



## **Mode d'emploi pour vos micro-parcelles**

### **OBJECTIFS**

*Pourquoi une collection ?*

Parce que c'est par la semence que tout commence. Le premier objectif est de disposer d'une réserve de diversité génétique dynamique et vivante. Dynamique et vivante car les variétés de la collection sont resemées régulièrement, s'adaptent aux changements climatiques d'année en année et expérimentent différents terroirs.

Le second objectif est de pré-multiplier des variétés intéressantes pour les cultivateurs qui se lancent dans la sélection. En effet, le nombre de graines par variété que nous recevons de réseaux semenciers partenaires ou des banques de semences, est la plupart du temps de 5 grammes. En partant de 5 grammes, on obtiendra (si tout se passe bien) une récolte 20 fois supérieure, soit 100 grammes. De la première à la troisième année de culture, on passera donc potentiellement de 100 g à 2 kg, puis à 40 kg. Sachant que pour cultiver un hectare il faut entre 130 et 250 kg de semence (en fonction de la variété, des conditions pédoclimatiques, des façons culturales, etc.), il faut donc compter en moyenne 3 ans pour pouvoir "semier en grand" une variété dont un agriculteur aurait reçu un échantillon.

### **ENGAGEMENT**

Lorsque vous décidez de prendre en charge une ou plusieurs variété(s), c'est l'ensemble des paysans et des agriculteurs qui ont pris soin de ces céréales durant parfois de très longues périodes qui compte sur votre investissement à 100 % 😊

### **COMMENT FAIRE ?**

Le blé est une plante autogame à 95%, c'est-à-dire qu'elle se multiplie essentiellement par autofécondation. Il n'y a donc pas de précautions particulières à prendre pour la mise en culture en ce qui concerne les croisements potentiels.

#### **■ Préparer mon terrain**

Choisissez un lieu dégagé, le mieux exposé possible (évittez le pied d'un arbre ou un endroit caché du soleil). Une fois le terrain bien délimité, préparez un beau lit de

semences : de la même manière que vous préparez votre jardin, faites en sorte qu'il n'y ait pas de mottes, et que le terrain soit suffisamment ressuyé (il faut éviter que les pieds de blé ne baignent dans l'eau). Veillez aussi à ne pas semer chaque année le blé à la même place. Privilégiez une rotation longue (attendez au moins 5 ans avant de resemer des blés sur les mêmes parcelles).

Pour votre première expérience avec le blé, nous vous conseillons de commencer avec 2 à 5 variétés, avec pour chacune une surface de 1 à 2m<sup>2</sup>. Le minimum est 1m<sup>2</sup> par variété.

Si votre sol est "normalement pourvu", il n'est pas nécessaire d'apporter une fertilisation spécifique : les variétés anciennes se débrouillent bien dans des sols pauvres à moyens. (Une "sur-fertilisation" aurait tendance à faire verser vos blés).

### ■ **Préparer les semences -Traiter mes graines**

Pour votre information voici pourquoi et comment les blés sont traités :

Les semences des céréales sont sensibles à la carie. C'est une maladie provoquée par un champignon basidiomycète de la famille des Tillétiacées. Elle se propage très rapidement (un grain infecté contient de 4 à 9 millions de spores), et il faut donc absolument l'éviter dans la production des semences. Les spores qui contamineront les grains peuvent rester actifs dans le sol jusqu'à 5 ans !

Nous traitons donc les semences de la collection pour que votre future récolte puisse servir à d'autres sans que les maladies ne se propagent.

#### **Attention donc :**

**les semences que nous vous envoyons ont déjà été traitées par nos soins !!!**

**Vous ne devez pas les traiter vous-même : cela affecterait grandement la germination et les blés risqueraient fort de ne pas lever !**

Et donc pour votre information, il existe différentes façons pour traiter naturellement les semences contre la carie :

1. Utilisation de composés de cuivre : les semences sont traitées avec de la bouillie bordelaise (le traitement que nous avons choisi) qu'il faut humidifier préalablement - sinon ça ne sert à rien. Les quantités correctes sont : pour 100 kg de semences, 100 g de sulfate de cuivre à 20% dilués dans 900 ml d'eau. En pratique, comme nous n'avons que quelques dizaines de grammes de semences à traiter, nous diluons une petite quantité de bouillie dans quelques cl d'eau, en respectant ces proportions, puis nous ajoutons la quantité exacte (au ml près) dans chacun des sachets d'échantillons à semer.
2. Utilisation du vinaigre blanc : 1,5L pour 100kg ; verser dans le blé et remuer les semences (dans une bétonnière), laisser en contact 5 à 10 min. ATTENTION ! Une trop grande quantité de vinaigre peut brûler les semences.
3. Utilisation de farine de moutarde : enrober les graines dans un mélange de farine de moutarde et d'eau.

