

# Optimisation de la production de sarrasin biologique en Bretagne

P.A.I.S. – Sébastien LOUARN et Mathieu CONSEIL



03/07/2015

Journée technique régionale “Grandes Cultures” biologiques  
*Station expérimentale de Kerguéhennec*

# Contexte

- Culture emblématique en Bretagne
- Rendements très aléatoires
- Bonne valorisation du sarrasin bio
- Nouveaux débouchés : semoule et graines décortiquées
- Bonne intégration dans les rotations légumières  
(*Fagopyrum*)

## Programme 2013-15

- Evaluation variétale et adaptation aux différents débouchés (meunerie, décorticage) dans le contexte pédoclimatique breton
- Essais multi-sites (collaboration avec l'INRA SAD)
- Gamme variétale disponible en Bretagne

# Dispositif 2013

➤ **2 sites:** Morlaix (blocs de Fischer) et Le Rheu (bandes)

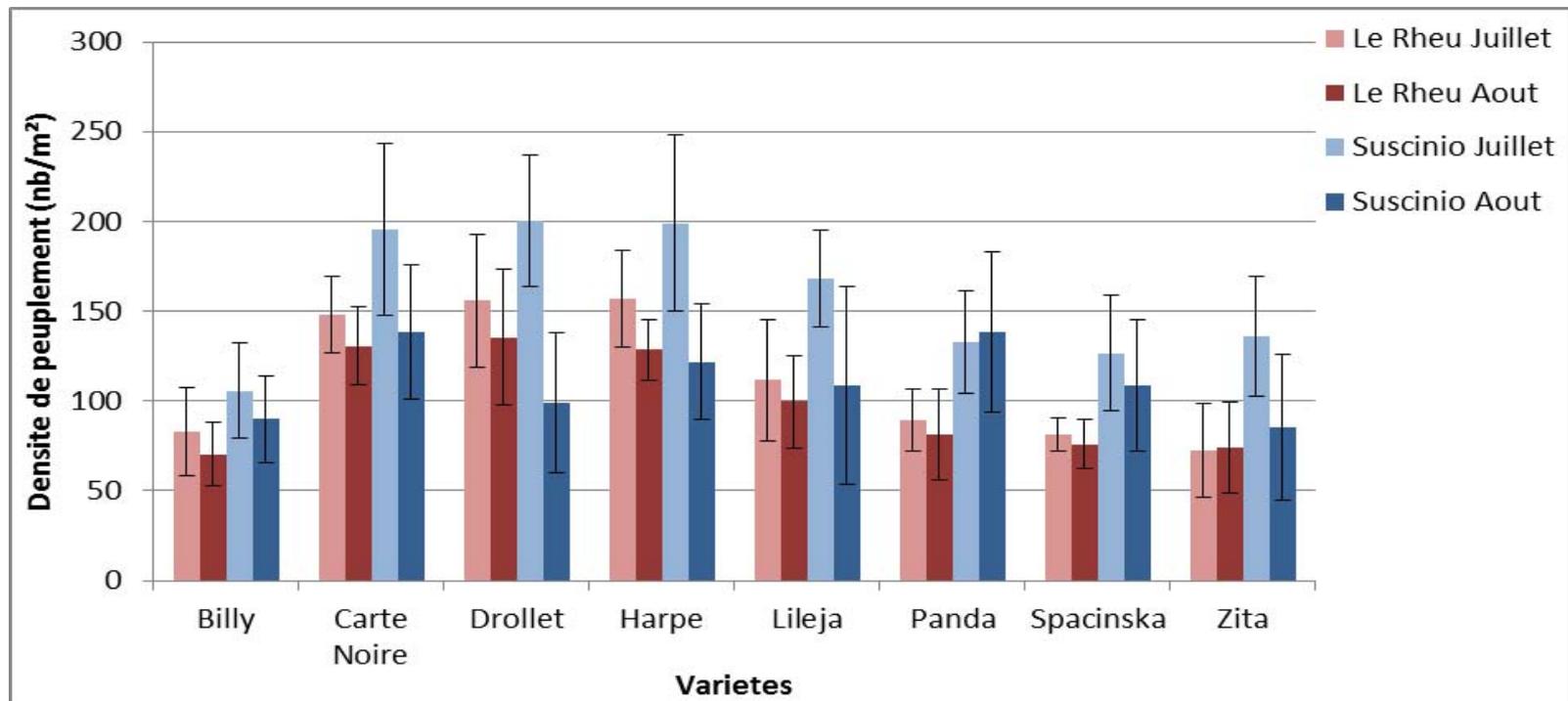
➤ **8 variétés** (190 pieds/m<sup>2</sup>)

- Carte noire
- Drollet
- Harpe (témoin)
- **Spacinska**
- **Lilleja**
- **Panda**
- **Zita**
- **Billy**



