

Synthèse de l'enquête vers fil de fer (VFF)

Séances d'informations
phytosanitaires février 2016

Objectifs de l'enquête

- Evaluer l'ampleur des attaques de VFF.
- Connaître le degré d'utilisation de l'Ephosin et préciser son efficacité.
- Préciser l'efficacité des mesures de lutte.
- Connaître le «ressenti» des producteurs.
- Fournir des données supplémentaires aux organisations professionnelles dans le cadre des discussions avec les instances fédérales.



	Parcelle 1	Parcelle 2	Parcelle 3
Situation de la parcelle (commune, lieu)			
Type de pommes de terre	<input type="checkbox"/> Primeurs <input type="checkbox"/> Consommation <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Plants	<input type="checkbox"/> Primeurs <input type="checkbox"/> Consommation <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Plants	<input type="checkbox"/> Primeurs <input type="checkbox"/> Consommation <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Plants
Surface (ha)			
Variété			
Date de plantation			
Précédent (y.c. couverture)			
Prairies dans la rotation	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Intervalle entre prairie et pdt : an(s)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Intervalle entre prairie et pdt : an(s)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Intervalle entre prairie et pdt : an(s)
Application d'Ephosin	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, dosage :kg/ha	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, dosage :kg/ha	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, dosage :kg/ha
Evaluation de l'efficacité de l'insecticide	<input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Pas d'effet	<input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Pas d'effet	<input type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Pas d'effet
Estimation des dégâts : Surface attaquée	<input type="checkbox"/> 0 (pas de dégâts) <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-25% <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> 0 (pas de dégâts) <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-25% <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> 0 (pas de dégâts) <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-25% <input type="checkbox"/> %
Estimation des dégâts : Tubercules troués	<input type="checkbox"/> 0 (pas de dégâts) <input type="checkbox"/> 1 à 7% <input type="checkbox"/> 8 à 15% <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> 0 (pas de dégâts) <input type="checkbox"/> 1 à 7% <input type="checkbox"/> 8 à 15% <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> 0 (pas de dégâts) <input type="checkbox"/> 1 à 7% <input type="checkbox"/> 8 à 15% <input type="checkbox"/> %
Commentaires			
<ul style="list-style-type: none"> • évolution des dégâts • stratégie de lutte • 			

Envoi du formulaire aux 475 producteurs de pommes de terre du canton de Vaud en novembre 2015.

