

# Processus de la sélection variétale

Le travail de la sélection variétale se compose de 5 étapes :

## Étape 1 : Définition des priorités

- Zone climatique
- Contraintes (fertilité, maladies, Striga, ...)
- Condition de cultures
- Préférences par rapport aux usages

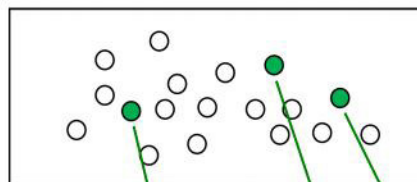
*Définir ensemble avec les producteurs les priorités d'amélioration variétale*

## Étape 2 : Création de nouvelle diversité

D'où provient la diversité dans les programmes de sélection ?

Différentes provenances :

- Variétés introduites et locales
- Croisements
- Populations hétérogènes

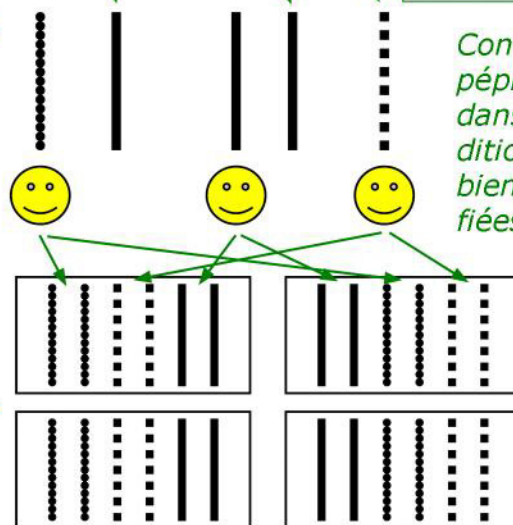


*Conduire le champ dans les conditions cibles pour trouver les variétés adaptées !!*

## Étape 3 : Création de nouvelles variétés

### Pépinière

- Choix des meilleures lignes et choix des meilleures panicules au sein de ces lignes
- Chaque panicule devient une ligne l'année suivante
- Peu de semences, pas beaucoup de sites



*Choix des meilleures panicules*

*Conduire les pépinières dans les conditions cibles bien identifiées*

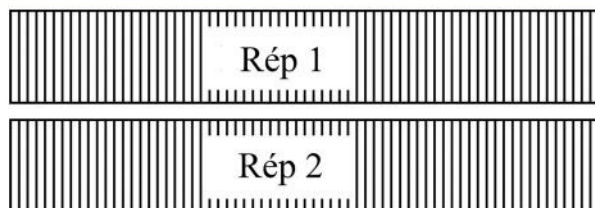
### Essai de descendance (essai en lignes)

- Dès que la descendance est assez homogène pour utiliser toutes les panicules de la ligne comme semences, on peut la mettre en évaluation variétale.

## Étape 4 : Évaluation variétale

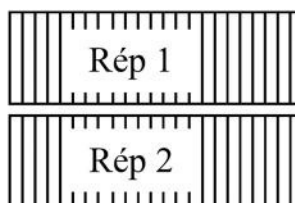
### Essais préliminaires (16 ou 32 variétés ou plus)

- 2 à 6 lignes par variété
- Assez de semences et plusieurs sites



### Essais avancés (3 à 6 variétés)

- 4 à 20 lignes par variété
- Beaucoup de semences et nombreux sites



*Beaucoup des producteurs donnent leur opinion pour choisir les variétés à diffuser*

(T.S.V.P.)

## Processus de la sélection variétale

(Suite)

### Étape 5 : Production de semences

Production de semences (en isolement selon les étapes et normes établies) des variétés les plus performantes et préférées

Le tableau ci-dessous donne un éclairage sur l'évolution des quantités de semences, du nombre de lignées ou variétés et du nombre de sites de sélection durant l'ensemble du processus de sélection.

Types d'essai	Quantité de semences par entrée	Nombre d'entrées	Nombre de sites
Populations hétérogènes	*****	*****	1
Pépinières	**	*****	**
Essais de descendance	***	*****	****
Essais préliminaires	*****	**	*****
Essais avancés	*****	**	*****
Production de semences	*****	*	*****