



# **La culture artisanale de semences légumières et la mise en réseau**

**Frank Adams  
Maître maraîcher  
Semencier artisanal  
Chargé d'éducation  
Formateur  
Avril 2018**

# Sommaire

## 1. Pourquoi cultiver ses propres semences de légumes?

- Savoir-faire / plaisir / indépendance
- Biodiversité cultivée / érosion génétique / sécurité alimentaire

## 2. Bases pratiques de la culture semencière

- Légumes annuels et bisannuels / autogames et allogames
- Sélection de porte-graines / culture / récolte des graines
- Extraction / nettoyage / tests / étiquetage / stockage
- Défis (hybridation, ravageurs, moisissure)

## 3. La mise en réseau

- Un lieu commun
- Coopération et formation
- Notion de qualité
- Questions juridiques



# 1. Pourquoi cultiver ses propres semences de légumes?

## Savoir-faire / plaisir / indépendance

- Accompagner les légumes jusqu'à la fin de leur cycle de vie et jusqu'au début d'une nouvelle génération
- Élargir ses connaissances en horticulture
- Le plaisir et la fierté d'avoir ses propres graines
- Pratiquer l'autosuffisance cyclique



# 1. Pourquoi cultiver ses propres semences de légumes?



## Biodiversité cultivée / érosion génétique / sécurité alimentaire

- Plus de  $\frac{3}{4}$  des variétés traditionnelles de nos plantes alimentaires ont été perdus en un siècle.
- Sur le marché officiel des semences prédominent les variétés hybrides et protégées.
- La diminution de la diversité des variétés locales (érosion génétique) menace la sécurité alimentaire à long terme.
- La conservation ex situ dans des banques de gènes est une sauvegarde, mais pas une solution.
- Les jardiniers et paysans peuvent contribuer à la sauvegarde et au développement de la biodiversité cultivée.

# L'érosion génétique menace la sécurité alimentaire.

Des exemples d'effets négatifs de la perte de la diversité génétique des plantes alimentaires

Bei der mehrjährigen Hungersnot in Irland in den 1850er Jahren ist die hauptsächlich angebaute Kartoffelsorte 'Lumper' großflächig dem Fäulnis-Pilz *Phytophthora* zum Opfer gefallen.



Bei der aktuellen globalen Bananenkrise wird die Cavendish-Banane, die als einzige Dessertbanane die Regale der Welt füllt, in den Plantagen zunehmend durch einen gegen Fungizide mittlerweile resistenten *Fusarium*-Pilz vernichtet.

## 2. Bases pratiques de la culture semencière

Les légumes annuels font leurs graines la même année du semis: tomate, concombre, potiron, courgette, poivron, aubergine, haricots, fève, petits pois, laitue, radis, brocoli, chou-fleur, épinard, maïs doux...



Les légumes bisannuels doivent hiverner et montent en graines au printemps suivant: persil, choux cabus, céleris, carotte, poireau, oignon, betterave rouge, blette, chicorées...



## 2. Bases pratiques de la culture semencière

### L'hivernation des porte-graines bisannuels

En cave / chambre froide: **oignon**, carotte, betterave rouge...



En serre hors gel : **chou cabus**, **céleris**, persil, blette, chicorée



Au jardin: **poireau** d'hiver, **choux d'hiver**, mâche, éventuellement persil, blette, chicorée



## 2. Bases pratiques de la culture semencière

Les légumes autogames font leurs graines sans se croiser avec d'autres plantes: tomate, poivron, aubergine, haricots, fève, petits pois, laitue...

Les légumes allogames échangent leur pollen avec d'autres plantes de la même espèce et présentent le danger de mélange de variétés (hybridation): persil, céleris, carotte, poireau, oignon, betterave rouge, blette, chicorées, potiron, courgette, concombre, maïs, radis...



## 2. Bases pratiques de la culture semencière

Lors de la sélection des porte-graines on choisit les meilleures plantes d'un lot (forme, taille, santé...) et on veille à avoir un bon nombre de porte-graines (au moins 10, mieux 25 à 40).

Lors de la culture on veille à un bon arrosage et un bon tuteurage.

La récolte se fait à la maturité des graines, mieux un peu avant que trop tard (diffusion, moisissure des graines).



