

Le verger cidricole face aux enjeux de demain

Lycée agricole Le Robillard



30 mars 2010



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Pratiques culturelles et intrants en verger cidricole : des évolutions possibles

Bruno CORROYER - Jean-Charles CARDON

Service vergers et produits cidricoles

à la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie





Maîtrise de la Régularité de production



La régularité de production en pomme à cidre : La problématique



- Beaucoup de variétés cidricoles sont sensibles à l'alternance
- Une absence de maîtrise du sujet impacte fortement sur :
 - * La productivité du verger
 - * La qualité intrinsèque des fruits (sucres, polyphénols etc...)
 - * La régularité d'approvisionnement des ateliers



Les constats



- La panoplie des produits actuels, avec notamment l'Ethephon, permet de combattre le problème correctement.
- L'effet régulateur de croissance de l'Ethephon peut toutefois s'avérer gênant dans certains contextes et/ou si utilisation répétitive.
- Le coût de certains produits (BA) est élevé.



L'éclaircissage par secouage mécanique : Une solution intéressante



L'éclaircissage par secouage mécanique : Une solution intéressante



Le principe	Secouer les arbres pour faire chuter les fruits
La période	<ul style="list-style-type: none">- Celle de la chute physiologique, vers la fin juin- Trop tôt, les fruits tombent peu et trop tard il n'y a plus d'effet sur le retour à fleur



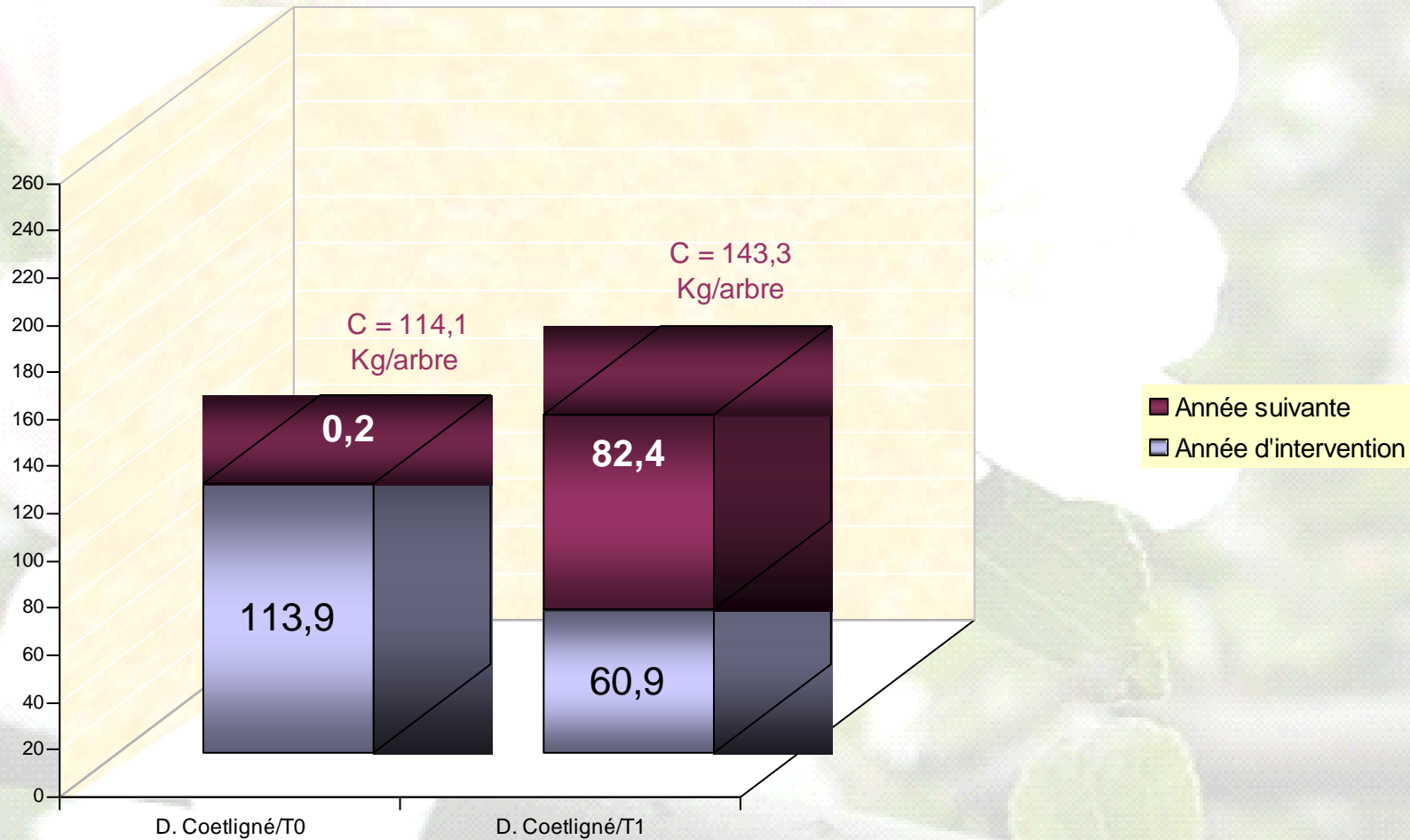
Eclaircissage par secouage mécanique : Les 1ers essais



- Essai mis en place en **2004**
- Objectif : voir la faisabilité et vérifier l'efficacité de la pratique
- Variété : Douce Coetigné
- Secouage 40 jours après stade F2
(diamètre du fruit : 22/25 mm)
- Matériel : Pince automotrice AMB/ Rousset
- T0 = Aucun éclaircissage
- T1 = Secouage



