

ACTION N°7

Suivi technico-économique de parcelles d'avoine nue

Maître d'œuvre :

Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne (FRAB)

Partenaires : Agrobio 35 / réseau GAB FRAB, IBB, Greniers Bio d'Armorique, SA Pinault - CERECO

Durée du programme : 1^{ère} année du programme / 4 ans

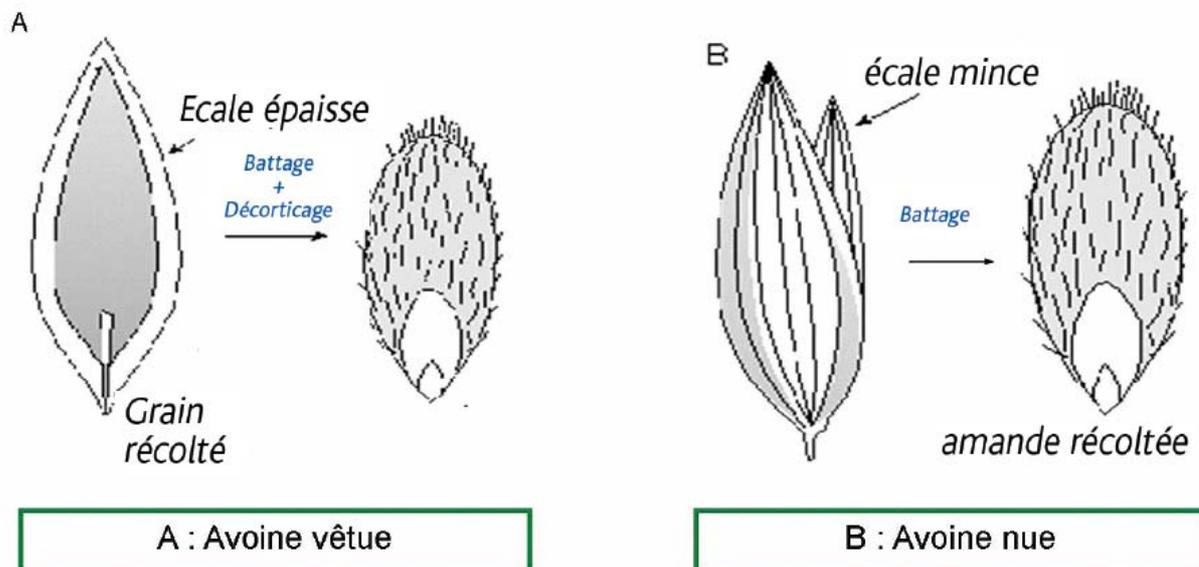
Contexte de l'étude

En 2005, le réseau GAB / FRAB a été sollicité par un fabricant de « céréale du petit déjeuner » pour un approvisionnement local en céréales pour la consommation humaine. Près du tiers des besoins du transformateur porte sur l'approvisionnement en avoine nue. Les objectifs du fabricant sont :

- de limiter les frais de transport et les dépenses énergétiques,
- de favoriser une agriculture non polluante sur la région Bretagne,
- de mettre en place une filière équitable.

Pourquoi travailler sur l'avoine nue ?

L'avoine nue présente la particularité d'avoir une écale beaucoup plus mince que l'avoine vêtue. A la moisson, l'écale reste avec les pailles et seul le grain dévêtu est récolté. Après séchage et triage, l'avoine nue peut être utilisée directement (sans décortilage) pour la fabrication de flocons.



Pour 2007, 300 T d'avoine nue ont été commandées. Seulement 65 ha ont été semés chez une douzaine de producteurs biologistes. Sur cette surface, seules 10 parcelles (soit 38 ha) ont pu être suivies.