Pour avoir davantage d'informations sur la carie du blé, vous pouvez lire le document suivant, réalisé par l'ITAB.

([http://www.itab.asso.fr/downloads/Fiches-techniques\\_culture/Fiche%20Carie%20mini.pdf](http://www.itab.asso.fr/downloads/Fiches-techniques_culture/Fiche%20Carie%20mini.pdf))

## ■ Semer

- Les semis se réalisent de la mi-septembre à la fin novembre, quand les conditions climatiques sont favorables : terrain ni trop sec, ni trop mouillé, ni gelé.
- Espacez vos carrés de 50 cm à 1 m pour faciliter le travail et éviter des mélanges d'espèces. Au minimum, laissez la largeur de votre tondeuse si vous en utilisez une (pratique pour limiter l'envahissement au printemps).
- Délimitez au moins un carré d'un mètre sur un mètre pour réaliser un carré de conservation d'1m<sup>2</sup>. (1m<sup>2</sup> = 15/20gr de semences / 2m<sup>2</sup> = 30/40gr).
- Tracez des sillons en lignes espacées de 20 cm et répartissez les graines dans les sillons.
- Recouvrez les graines d'un cm de terre et tassez légèrement
- Identifiez chaque carré avec le nom de la variété.
- **ET SURTOUT : DESSINEZ ET CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT UN PLAN CLAIR DE VOS PARCELLES (orienté Nord/Sud ; et/ou en indiquant des repères fixes (haie du voisin, allée, etc.) !!!**
- Le plan vous permettra de vous y retrouver si le nom de la variété viendrait à disparaître sur le terrain... ce qui arrive très (trop) souvent.
- Notez et conservez la date de vos semis !