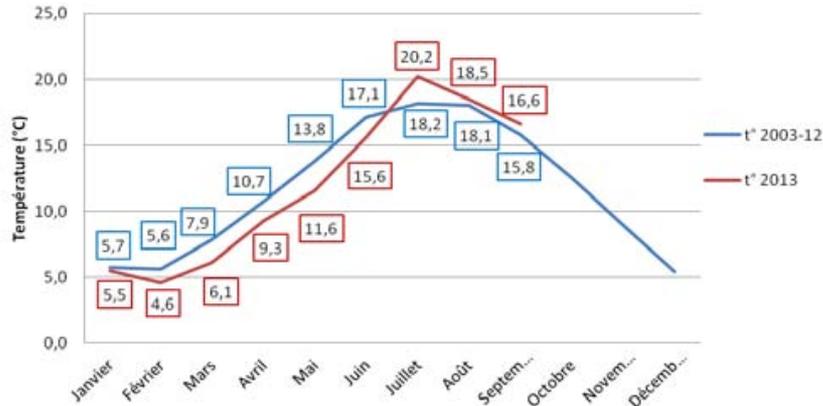
# Peuplement 2013

- Semis à 40kg/ha
- Pas d'ajustement des semis au PMG

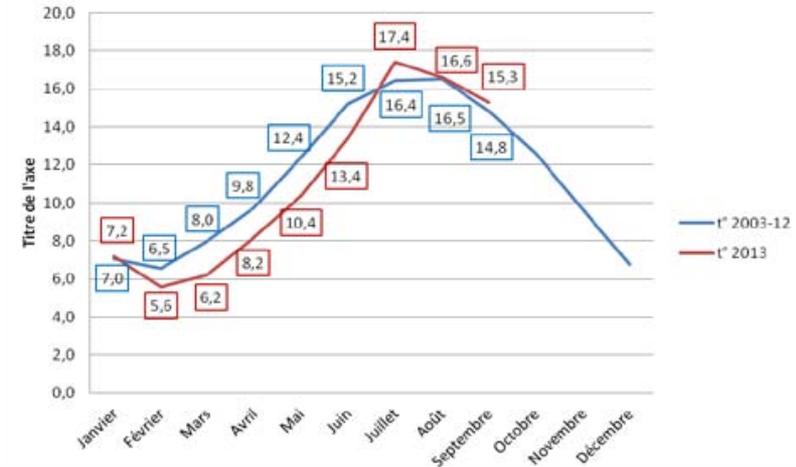


# Conditions météo

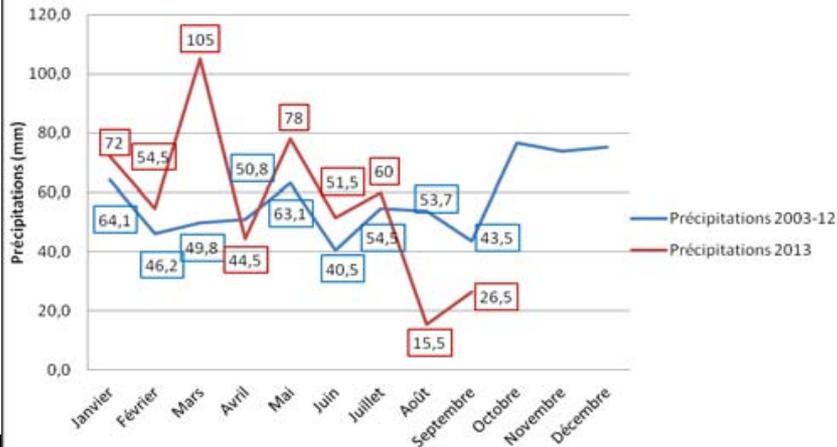
Températures mensuelles moyennes  
Données INRA, Le Rheu (35)



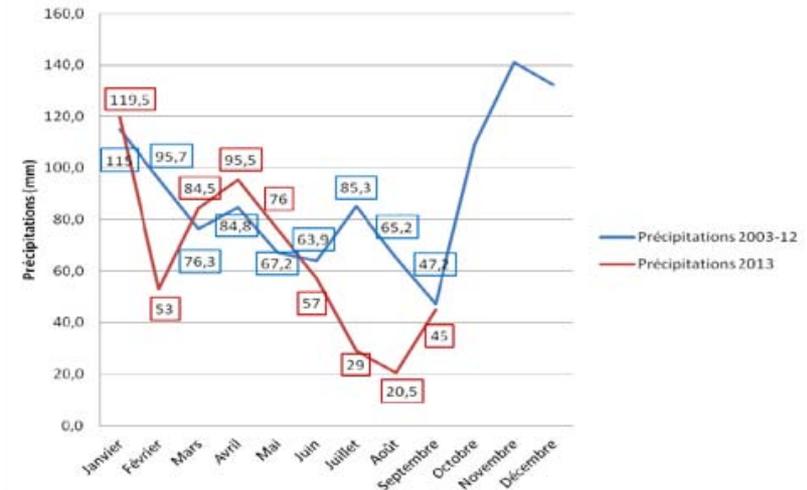
Températures mensuelles moyennes  
données INRA, Ploudaniel (29)



Précipitations mensuelles moyennes  
Données INRA, Le Rheu (35)

