

Optimisation du service des capteurs de spores



**Présenté par
Jean-François Desteredjian
En collaboration avec
Odile Carisse
& Luc Brodeur**



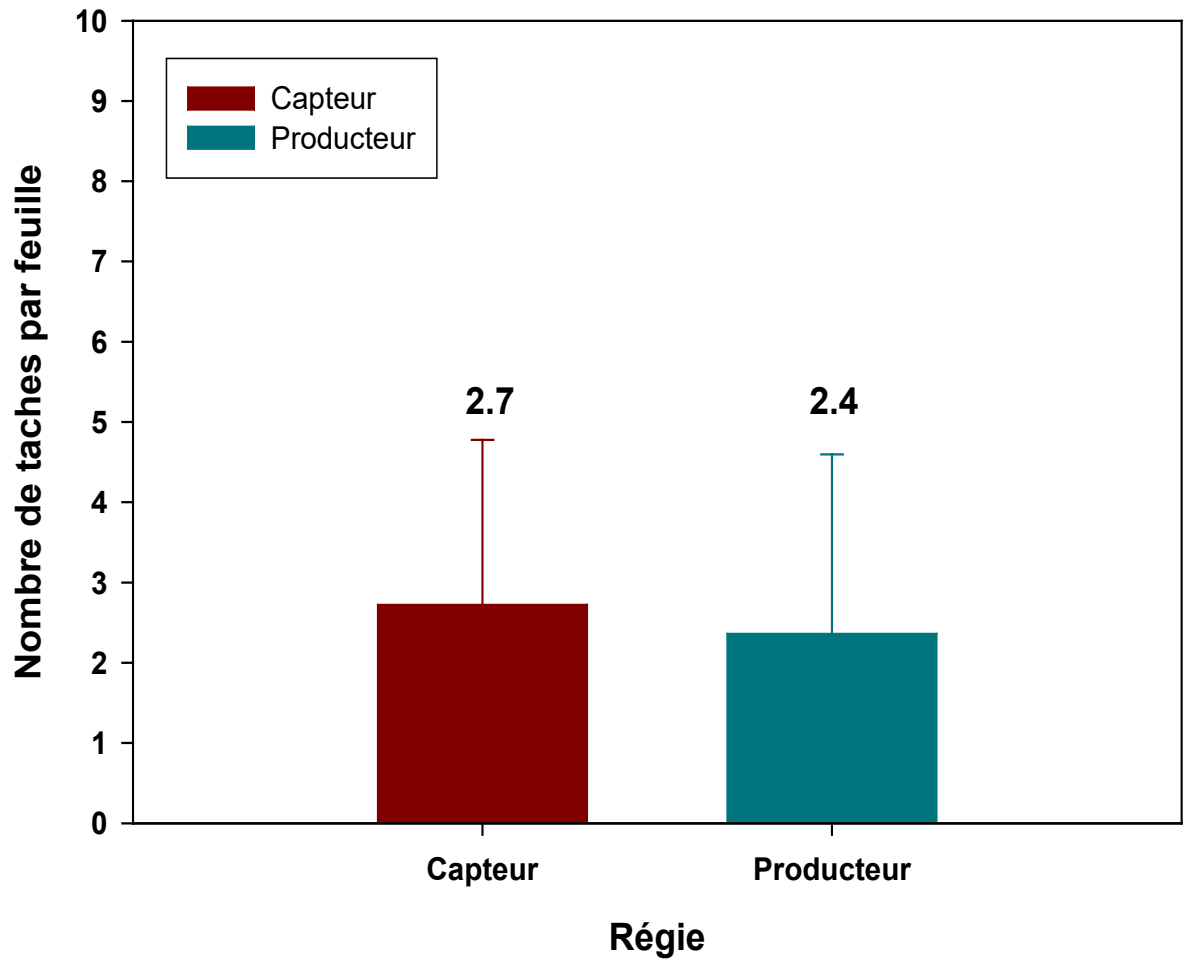
Ordre du jour

- **Retour sur les données des dernières années**
- **Optimisation du service**
 - **Nombre de fermes**
 - **Nombre de capteurs par ferme**
 - **Fréquences d'échantillonnage**
- **Utilisation des capteurs**
 - **Avantages et limites agronomiques**
 - **Avantages économiques**
 - **Avantages environnementaux**
 - **Avantages humains**