Retour

- 170 formulaires (35%)
- 721 ha (36% des surfaces de pdt VD)
- 357 parcelles

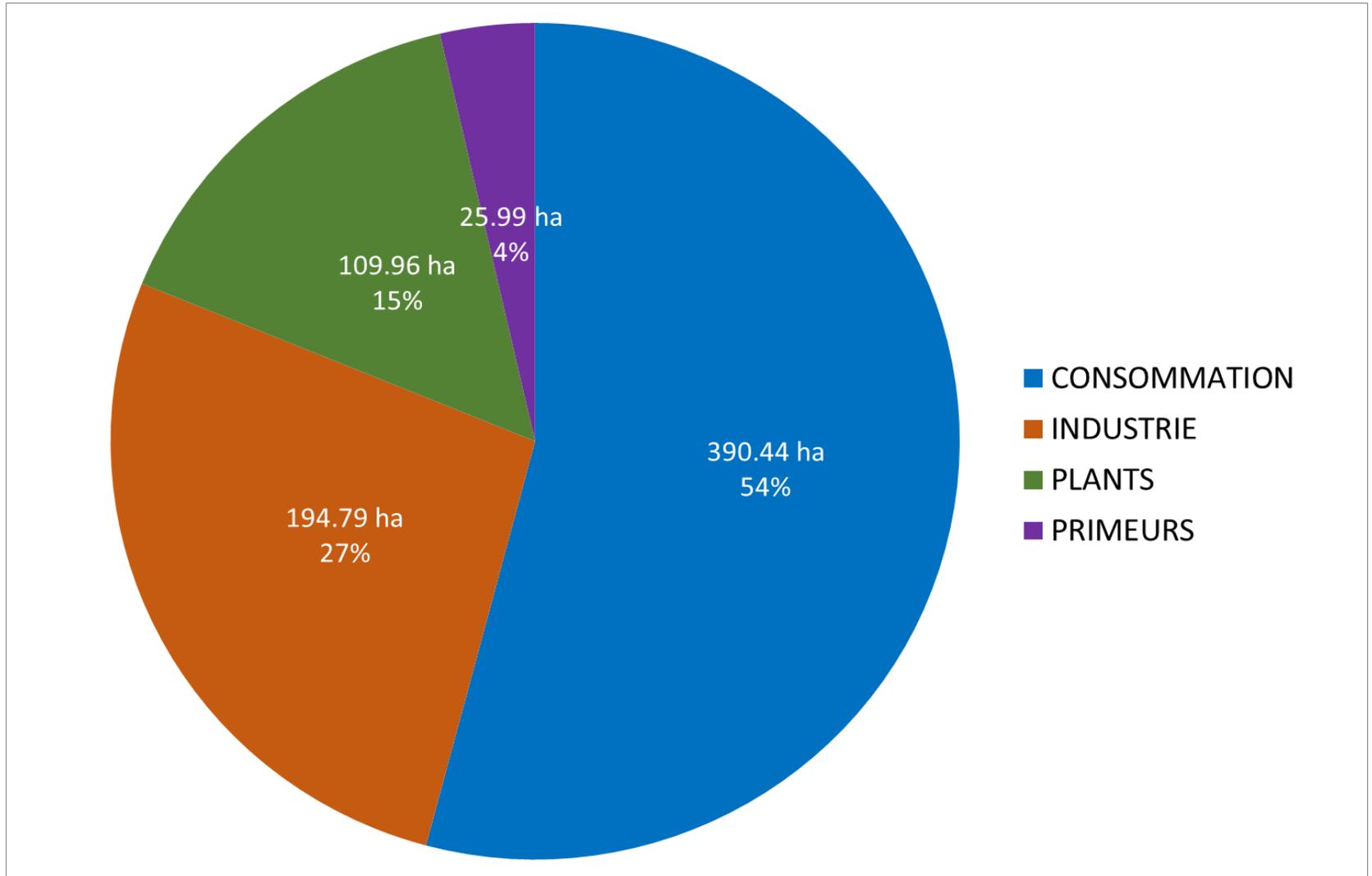
Campagne 2015

- D'importantes précipitations ont suivi la période principale de plantation.
- Sécheresse et températures élevées ont marqué les mois de juin à septembre.