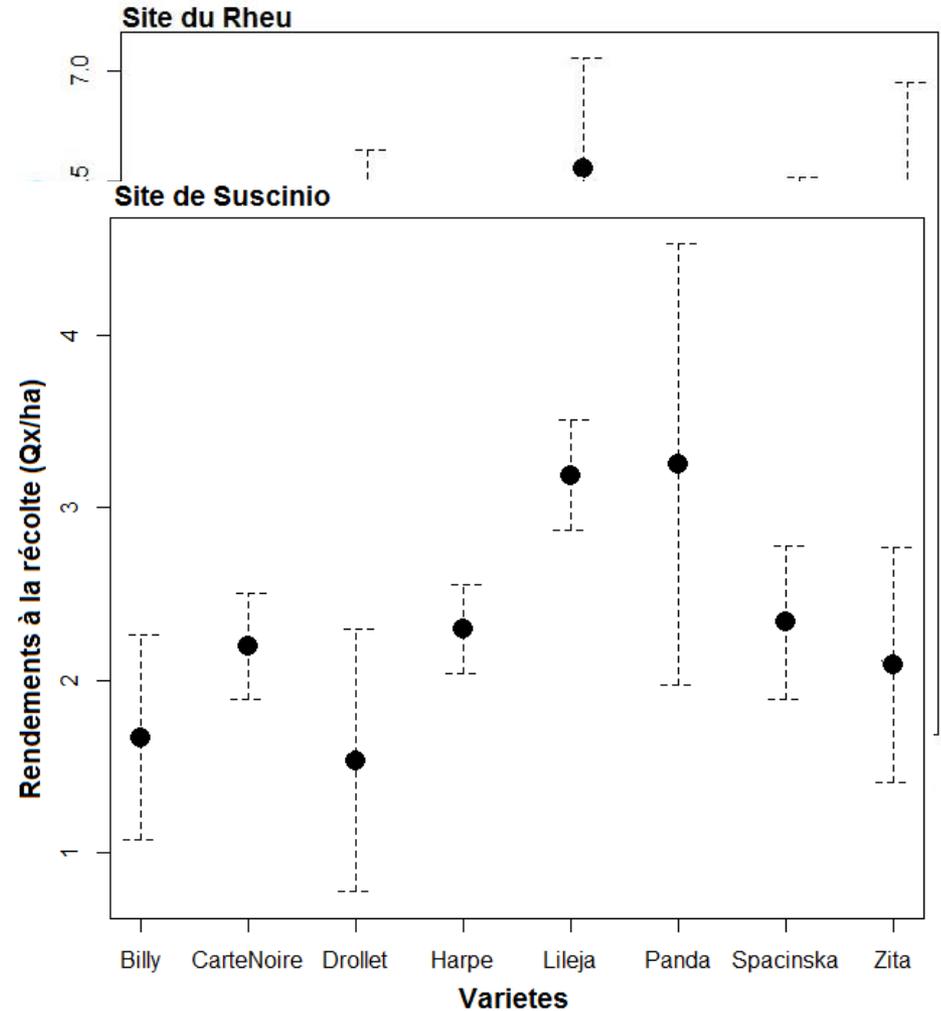


Précipitations mensuelles moyennes  
Données INRA, Ploudaniel (29)



# Résultats 2013

- Fort salissement à Morlaix
- Rendements très faibles (2 à 5.5 q/ha)
- Billy très tardive



# Dispositif 2014

➤ **4 sites** Morlaix (bloc de Fischer), Pontivy, Bain de Bretagne, **Rennes**

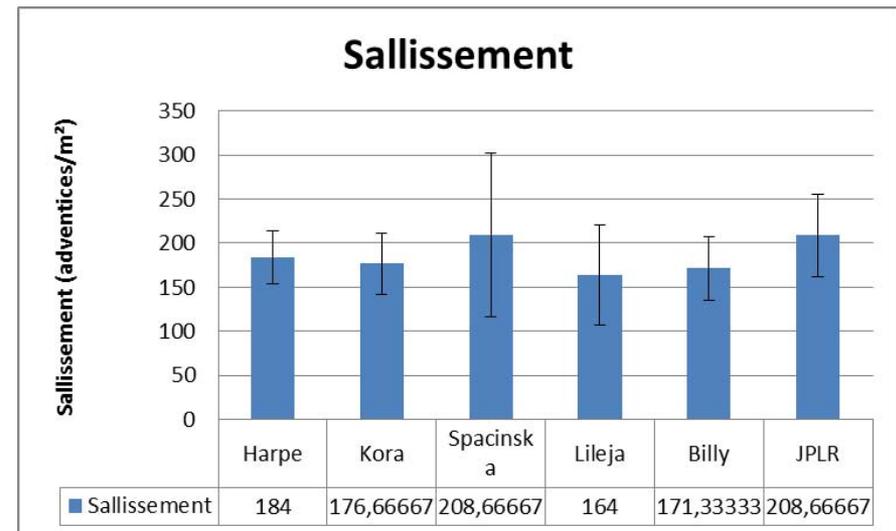
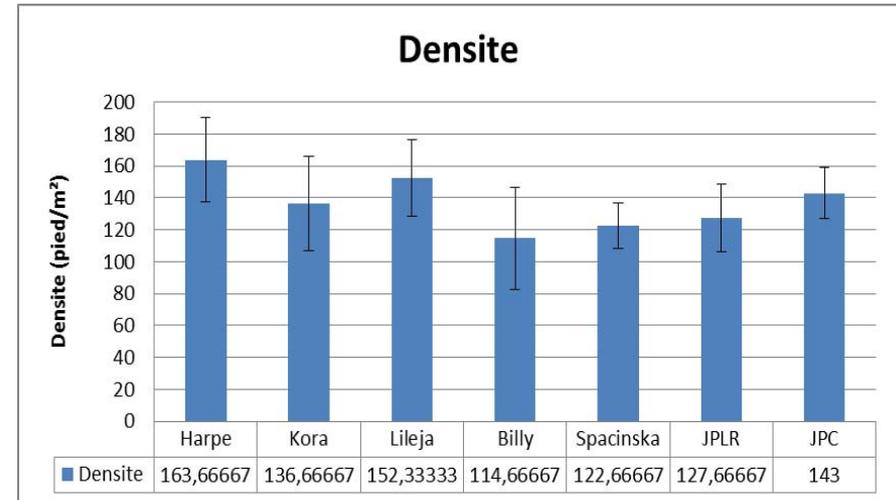
➤ **7 variétés**

