

# Désherbage mécanique sous le rang

Outils, itinéraires et enjeux

Chinon, 14 septembre 2016

[Christophe.gaviglio@vignevin.com](mailto:Christophe.gaviglio@vignevin.com)

# Le désherbage mécanique sous le rang

- Outils utilisés
- Itinéraires et stratégies utilisées
- Conditions de réussite du désherbage
- Règles de décision



# Les catégories d'outils interceps

- Décavailleuse
  - Découpage d'une bande de terre
  - Retournement et déplacement de terre vers l'inter-rang
  - Enfouissement des parties aériennes des adventices
  - Bon impact sur vivaces à la bonne profondeur car extrait les rhizomes



# Souslikoff Décavatic



# Décavailleuses : + et -



- Profil d'outil agressif (crochet)
- Mais efficace...
- ... dans une stratégie où le déplacement de terre est bien géré : il faut éviter de creuser en permanence
- Peut évoluer en terrain caillouteux
- Vitesse d'avancement : 2 à 3 km/h max, fonction des conditions de sol

# Catégories d'outils interceps

- Les houes rotatives
  - Réalisent un binage à plat avec dispersion des adventices arrachés
  - Pas un fort pouvoir de pénétration dans le sol
  - Attention à la dissémination des vivaces !
  - Utilisent du débit hydraulique !



# Boisselet, détail Starmatic



# Houes rotatives : + et -

- Efficacité très dépendante du stades des adventices (risques de bourrage) et de l'état du sol
- Vitesse d'avancement limitée par construction
- Efficace au printemps, trop lent en entretien estival
- Pas adapté si trop de cailloux
- Usure importante (rotation + déplacement)
- Déplacement de terre induit



# Catégories d'outils interceps

- les lames bineuses
  - Réalisent un travail plutôt superficiel
  - Vitesse de travail potentiellement élevée
  - Moins d'impact de désherbage mais adaptées à l'entretien
  - Diverses appellations dans les vignobles : rapes,



# Lames bineuses + et -



- Simplicité
- Vitesse de travail : + de 4 km/h
- Faible demande énergétique
- Mais faible impact à chaque passage : seulement de l'entretien sur adventices jeunes
- Peu de déplacement de terre