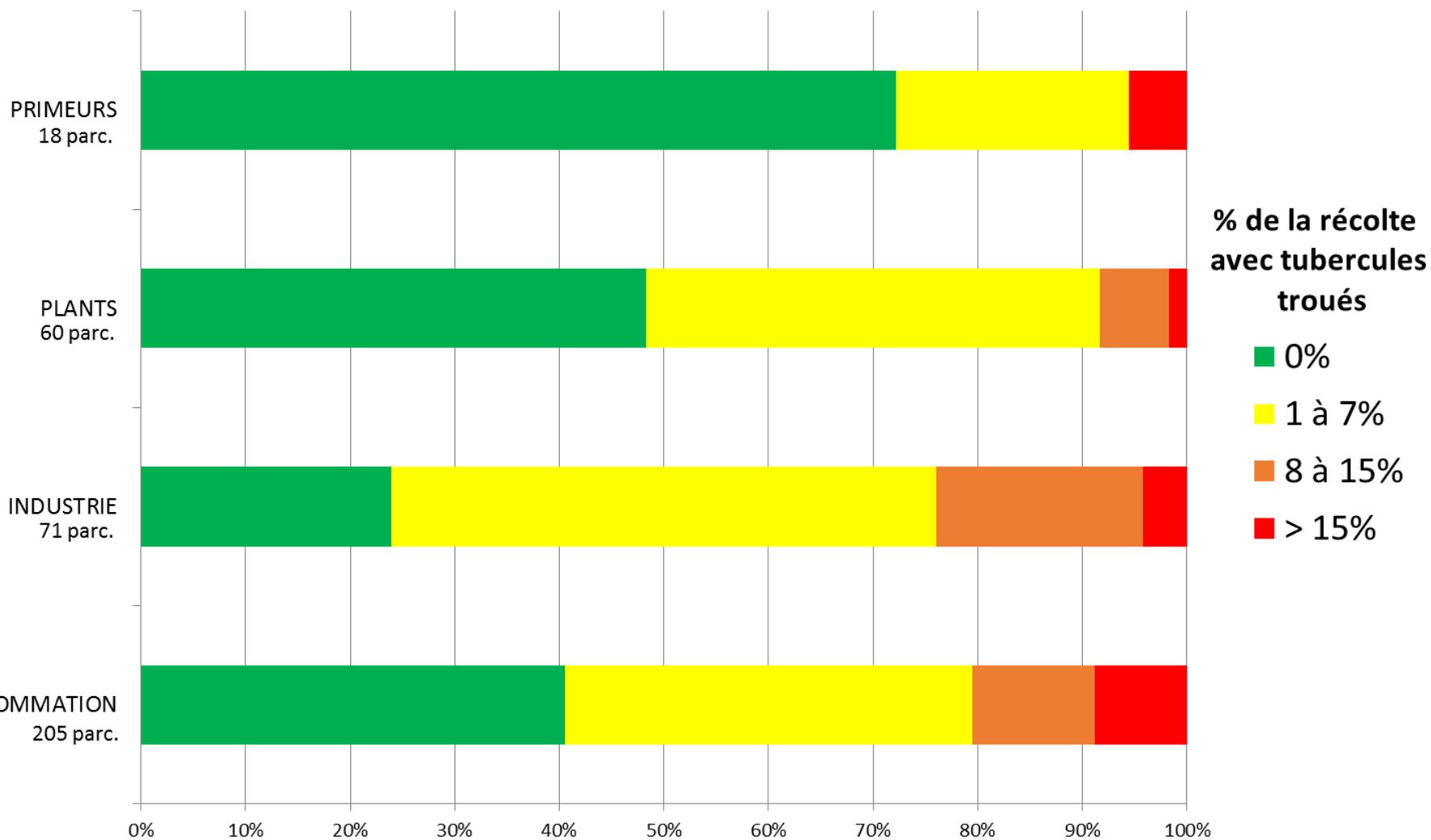
Impact sur les vers fil de fer ?

- Les VFF sont-ils descendus en profondeur suite aux températures élevées ?
- Les arrachages réalisés plus tôt dans la saison ont-ils limité les dégâts de VFF ?
- Lessivage de l'Ephosin juste après la plantation ?