## 2. Bases pratiques de la culture semencière



### Extraction / nettoyage

On distingue l'extraction à sec (légumes racines, feuilles et graines) et l'extraction à l'eau (légumes fruits).

Le nettoyage se fait principalement avec des tamis.



## 2. Bases pratiques de la culture semencière



Le **nettoyage** des graines se fait principalement avec des tamis.

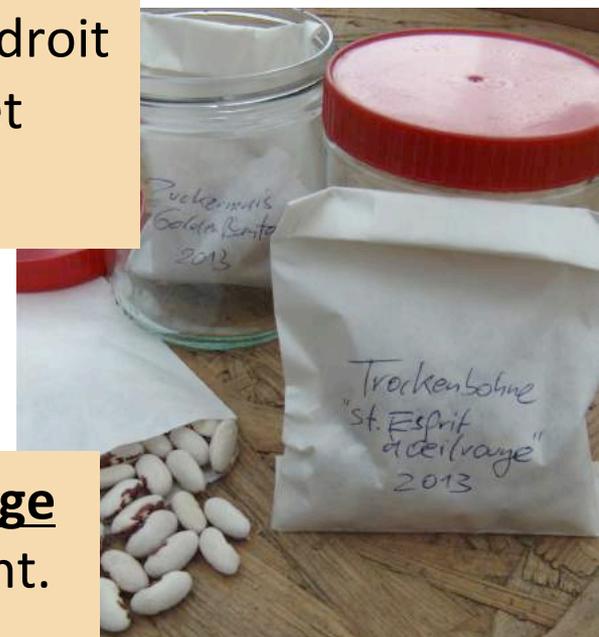


Les **tests** de qualité sont nécessaires avant l'utilisation ou la distribution des graines.

Le **stockage** des graines doit se faire à un endroit sec, obscur et frais.



Un bon **étiquetage** est très important.



## 2. Bases pratiques de la culture semencière

Les défis en culture semencière :

L'hybridation entre variétés de plantes allogames



Les ravageurs de graines (souris, oiseaux, insectes)



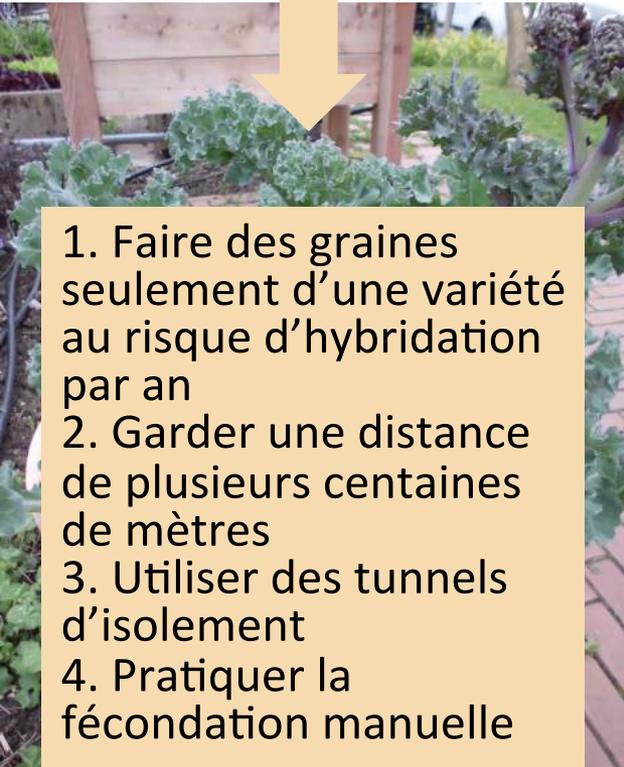
La moisissure dû à un taux d'humidité trop élevé en phase de maturation/séchage.