Objectifs

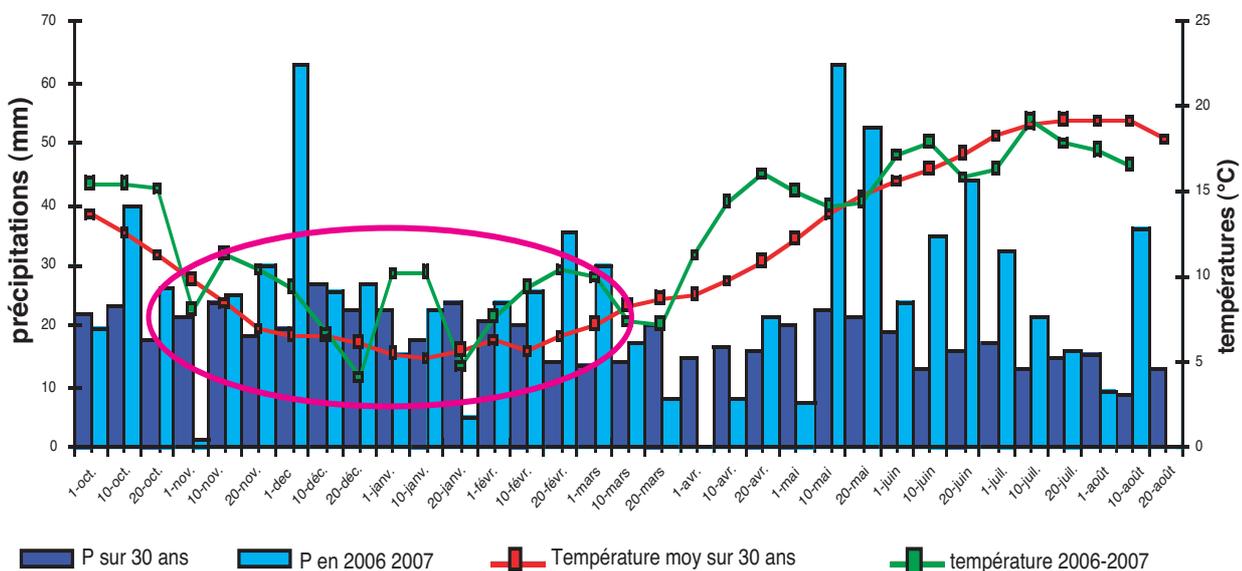
Suivi des parcelles d'avoine nue implantées dans le cadre de la filière Céréales du petit déjeuner. Ces suivis permettront de récolter des références techniques et économiques afin :

- d'identifier les facteurs limitants pour la réussite de cette culture.
- d'améliorer sa conduite technique en Agriculture Biologique.
- de répondre au mieux aux attentes du fabricant en matière de conditions de récolte, de stockage et de conservation de la graine destinée à l'alimentation humaine.

Résultats et commentaires.

La première partie du travail consistait à faire une étude bibliographique sur les itinéraires techniques développés en Agriculture Biologique sur l'avoine nue. Malgré des recherches en France et en Europe, les quelques références trouvées concernaient la culture de l'avoine nue en Amérique du Nord. Dans notre contexte pédo-climatique, il n'existe donc actuellement pas de référence technique sur l'avoine nue en Agriculture Biologique et conventionnelle. A défaut de références, c'est l'approche terrain via les suivis qui permettra de mieux cerner cette culture.

Pour cette première année de suivi, les conditions météorologiques très particulières ont fortement marqué les résultats rencontrés sur les parcelles d'avoine nue.



ACTION N°7 (suite)

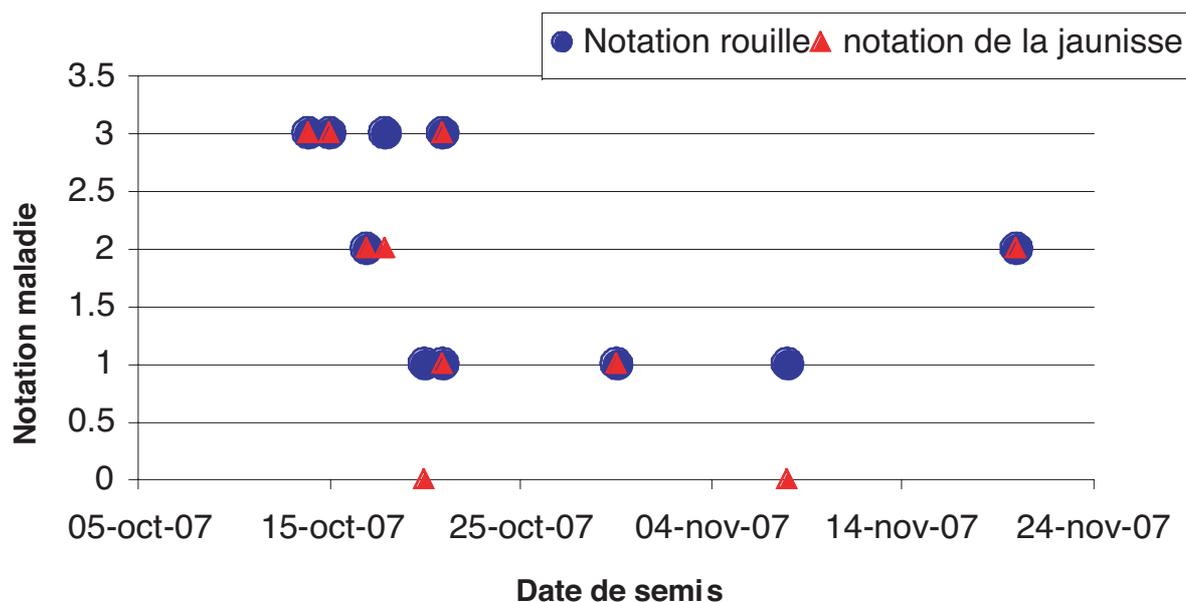
Les températures douces de l'hiver 2006–2007 associées aux conditions particulièrement humides ont constitué un terrain favorable aux maladies cryptogamiques. Toutes les parcelles suivies ont été attaquées par la rouille couronnée (*Puccinia coronata*) et la jaunisse nanisante.