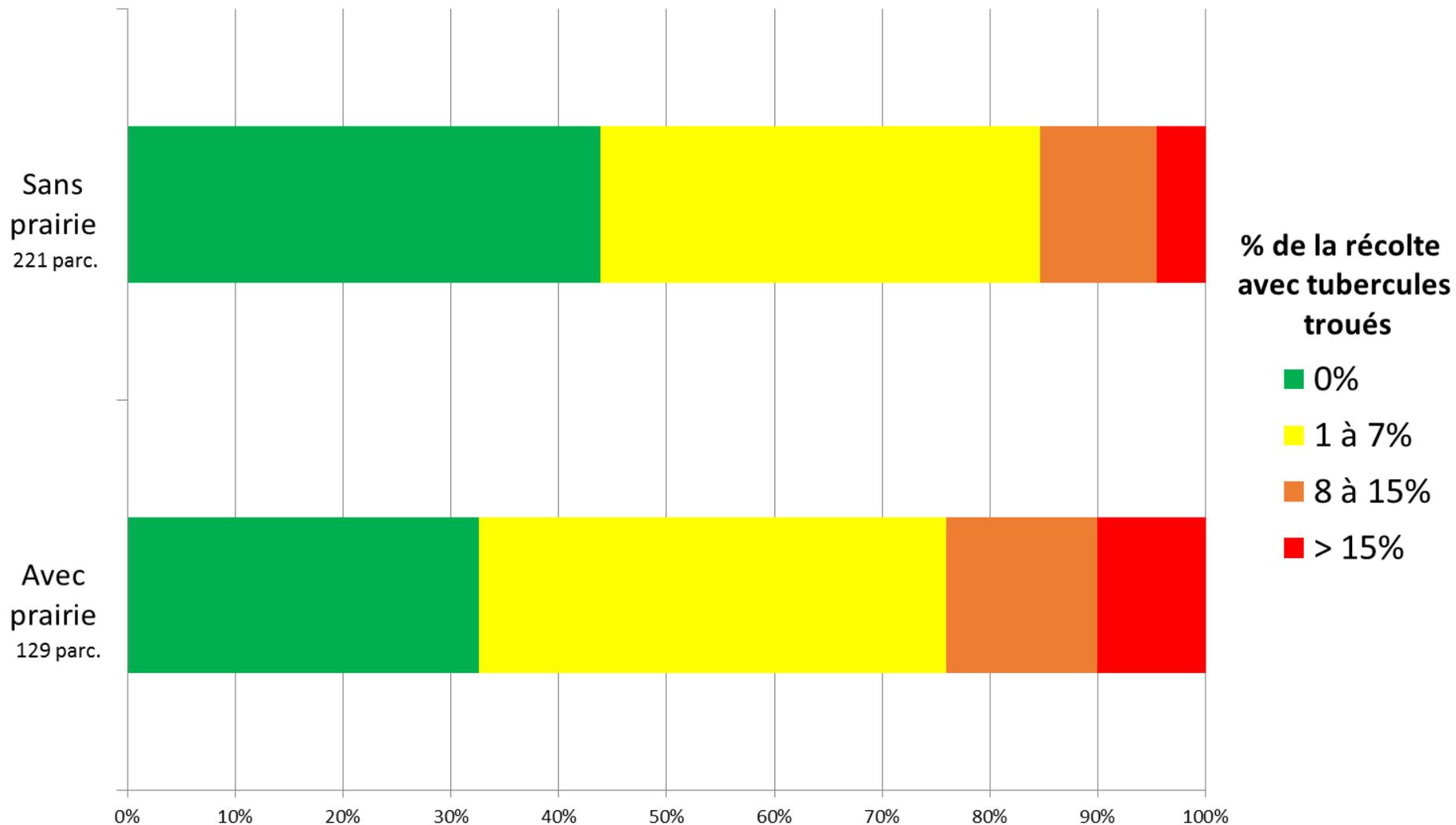
Répartition des surfaces par type de pommes de terre



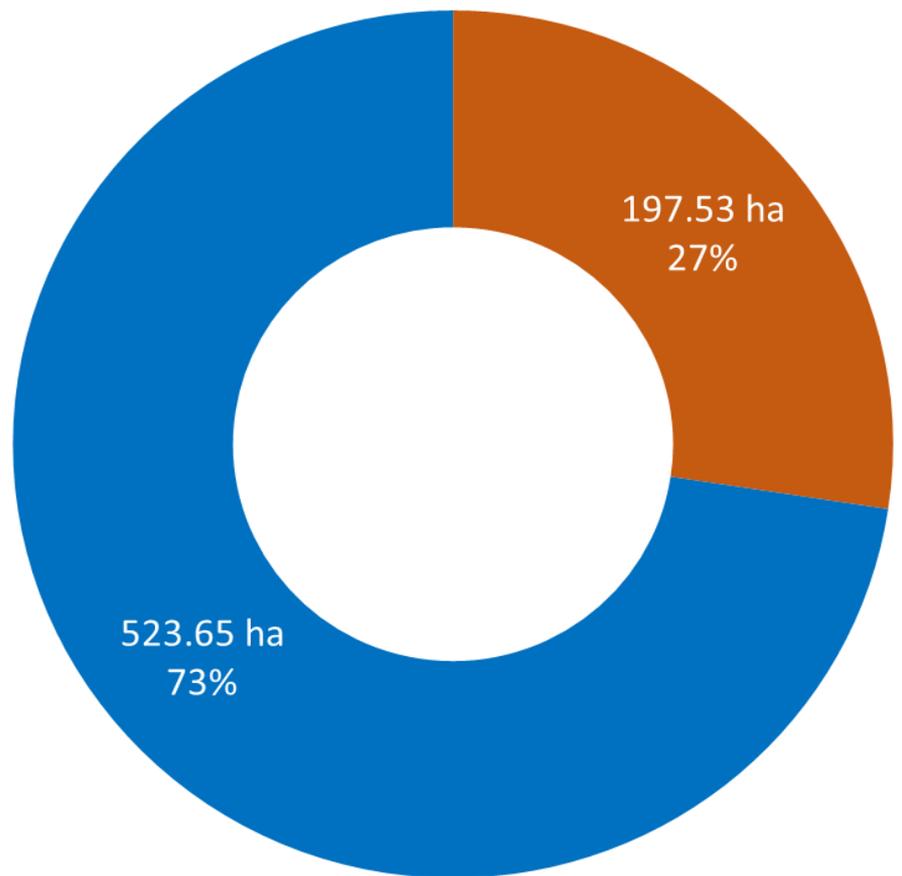
Importance des dégâts de VFF selon le type de pommes de terre