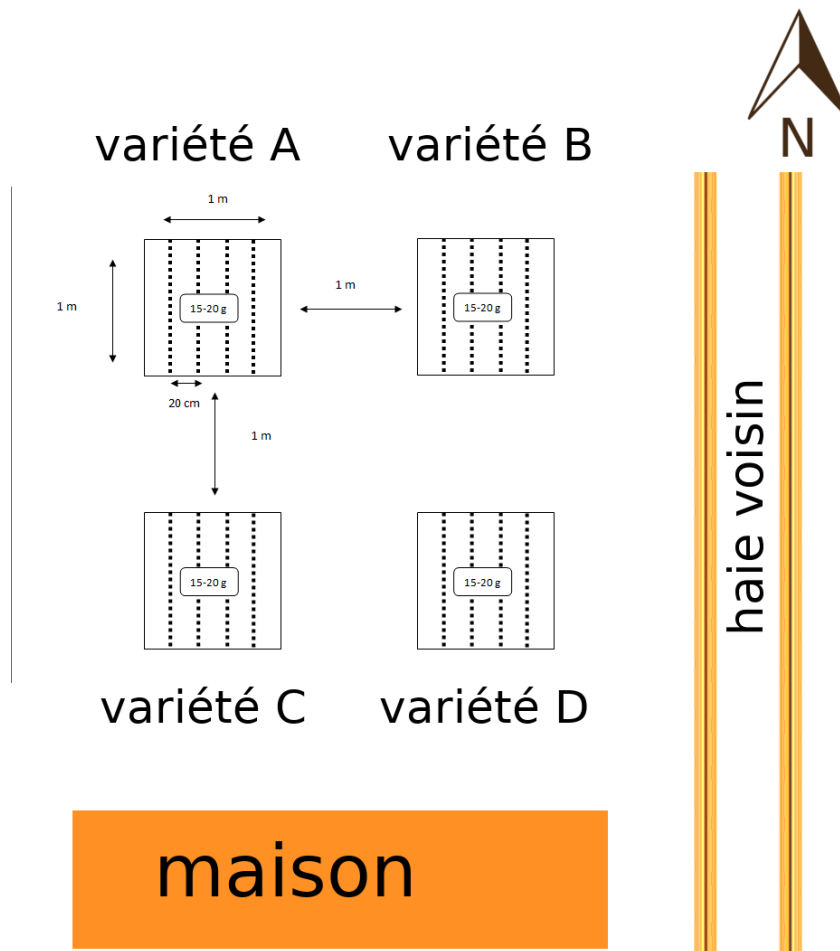


Figure 1: Exemple de schéma de la disposition des carrés de blé

## ■ **Entretenir**

- A la sortie de l'hiver, binez le sol entre les lignes afin d'éliminer la croûte formée
- Éliminez toute plante indésirable et tondez les passages que vous avez laissés entre les parcelles
- Si vous pensez devoir améliorer quelque peu la fertilité de votre sol, épandez des macérations d'ortie diluées au 1/10ème, 3 fois entre mars et juillet.
- Binez votre sol dès l'apparition d'une croûte ou en cas de sécheresse
- - En début de maturité du grain, installer des filets légers pour protéger **INTEGRALEMENT** vos parcelles contre les oiseaux !! En 2 jours, un carré d'1m peut être totalement ravagé.
- Placez un piquet à chaque coin de vos micro-parcelles, déployez le filet suffisamment haut (1,80 cm) et faites le retomber jusqu'au sol, sans quoi les oiseaux passeront en dessous.
- Lesq bandes réfléchissantes que vendent certains commerçants ne semblent efficaces que contre les corvidés : les moineaux et les autres passereaux ont tôt fait de s'y habituer !
- Pour les biodynamistes : n'oubliez pas d'épandre les différents préparats, 500 et 501

## ■ **Récolter**

- Attendez que vos grains soient durs et qu'on ne puisse plus les écraser entre les doigts (entre les 15 juillet et le 15 août). Récoltez un jour de temps sec et si possible, attendez plutôt la fin d'après-midi (le moment où les grains seront les plus secs). Coupez au sécateur, à la faux, à la faucille ou à la cisaille, en conservant un bon 60-70 cm de tige pour pouvoir facilement former des gerbes et les faire passer plus tard dans la batteuse.
- Mettez les épis sous forme de gerbes.
- **Si vous avez différentes variétés : ETIQUETEZ IMMEDIATEMENT TOUTES VOS GERBES !**

**NOM de la variété / votre NOM**  
**CODE POSTAL du lieu de culture / DATE de la récolte**

- Et suspendez-les au sec : à l'abri des oiseaux et rongeurs.

## ■ **Battre**

- Participez au battage commun organisé par l'association chaque année. C'est un beau moment de partage, d'échange d'expériences et de savoirs. Un mail vous sera envoyé précisant la date et le lieu de rendez-vous.
- Si vous devez battre chez vous, coupez les épis et mettez-les dans de gros sacs en toile par exemple. Fermez le sac et battez énergiquement afin d'égrainer les épis.
- Vous pouvez aussi conserver les plants entiers et en tenant fermement l'extrémité des pailles, battre énergiquement les épis dans une grande poubelle.

- Pour tamiser les grains et enlever les balles, mettez-vous face à un courant d'air (ventilateur, vent) afin que les parties fines s'envolent.
- Transmettez-nous **AU PLUS TARD MI-SEPTEMBRE**, vos variétés par voie postale en indiquant le nom de la variété, la date de récolte, le lieu de culture, votre nom et le poids.

### ■ **Stocker mes graines (pour votre information)**

Stocker vos graines à l'abri de la chaleur, de l'humidité et dans un endroit sombre. Les semences doivent respirer : favoriser l'emploi de pots en verre ou en terre cuite.