Résultats



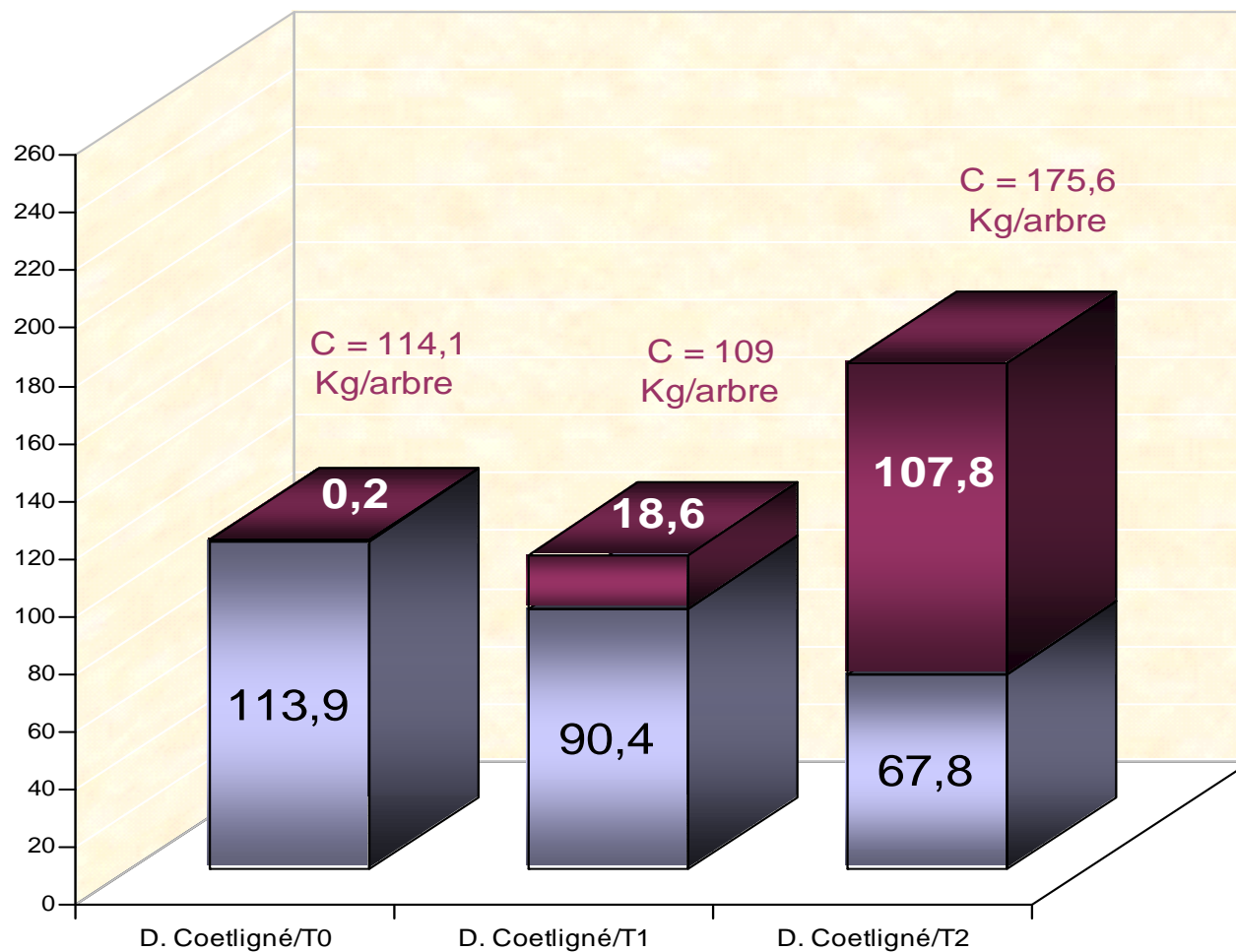
Eclaircissage par secouage mécanique : Les 1ers essais



- Essai 2004 / Variété Douce Coetligné
- T0 = Aucun éclaircissage
- T1 = Ethephon post floral seul (30 jours après F2)
- T2 = Ethephon post floral (30 jours après F2)+ secouage (40 jours après F2)



Résultats



■ Année suivante
■ Année d'intervention



Eclaircissage par secouage mécanique : Nouvelles études en cours



- Essai mis en place **2008**
- Objectifs :
 - confirmer les essais 2004 sur le retour à fleur
 - juger de l'incidence à long terme sur les arbres (système racinaire, blessures sur troncs)
- 2 essais mis en place dans les départements de l'Eure et de la Manche



Eclaircissage par secouage mécanique : Nouvelles études en cours



- Variété Douce Moen
- Secouage 45 jours après stade F2 au diamètre du fruit compris entre 20 et 27 mm
 - T0 = Témoin non éclairci
 - S = Arbres secoués
- Matériel : Pince automotrice AMB/ Rousset



Eclaircissage par secouage mécanique : Nouvelles études en cours



T0 - 2008



T0 - 2009



Eclaircissage par secouage mécanique : Nouvelles études en cours



S - 2008



S – 2009



Conclusion sur le secouage mécanique



- Les résultats sont prometteurs
- Validation en cours concernant
 - blessures sur troncs
 - incidence sur le système racinaire
- Trouver la période idéale/variété
- « Régler » l'intensité du secouage
- Etudier les différents outils utilisables
- Voir la faisabilité sur des grandes surfaces



Conclusion : les alternatives pour la régularité de production



- L'éclaircissage mécanique présente assurément un intérêt.
- Des produits biologiques offrent certaines efficacités. Les résultats d'essais en cours en Pomme à cidre sont toutefois variables.
- La conduite de l'arbre via l'arcure et l'extinction et l'amélioration variétale sont deux autres voies ouvrant aussi des perspectives.





L'AGRICULTURE, UNE BELLE ENTREPRISE POUR LA NORMANDIE