

Dépérissements de la vigne



Dépérissements : La gestion des manquants

Mercredi 27 mars 2019, Arbois



Claire Grosjean Chambre Régionale d'agriculture BFC
Gaël Delorme Chambre d'agriculture du Jura

Réunion technique du 27 mars 2019

Programme :



Impacts des remplacements : exemples concrets

Comment bien réussir ses complantations : grands principes et résultats d'expérimentation

Alternatives à la complantation : technique, résultats

- **Préventif : recépage progressif:**
- **Conserver le système racinaire existant : Curetage**
 - **Recépage forcé**
 - **Surgreffage ou regreffage**
- **Elimination des racines : marcottage**

Réflexion sur les règles de décision

Discussions, échanges d'expérience avec la salle

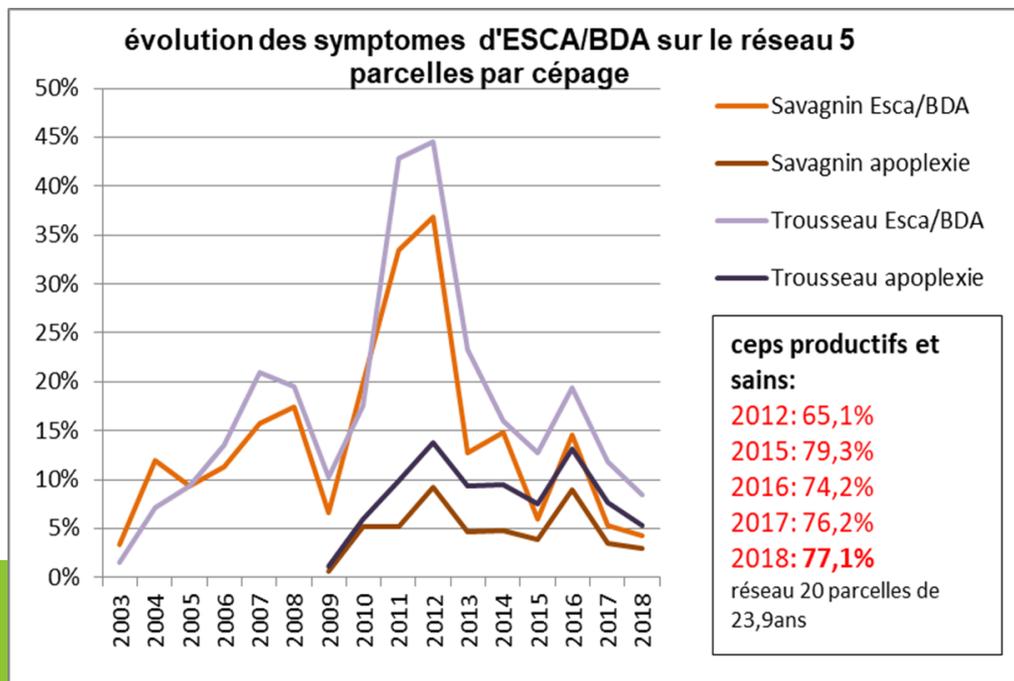
Impacts des remplacements : exemples concrets



En s'appuyant sur
un réseau de 20 parcelles de Savagnin et Trousseau:

-10 parcelles suivies depuis 2003
de 25 à 39 ans

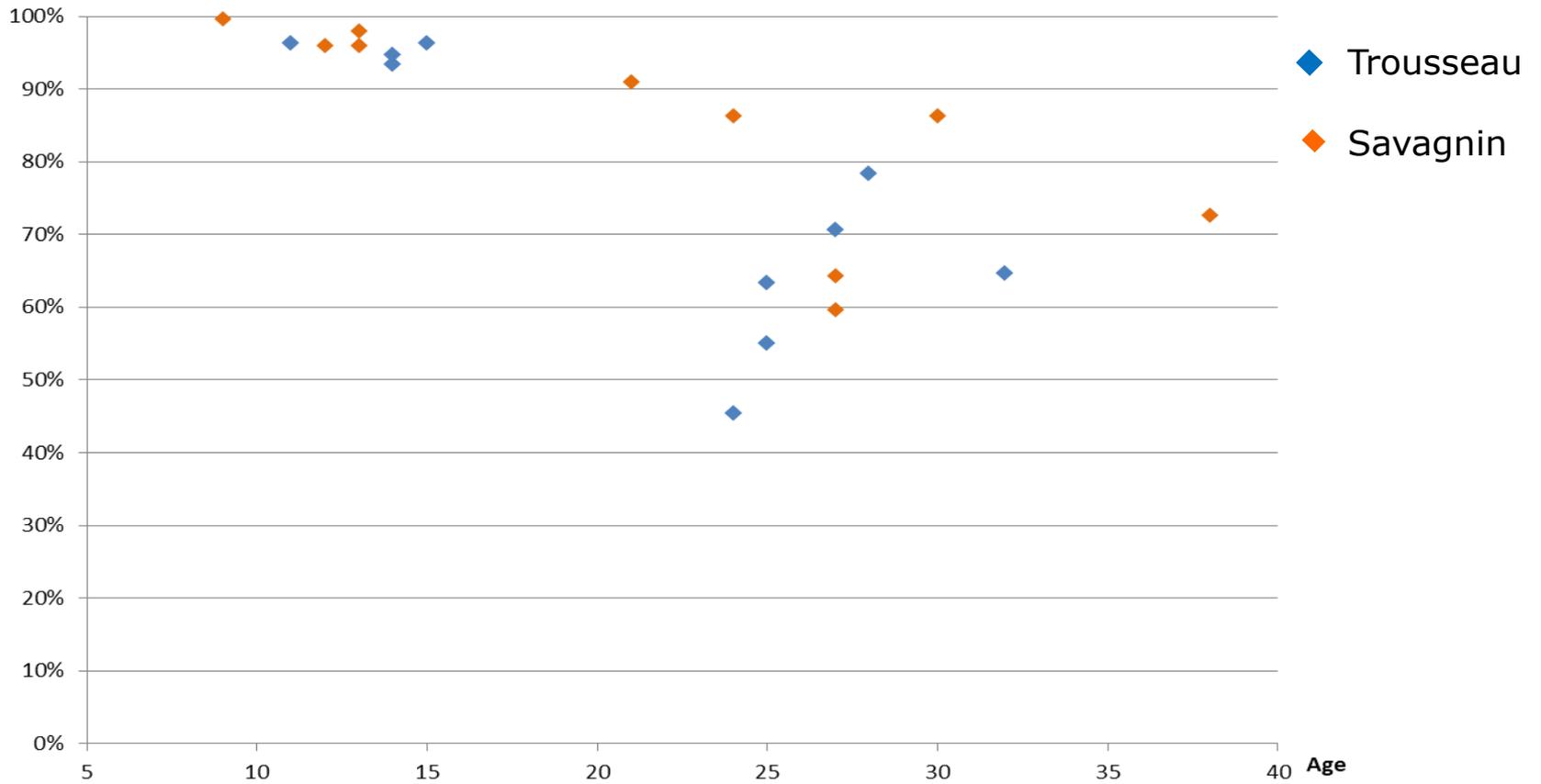
-10 parcelles suivies depuis 2011
de 10 à 33 ans