Importance des dégâts de VFF selon le type de rotation



Utilisation de microgranulés insecticides



■ Avec Ephosin

■ Sans Ephosin

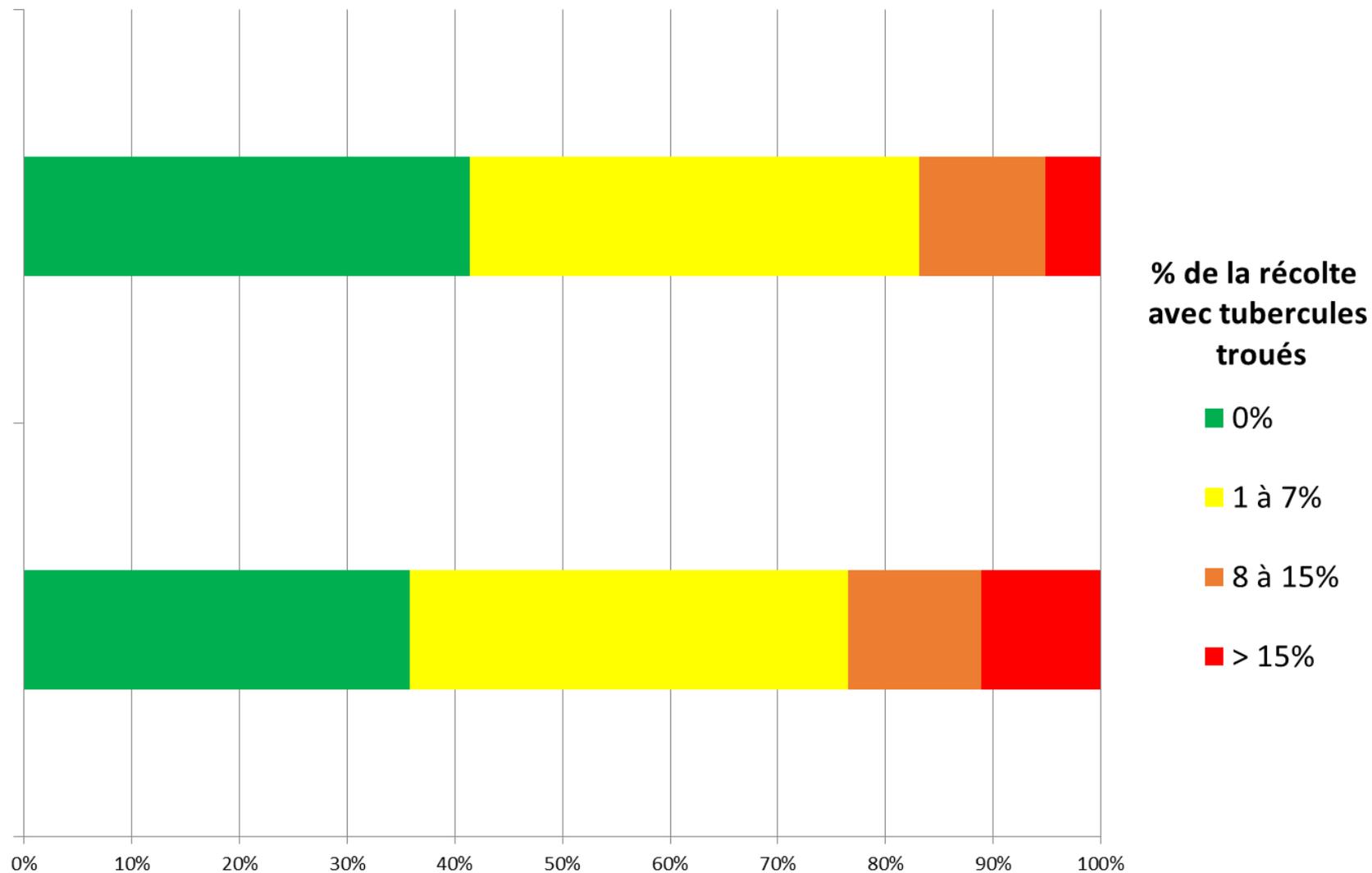
Importance des dégâts de VFF avec/sans Ephosin