## 2. Bases pratiques de la culture semencière

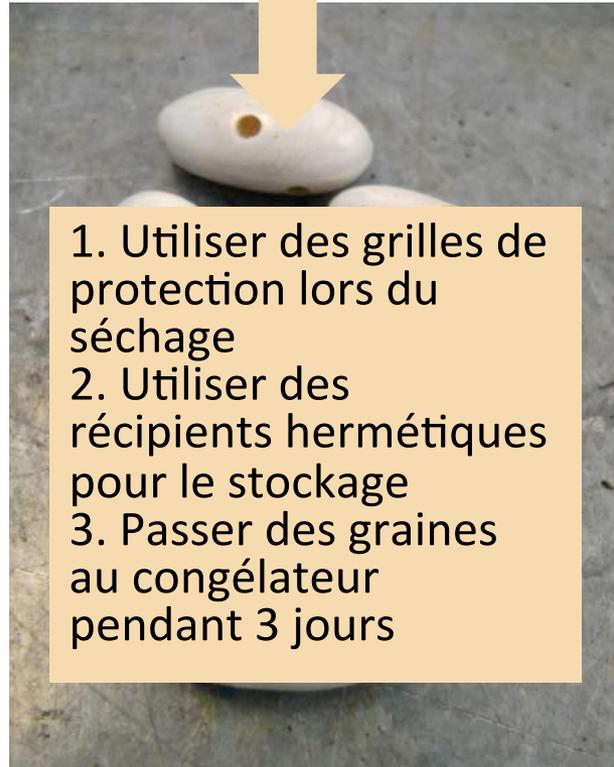
Pour éviter les **problèmes** en culture semencière :

L'**hybridation** entre variétés de plantes allogames



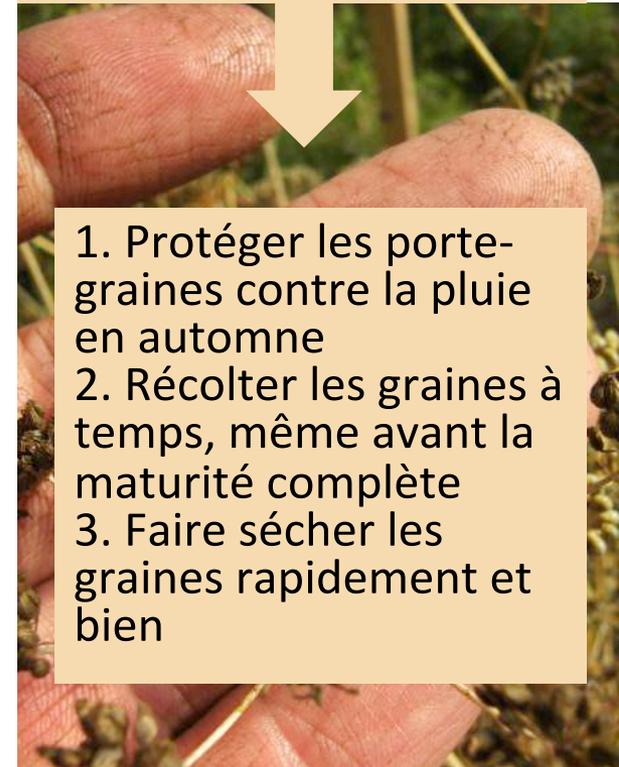
1. Faire des graines seulement d'une variété au risque d'hybridation par an
2. Garder une distance de plusieurs centaines de mètres
3. Utiliser des tunnels d'isolement
4. Pratiquer la fécondation manuelle

Les **ravageurs** de graines (souris, oiseaux, insectes)



1. Utiliser des grilles de protection lors du séchage
2. Utiliser des récipients hermétiques pour le stockage
3. Passer des graines au congélateur pendant 3 jours

La **moisissure** dû à un taux d'humidité trop élevé en phase de maturation/séchage.



1. Protéger les porte-graines contre la pluie en automne
2. Récolter les graines à temps, même avant la maturité complète
3. Faire sécher les graines rapidement et bien

### 3. La mise en réseau : *checklist*

#### **Cadre:**

- Groupe informel ou association
- Site internet, flyer, poster

#### **Financement:**

- Cotisations
- Vente de semences
- Financement participatif
- Financement public

#### **Lieu commun:**

- Jardin
- Atelier équipé
- Lieu de stockage
- Bureau
- Lieu de réunion

### **Semences paysannes et citoyennes**

#### **Coopération et formation:**

- Plan de cultures
- Echanges, ateliers et séminaires
- Recherche et expériences

#### **Charte de qualité:**

- Graines non hybridées
- Taux de germination vérifié
- Propreté, santé

#### **Questions juridiques:**

- Variétés du catalogue
- Variétés de conservation
- Variétés informelles

### 3. La mise en réseau : la qualité des graines

#### Les quatre critères de qualité indispensables pour la distribution de graines

- Pureté variétale (garantie de non-hybridation avec d'autres variétés apparentées)
- Propreté du lot (garantie d'absence de grosses saletés, de graines vides ou cassées, de graines étrangères...)
- Santé des graines (sans maladies ou parasites visibles sur les graines)
- Taux de germination suffisamment élevé (grosso modo entre 75% et 95%)



