

Rapport Convention GEVES n°AAC RPG 2018/2-017

GAEC de Barnhaven

Compte-rendu d'exécution du projet

Nous avons sollicité la subvention du GEVES en 2018 dans le but d'assurer une bonne gestion du nettoyage et du tri de nos graines de Primula, qui se faisait jusqu'en 2018 uniquement à la main, ainsi qu'une meilleure gestion du stock de graines en ayant 2 lieux de stockage pour assurer la pérennité des stocks en cas d'incident (feu ou coupure d'électricité).

Suite à l'octroi de la subvention du GEVES, nous avons pu investir dans les équipements suivants :

- trois tamis spécifiques pour la phase 1 du nettoyage
- une machine de nettoyage de graines par soufflage pour la phase 2 du nettoyage
- un nouveau réfrigérateur pour sécuriser la collection de graines dans un autre lieu.

Détails techniques du nettoyage de graines de Primula :

- Les graines de Primula issues de la pollinisation à la main sont récoltées à maturation à la main chaque année de juin à août.
- Un temps de séchage en sachet papier de 2 à 3 semaines est nécessaire avant un premier nettoyage.

Phase 1 : Nettoyage général

⊗ But :

Il s'agit du premier tri pour enlever le plus gros des morceaux de déchets des capsules de graines, de feuilles et de calices. Le premier nettoyage se fait à l'aide de tamis.

⊗ Technique :

Le contenu d'un sachet en papier est déposé dans le tamis : les capsules de graines y sont secouées à la main. Les graines qui passent à travers le tamis sont ramassées et mises en tubes en plastique hermétiques conservés au réfrigérateur. Le reste des capsules et des graines est remis à sécher dans les sachets en papier.

⊗ Matériel utilisé avant l'octroi de la subvention :

Jusqu'alors, on utilisait une passoire en guise de tamis avec une taille de trous unique qui n'était pas adaptée à toutes nos variétés de primevères. Ce premier nettoyage n'était donc pas faisable pour certaines de nos espèces. Les graines étaient réceptionnées sur une assiette plate posée sous la passoire, mais on pouvait avoir des pertes avec des graines qui s'échappaient du tamis.

Illustration du déroulement du tamisage à la main avec l'ancien matériel :



⊗ **Matériel acheté avec la subvention :**

- Trois tamis avec des trous de dimensions différentes : 0.60mm Φ , 0.90mm Φ , 1.50mm Φ
- Un fond solide qui s'attache directement sur les tamis.

Illustration du déroulement du tamisage avec le nouveau matériel :



L'achat de plusieurs tamis spécifiques pour le nettoyage des graines nous offre les avantages suivants :

- moins de perte de graines avec un fond fermé spécifique qui s'adapte sur les différents tamis.
- les dimensions différentes des trous de tamis nous permettent de traiter plusieurs types de graines, la taille des graines de Primula variant en effet selon chaque espèce.

⊗ **Conclusion** : Une première phase de nettoyage beaucoup plus sûre, et jusqu'à deux fois plus rapide avec des outils mieux adaptés.

Phase 2 : Nettoyage fin

⊗ **But** :

Cette deuxième étape est le nettoyage final des graines qui sont restées dans les capsules et des graines issues du premier nettoyage. Le but est d'enlever les derniers morceaux de déchets végétaux de graines non-viables et de poussière. Les graines seront ainsi prêtes à être stockées avant la vente ou pour nos propres semis.

⊗ **Technique et matériel avant l'octroi de la subvention** :

Le nettoyage final des graines se faisait uniquement à la main. On se servait d'un tri visuel et aussi de l'électricité statique pour enlever les poussières et les déchets. Ce temps de nettoyage pouvait prendre de 15 à 30 minutes par sachet papier.



⊗ **Matériel acheté avec la subvention :**

Un nettoyeur de graines pour de petits lots qui permet d'aspirer les déchets et poussières par soufflage.

**AGRICULEX CB-1
Small Column Cleaner
Acrylic Trash Catcher**



This is a seed cleaner designed for precision cleaning of small samples of small-seeded crops. It can handle samples weighing up to about 10 grams.