**Sans
Ephosin**

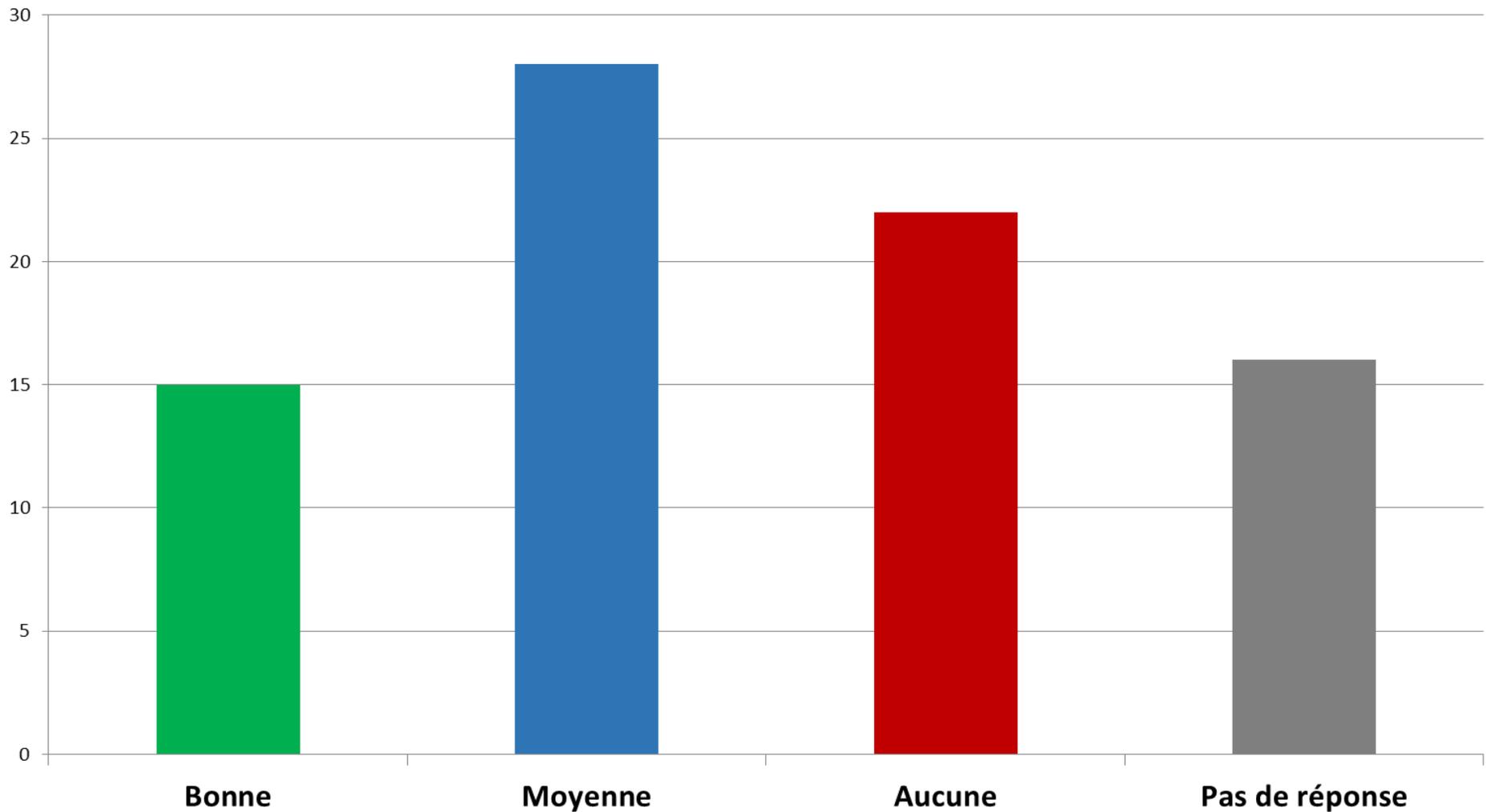
273 parc.