## Travailler 3 rangs en vignes étroites (2 + 2 ½)



# Catégories d'outils interceps – cas particuliers



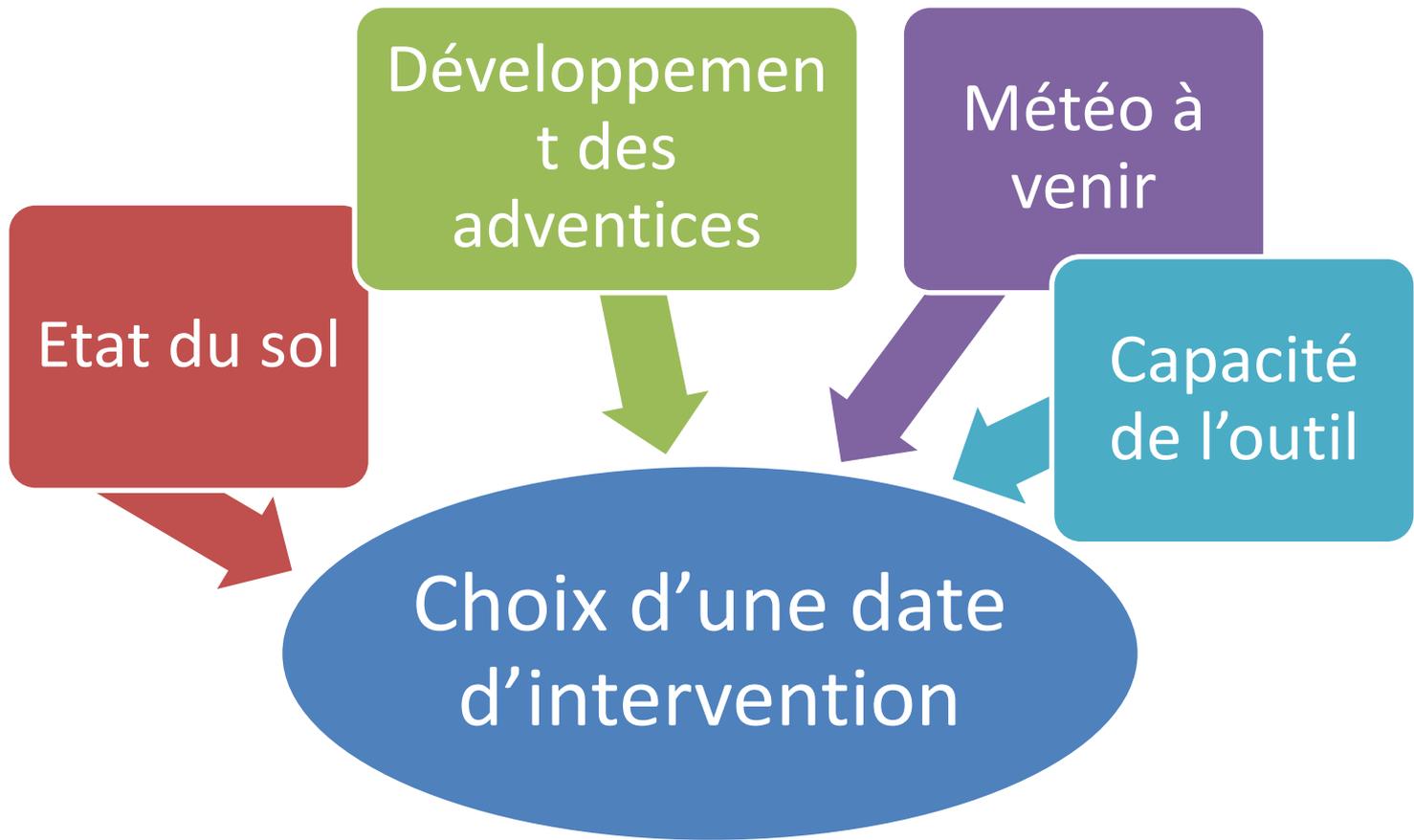
- Le disque de chaussage  
:
- Passé d'un côté du rang à chaque passage, il joue sur les déplacements de terre par-dessus les adventices pour les étouffer.