- Harpe (témoin) 21
- *JPC* 17
- *JPLR* 20.5
- **Kora** 25
- **Spacinska** 24
- **Lilleja** 27
- **Billy** 38



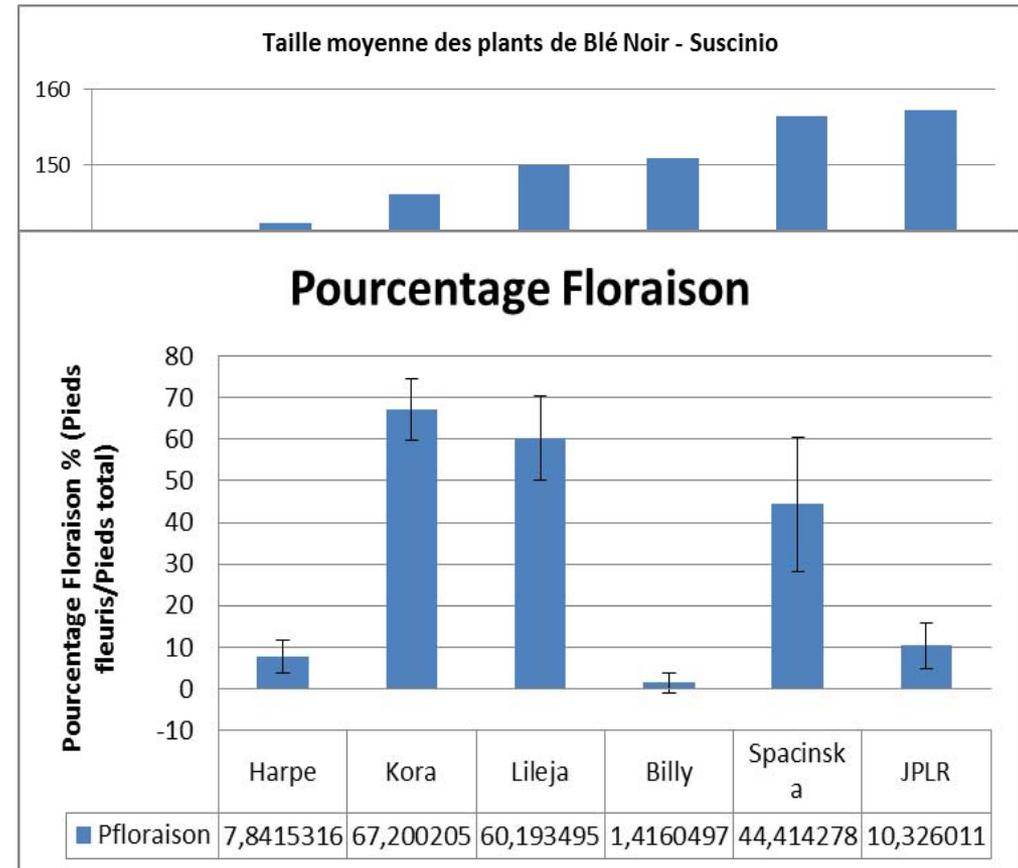
# Peuplement 2014

- Peuplement inférieur à 190 pieds/m<sup>2</sup> (germination)
- Salissements comparables entre les variétés (2 levées à Pontivy)



# Développement 2014

- Variétés à petites graines plus hautes
- Variétés à grosses graines plus précoces sauf Billy

