



## ACTION N°6

### Suivi technico-économique de parcelles d'orge brassicole

---

**Maître d'œuvre** : Fédération Régionale des  
Agrobiologistes de Bretagne (FRAB)

**Partenaires** : Réseau GAB / FRAB, L'association  
«De la terre à la bière» regroupant les producteurs bio bretons,  
la SA Pinault et 12 brasseurs bretons.

**Durée du programme** : 2<sup>ème</sup> année du programme / 3 ans

#### Objectifs

Récolter des références techniques et économiques qui permettront d'améliorer la conduite des parcelles d'orge implantées dans le cadre de la filière malt bio breton.

#### Le cadre de l'étude

L'association « De la terre à la bière » créée en avril 2006 regroupe 12 brasseries bretonnes et 11 producteurs biologiques (64 ha cultivés en 2007). L'objectif des producteurs bio est de produire de l'orge répondant au cahier des charges des malteries à savoir :

- Plus de 90 % des grains avec un calibre supérieur à 2.5 mm
- Un taux de protéines compris entre 9.5 et 11.5 %
- Une humidité inférieure à 15 %
- Une pureté variétale supérieure à 93 %
- Plus de 95 % des grains qui germent en 5 jours

#### Objectifs du suivi 2007

Les dix parcelles suivies dans le cadre de cet essai en 2007 ont été choisies en fonction de leurs précédents et de leur dates de semis. Elles viennent compléter la conduite de vingt-huit parcelles déjà analysées sur les campagnes 2004-2005 et 2005-2006. L'objectif de cette campagne était de mieux cerner les dates de semis et précédents optimum pour la mise en place d'une culture d'orge brassicole.

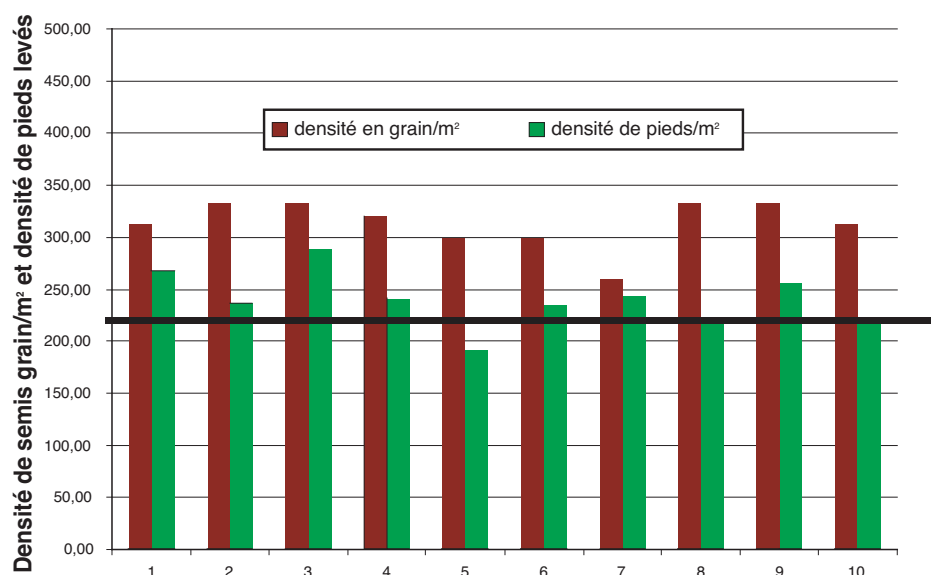
Pour des questions de pureté variétale, une seule variété a été utilisée : Scarlett. Cette variété disponible en bio a été choisie pour sa capacité à

produire davantage de protéines que les autres variétés (telle qu'Astoria) en condition « azote » limitant.