# Catégories d'outils interceps – cas particulier



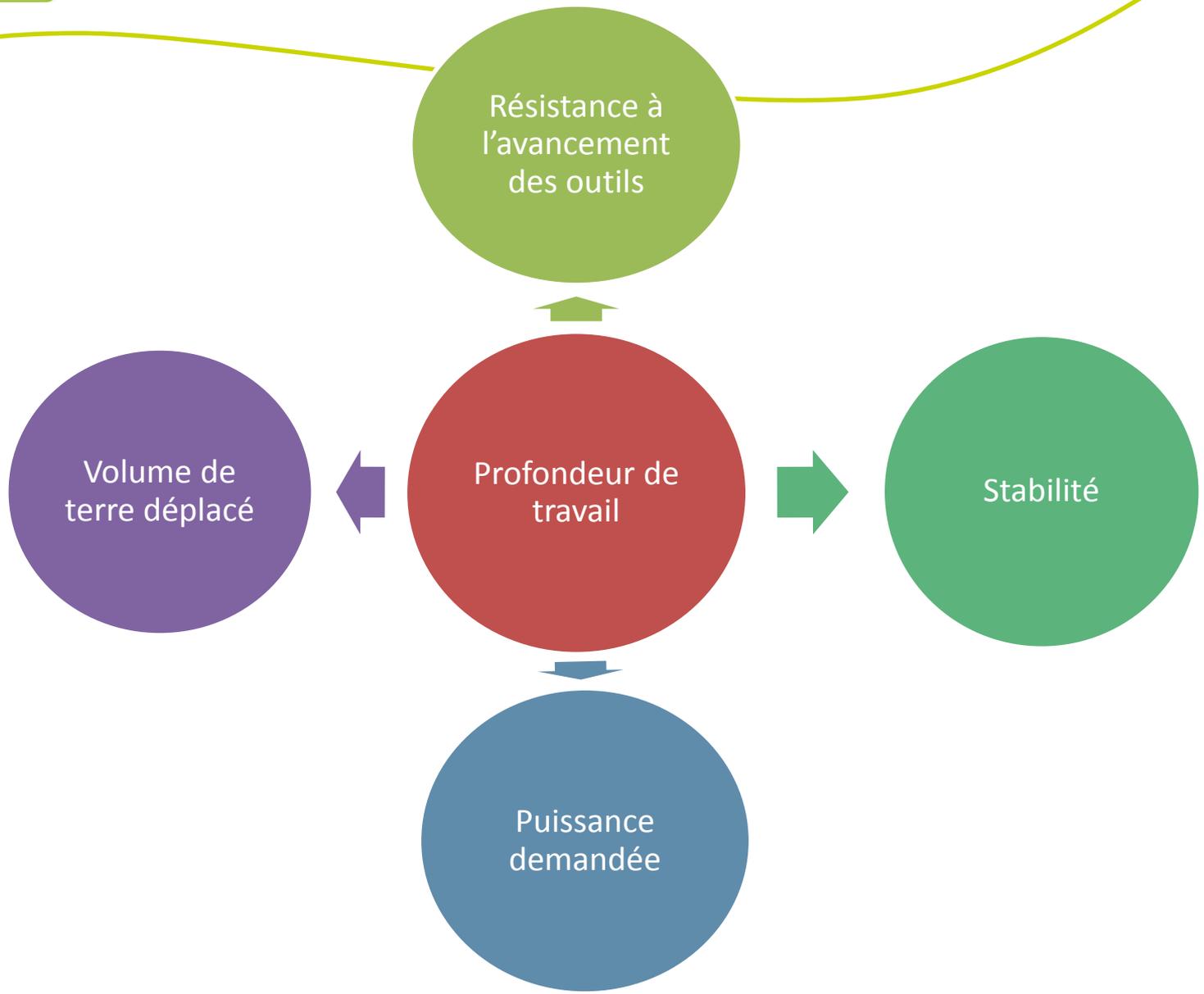
- Étoile de binage à doigts souples
  - Rapide 7 – 8 km/h
  - Peu de risque de blessure
  - Pour un entretien régulier