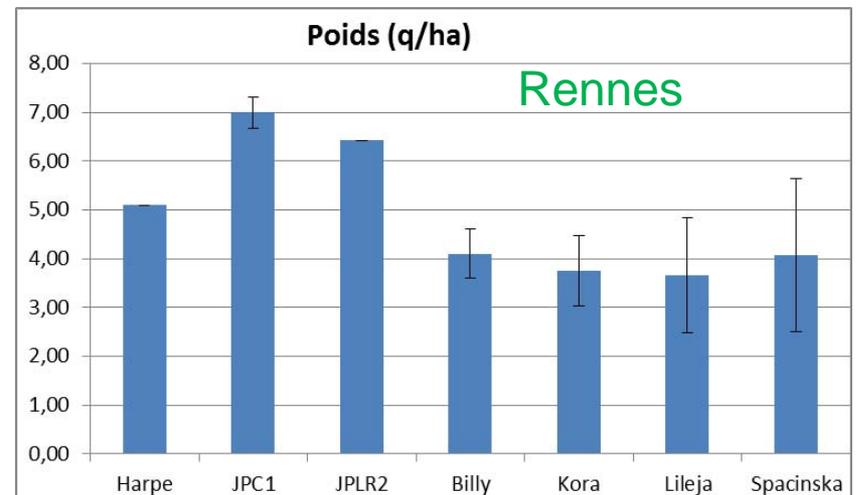
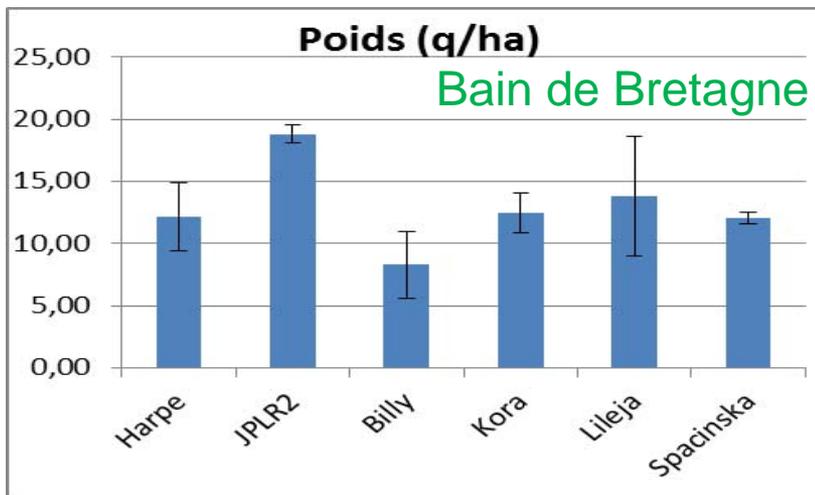
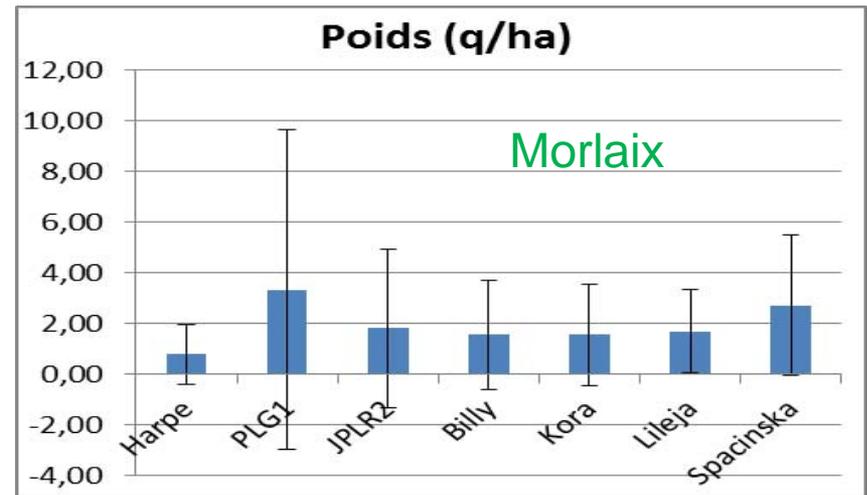
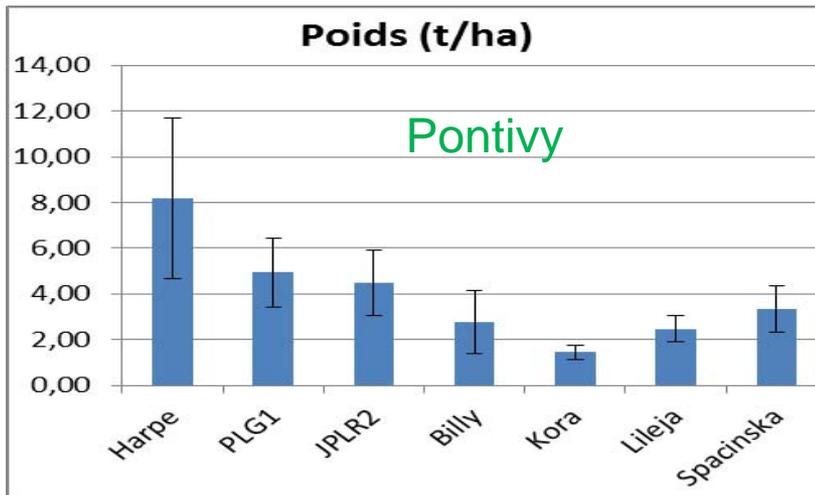