Retour sur les données précédentes

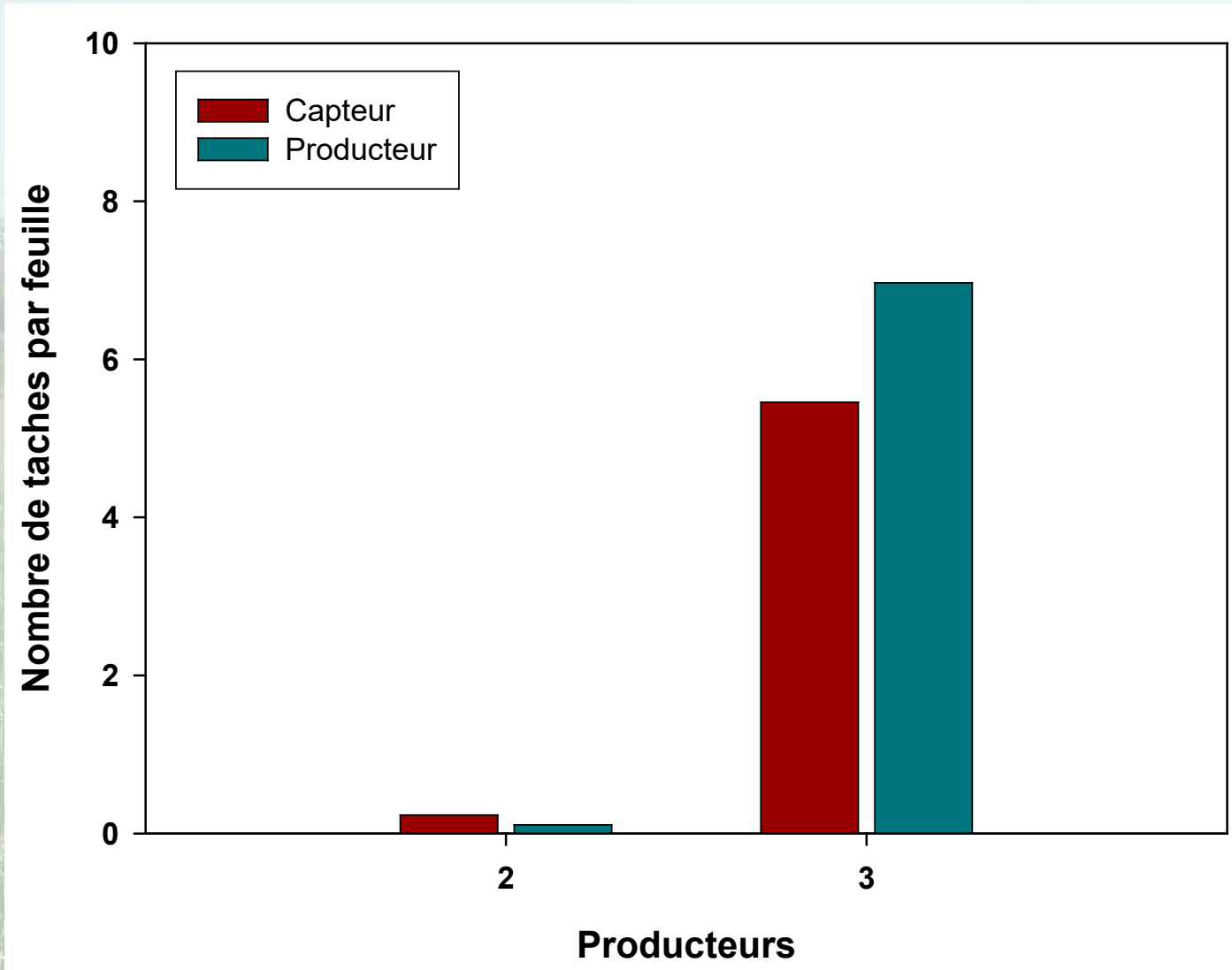
Régie capteur & producteur Parcelles commerciales 2004-2005



Sur l'ensemble des champs pas de différences significative dans la moyenne du nombre de taches par feuille (Bas et Haut).