2017



Taux de ceps productifs selon l'age de la parcelle



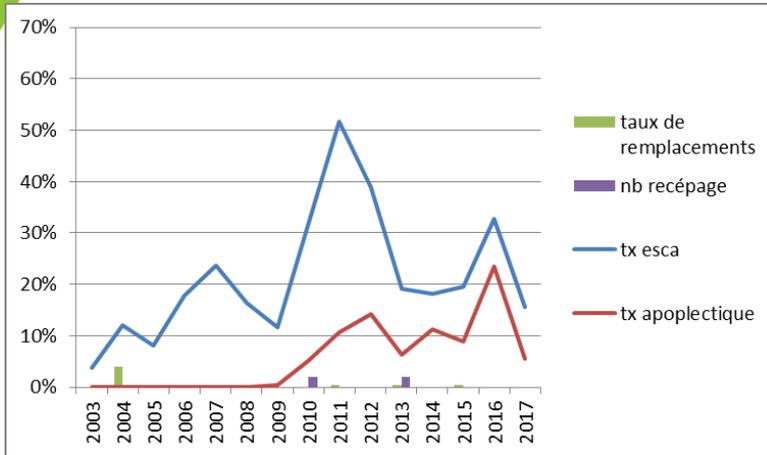
FOCUS impact des remplacements

3 cas-types :



