

**- PROGRAMME D' ACTIONS DE RECHERCHE
APPLIQUEE ET DE TRANSFERT DE
TECHNOLOGIES -
2007-2008**

**« Améliorer la Compétitivité des Exploitations
Céréalières et de Polyculture-Elevage de Basse-
Normandie, par un pilotage des cultures
permettant de contribuer à la Préservation de
l'Environnement et à la Mise en Marché des
produits adaptés aux différentes Demandes »**



RESULTATS 2008

Chef de Projet :
Antoine Bray,
Ingénieur Régional,
Délégation de Basse-Normandie
Avec la collaboration de :
Virginie Louvet et Jérôme Gorichon,
Techniciens d'Expérimentation.

Janvier 2009

VOLET 1 : 3

« CONTRIBUER A CONSOLIDER UNE AGRICULTURE RAISONNEE, PRECISE ET PERFORMANTE DANS LES EXPLOITATIONS CEREALIERES DE BASSE NORMANDIE, PAR LE PILOTAGE DES CULTURES CONCILIANT L'ENVIRONNEMENT, L'EFFICACITE ECONOMIQUE ET LA MISES EN MARCHES DE PRODUITS ADAPTES AUX DIFFERENTES DEMANDES »..... 3

Action 1 :4

« Recherche des variétés de céréales à paille (orge et blé) les plus tolérantes aux maladies foliaires et adaptation du programme fongicide à la variété. Contribution à la connaissance des caractéristiques des qualités technologiques des variétés. ».....4

- 1. Recherche de variétés de blé et d'orge d'hiver tolérantes aux maladies4
 - 1.1 Etude des variétés de blé tendre d'hiver à Rots.....4
 - 1.2 Etude des variétés d'orge d'hiver à Rots.....18
- 2. Adaptation du programme fongicide à la variété27
 - 2.1 Blé tendre, variété tolérante27
 - 2.2 Blé tendre, variété sensible30
 - 2.3 Synthèse des résultats sur blé tendre, tableau de préconisation33
 - 2.4 Orge d'hiver34
 - 2.5 Synthèse des résultats sur orge, tableau de préconisation36

Action 2 :38

« Recherche des variétés de céréales à paille (blé tendre) les plus tolérantes aux maladies des épis (Fusarium roseum), dans un contexte de qualité sanitaire. ».....38

- 1. Contexte38
- 2. Dispositif de Brumisation et expérimentation dédiée38
 - 2.1 Objectifs de l'essai38
 - 2.2 Informations sur l'essai39
 - 2.3 Résultats bruts des essais40
 - 2.4 Synthèse des résultats.....41

Action 3 :42

« Bâtir des stratégies de protection des cultures en maîtrisant les risques sur l'environnement ».....42

- 1. Thème de l'étude.....42
- 2. Objectifs de l'étude43
- 3. Méthodologie44
 - 3.1 Dispositif expérimental44
 - 3.2 Variables mesurées49
- 4. Résultats 200856
 - 4.1 Itinéraire cultural 200856
 - 4.2 Contexte de l'année 200857
 - 4.3 Recensement et quantification de la flore présente62
 - 4.4 Indicateur « Quantité de m.a. appliquée à l'hectare »68
 - 4.4 Indicateur « Quantité de m.a. appliquée à l'hectare »69
 - 4.5 Analyse économique des différents facteurs69
 - 4.6 Analyse environnementale des 3 modalités74
- 5. Résultats pluriannuels 2005-200775
 - 5.1 Evolution de la densité de 6 adventices.....75
 - 5.2 Analyse technico – économique et énergétique78
- 6. Conclusion Générale79

VOLET 2 : 81

« ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT DES PROTEINES VEGETALES, AU SERVICE DES EXPLOITATION AGRICOLES ET DES ENTREPRISES DES FILIERES VEGETALES EN BASSE NORMANDIE »	81
Action 1 :	82
« Contribuer au développement de la féverole dans un contexte agronomique et de système d'exploitation dominant »	82
1. Objectif de l'essai	82
2. Informations sur l'essai	82
3. Résultats de l'essai	83
4. Analyse des résultats : synthèse	84
4.1 Commentaires des variétés	84
4.2 Variétés et qualité visuelle	84
5. Conclusion :	85
Action 2 :	86
« Consolider la production de pois protéagineux, en tant que matière première de qualité de la collecte et de l'industrie régionale, avec deux grands débouchés : l'alimentation animale et l'exportation sur les marchés de l'alimentation humaine. »	86
1. Objectif de l'essai	86
2. Information sur l'essai	86
3. Résultats	87
4. Analyse des résultats : synthèse et conclusion	88
4.1 Commentaires des variétés	88
4.2. Conclusion :	89
BILAN DE COMMUNICATION	90
ANNEXES	92