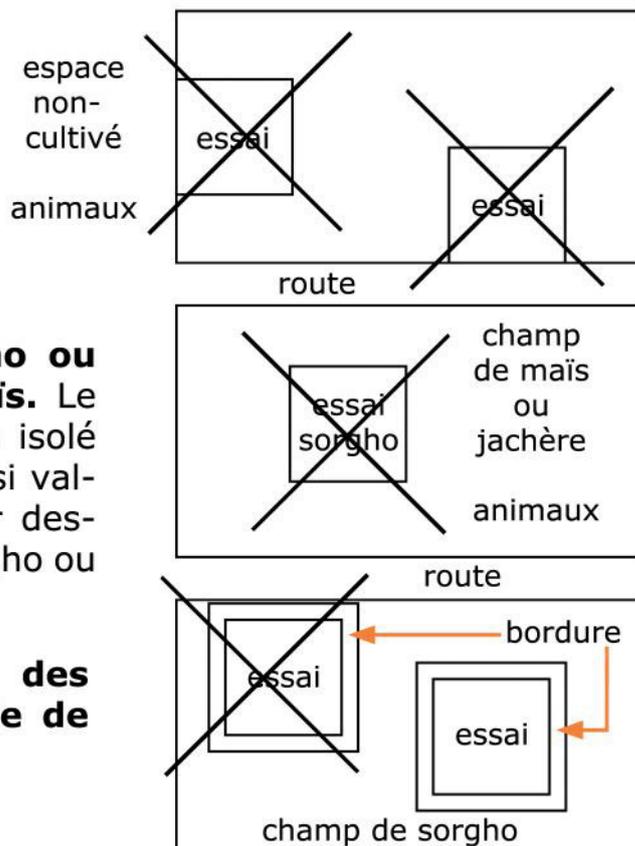


Choix du champ et règles d'implantation d'un essai

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. Elles sont de trois ordres :

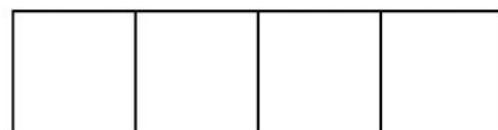
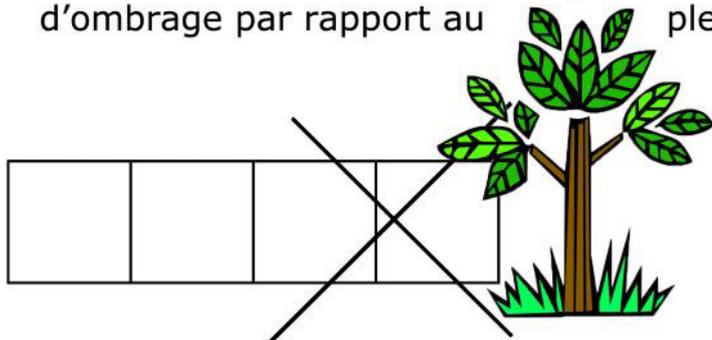
1. Sécuriser l'essai contre les dégâts d'animaux et les fortes pressions des oiseaux

- **Éviter que l'essai soit isolé des autres champs de la même culture et trop près des espaces non cultivés (jachères ou parcours).** Ces conditions augmentent le risque d'attaques des animaux pouvant conduire à la perte totale de l'essai.
- **Éviter l'installation de l'essai sorgho ou mil à l'intérieur des champs de maïs.** Le maïs étant plus précoce, l'essai devient isolé après la récolte de celui-ci. Cela est aussi valable pour les champs d'arachide autour desquels il n'y a pas d'autres champs de sorgho ou de mil.
- **Semer toujours autour de l'essai des rangs de bordure qui jouent un rôle de protection.**



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

- **Éviter de semer sous des arbres et à leur alentour immédiat.** L'ombre des arbres induit un effet d'hétérogénéité très dommageable pour un essai. La levée et la croissance sont généralement très différentes en conditions d'ombrage par rapport au plein soleil.