Retour sur les données précédentes

Exemple de 2 sites différents



Retour sur les données précédentes

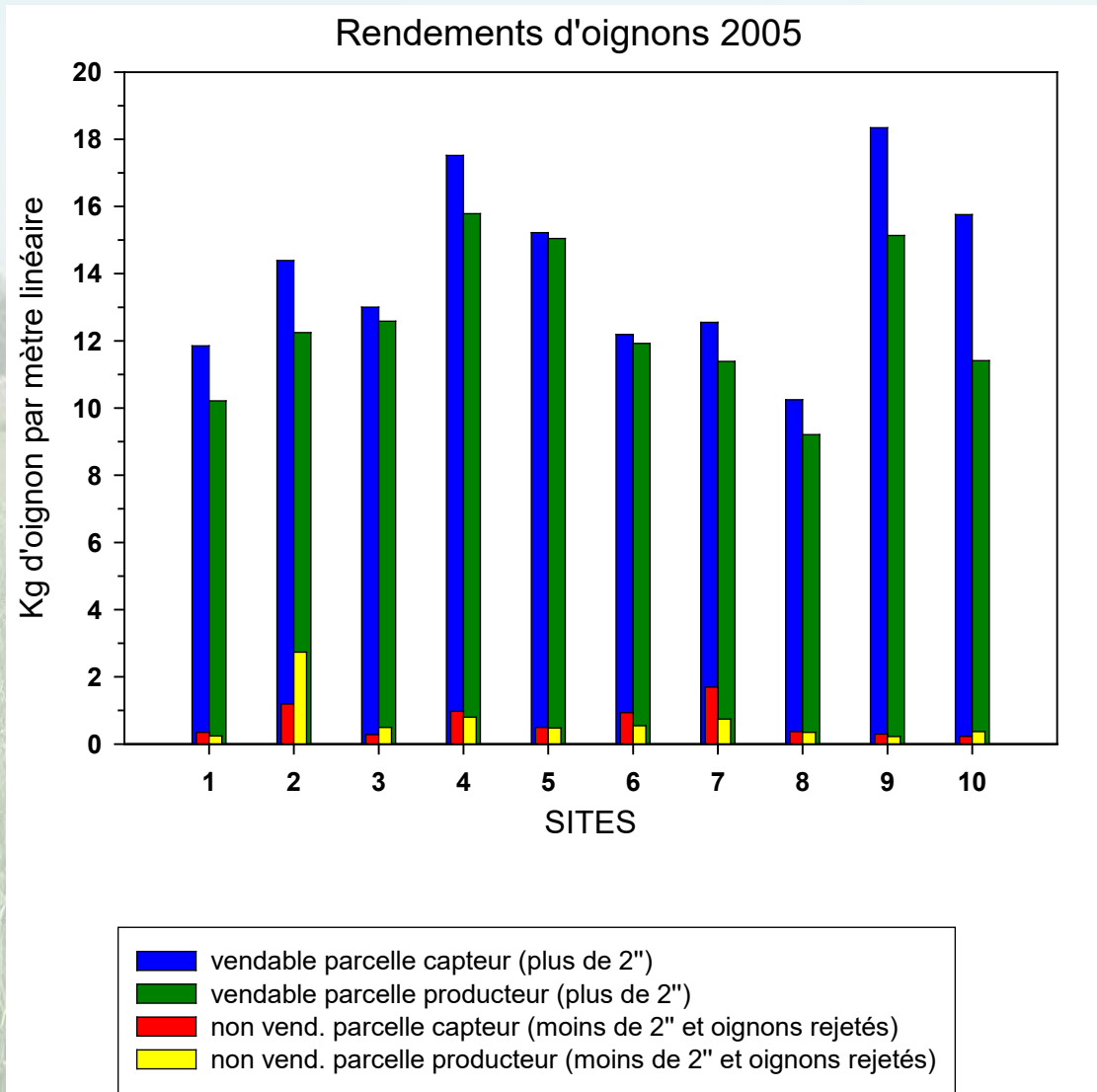
Moyenne de tous les sites

Années	Oignons vend		Oignons non vend	