Exemple de feuille attaquée par la rouille couronnée

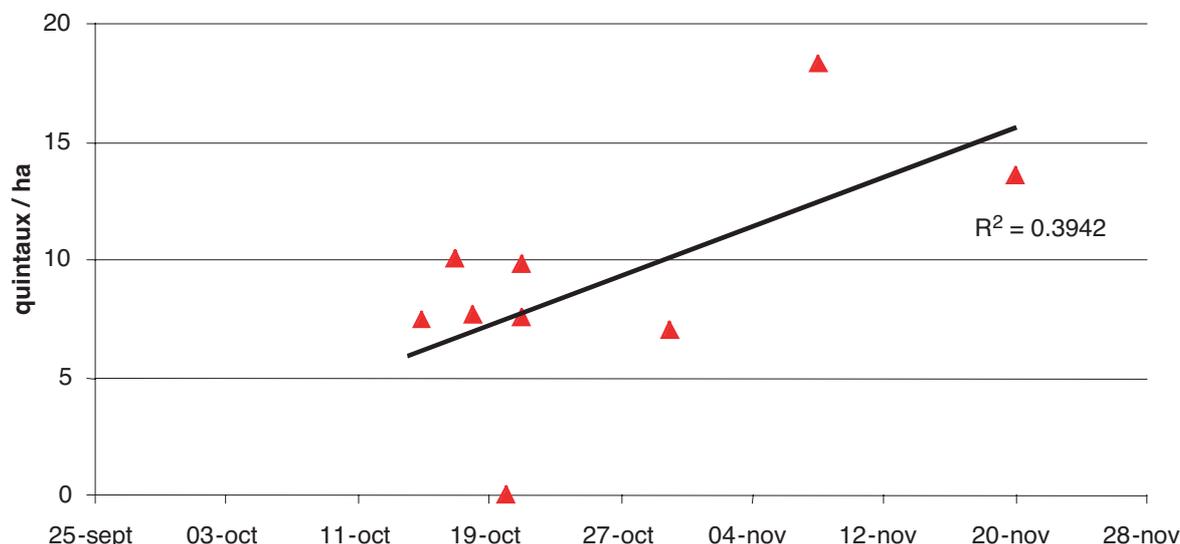
Quelques notations ont été réalisées sur l'importance des maladies (rouille couronnée et jaunisse).

Intensité de la rouille et de la jaunisse en fonction de la date de semis



Les attaques semblent être plus importantes sur les cultures semées tôt. Ce constat pourrait expliquer les rendements moins élevés lorsque la culture a été semée à la mi octobre :

Rendement en q/ha en fonction de la date de semis



Toutes les parcelles ont été ensemencées avec la variété Grafton, l'une des seules variétés d'avoine nue d'hiver actuellement disponible en France. L'autre variété disponible (Expression) a été mise en culture sur quelques parcelles en fin 2007.

Malgré des différences d'itinéraires notables (rotation céréalière ou directement après prairie, avec ou sans labour, densités de semis comprises entre 70 et 128 kg/ha, dates de semis allant du 24 octobre au 20 novembre) les conditions climatiques ont nivelé vers le bas les rendements.

Les rendements 2007 sont compris entre 0 et 18 q/ha soit en moyenne 9.2 q/ha pour un PS moyen de 53. A titre de comparaison, le rendement moyen 2006 (hors suivi) était de 30 q/ha pour un PS moyen de 63.

Compte tenu des rendements catastrophiques, les prix de vente de l'ensemble de la filière des céréales et oléo-protéagineux a flambé cette année. Pour la filière avoine nue, il en a été de même : le prix de vente de l'avoine a atteint 700 €/T.

ACTION N°7 (suite et fin)

L'approche économique nous donnait les résultats suivants :

Détail des charges/ha :

	Préparation du sol	Semis	Désherbage	Semence	Récolte	Total
Coût min./ha	14	20	8	31,5	120	
Coût max/ha	117	60	27	57,6	120	
Moyenne	54	43	10	37,8	120	265

	Moyenne
Total charges /ha	265 €
Prix de vente en valorisation humaine (récolte 2007)	700 € /T
Récolte en T/ha	0,9
Aide PAC couplée (25%)	87 €
Total produit €/ha	605 €
Marge brute	340 €

Pour 2007-2008, une centaine d'hectares a été implantée pour essayer de s'approcher de la demande du fabricant. Des conditions climatiques plus clémentes devraient permettre d'améliorer significativement les rendements.

Contacts

Mickaël BERTHELOT

Agrobio 35

Tél : 02 99 77 09 46

mail : m.berthelot@agrobio-bretagne.org

Nathalie ROISILLE (stagiaire)

Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne (FRAB)

Tél : 02 99 77 32 34

