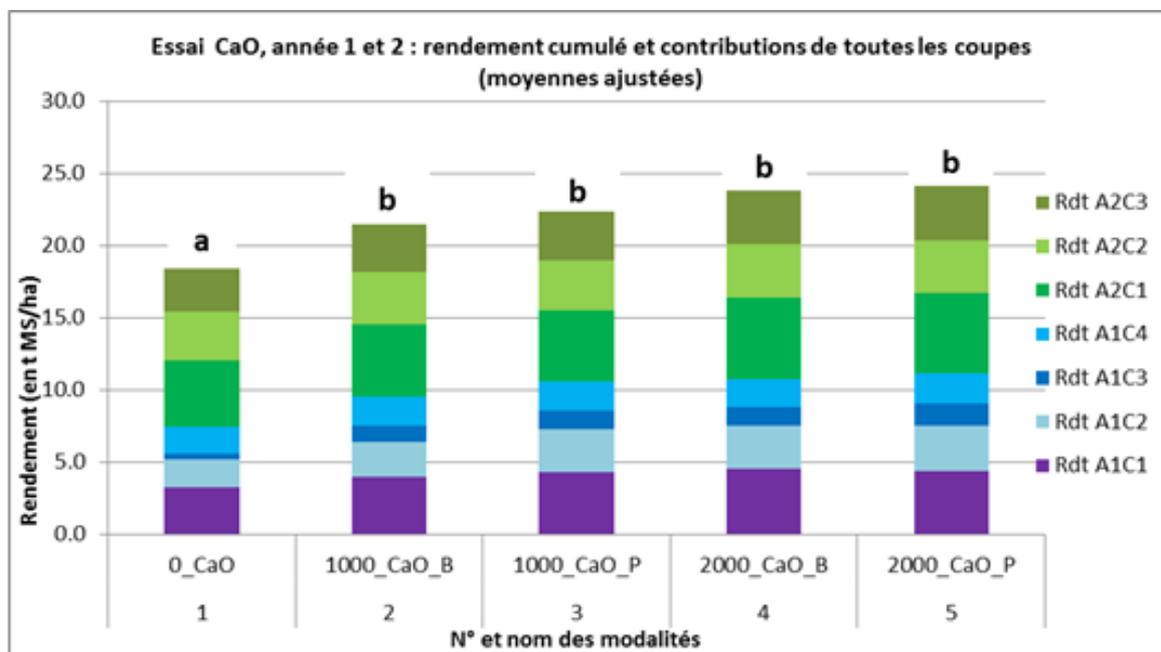
Effet du chaulage (dose et finesse de mouture) sur le rendement de la luzernière: 1ère année de production



Effet du chaulage (dose et finesse de mouture) sur le rendement de la luzernière: 1ère année de production



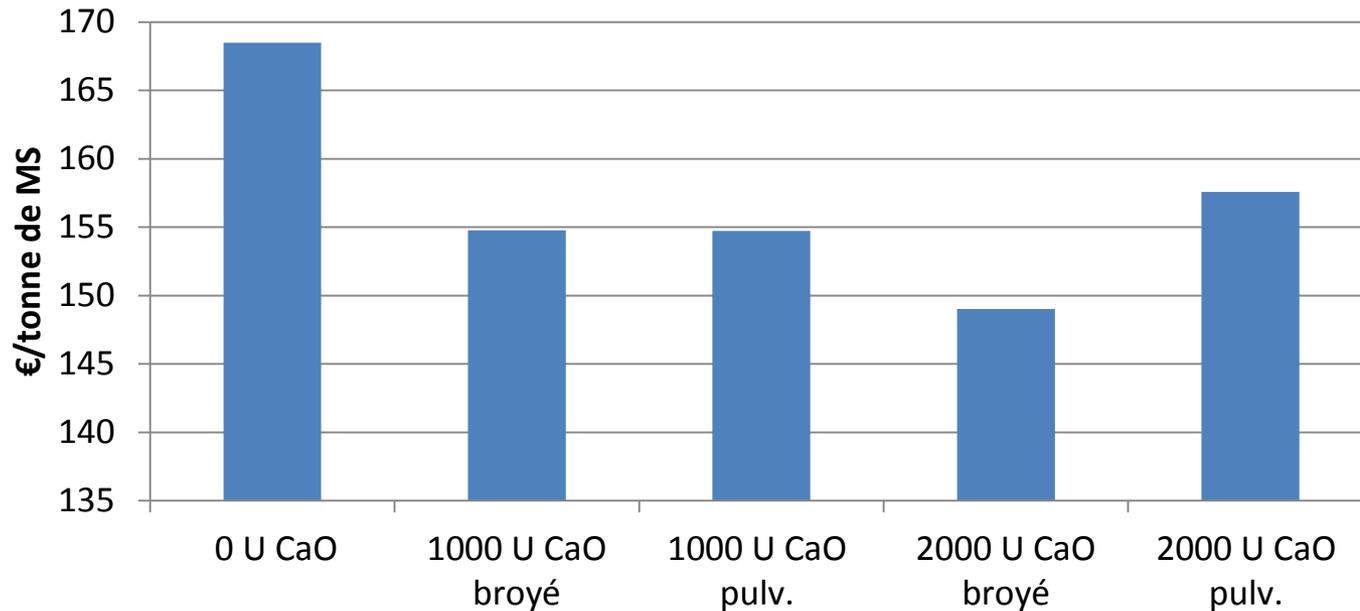
Effet du chaulage (dose et finesse de mouture) sur le rendement de la luzernière (cumul de 2 années de production)



- ⇒ Possible de produire de la luzerne en sol acide (témoin pH=6)
- ⇒ L'apport de CaO améliore la productivité de la luzernière
- ⇒ Pas d'effet de la forme d'apport du carbonate (broyé/pulvérisé) sur le rendement



Bilan économique: coût de la luzerne récoltée (€/t MS) avec chaulage



Hypothèses:

- coût de l'épandage: 15 €/t
- Coût des produits : broyé 32 €/t et pulvérisé 66 €/t
- Coût de la luzerne sur pied hors chaulage: 522 €/ha
- Coût de récolte (ensilage/enrubannage/foin/enrubannage) 900 à 960 €/ha selon tonnage



Conclusions

- ❑ pH eau de 6 à l'implantation de la luzerne, limitant surtout en année d'implantation.
- ❑ pH eau seuil pour la production > 6 (~ 6.5).
- ❑ pH plus faible pour le produit à action plus lente: correction moins efficace en année 1.
- ❑ Impact positif du chaulage sur le coût de production de la luzerne récoltée:
- ❑ Conseil pH objectif à l'implantation de luzerne à actualiser: pH eau > 6.5