## Résultats et commentaires

### ● Une bonne adéquation densité semée objectif de peuplement

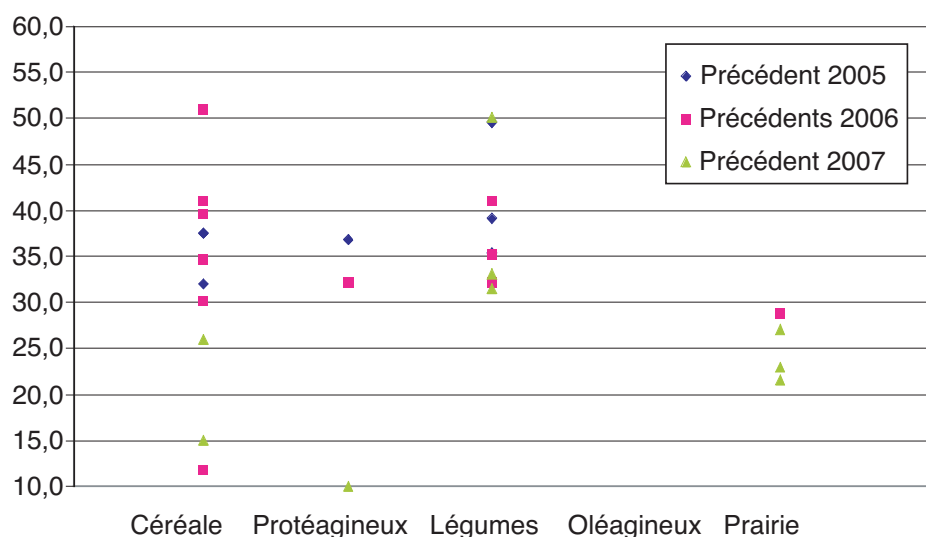
Comparatif grains semés/grain levés sur les 10 parcelles suivies



Une densité de semis de 300 grains/m<sup>2</sup> pour des semences certifiées et de 340 grains/m<sup>2</sup> pour des semences de fermes ont permis d'obtenir un peuplement satisfaisant (> 220 pieds/m<sup>2</sup>) permettant un bon développement des autres composantes du rendement et la mise en place d'une végétation suffisante pour concurrencer les adventices rapidement.

### ● Un effet précédent biaisé par les conditions climatiques 2007

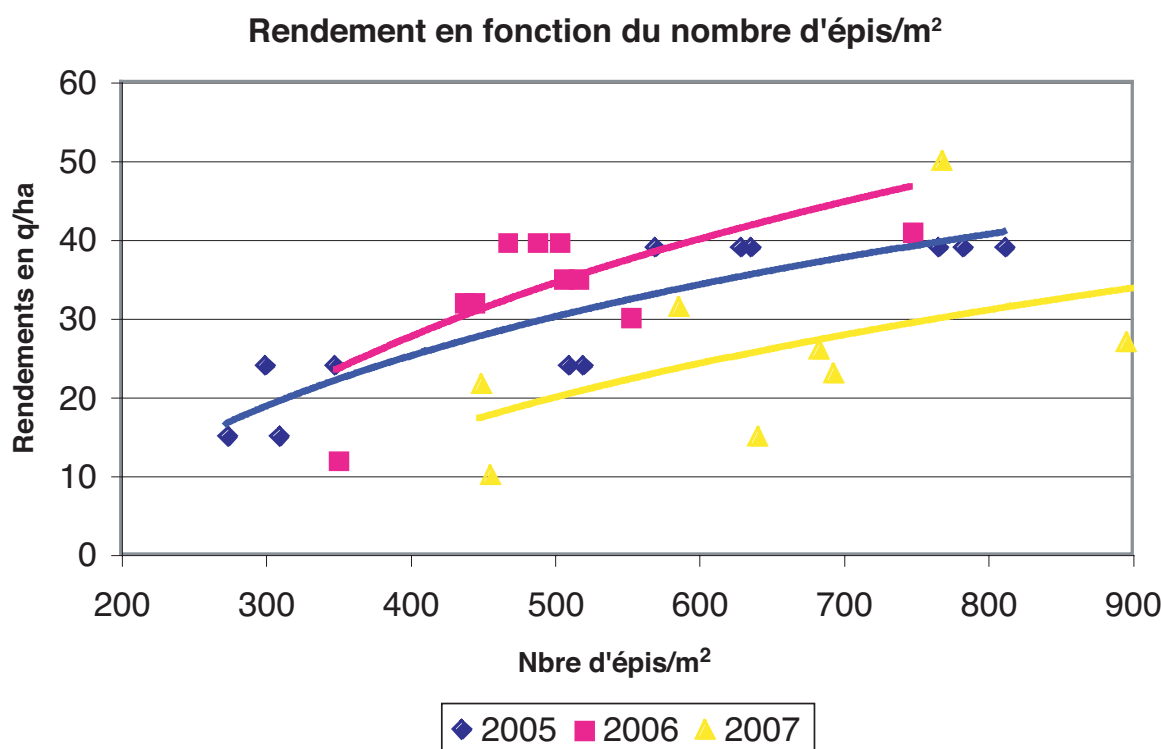
Rendement (q/ha) en fonction des précédents



