

Carie commune du blé



Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux



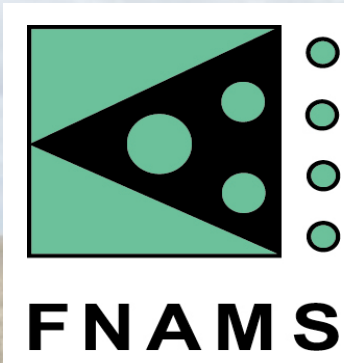
Service Officiel de Contrôle et de certification (SOC)





4 – Bilan Carie 2016/2017

	0		11 à 20		1 à 10		21 à 40		Nombre de lots	Tonnage en quintaux
	Nbre de lots	Tonnage en quintaux	Nbre de lots	Tonnage en quintaux	Nbre de lots	Tonnage en quintaux	Nbre de lots	Tonnage en quintaux		
ANGERS	16	3569			7	1135			23	4704
LILLE	19	919			3	96			22	1015
LYON					2	471			2	471
ORLEANS	7	219			4	285	1	300	12	804
REIMS	6	412			1	16			7	428
TOULOUSE	1	45	1	300	1	42			3	387
Total	49	5164	1	300	18	2045	1	300	69	7809
Pourcentage	71,01%	66,13%	1,45%	3,84%	26,09%	26,19%	1,45%	3,84%	100,00%	100,00%



Carie commune du blé - Efficacité de traitements de semences



Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

Julianne Raveneau /
Julie Gombert



La carie commune du blé - Contexte

- Maladie due à plusieurs champignons
 - *Tilletia caries* et *Tilletia foetida*
- Symptômes
 - Discrets jusqu'à l'épiaison
 - Aspect ébouriffé des épis
 - Grains cariés
 - ◆ forme arrondie, couleur noire et odeur de poisson avarié.
- Fort pouvoir de propagation et de conservation
- 2 sources de contamination possibles : semences et sol



La carie commune du blé - Contexte

- Maladie préoccupante pour les semences non traitées

- ◆ Campagne 2007-08 : Mise en place de la Norme « zéro » spore
- ◆ Dérogations : commercialisation autorisée en non traité

Campagne	Seuil
2013-14	< 5 spores/semence (100 spores / g de semences)
2014-15	< 1 spore/semence (20 spores / g de semences)
2015-16	~ 0,5 spore/semence (10 spores / g de semences)

- ◆ Campagne 2016-17 : retour à la Norme « zéro » spore

- Seuil de contamination (GEVES-FNAMS 2013-2014) : 1 spore/semence, (soit 20 spores par gramme)