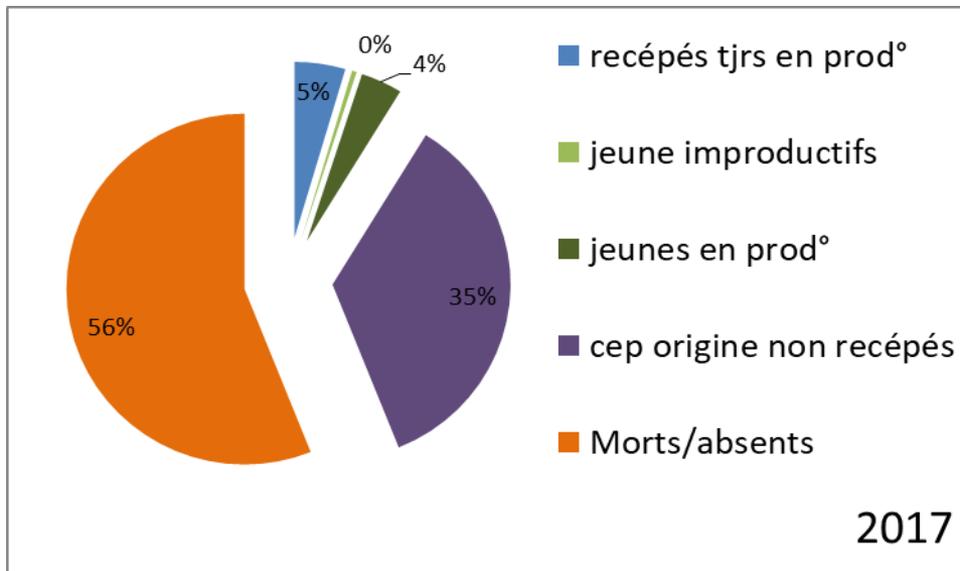
Trousseau 1993

Stratégie: aucun remplacement



Taux moyen d'apoplexie* 2009-2017: 9,53%

Taux de remplacements total de 2003 à 2017: 5,65%

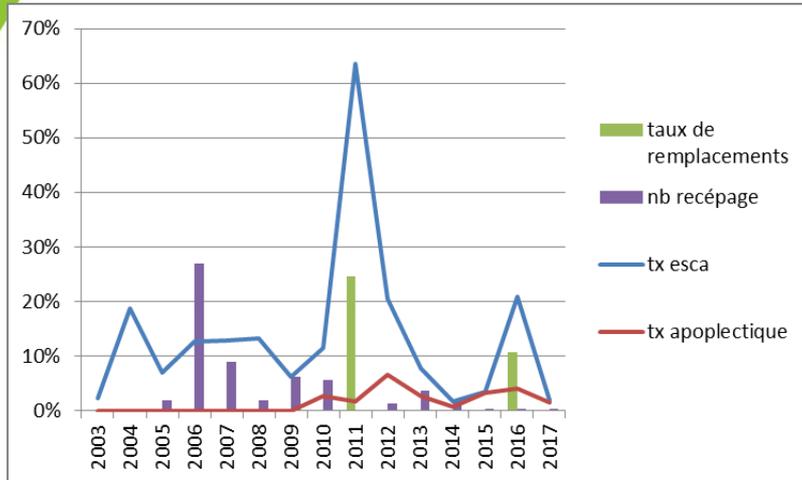


FOCUS impact des remplacements

3 cas-types :



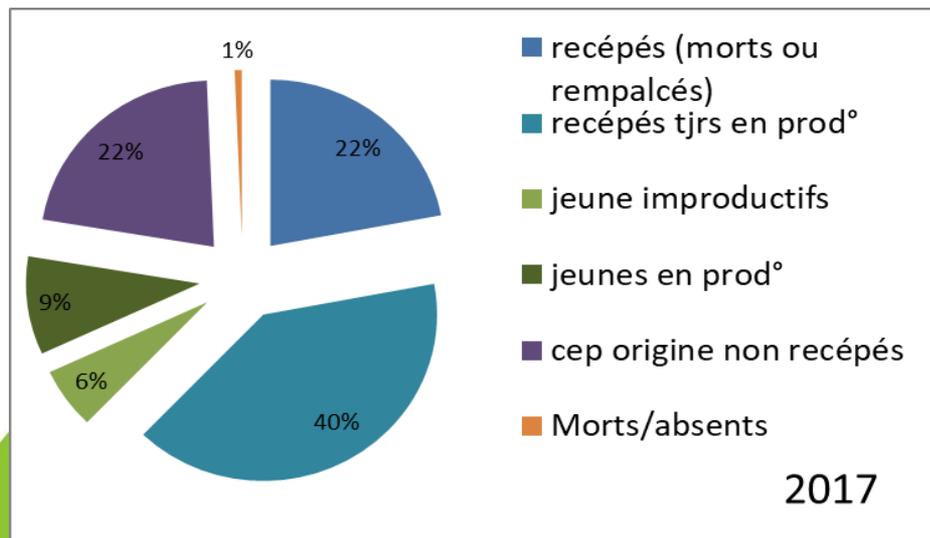
savagnin 1993, recépage réalisé depuis début du suivi, remplacements en 2011 et 2016



Taux moyen d'apoplexie* 2009-2017: 2,61%

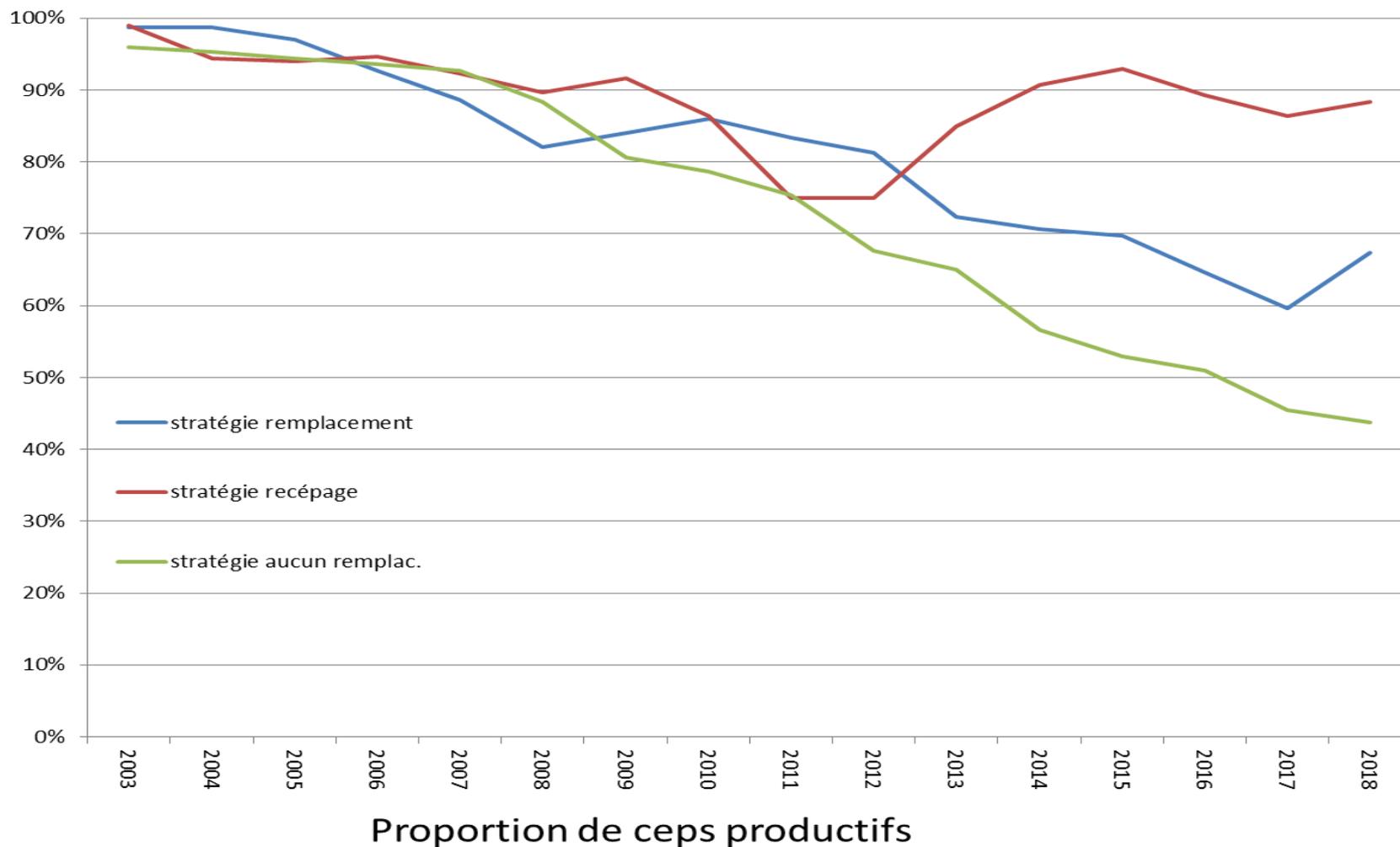
Taux de remplacements total de 2003 à 2017: 35,33%