# Récolte 2014

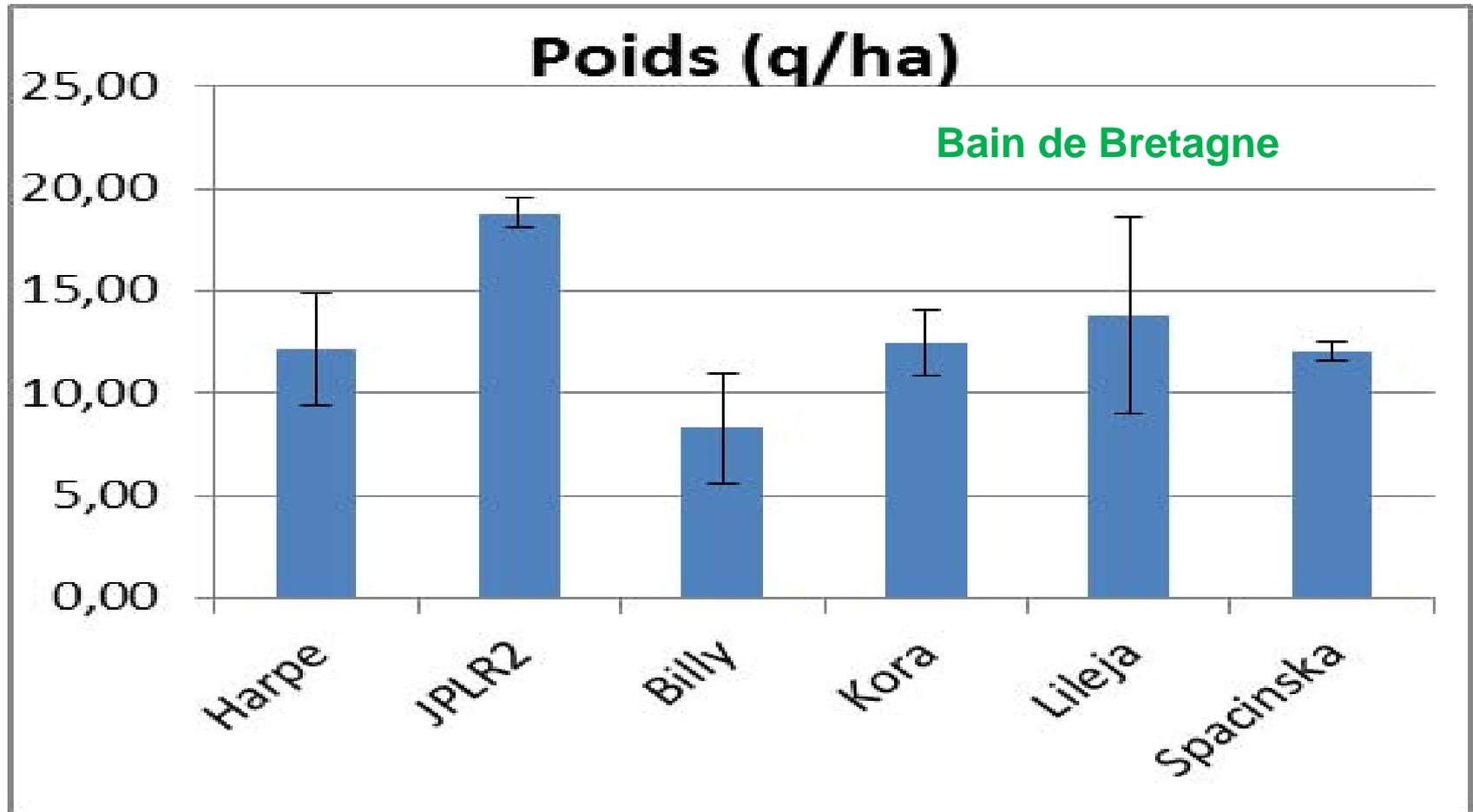
- Conditions variables : très bonnes à Bain de BZH et Pontivy, à très mauvaises à Suscinio (humidité et verse)
- Simulations des répétitions dans les essais en bandes



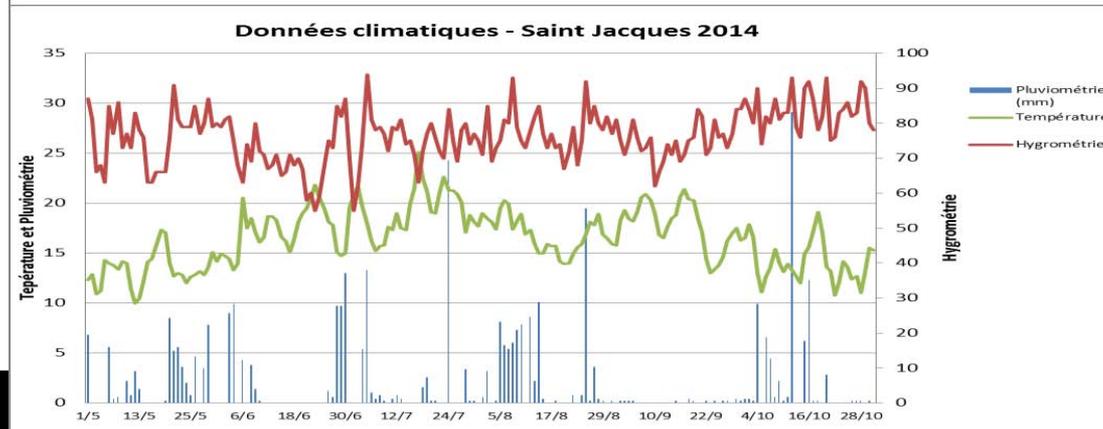
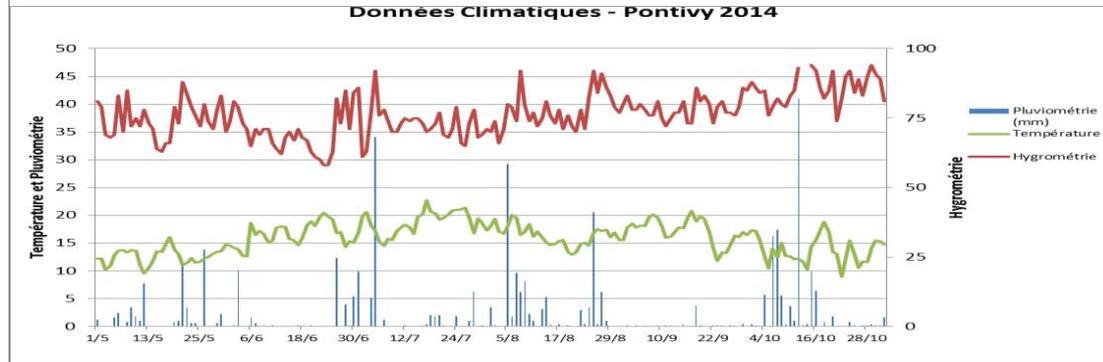
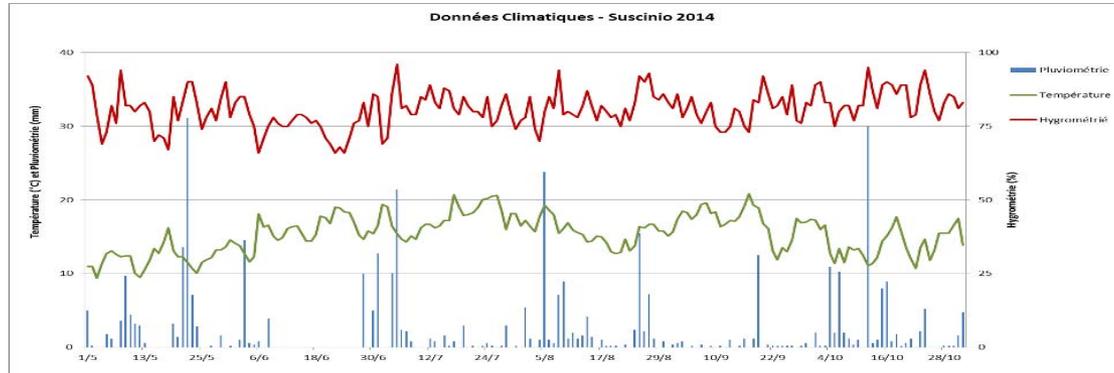
# Rendements 2014