	Régie capteurs	Régie commerciale	Régie capteurs	Régie commerciale
2005	14.1	12,5	0.7	0.7
2006	11.9	11.3	0.8	0.7

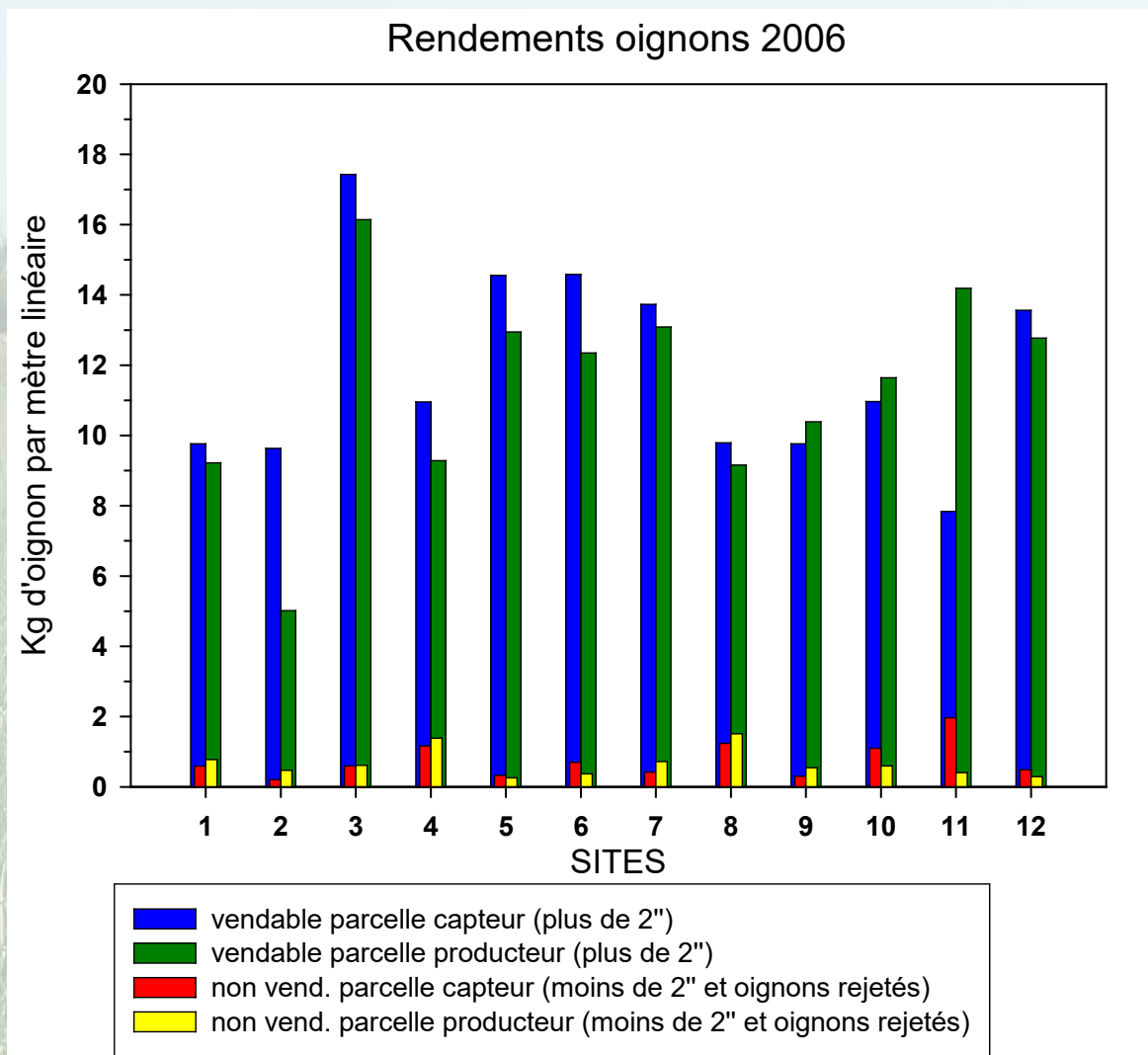
Rendements exprimés en kg/mètre linéaire