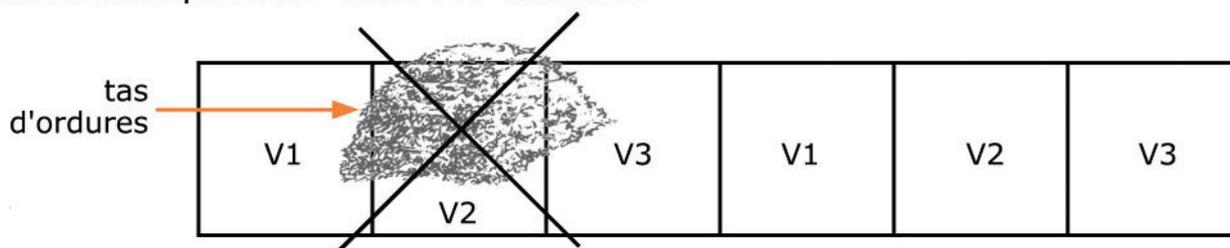
Exemple de gestion du problème d'ombrage : les parties trop proches de l'arbre doivent être évitées.

(T.S.V.P.)

Choix du champ et règles d'implantation d'un essai (Suite)

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

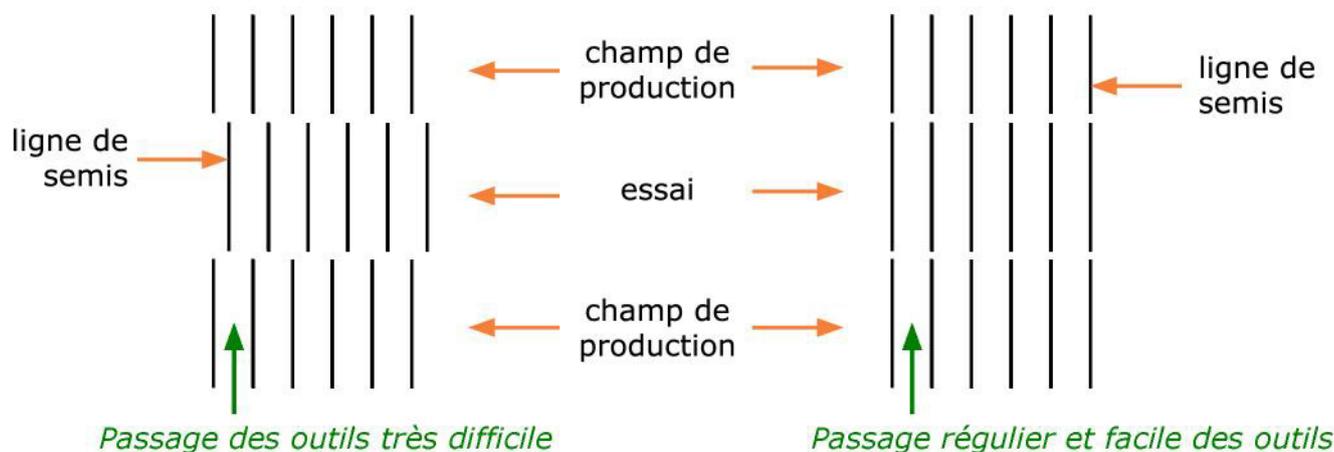
- **Éviter les zones de forte stagnation d'eau.** Les parties basses des champs doivent être évitées au moment de l'implantation des essais. Le sorgho et le mil supportent très mal l'excès d'eau après le semis.
- **Éviter les termitières, les fourmilières et les tas d'ordures,** qui sont trois grands 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.



A gauche 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 sarco-binages et buttages à la charrue. Aussi ce respect des alignements permet de s'approcher des densités de peuplement pratiquées dans l'exploitation du producteur.



- **Éviter les grandes allées à l'intérieur et autour des tests.** Semer la variété locale autour des essais plutôt que de laisser des allées qui constituent une perte d'espace pour le producteur.