Taux de recépage total de 2003 à 2017: 59,67%



FOCUS impact des remplacements

3 cas-types :



Que deviennent les complants



Sur le réseau de 20 parcelles:

Seuls 56,4% des remplacements 2011
sont en production en 2017

Nb: cep en production: à partir d'1 grappe

Donc toujours loin de la pleine production

Impact économique dans le Jura



Coût de l'arrachage/remplacement : environ **6 à 10€** par pied

Et la perte de récolte?

6666 p/ha: objectif 50hl/ha soit 1,05kg/cep

| | prix de vente/btle | stratégie recépage | stratégie remplacement | stratégie aucun remplac. | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tx ceps en prod° | | 86,33% | 59,67% | 45,42% | |
| manque Btlles/Ha | | 911 | 2688 | 3638 | |
| panel exploit° >15ha | 6,81 € | 6 206 € | 18 308 € | 24 777 € | } Perte sèche par Ha /an |
| panel familiale (7ha) | 8,57 € | 7 809 € | 23 040 € | 31 180 € | |
| panel Bio | 11,83 € | 10 780 € | 31 804 € | 43 041 € | |

Panels et prix moyen/bouteille 2017:
étude Jura CERFRANCE

La complantation : mettre toutes les chances de son côté



Choix du matériel végétal:

- Certifié si la parcelle a été plantée avec ce type de matériel
 - Choix du Porte-Greffe:
 - si ≤ 3 ans: le même qu'à la plantation
 - Sinon un PG plus vigoureux: 5BB, SO4,...
 - Type de plant:
 - greffé-soudés traditionnels: Novembre ou mars à mai
 - Plant en pot (8x8): Automne!
 - Superpot, conteneur (1litre): automne et printemps
- Plants haute-tige ou tige-longue



La complantation : mettre toutes les chances de son côté



Arrachage:

- Enlever un maximum de racine (CN et pourridié)
- Préparer le trou sur sol bien ressuyé.
- 50cm de diamètre et 40 à 60cm de profondeur
- En sol argileux, l'automne précédent
- Eviter les tarières type vis sans fin



La complantation : mettre toutes les chances de son côté



Entretien du sol:

- Fumure: oui si sol pauvre mais pas en contact direct des racines
- Amendement qui améliore la structure de sol et le développement racinaire
- Pas d'engrais minérale pendant le 2 premières années
- Attention à l'emploi d'herbicide prélevée N et N-1



La complantation : mettre toutes les chances de son côté



Autres attentions:

- Cache-plant, tuteur
- Epamprage et Taille tardive
- Arrosage si besoin
- Protection phytosanitaire
- Attention lors de désherbage ou épamprage chimique.

Préparation du plant avant plantation



Comment préparer un plant avant plantation pour optimiser son développement?