### 3. La mise en réseau : la qualité des graines

#### **Catégorie « qualité affirmée » :**

- nom de la variété est connue
  - année de récolte
  - garantie de pureté variétale, pas d'hybridation avec d'autres variétés de la même espèce
  - taux de germination élevé (si possible plus de 75%)
  - bon niveau de propreté des lots
  - graines indemnes, sans traces visibles de maladies
  - graines stockées selon les règles de l'art (au sec, au frais, à l'obscurité)
- (Dans cette catégorie toutes espèces autogames et allogames)

#### **Catégorie « qualité acceptable » :**

- espèce connue, mais pas le nom officiel de la variété
  - année de récolte
  - pureté variétale probable
  - taux de germination pas défini
  - propreté des lots acceptable
  - graines indemnes, sans trace visibles de maladies
- (Dans cette catégorie surtout des espèces autogames, mais aussi certains allogames)

Proposition de 3 niveaux de qualité (à marquer sur les lots de graines) pour un bon fonctionnement du collectif

#### **Catégorie « intéressante mais sans garantie » :**

- espèce connue
  - année de récolte
- (Dans cette catégorie des fleurs (comestibles) ou des plantes comestibles rares)

### 3. La mise en réseau : la qualité des graines

#### Les modes de distribution de graines

Même entre jardiniers amateurs, il convient de s'échanger ses graines dans des sachets bien étiquetés :

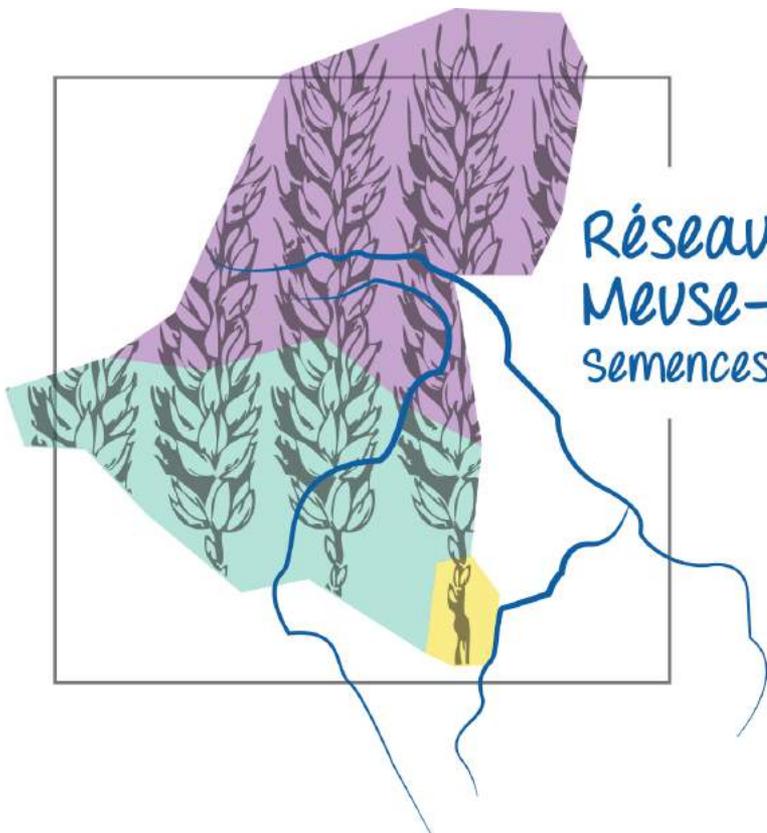
- Espèce
- Nom de la variété
- Année de récolte (si possible avec le lieu)
- Taux de germination (si possible avec la date)

**Merci de votre attention!**



**SEED**

Som fir d'Erhalen an d'Entwécklung vun der Diversitéit



Réseaw  
Meuse-Rhin-Moselle  
semences paysannes et citoyennes