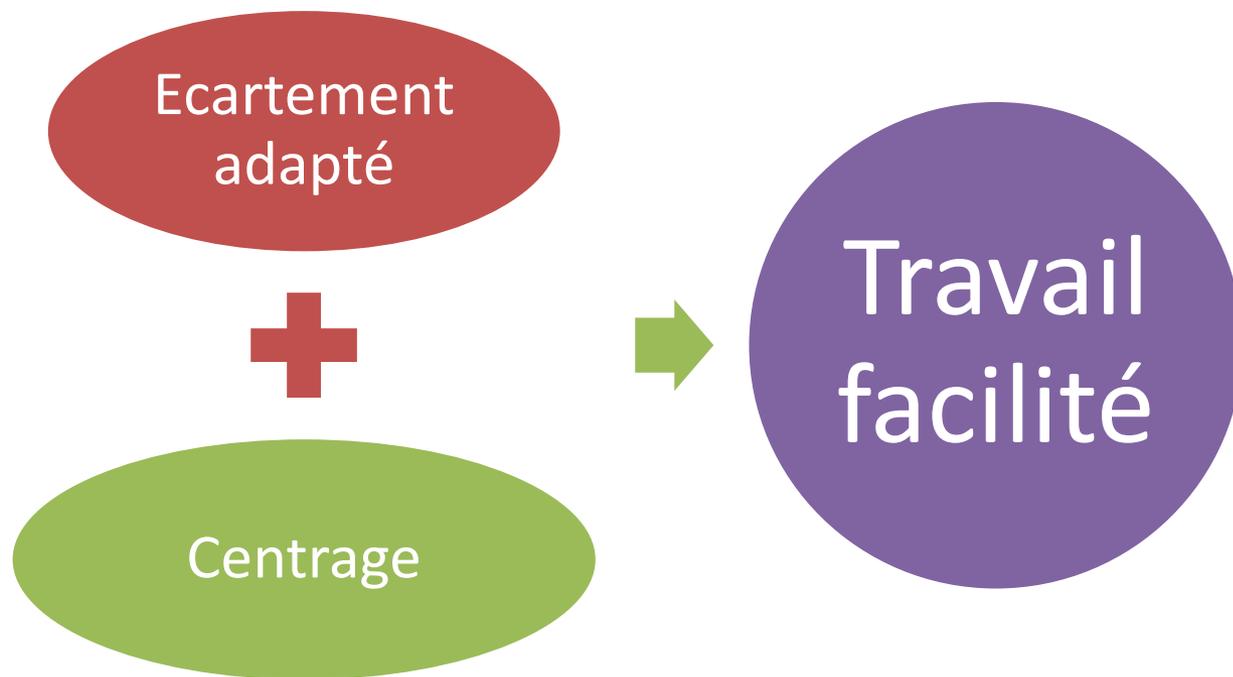
# TEMPS DISPONIBLE



# Jours disponibles et surface réalisable

- Période de désherbage : mars-juillet
  - Forte pression adventices au printemps
  - Pic de travail à la vigne à cette période
  - Augmentation progressive des températures et alternance d'épisodes pluvieux : attendre le bon moment pour intervenir (humidité du sol, hauteur des adventices)
- Faible vitesse de travail
- Surface réalisable = 12 à 15 ha avec tracteur-outil-chauffeur