Préparation du plant avant plantation

Gestion de l'inoculum



- Rappel des principes du traitement à l'eau chaude

Traitement contre le phytoplasme de la flavescence dorée

Trempage bain d'eau à 50°C pendant 45min



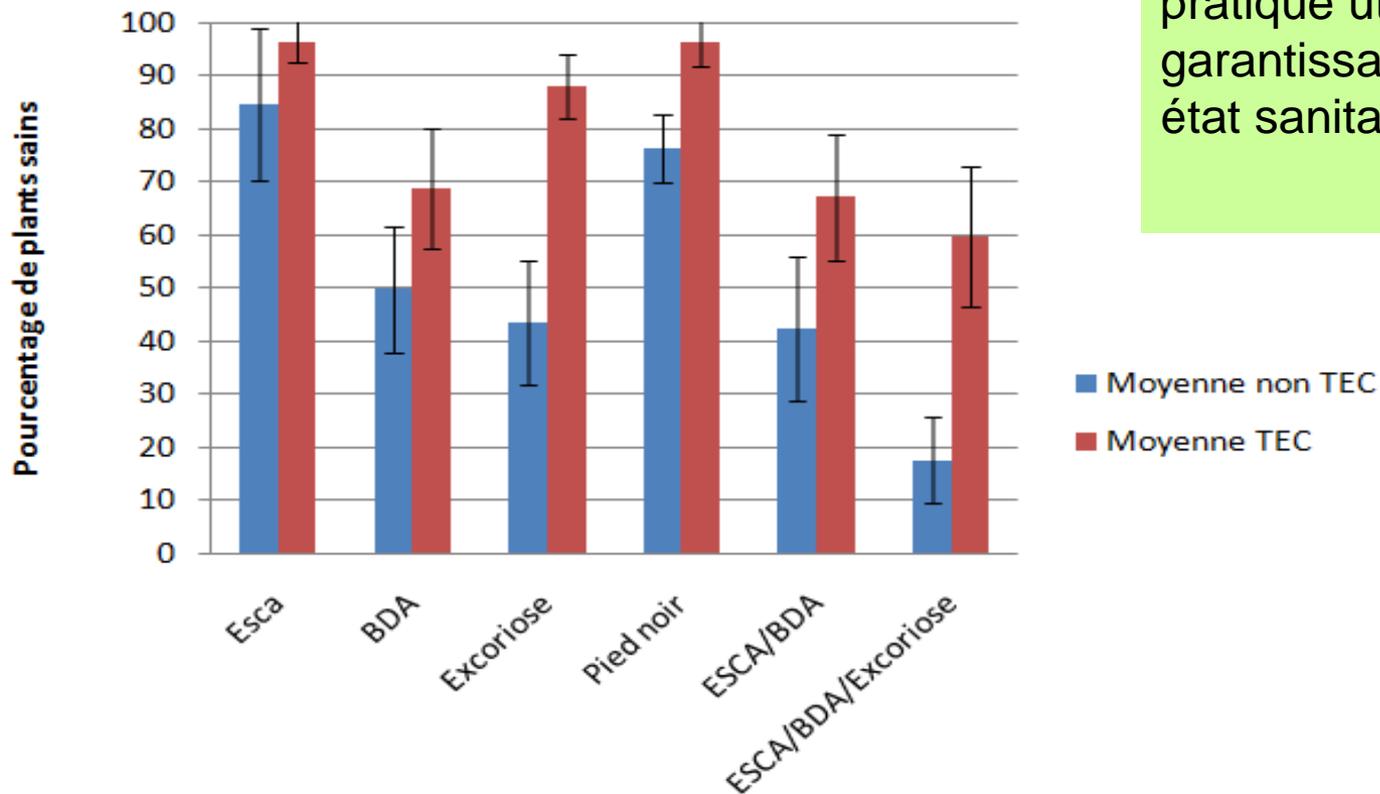
Préparation du plant avant plantation

Gestion de l'inoculum



- **Qualité du matériel végétal** : étude 2009 – 2010 sur 1 250 plants
1. Traitement à l'eau chaude :

TEC/non TEC



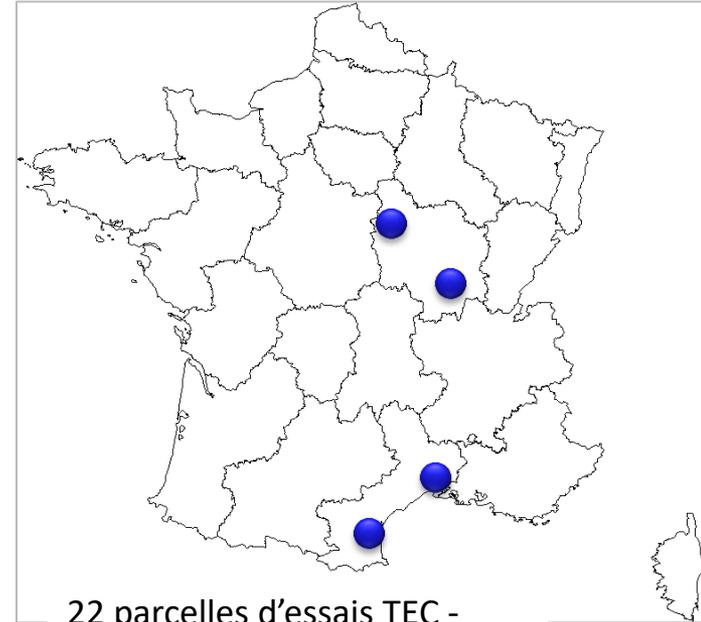
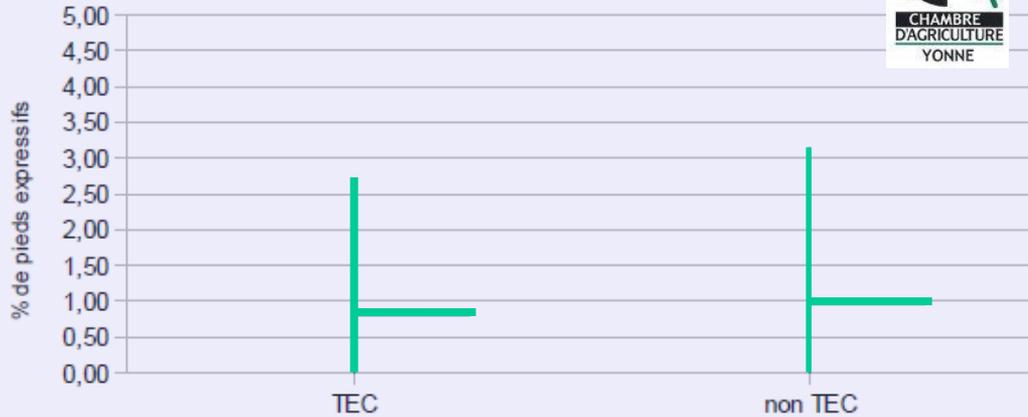
Conclusion actuelle :
pratique utile mais ne
garantissant pas le bon
état sanitaire futur



© BNIC / Stéphane CHARBEAU

Intensité de l'Esca / BDA 2012

Parcelles de Saône et Loire



22 parcelles d'essais TEC -
3 ans de notations esca/bda
Plantation entre 2000 et 2006