# Résultats 2014



# Conditions météo

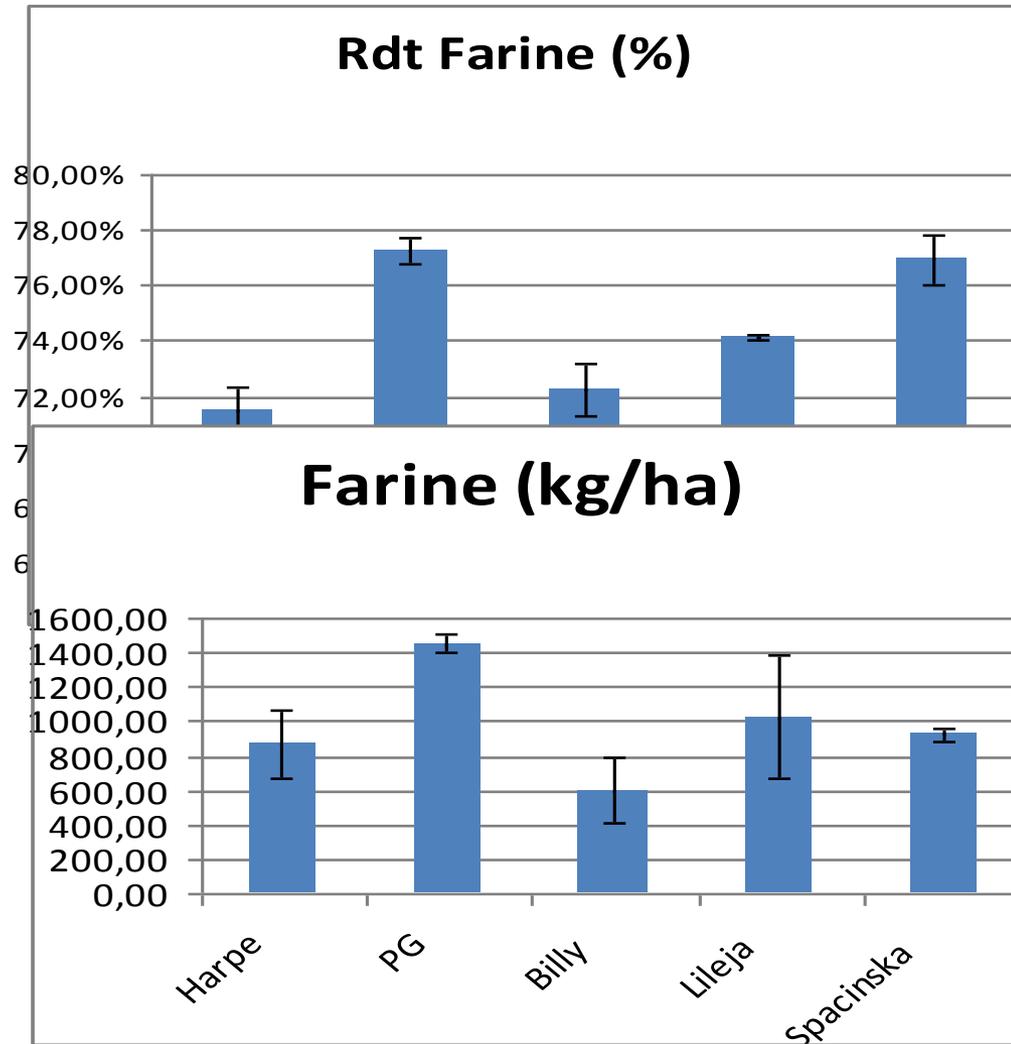


# Analyses Qualité (INRA)

« Sarrasin de Pays »