*C'est la maîtrise du débattement autour du pied qui donne :*

- La précision*
- La réactivité*
- La vitesse de travail*

# Les grands principes à retenir

ANTICIPER

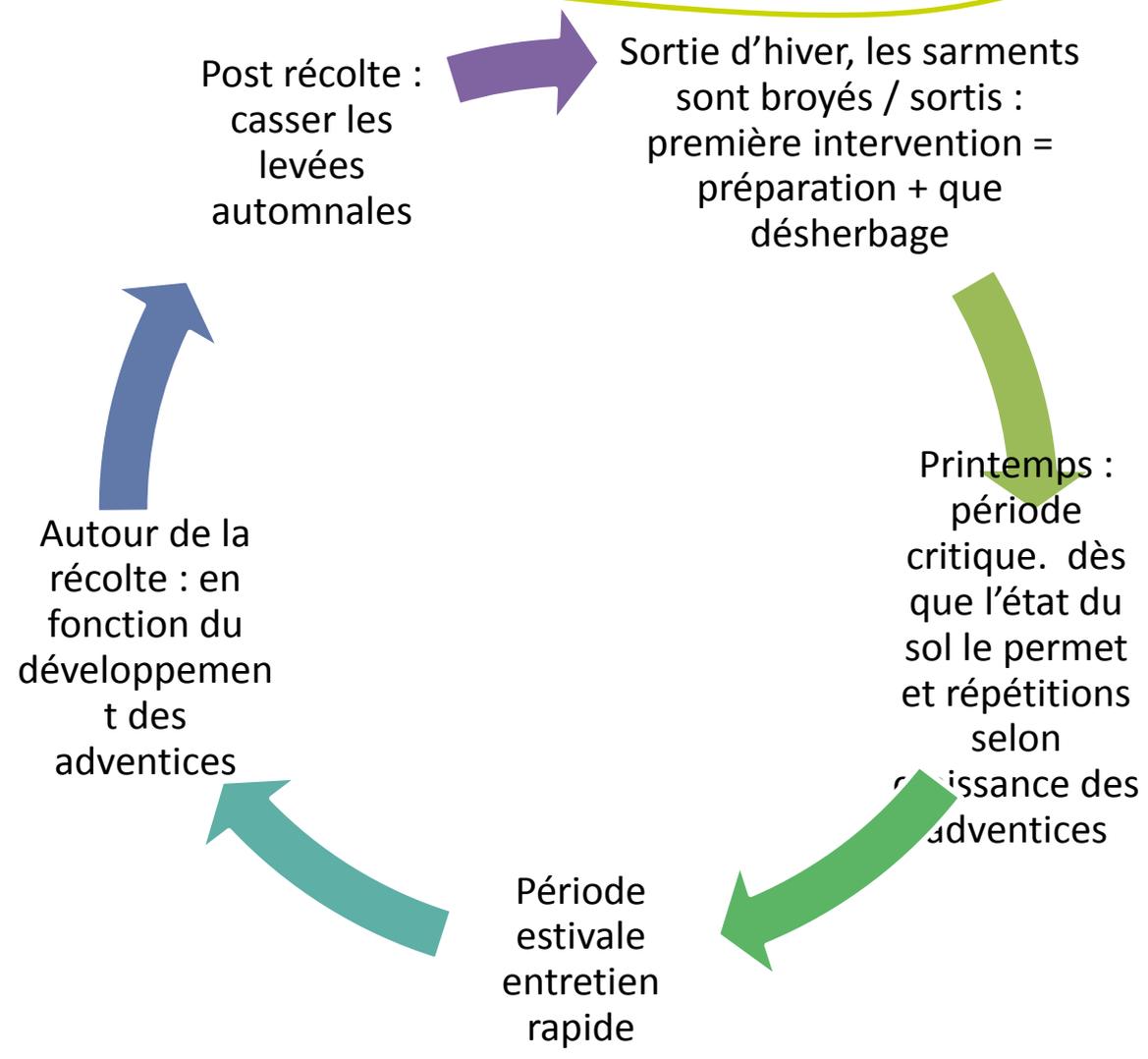
GERER LES DEPLACEMENTS DE TERRE

ALTERNER LES OUTILS