Plants TEC même expression
que plants témoins

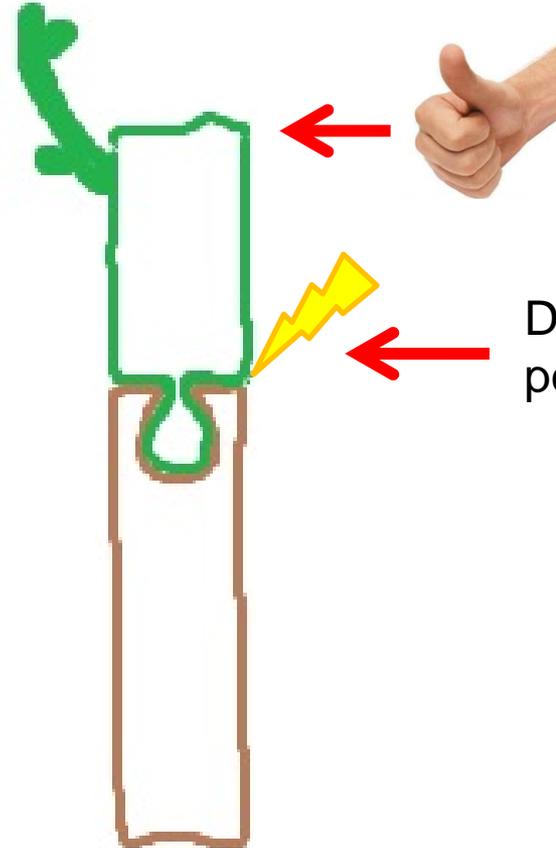
Pas d'impact du traitement à l'eau chaude à moyen terme (protocole FD) sur l'expression des maladies du bois (Eutypiose, Esca et BDA) dans les 10 premières années de vie d'une vigne.

Préparation du plant avant plantation



- **Qualité du matériel végétal :**
 1. Qualité du point de greffe :

Greffon



Coup de
pouce

Décollement au
point de greffe?

Test du coup de pouce

PG

Greffé-soudé

Préparation du plant avant plantation



- **Qualité du matériel végétal :**
 2. Qualité du point de greffe : mauvaise soudure

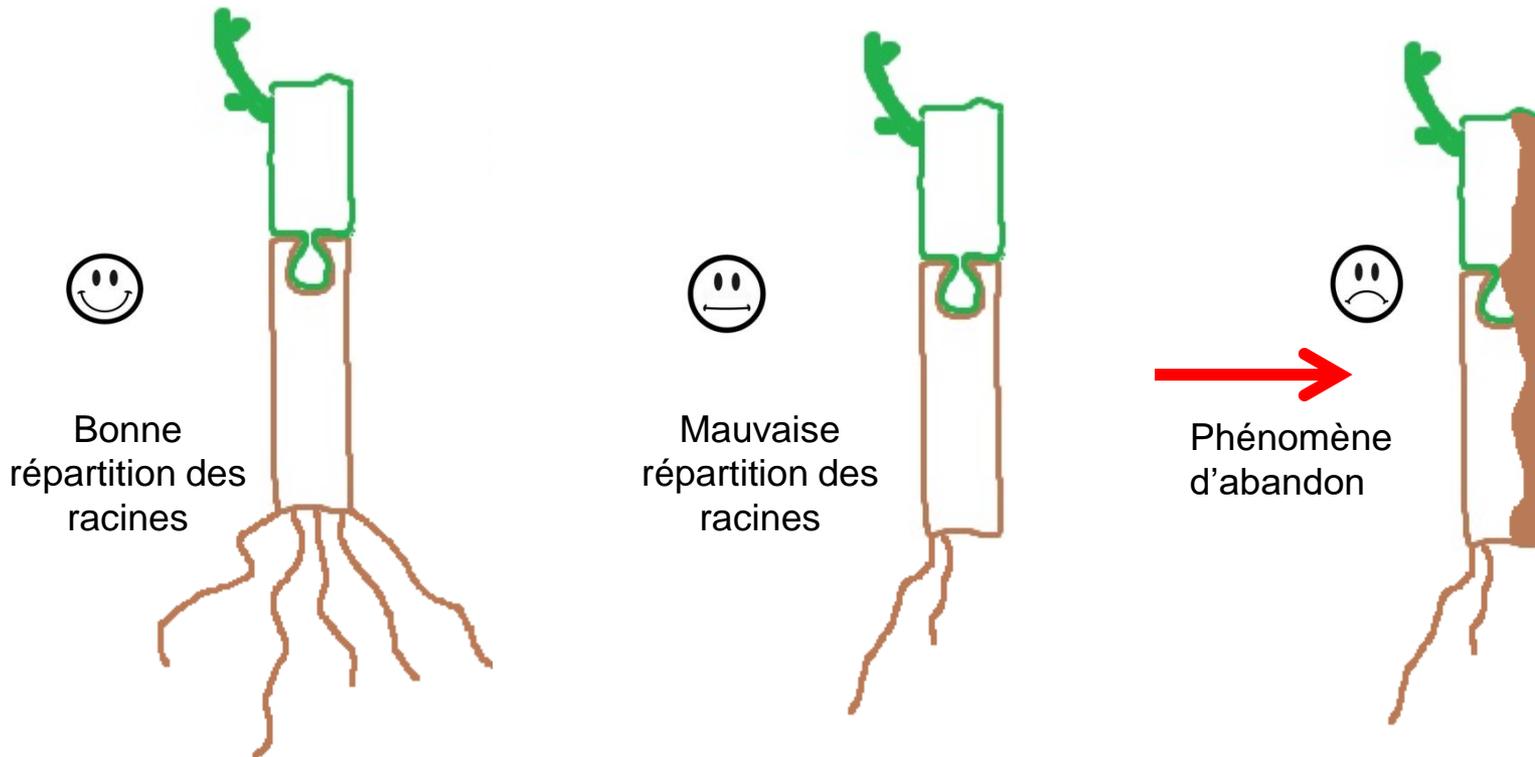


Source : SICAVAC

Préparation du plant avant plantation



- **Qualité du matériel végétal :**
 3. Répartition des racines



Pépinière



- Attention : le nombre et la taille des racines peuvent aussi varier en fonction des porte-greffes (exigence variable selon les PG en sortie de pépinière).