**Avec
Ephosin**

81 parc.



Appréciation de l'efficacité d'Ephosin par l'exploitant (81 parcelles)



Quelques remarques des producteurs...

- Toujours plus de dégâts de VFF.
- Augmentation de la pression VFF.
- On fait tout pour augmenter la population de taupins ! (PA)
- Sans nouveau moyen de lutte -> arrêt pdt.
- Je regrette le Regent !
- Pas de différence entre témoin et Ephosin.
- Aucune efficacité du Smaragd !
- Déchaumage effectué trop tôt à cause des dates de semis des intercultures.

Pratiques mentionnées par les agriculteurs pour diminuer les dégâts de VFF

- 2 passages de déchaumeuse après blé.
- Déchaumages fréquents en interculture.
- Parcelles avec VFF exclues de la rotation pdt.
- Pas de pommes de terre après prairie.
- Application d'Ephosin.
- Arracher en août.
- Couverture traitée avec Smaragd.

Nouveau moyen de lutte en vue ?



Projet: Stratégies innovantes dans la lutte contre les vers fil de fer 2015 - 2017

- ▶ Développement de la lutte biologique à l'aide de *Metarhizium* (Agroscope)
- ▶ Développement et teste de la méthode „Attract-and-Kill“: HAFL, Universität Göttingen (D)
- ▶ Teste de différentes matières actives insecticides avec une utilisation en traitement de semences dans la culture et en interculture avant les pommes de terre (Agroscope)
- ▶ Optimisation des pièges à vers fil de fer pour le pronostique de dégâts (HAFL)

Contamination du VFF par un champignon entomopathogène *Metarhizium*

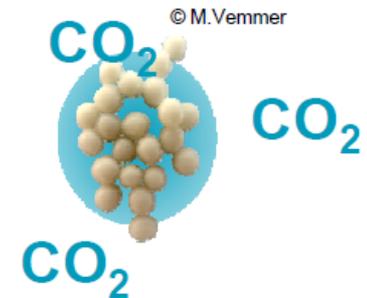
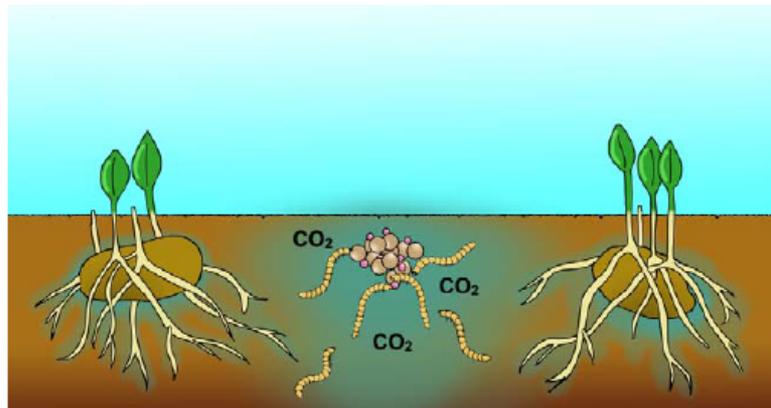
(adversaire naturel des vers fil de fer dans les prairies et pâturages)



Attract & Kill



- Les ravageurs terricoles sont attirés par le CO_2
- Capsule CO_2
 - Levure boulangère (*S. cerevisiae*)
 - Additifs spécifiques à l'hôte (ex. amidon de maïs)
- Combinaison des capsules CO_2 avec des composés "Kill" (Attract & Kill)



Conclusion

- 20 à 25 % des parcelles (consommation /industrie) issues de l'enquête ont plus de 7% de dégâts de VFF.
- Pertes financières importantes selon les cas.
- L'efficacité d'Ephosin semble limitée.
- Bon nombre de producteurs constatent une augmentation des dégâts de VFF.
- Certains se sentent démunis et regrettent la disparition du Regent (Fipronil).
- De nouvelles pistes pour une lutte efficace sont à l'étude mais restent à tester dans la pratique.
- Pas de solution miracle attendue à très court terme...