



RÉSEAUX D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE MULTIPLICATEURS ET SÉLECTIONNEURS

Dossier technique



Semences
d'ici

ÉDITION : LES MAREQUIERS ASBL

VERSION : AOÛT 2025

AUTEURE : FANNY LEBRUN

CRÉDIT PHOTO : FANNY LEBRUN (sauf indication différente)

Remerciements : Je souhaite exprimer ma reconnaissance à l'ensemble des personnes ayant contribué, par leur engagement, au bon fonctionnement de la coopérative Cycle en Terre. L'activité menée par celle-ci durant plus de dix années a joué un rôle déterminant dans la collecte et la mise à disposition des données utilisées dans le cadre de ce travail.

Financement : Ce document est financé par l'Union européenne dans le cadre du Plan national pour la reprise et la résilience, avec le soutien de la Wallonie.



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU



Droits de licence : CC BY-ND 4.0.

Méthodologie et sources : ce document combine une approche empirique fondée sur 10 années d'expérience professionnelle dans la gestion d'entreprise et la filière semencière (production, triage et commercialisation) au sein de la coopérative Cycle en Terre, avec une synthèse de la littérature technique existante.

Les observations et analyses issues de cette expérience pratique constituent des données empiriques complémentaires aux références bibliographiques, lesquelles sont systématiquement citées. Cette approche mixte permet de croiser connaissances théoriques et retour d'expérience terrain.

Semences d'Ici : Semences d'ici est un projet qui a pour but de favoriser la production de semences et la sélection de variétés potagères en Wallonie et en Belgique, avec une affinité pour l'agriculture biologique. Le projet a été initié par l'ASBL Les Marequiers et regroupe aujourd'hui les partenaires suivants : Hortiforum asbl qui dépend du Centre Technique Horticole de Gembloux, le CRA-W, Sytra, une équipe de l'UCLouvain, Biowallonne et l'ASBL Les Marequiers.

Les termes marqués d'un **astérisque (*)** sont définis dans le glossaire en fin de document. L'astérisque n'est indiqué que lors de la première occurrence du mot.

Pour tout commentaire ou toute suggestion, veuillez contacter : Fanny Lebrun — www.lesmarequiers.be



Table des matières

Introduction	4
Alan Bishop Proboards	5
ARCHE NOAH	6
Collectif PEPs	7
Eco-PB – « Yo0ung Breeder »	8
Experimental Farm Network (EFN)	9
Going to Seed	10
Open Source Plant Breeding Forum	11
Organic Seed Commons	13
ProSpecieRara	14
Réseau Semences Paysannes	15
Seed Worker Organizing - Seed Grower Online Meet-ups	16
TiersDiv	18
Les Tomos	19
Conclusion	20

Introduction

La préservation de la biodiversité cultivée et l'adaptation des variétés aux conditions locales nécessitent aujourd'hui une collaboration active entre conservatoires, sélectionneurs, multiplicateurs et autres acteurs de la filière semencière. Ce document vise à recenser et à décrire un ensemble de réseaux francophones et internationaux, formels ou informels, qui facilitent la circulation des connaissances, des expériences et du matériel végétal. Il s'adresse aux professionnels, amateurs et structures souhaitant s'impliquer dans la sélection, la multiplication et la diffusion de variétés potagères, et leur propose un panorama actualisé des ressources collectives disponibles.

Cet inventaire ne vise pas l'exhaustivité. Il se concentre prioritairement sur les associations francophones ou anglophones, laissant de côté celles qui œuvrent dans d'autres langues. De nombreuses autres structures pertinentes pourraient également être ajoutées ultérieurement.

Alan Bishop Proboards

<https://alanbishop.proboards.com/>

Description

Forum qui n'est plus en activité et qui est devenu : « Open Source Plant Breeding ». Il réunissait des jardiniers amateurs principalement. Des données peuvent encore être trouvées au sein des anciens échanges.

