

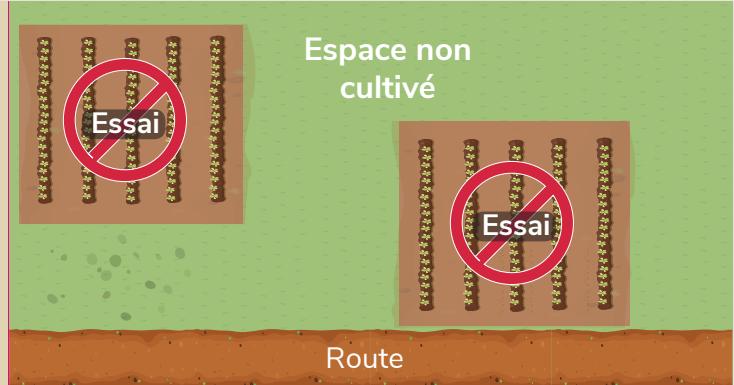
Choix du champ et règles d'implantation d'un essai

© vomBrocke

Lorsqu'on décide de mettre en place un essai dans un champ paysan nous devons faire attention à quelques règles fondamentales pour assurer le succès de l'essai et la qualité des données obtenues. Elles sont de trois ordres :

1. Sécuriser l'essai contre les dégâts d'animaux et les fortes pressions des oiseaux et insectes

Eviter que l'essai soit isolé des autres champs de la même culture et trop près des espaces non cultivés (jachères, parcours ou routes). Ces conditions augmentent le risque de dégâts d'animaux ou de vols pouvant conduire à la perte totale de l'essai.



Eviter l'installation de l'essai à l'intérieur des champs de maïs. Selon les conditions pluviométriques, le maïs peut être plus précoce ou ne peut pas résister au manque d'eau, l'essai devient isolé après la récolte de celui-ci.



Eviter que l'essai soit isolé des autres champs de la même culture et trop près des espaces non cultivés (jachères, parcours ou routes). Ces conditions augmentent le risque de dégâts d'animaux ou de vols pouvant conduire à la perte totale de l'essai.

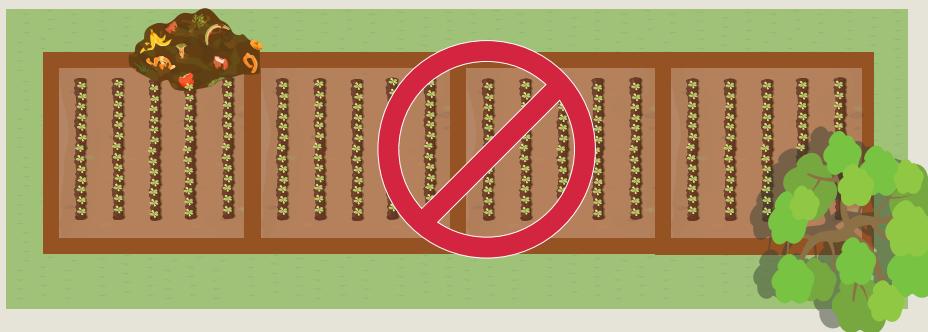


2. Assurer la fiabilité des résultats en évitant les situations (facteurs) de forte hétérogénéité.

Eviter de semer sous des arbres et à leur alentour immédiat. L'ombrage induit un effet d'hétérogénéité très dommageable pour un essai. La levée et la croissance sont généralement très mauvaises sous l'ombrage de l'arbre.

Eviter les zones de forte stagnation d'eau. Les zones basses des champs doivent être évitées au moment de l'implantation des essais. Le sorgho et le mil supportent très mal l'excès d'eau après le semis.

Eviter les termitières, les fourmilières et les tas d'ordures, qui sont trois grands facteurs d'hétérogénéité. Les effets sont généralement trompeurs car les plants qui poussent dans ces zones sont soit favorisés ou défavorisés par rapport au reste de l'essai. Ainsi toute comparaison objective devient impossible entre les variétés.



Les parcelles sont trop proches de l'arbre et présence d'un tas d'ordure : les conditions des 3 parcelles ne sont pas les mêmes : la comparaison variétale est faussée.

3. Réduire les contraintes liées à la conduite du test pour le paysan

Aligner les lignes de semis de l'essai sur celles du champ de production. Cet alignement permet de faciliter les opérations culturales comme les sarclo-binages et buttages. Aussi ce respect des alignements permet de s'approcher des densités de peuplement pratiquées dans l'exploitation du producteur.

Eviter les grandes allées à l'intérieur et autour des tests. Semer dans les allées la variété locale ou des arachides plutôt que de laisser ces allées vides, ce qui constitue une perte d'espace pour le producteur.