Retour sur les données précédentes



Retour sur les données précédentes



Retour sur les données précédentes

Régie capteurs seulement. Petites parcelles

Années	Nombre de traitements		Réduction des traitements (%)
	Régie capteurs	Régie commerciale	
2002	11	44	75%
2003	28	40	30%

Retour sur les données précédentes

Traitements

Régie capteurs & dépistage. Parcelles commerciales

Années	Nombre de traitements		Réduction des traitements (%)
	Régie capteurs	Régie commerciale	
2004	6.5	8.1	20%
2005	7.1	8.9	20%
2006	8.8	10.1	13.6%
Réduction en parcelles commerciales			18%



Optimisation du service

- **Augmentation du nombre de fermes**
 - **Meilleur aperçu régional**
- **Augmentation du nombre de capteur par ferme**
 - **Meilleur aperçu local**
- **Augmentation de la fréquence d'échantillonnage**
 - **Ne plus rater des sporulations & garder un historique**



Utilisation des capteurs

Avantages agronomiques

Capteurs	Modèles prév.	Dépistage
Meilleur contrôle	Meilleur contrôle	Meilleur contrôle
Mesure réelle pré-symptôme	Donne l'indice de sporulation potentiel 24h	Évaluation post-symptôme
Mesure standardisée très précise	Mesure standardisée assez précise	Évaluation localisée
Mesure localisée	Peu ou pas d'interprétation	Analyser la régie de fongicide
Plus d'une observations(Mildiou,alter naria)	Peu ou pas de soutien technique et agronomique	Plus d'une observations(maladie,insecte,m-h)
Compréhension		Très bon outils de comparaison
Peu ou pas d'interprétation		Évaluation des cultivars
Formation plus facile		

Utilisation des capteurs

Limites agronomiques

Capteurs	Modèles prév.	Dépistage
Manutention des bâtonnet	Ne donne pas l'effet sur la culture	Évaluation post-symptôme
Très bonne discipline quotidienne	Mesure régionale	Formation plus lourde
Prend un soutien technique et agronomique	Donne pas le risque réel	Interprétation des symptômes
		Expérience et subjectivité des dépisteurs
		Prend un soutien technique et agronomique

Utilisation des capteurs

Avantages environnementaux

- Réduction de la charge environnementale
- (EthyleneThioUrée)
- Annexe



Utilisation des capteurs

Avantages humains

- **Moins de stress**
- **Plus de temps**
- **Satisfaction personnelle**



Utilisation des capteurs

Avantages économiques

Meilleur contrôle = Plus de rendement ou plus de calibre commercialisable

Rationaliser les coûts liés à l'application des fongicides, en ciblant mieux les traitements ou en évitant de traiter lorsque l'innoculum est bas

Annexe



Remerciements

- **Dr Odile Carisse**
- **Luc Brodeur**
- **Mathieu Tremblay et toute l'équipe de phytopathologie**
- **Tous les producteurs participants**
- **Ainsi que ceux qui ont participé aux évaluations et à l'échantillonnage**