## ACTION N°6 (suite et fin)

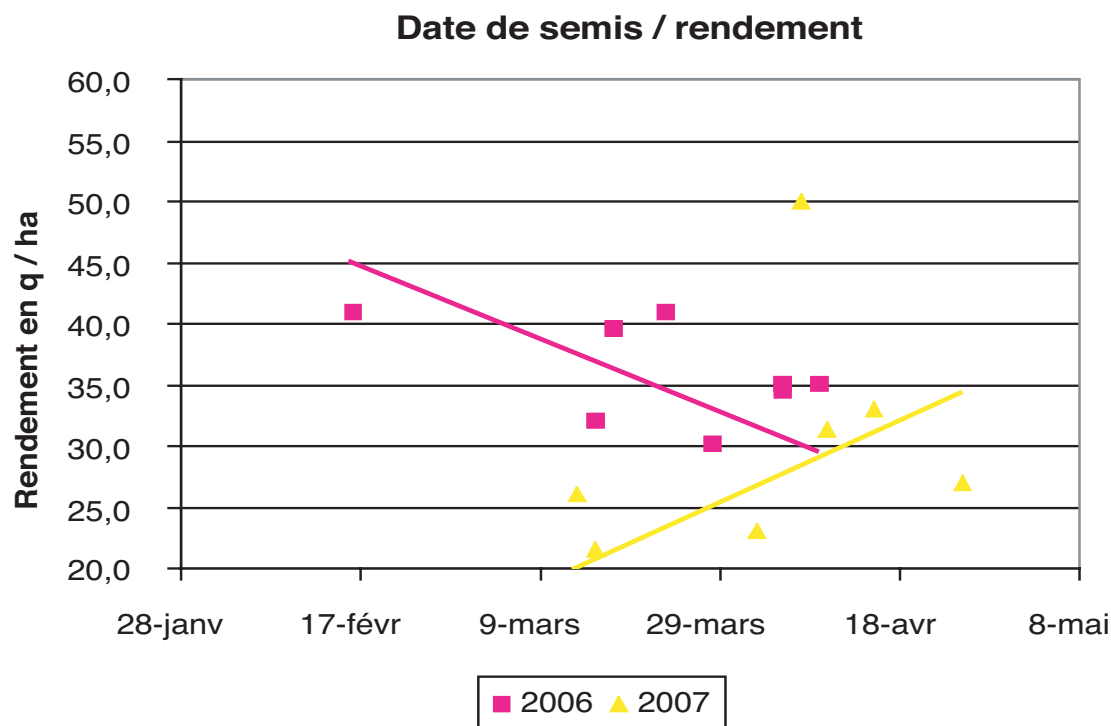
Les mauvais résultats obtenus sur les céréales en 2007 ne permettent pas d'affiner l'analyse des précédents entamée ces deux dernières années. Les rendements réalisés après prairies cette année en font le précédent le plus médiocre alors qu'il présente tous les avantages nécessaires au bon développement de la culture (disponibilité en azote importante, parcelle propre). Le suivi de plusieurs parcelles en précédent prairie sera reconduit en 2008 pour s'affranchir de l'effet «année ». Les parcelles en précédent légumes semblent être celles qui se sont le mieux comportées. Ces bons résultats sont plus liés à la date de semis (plus tardive) qu'à l'effet précédent.

### ● Des épis peu remplis



Le nombre d'épis au m<sup>2</sup> a été comparable à celui observé en 2005 et 2006. Les rendements réduits s'expliquent par un nombre de grains par épis et un poids de mille grains réduits. Même si une augmentation du nombre d'épis entraîne toujours une augmentation du rendement, on s'aperçoit que pour un même nombre d'épis les rendements étaient plus élevés en 2005, et encore supérieurs en 2006. Ce résultat s'explique par un climat très humide en juin et juillet 2007 qui a provoqué un développement des maladies important (helminthosporiose, rinchosporiose, rouille). Cette pression maladie a induit de nombreux avortements et un mauvais remplissage du grain.

## ● Une influence de la date de semis à l'encontre des années précédentes



Les résultats 2005 et 2006 nous indiquaient une date optimum de semis sur la première quinzaine de mars. Cette année les semis tardifs ont bénéficié du climat plus clément du mois d'août occasionnant les meilleurs rendements de cette campagne. Cette année particulière ne nous permet pas bien évidemment d'affiner une date optimum de semis.

### Perspectives 2008

Dix parcelles seront suivies en 2008. Comme en 2007, les parcelles seront choisies en fonction du précédent et des dates de semis.

Cette année de suivi nous permettra d'avoir suffisamment de données pour affiner nos analyses en fonction des contextes pédo-climatiques.

### Contacts

Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne (FRAB)  
Tél : 02 99 77 32 34

Groupement des Agrobilostes des Côtes d'Armor (GAB 22)  
Tél : 02 96.74.75.65

Association De la Terre à la Bière  
Tél : 02.99.77.32.34