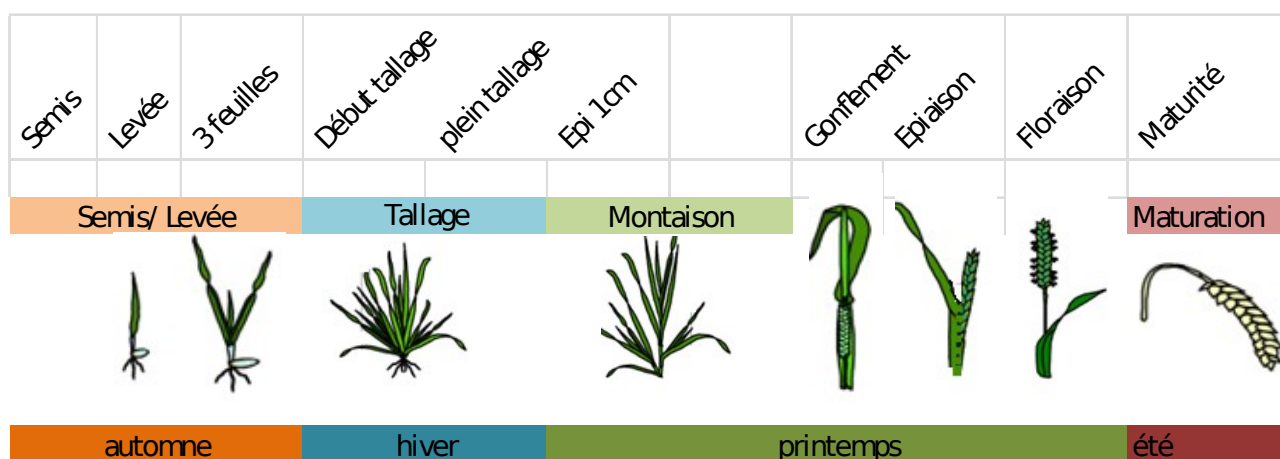
Les grains peuvent parfois être attaqués par des charançons. Ce petit insecte se nourrit des grains de blé, dans lesquels il pond des œufs. La conservation au froid en dessous de 10° permet d'empêcher son développement. L'utilisation d'argile diatomée (une poudre très fine) repousse également les charançons. Par ailleurs, certaines expériences ont montré que la mise en contact des grains avec des plantes répulsives, comme l'absinthe permet de limiter leur présence.

### ■ **Suivi des blés (optionnel, mais fort intéressant pour observer la diversité)**

Le suivi des céréales permet d'observer les différentes caractéristiques de chaque variété au fil des saisons. Par la suite, la mise en commun de ces informations nous permettra de connaître les différences de comportement majeures entre les variétés, ou encore les différences au sein d'une même variété en fonction du lieu où elle aura été cultivée.

Nous vous fournissons des tableaux d'observation, avec quelques critères à noter en fonction des saisons... mais tous vos commentaires, remarques, observations sont les bienvenus !

**Figure 2: stades de développement**



### **Les stades de développement**

- La levée : *La levée est le stade où la plantule sort de terre et où la première feuille apparaît. La température ambiante a une forte importance dans la rapidité de levée de la plantule.*

Est-ce que tous les grains ont levé ? Combien de jours se sont écoulés entre la mise en terre de telle ou telle variété et sa levée ? Notez la date de levée pour chacune de vos variétés.

- Tallage : *Capacité de la plante à produire de nouvelles tiges à partir de la graine.*

Y-a-t-il de nombreuses tiges qui sont apparues à partir de la plantule initiale ? Et combien ?

- Epiaison : *consignez la date à laquelle 50% des épis sont à moitié visibles et sortis de la gaine qui les entoure*
- Floraison : *Après l'épiaison, la date à laquelle les premières étamines (souvent situées au milieu de l'épi) sont visibles sur 50% des épis.*
- Maturation : *Lors de la maturation, le grain va passer par différents stades : le stade laiteux, où le grain est vert et s'écrase entre les doigts en laissant sortir un liquide blanc ; puis le grain va devenir jaune-vert et s'écrasera en formant une pâte ; et enfin, le stade mûr, où le grain jaune ne s'écrase plus entre les doigts.*

### **Quelques critères d'observation**

- Reprise : *développement de la plante après l'hiver.* La plantule a-t-elle bien résisté ? Est-elle bien repartie à la sortie de l'hiver ?
- Allure : Comment la plante se tient-elle ? Est-elle plutôt étalée (près du sol), dressée (élevée) ?
- La verse : *Les variétés anciennes ayant des pailles hautes, les pieds peuvent pencher par le vent ou certaines maladies. En fonction de la courbure des blés, on pourra voir s'il est très sensible à la verse ou pas.*
- *Les ravageurs : vous pouvez noter la présence de pucerons*
- Les maladies : vers la fin de la floraison, on peut commencer à noter quelques maladies. La présence de tâches sur les dernières feuilles, peut mettre en avant certaines maladies du blé telles que :
  - la rouille : présence de petites pustules colorées sur les feuilles
  - l'oïdium : présence de taches blanches, effet « poudre » sur feuilles principalement
  - la septoriose : présence de taches brunes sur les glumes ou plaques brunes sur feuilles
  - la fusariose : coloration brune souvent à la base de la tige

-----

Vous pouvez trouver des photos, des vidéos et des explications sur les différentes étapes du semis à la floraison sur le blog : [semeurdeble.be](http://semeurdeble.be)

Merci à Anne Wanner du Réseau Semences Paysannes qui nous a transmis la base de ce texte.

Li Mestère