

# ADAPTER LES CULTURES À SON TERROIR

Sébastien **BARON**

Allaire (56)



## Intérêts de la pratique :

- **PRODUIRE SES PROPRES SEMENCES**
- **ADAPTER LES CULTURES** À SES CONDITIONS PÉDOCLIMATIQUES
- **AMÉLIORER LA RUSTICITÉ** DES CULTURES ET LEUR **CAPACITÉ TAMPON** FACE AUX ÉVÈNEMENTS EXTRÊMES
- **DIMINUER LE RECOURS AUX INTRANTS** ■ FAVORISER L'**AUTONOMIE DU SYSTÈME.**

## Témoignage

« Nous sommes dans un contexte particulier de zones plutôt séchantes et de marais. **Pour adapter le maïs à notre terroir nous en avons semé les deux tiers avec une variété population : le Grand Roux Basque. L'idée du maïs population, c'est d'adapter au fil des sélections la plante à nos conditions pédoclimatiques.** Cette année on l'a mis sur une parcelle hostile, de manière à ce que les poupées de maïs qui vont s'exprimer cette année soient plus tolérantes aux conditions extrêmes. Le maïs s'améliore rapidement : il y a beaucoup plus de poupées fécondées qu'avant. En rendement, nous sommes légèrement en dessous de celui du maïs hybride, mais cette différence s'atténue avec le temps à mesure des sélections. Depuis 3 ans nous testons des mélanges rang par rang de différents maïs dans une même parcelle afin de pouvoir les comparer entre eux. La variété population féconde toujours un peu moins que les autres, mais il n'y a pas de différence de hauteur, et les pieds du maïs population sont plus gros. Côté analyses, il y a un léger effet bénéfique en protéines sur la variété population depuis plusieurs années. Malheureusement il ne se comporte pas forcément mieux en année sèche – sensibilité semblable aux hybrides - mais **il nous permet de mieux valoriser les mauvaises terres à maïs. La sélection à la ferme demande surtout du temps, mais c'est valorisant** »



↑ La faisabilité de la mise en place de la pratique est déterminée par le producteur enquêté selon les caractéristiques propres de son système. Cette notation peut varier en fonction des systèmes.

## ➤ Chiffres-clés de la ferme :

**2003**  
DATE D'INSTALLATION

**4 UTH**  
(ASSOCIÉS)

Christian, Christophe, Hervé et Sébastien



**85 Vaches laitières et jus de pomme**

EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Vaches laitières croisées (Abondance, Normande, Prim'Holstein, Montbéliarde, Brunnes des Alpes)



**6 200 L/vache**  
**430 000 L/an**

**7 000 L/an**   
de jus de pomme



DÉBOUCHÉS

**Laiterie (lait) & circuits courts (jus de pomme)**

(Biocoop, Intermarché, au cinéma et à la ferme)

| Populations                       | Besoins moyens en degrés jours calculés 2014/2015 | Classement en terme de précocité  |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Blanc de Monein (2)               | <b>659,70</b>                                     | <i>Très Précoce</i>               |
| OPM 11 (2)                        | <b>728,25</b>                                     | <i>Très Précoce</i>               |
| Porto (2)                         | <b>847,50</b>                                     | <i>Précoce</i>                    |
| Grd Roux Basque (3)               | <b>849,40</b>                                     | <i>Très Précoce à Très Tardif</i> |
| Portufec (1)                      | <b>888,50</b>                                     | <i>Demi Précoce</i>               |
| Maine (1)                         | <b>866,35</b>                                     | <i>Demi Précoce</i>               |
| Green (3)                         | <b>930,10</b>                                     | <i>Demi Précoce à Demi Tardif</i> |
| Poromb (5)                        | <b>949,12</b>                                     | <i>Très Précoce à Très Tardif</i> |
| Lavergne (11)                     | <b>974,30</b>                                     | <i>Très Précoce à Très Tardif</i> |
| Italien (2)                       | <b>984,90</b>                                     | <i>Demi Précoce à Très Tardif</i> |
| Rouge d'Astarac (2)               | <b>1006,30</b>                                    | <i>Demi Précoce à Très Tardif</i> |
| Aguartzan (4)                     | <b>1007,90</b>                                    | <i>Très Précoce à Très Tardif</i> |
| Borie Lautrec (2)                 | <b>1077,20</b>                                    | <i>Demi Tardif à Très Tardif</i>  |
| Hybride témoin - MAS 22 2015 (12) | <b>887,10</b>                                     | <i>Très Précoce à Très Tardif</i> |

### LÉGENDE

**Très Précoce :**

**790 à 835**

**Précoce :**

**825 à 870**

**Demi Précoce corne dente :**

**850 à 930**

**Demi Précoce dente :**

**920 à 975**

**Demi Tardif :**

**975 à 1020**

**Tardif à Très Tardif :**

**1020 à 1070**

↑ Classification des populations testées selon leur précocité moyenne sur 2014 et 2015 (entre parenthèses, nombre de répétitions)

Sources : QUALIMAISPOP

## ➤ Pour aller plus loin :

■ **Le maïs population :** retours d'expériences d'éleveurs laitiers : Depuis une quinzaine d'années, des éleveurs biologiques se réapproprient la culture et la sélection de maïs population. Quels sont les atouts de ces variétés ? Sont-elles adaptées aux élevages laitiers ? Deux producteurs de la Loire témoignent.

➤ [frama.link/RetoursEleveurs](http://frama.link/RetoursEleveurs)

■ **Projet QUALIMAÏSPOP** vise à identifier et mesurer les qualités agronomiques et nutritionnelles des populations de maïs cultivées en Bretagne et Pays de la Loire dans un objectif spécifique d'alimentation animale bovine

➤ [frama.link/QUALIMAISPOP](http://frama.link/QUALIMAISPOP)

■ **L'association semences paysannes :** Cette association a pour objet de rassembler et mettre en réseau les acteurs de la biodiversité cultivée pour favoriser la diffusion des semences paysannes et des savoir-faire associés, développer et promouvoir leur gestion dynamique dans les fermes et les jardins.

➤ [www.semencespaysannes.org](http://www.semencespaysannes.org)

■ **Unité de recherche INRA SAD-Paysage :** Les recherches de l'unité SAD-Paysage visent à produire des connaissances sur les relations entre activités agricoles, dynamiques du paysage et de la biodiversité. Ces recherches sont orientées vers la construction de méthodes d'aide à la décision, pour des acteurs de la gestion des paysages et de la biodiversité (agriculteurs, agents du développement agricole et territorial, acteurs de l'action publique).

➤ [frama.link/INRASad](http://frama.link/INRASad)

■ **La sélection participative en France :** présentation des expériences en cours pour les agricultures biologiques et paysannes : Dossier de l'environnement de l'INRA n° 30 / Véronique Chable et Jean-François Berthelot.

➤ [frama.link/selectionparticipative](http://frama.link/selectionparticipative)