→ *pas de lutte possible en végétation (stade sensible jusqu'à 2 feuilles)*

→ une maladie à combattre le plus en amont possible

Etude d'efficacité de TS homologués



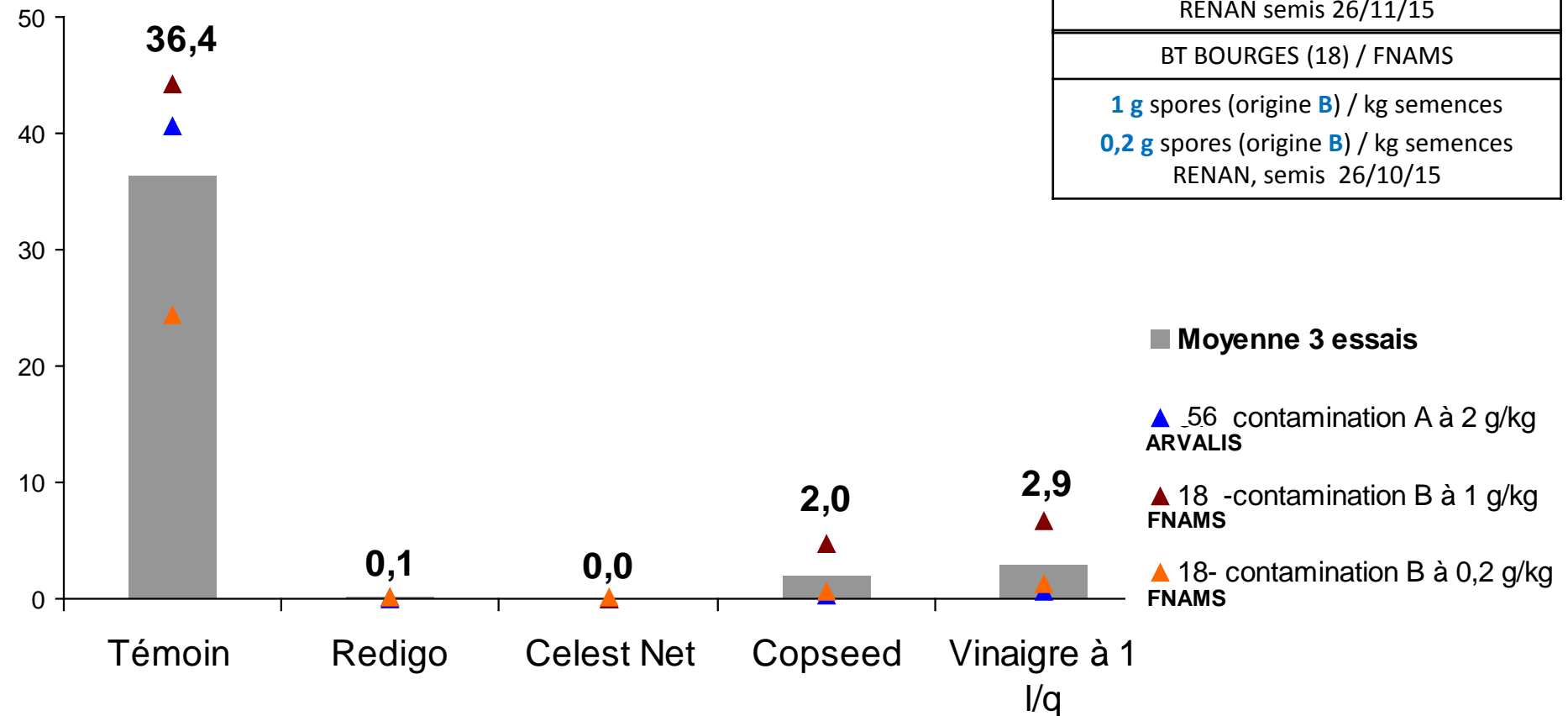
- Partenariat FNAMS – ARVALIS Institut du Végétal
- Dispositif expérimental des essais

Station FNAMS	49	18
Contamination des semences	<ul style="list-style-type: none"> - Contamination naturelle - 1 seul niveau ($1,1 \cdot 10^6$ spores /g semences) 	<ul style="list-style-type: none"> - Contamination artificielle - 2 niveaux 0,2 et 1 g de spores / kg de semences
Modalités	<p><i>Pas d'expression de la maladie</i></p> <p>Témoin sain non traité Témoin contaminé non traité REDIGO CELEST NET COPSEED VINAIGRE</p>	

+ 1 essai ARVALIS à Bignan (56), mêmes modalités qu'à Bourges (1 seul niveau de contamination des semences)

Etude d'efficacité de TS homologués

% épis cariés



BT BIGNAN (56)
2 g spores (origine A) / kg semences RENAN semis 26/11/15
BT BOURGES (18) / FNAMS
1 g spores (origine B) / kg semences 0,2 g spores (origine B) / kg semences RENAN, semis 26/10/15

■ Moyenne 3 essais

▲ 56 contamination A à 2 g/kg
ARVALIS

▲ 18 -contamination B à 1 g/kg
FNAMS

▲ 18- contamination B à 0,2 g/kg
FNAMS

Carie commune du blé - conclusions

- Lutte par le traitement de semences vis-à-vis de semences contaminées (sol sain)
 - Lutte efficace en agriculture conventionnelle par différentes spécialités.
 - Lutte plus difficile en Agriculture Biologique (modes d'action différents) dans un contexte de contamination très forte et/ou souche très active, **mais néanmoins nécessaire !**

2 spécialités :

- ◆ COPSEED (sulfate de cuivre tribasique 190 g/l, 0,1 l/q)
- ◆ CERALL (*Pseudomonas chlororaphis* MA342 10^9-10^{10} CFU/ml, 1l/q)

1 substance de base :

- ◆ VINAIGRE (acide acétique)

