



Forum AwenBio – Suscinio - 12/09/2024

Enjeux de l'évaluation et de la sélection variétale participative

-

Projet DiverAct - PACA-Bretagne

Avec
la contribution
financière du compte
l'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Vianney Le Pichon
pour
Chloe.gaspari@grab.fr

Sommaire

Pour et avec qui ?

- * Profil des agriculteurs
- * Une organisation participative

Comment ?

- * Prospection / multiplication
- * Essais variétaux participatifs
- * Amélioration participative / création de PEPS



Apport de ce type de R&D pour les agriculteurs



R&D 100% bio

Depuis 1979



Amélioration
de techniques et de systèmes
en Agriculture Bio

4 REGIONS



3 MISSIONS

Recherche expérimentale
Diffusion et valorisation
Expertise

3 FILIÈRES

Arboriculture
Maraîchage
Viticulture

3 OUTILS


A la ferme
En station
Ferme pilote



Pour et avec qui ?

Profil des agriculteurs



- * **Maraîchers bio** 
 - * **En circuits courts**
- en recherche de :
- * Diversification de leur offre
 - * Autonomie / semences
 - * Réappropriation des savoir-faire
 - * Adaptation des variétés à leur terroir
 - * Préservation de la biodiversité

Pour et avec qui ?



Une organisation participative

- * **groupes d'agriculteurs** : plusieurs par départements (84, 04, 05, 06, 29)
- * **animateurs** : coordination locale (ex : Maison Sem. Paysanne)
- * **techniciens** : suivis des essais (ex : GABs)
- * **chercheur** (Grab)
 - * Élaboration collaborative des protocoles avec les producteurs
 - * Mise en lien des participants :
 - * tournées de fermes : + agriculteurs + animateurs + techniciens
 - * groupe Whatsapp : échanges sur les problématiques, les résultats

Comment ?

=> Avec des variétés issues de semences reproductibles

3 actions



- 1- Prospection / multiplication
- 2- Essais variétaux participatifs
- 3- Amélioration participative / création de PEPS

De nombreuses espèces

Oignon, poireau, potimarron, courgette, artichaut, carde, poivron, aubergine, tomate, melon, pastèque, pois, fève, radis, choux, haricot, salade

Comment ?


1- Prospection et multiplication


- * **Prospection** ( tous)
 - Dans les CRB
 - Dans les fermes
 - => **Objectif** : trouver des souches variétales intéressantes et adaptées à l'AB
- * **Multiplication des 1ères souches** ( Grab)
 - Description des variétés
 - Identification du potentiel

Comment ?

2- Essais variétaux

A- chez les agriculteurs

Protocole simplifié ( appui du Grab à l'implantation)

Avis de l'agriculteur et évaluation finale multicritères ( tournées) - *hors rdt*

B- en station (Grab)

Déclenchés suite aux résultats des essais chez les producteurs

Essais plus lourds, évaluation d'un plus grand nombre de souches, résultats scientifiques plus précis

Comment ?

3- Sélection et PEPS

A- Sélections amélioratives

Après les essais variétaux, choix de pieds-mères suivant des critères définis avec et chez les agriculteurs

Permettent d'améliorer une variété selon des critères définis par le producteur qui accueille l'essai

- Durent au moins 4 années
- Sélection chaque année réalisées avec  l'animateur, le technicien, et un groupe de producteurs (4 à 10 personnes)

Comment ?

3- Sélection et PEPS

B- Les PEPS

- Populations Évolutives Pré-Sélectionnées*
- Création de populations hétérogènes
- Hypothèse : la recréation d'effets hétérosis doit permettre d'améliorer la productivité globale et la résilience face aux aléas climatiques
- En 3 ans, on a de l'hétérogénéité, puis les producteurs sélectionnent leurs propres souches à partir de ce lot pré-sélectionné

2024 : Plantation de notre 1^{er} PEPS de brocoli

Poivron, aubergine et potimarron en cours de multiplication

* *acronyme d'Estelle Serpolet*