➤ Le Petit Gris et Spacinska présente un intérêt en meunerie

➤ Grosses graines mieux adaptées à la décortication (15% de cosses)



## Conclusions

- Difficulté à produire de manière régulière et avec des rendements stables
- Culture sensible aux aléas climatiques (floraison, remplissage des grains, semaines avant récolte)
- Réussite de la culture plus liée au contexte climatique qu'à la variété utilisée
- Gamme variétale disponible variable

# Dispositif 2015

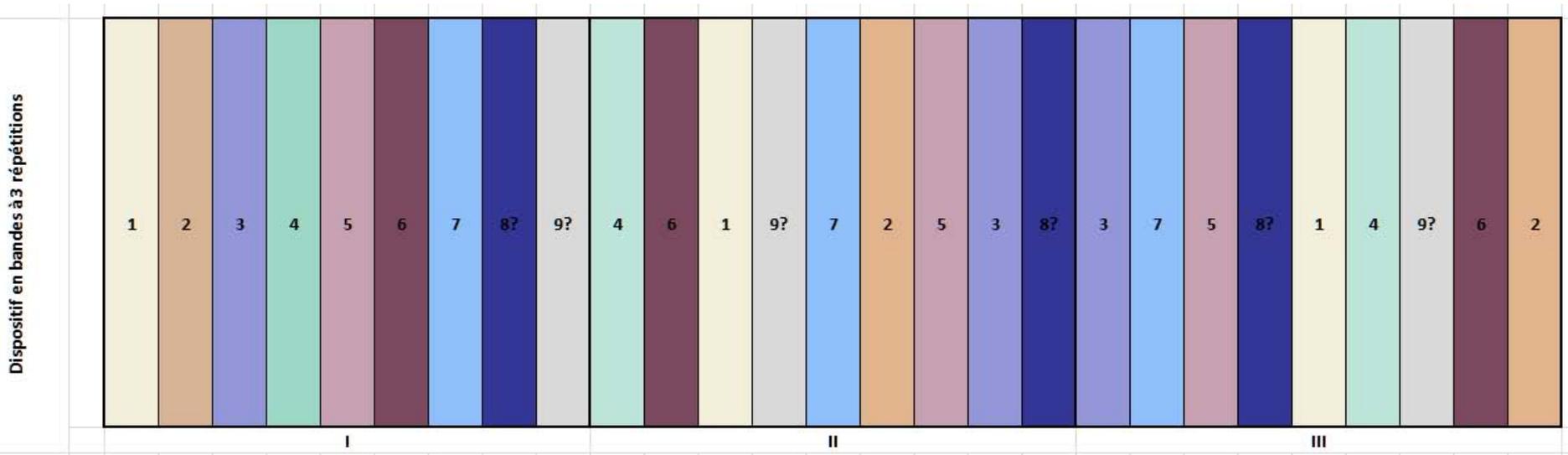
**6 sites** : Morlaix, Pontivy, Le Rheu, Bain de Bretagne, Dinard, *Pont-Croix*

## 7 variétés

- Harpe (témoin)
- Drollet
- *JPC*
- *JPLR*
- **Kora**
- **Spacinska**
- **Lilleja**
- **Billy**

# Essai 2015

- Ajustement des semis au taux de germination
- Répétitions dans tous les essais
- Standardisation des récoltes (batteuse)
- Production de nectar (INRA)



# Remerciements

Mathieu CONSEIL

Anaïs GUILLAUME

Véronique CHABLE

Franck-Emmanuel LEPRETRE

Jean-Cyril DAGORN

## Résultats Recherche-Expérimentation

La diffusion des résultats des actions régionales de recherche-expérimentation en agriculture biologique est une mission essentielle de la Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique (CIRAB), conduite en complémentarité des actions des autres organisations bretonnes impliquées dans le développement de l'Agriculture Biologique.

Elle contribue à l'appropriation des résultats de recherche par les acteurs de la filière biologique ou intéressés par ce mode de production : producteurs, techniciens, conseillers, enseignants, formateurs, étudiants, chercheurs...

Les pages de ce site présenteront les synthèses écrites des actions de recherche-expérimentation, pour les filières élevages, grandes cultures et légumes biologiques, réalisées en partenariat avec les structures bretonnes maîtres d'œuvre des actions concernées.

### Dernières publications :

- [Résultats d'expérimentations et de suivis techniques "Grandes Cultures biologiques". Campagne 2012/2013 – Edition 2014](#)

### Filtrer les actualités

- [Actualités des adhérents](#)
- [Actualités régionales](#)
- [Actualités nationales](#)
- [Autres actualités professionnelles](#)
  - [Filières et Marchés](#)
  - [Restauration collective](#)
  - [Recherche-Expérimentation](#)
  - [Réglementation](#)
  - [Formation](#)
- [Grand public](#)
- [Agenda](#)
  - [Agenda grand public](#)
  - [Agenda professionnel](#)
- [Annonces](#)
  - [Annonces Emploi Stage](#)
  - [Annonces Offre Demande](#)