- Poursuite des essais en 2016-2017

Essai complémentaire en sol contaminé par ARVALIS

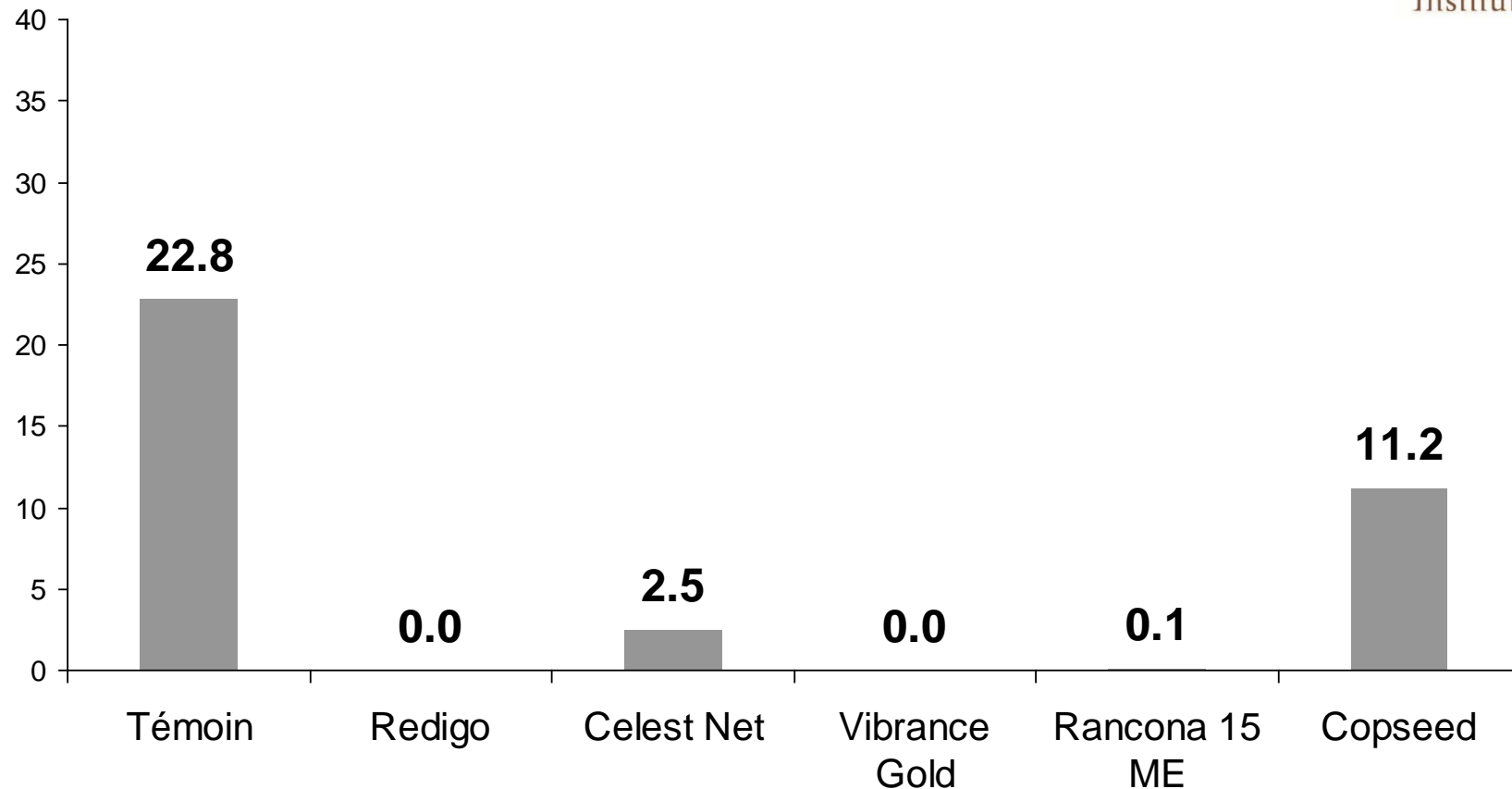


- Essai à Bretennières (21)
- Contamination du sol
 - Mélange 10 g spores de carie + 100 g sable fin / m²
- Semences RENAN saines (semis 23/10/15)
- Dispositif en blocs, avec 5 répétitions
 - parcelle élémentaire = 1 rang de 2 mètres linéaires (soit environ 50 plantes).

Essai en sol artificiellement contaminé

% épis cariés

Essai ARVALIS à Bretennières (21)



=> Sol contaminé : Privilégier les traitements contenant une SA fongicide à action systémique