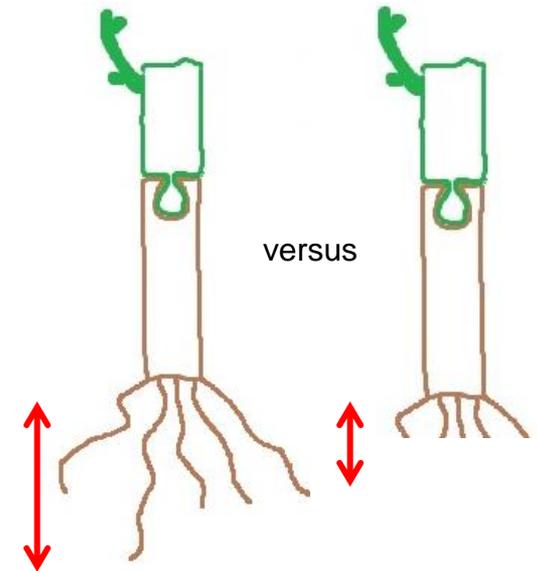
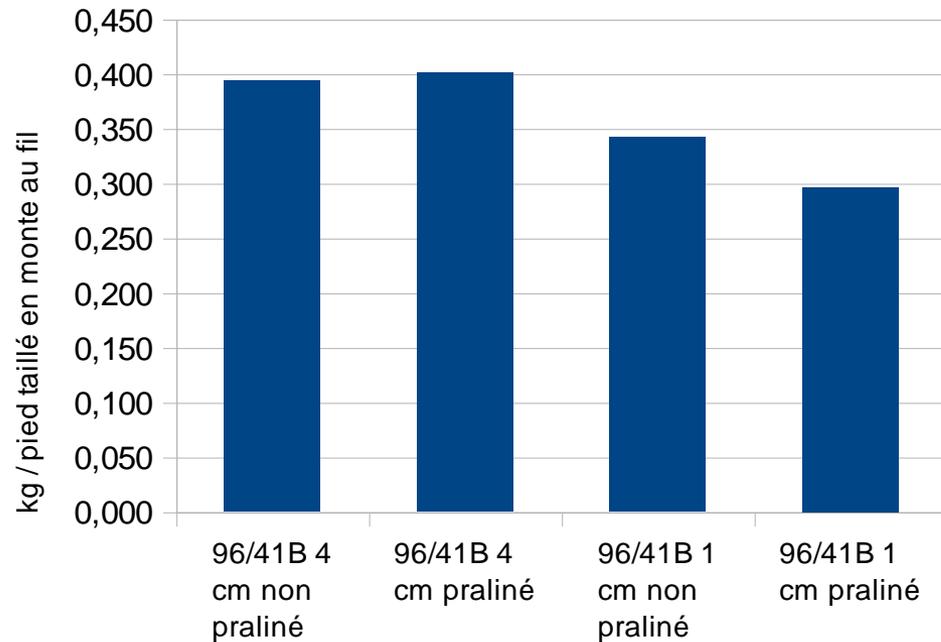
Photo : CRABFC