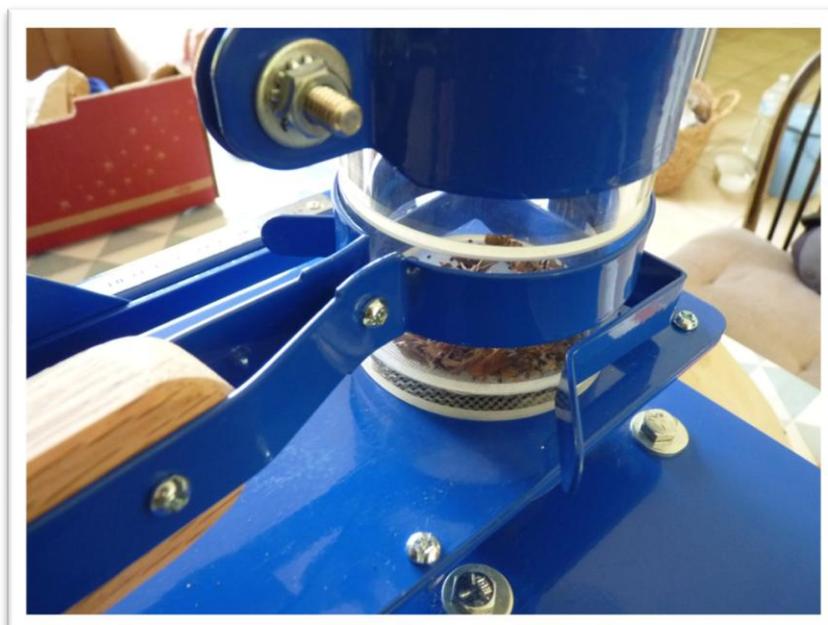
Features

- 1. Cleans out quickly and completely between samples.**
- 2. Clear acrylic column allows the sample to be seen at all times.**
- 3. Airflow can be regulated precisely to give optimum cleaning of each sample. The machine has a stop which can be set at the approximate airflow required. If some samples need more airflow, the stop can be over-ridden by increased force on the lever.**
- 4. Acrylic Trash catcher for easy clean-out keeps the work area clean.**

Illustration du nettoyage fin avec le nouveau matériel :



- 1. Les graines à nettoyer sont placées dans le récipient, puis dans la machine.**





2. La puissance de l'aspiration est réglée selon le poids des graines.



3. Le soufflage est enclenché : les déchets sont aspirés dans la colonne et conservés dans le bac du haut.



4. Les déchets sont récupérés grâce au soufflage.



5. Les graines propres restent dans le récipient et sont prêtes pour le stockage.

⊗ **Conclusion** : Le temps de nettoyage de cette phase la plus longue est réduite de 15-30 minutes à 30 secondes !

Avec la mécanisation de cette partie du travail, nous espérons ainsi continuer à assurer une bonne gestion des graines sans nécessiter autant de main d'œuvre.

Phase 3 : Le stockage des graines

☼ But :

Les graines de Primula doivent être gardées au frais à une température entre 4 et 5°C pour assurer une bonne germination. Elles doivent être gardées dans boîtes hermétiques pour éviter trop d'humidité.

☼ Technique et matériel avant l'octroi de la subvention :

Avant, tout le stock de graines étaient gardé dans le réfrigérateur de Mme Lawson, ex-proprétaire de la pépinière, qui ne réside pas sur place.



⊗ **Matériel acheté et nouvelle organisation grâce à la subvention :**

Le réfrigérateur de Mme Lawson va rester chez elle avec un stock de sauvegarde qui comprendrait un échantillon de toutes nos lignées.

Un deuxième réfrigérateur est installé sur le lieu d'exploitation afin d'y stocker les graines destinées à la vente directe et par Internet :



⊗ **Conclusion :**

L'achat de ce deuxième réfrigérateur nous permet :

- d'avoir un stock de graines sur place pour la vente.
- d'avoir un stock de graines de sauvegarde en cas de sinistre (coupure d'électricité, incendie). Ces graines étant uniques (d'autres stocks n'existant pas ailleurs), il est vital d'avoir une deuxième banque de graines. Nous pouvons ainsi assurer la pérennité de la collection sur le long terme.

Fait à Plestin les Grèves, le 25/06/2019

Signature :

Résumé des actions réalisées

La subvention de GEVES à permis à l'exploitation de Barnhaven Primroses, détentrice d'une Colleciton Nationale de Primula obtentions Barnhaven, d'investir dans du matériel technique pour gérer le nettoyage des graines, et du matériel de stockage afin d'assurer la pérennité de la collection.

Nous avons investi dans des tamis spécifiques pour le nettoyage des graines, adaptés à des tailles différentes de graines de Primula. Cela permet d'améliorer le temps de nettoyage et de diminuer les perte de graines lors la première phase de nettoyage.

L'achat d'un nettoyeur de graines par soufflage a permis de diminuer le temps de nettoyage de 70 à 90 %.

Un deuxième réfrigérateur permet d'avoir un deuxième lieu de stockage des graines en sécurité en cas de sinistre, et de sauvegarder ainsi cette collection unique.

Fait à Plestin les Grèves, le 21/09/2019

Signature :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Stéphane', written over a horizontal line.

Etat des dépenses liées au projet : voir annexe C ci-jointe

Factures des dépenses liées au projet : voir documents ci-joints