FAVORISER LA VITESSE

PRENDRE EN COMPTE LE RESTE DE  
L'ITK

# Règles de décision

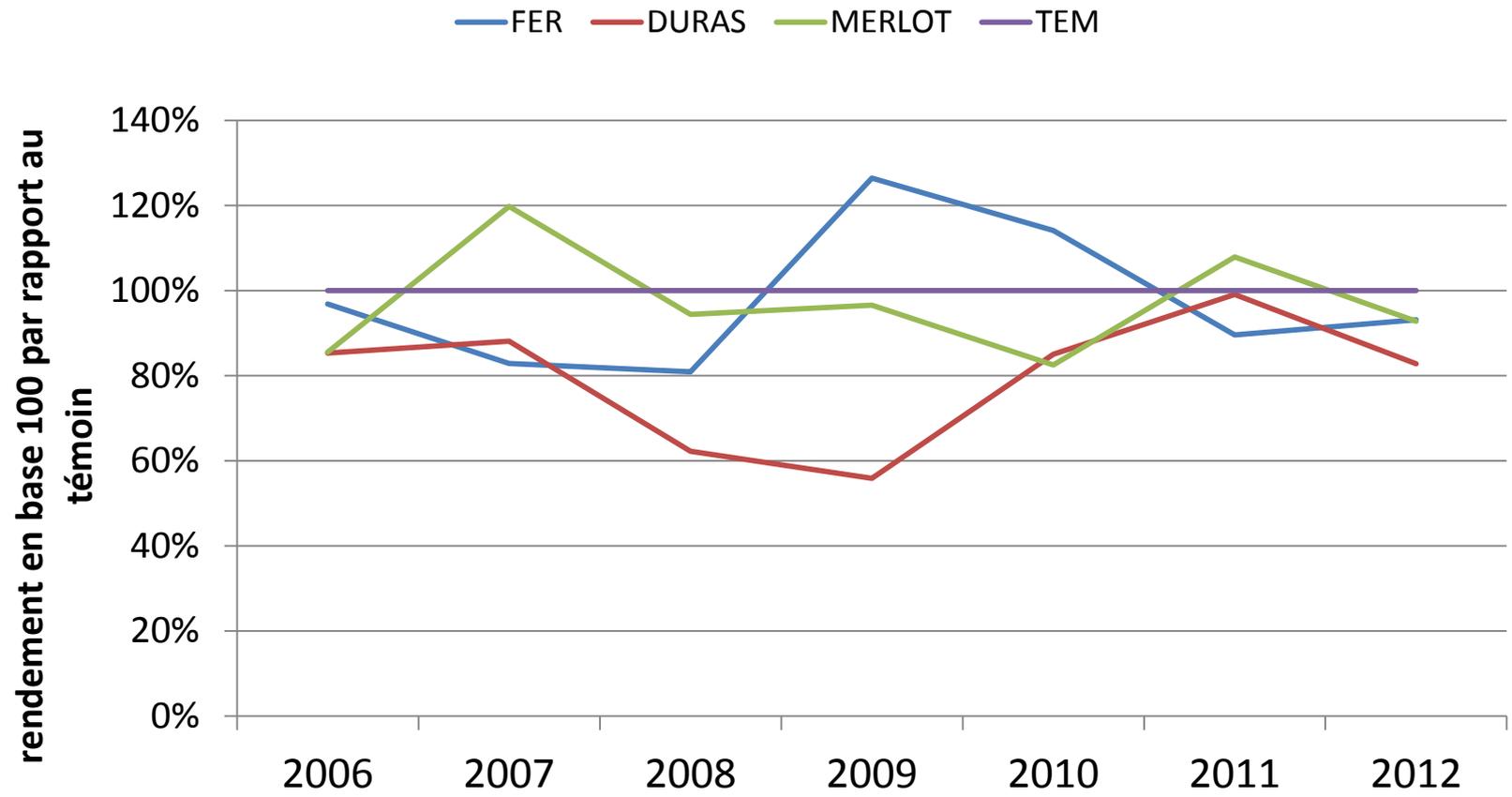


## Perturbation liée au désherbage mécanique

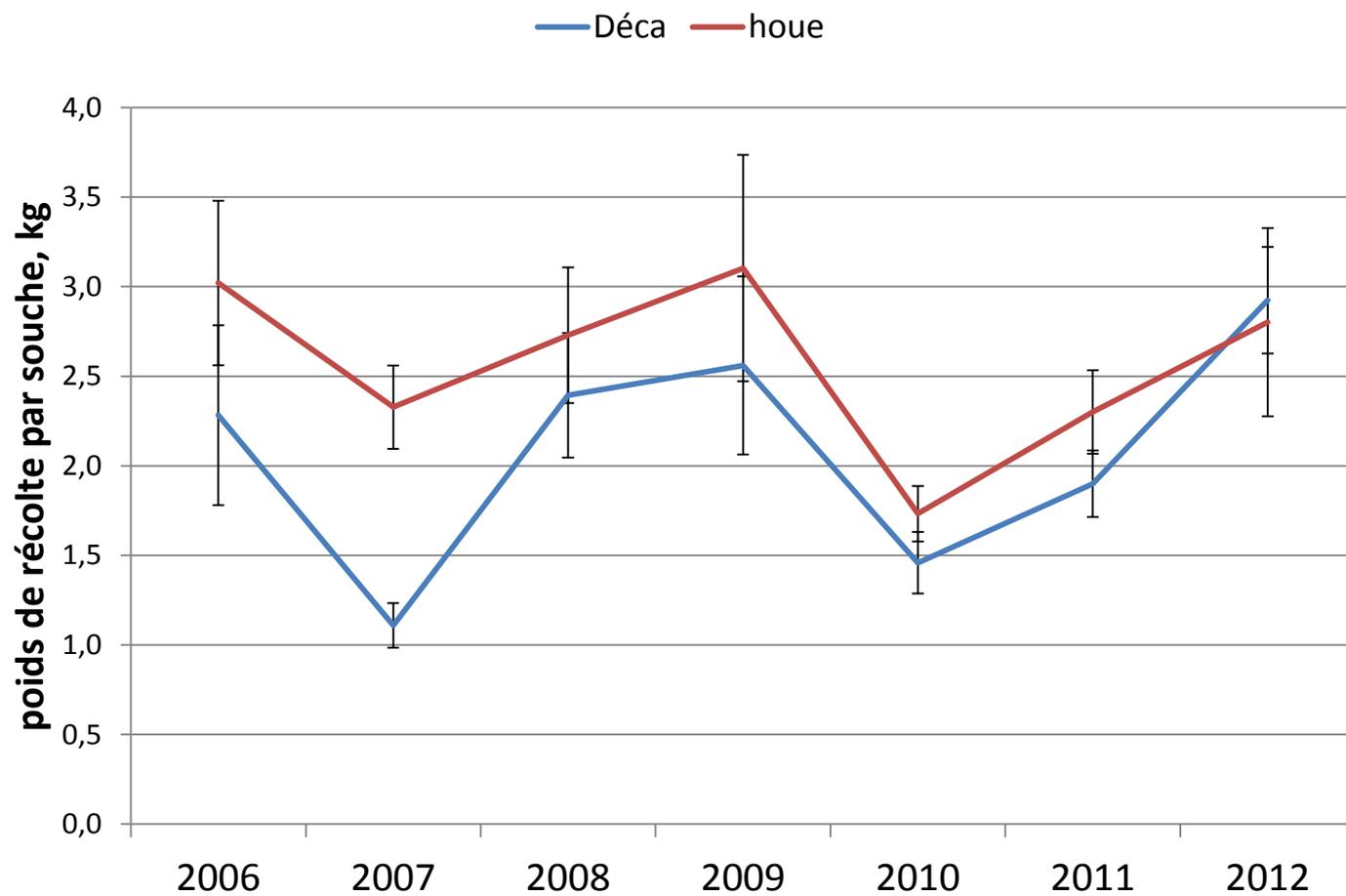
- Sectionnement racines et radicelles