Préparation du plant avant plantation



- Influence de la longueur des racines sur la reprise des jeunes plants

Poids de bois de taille - décembre 2011

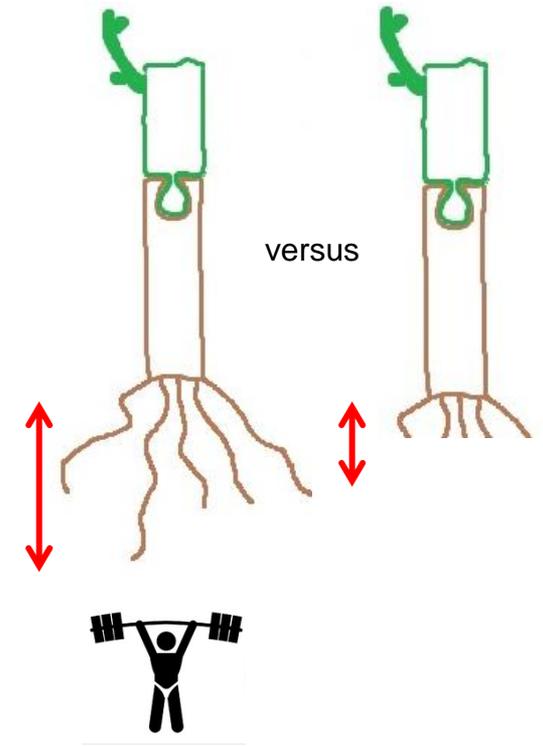
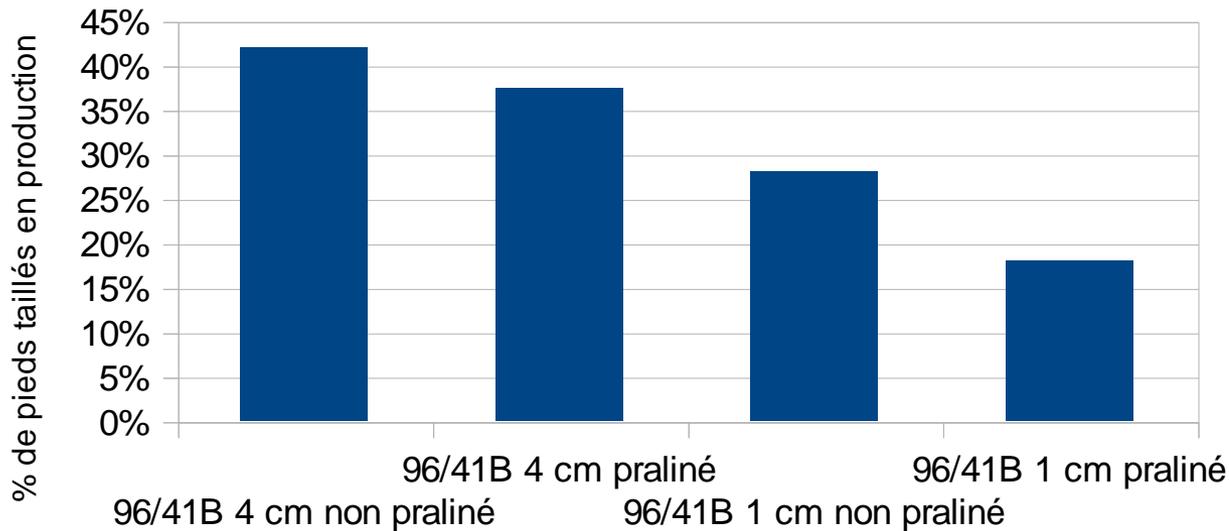


Préparation du plant avant plantation



- Influence de la longueur des racines sur la reprise des jeunes plants

Taille de production - décembre 2011



Préparation du plant avant plantation



Mise en place du plant :

- Terre meuble pour prospection racinaire
- Placer le plant de manière au bon développement des racines



Racines remontantes et enroulées : mauvais positionnement à la plantation

Préparation du plant avant plantation



Avant plantation :

- Qualité du matériel végétal
 1. Qualité du point de greffe
 2. Répartition des racines
 3. Qualité des plaies de taille sur greffon > chicot
- Optimiser le développement du plant
 - Longueur des racines



Pratiques sur jeunes vignes



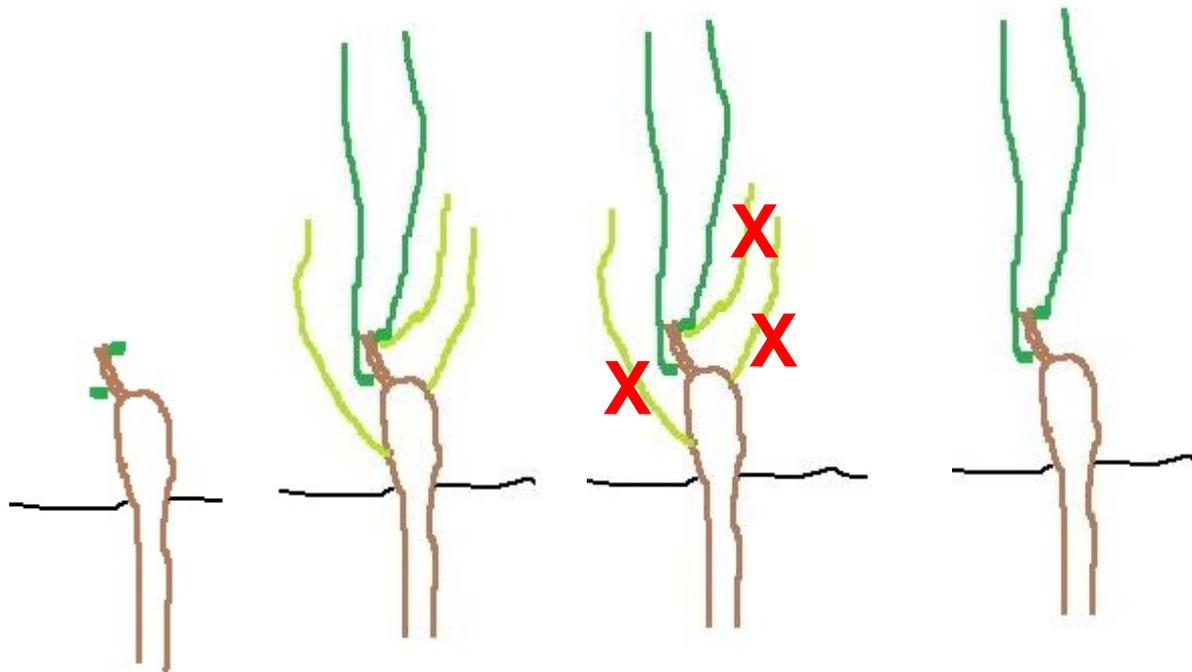
Formation à la taille et gestion de l'inoculum

- Formation en vert des jeunes plants
 - Moins traumatisant
 - Limite plaies de taille
 - Gêne moins importante à la circulation de la sève
 - Plaies moins réceptives
- Equilibre flux de sève
- Chicot

Pratiques sur jeunes vignes



- Scénario d'une formation d'un pied en minimisant les plaies de taille



Ebourgeonnage
gourmand –
double bourg

Formation du pied année N