- Imperfection du désherbage (dans le temps et près des souches)
- Action sur la minéralisation



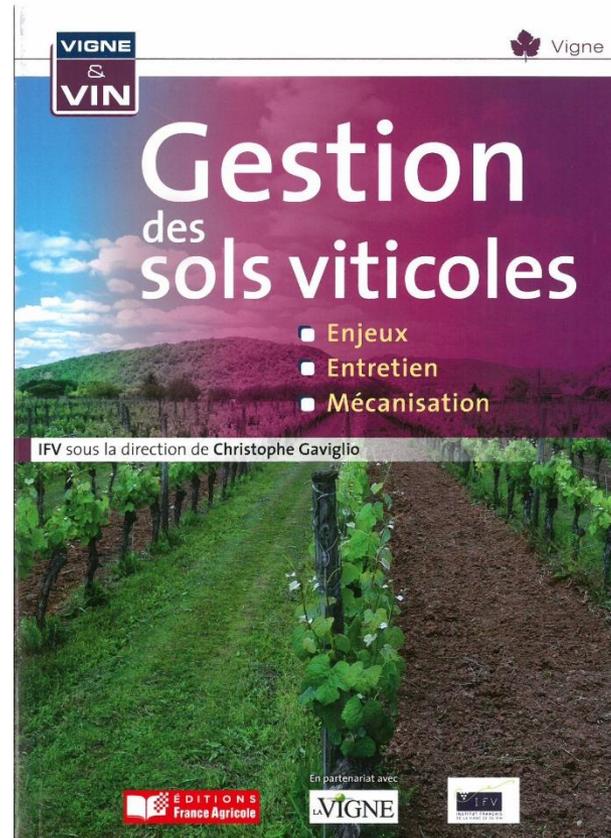
# Impact sur le rendement



# Impact du type d'outils employés



# Pour aller + loin :



MERCI DE VOTRE ATTENTION !