Informations

SUJETS	Jardinage, production de semences, sélection de variétés
ORGANISATEURS	Alan Bishop, un passionné de diversité génétique. Il y a cependant peu d'informations sur ses activités actuelles.
PARTICIPANTS	Jardiniers, multiplicateurs de semences, sélectionneurs
MODE D'ORGANISATION	Forum
LIEU	États-Unis et monde entier
LANGUE	Anglais

Commentaires

Utilisation peu confortable : beaucoup de publicités (pop-ups) sur le forum, qui n'est plus actif aujourd'hui. L'utilisation des données peut probablement être intéressante dans l'espoir de trouver une réponse à une question précise à laquelle aucune solution n'a été trouvée ailleurs. Il est peut-être également intéressant de trouver un témoignage ou l'autre. Ce forum n'est en tous cas pas le plus intéressant à suivre et il vaut mieux suivre le forum « Open Source Plant Breeding » qui est la suite actuelle de celui-ci.

ARCHE NOAH

<https://www.arche-noah.at/english/about-arche-noah/the-seed-network/>

Description

ARCHE NOAH est une association autrichienne fondée en 1989 qui se consacre à la conservation et à la promotion de la diversité des plantes cultivées. Elle protège et valorise des milliers de variétés menacées de légumes, fruits et céréales, tout en luttant contre la perte de diversité provoquée par l'industrialisation agricole. ARCHE NOAH s'efforce de réintroduire des variétés traditionnelles et rares dans les jardins et sur les marchés, au bénéfice de l'autonomie semencière et de la biodiversité alimentaire.

Informations

SUJETS	Conservation et promotion de variétés menacées de légumes, fruits et céréales
ORGANISATEURS	Association autrichienne
PARTICIPANTS	17 000 membres et soutiens
MODE D'ORGANISATION	n.d. ²
LIEU	Autriche
LANGUE	Allemand et quelques traductions anglaises sur le site

Commentaires

ARCHE NOAH se concentre principalement sur la conservation, la multiplication et la valorisation de variétés anciennes ou menacées, plutôt que sur la création ou la sélection de nouvelles variétés.

² n.d. : non déterminé.

Collectif PEPs

<https://nx63461.your-storageshare.de/>

Description

Collectif très dynamique de passionnés qui travaillent sur la création de populations évolutives présélectionnées (voir le travail de Salvatore Ceccarelli et de Joseph Lofthouse pour appréhender le sujet).

Informations

SUJETS	Sélection de populations évolutives présélectionnées via la création de GREX (pool d'hybrides multiples)
ORGANISATEURS	5 modérateurs qui se sont unis en collectif pour partager leur passion
PARTICIPANTS	38 participants maraîchers et/ou experts
MODE D'ORGANISATION	Forum sur lequel sont réuni(e)s : <ul style="list-style-type: none">des groupes selon les projets spécifiques de sélection ;des sources de données ;un dictionnaire anglais-français participatif ;des échanges permettant de trouver des semences ;toutes sortes de partages d'outils, d'informations, d'évènements, de semences, etc.
LIEU	France principalement
LANGUE	Français

Commentaires

Groupe très ouvert aux personnes extérieures, qui a une certaine envergure vu la motivation des membres à apprendre, expérimenter, partager. Cela en combinaison avec une bonne organisation des données et des valeurs participatives.

Les participants sont expérimentés et cela apporte une réelle plus-value aux échanges. Les affinités de chacun pour des espèces différentes apportent une source d'informations large.

Lorsqu'on arrive sur le site du collectif, il faut un petit moment pour en comprendre le mode de fonctionnement et localiser les données, qui sont néanmoins très bien classées.



Figure 1. Visite du site de multiplication d'un sélectionneur en Allemagne.

Eco-PB – « Young Breeder »

<https://www.eco-pb.org/young-breeder.html>

Description

Le réseau « Young Professionals in Organic Plant Breeding » a pour objectif de favoriser le partenariat entre les professionnels débutants qui travaillent sur la sélection à travers l'Europe et de soutenir leurs avancées au sein de programmes de sélection ou en soutenant leur carrière.

Pour faire partie du réseau, il faut simplement en faire la demande en ligne.

Informations

SUJETS	Sélection de variétés
ORGANISATEURS	« The European Consortium for Organic Plant Breeding » (ECO-PB) qui a pour objectif de promouvoir la sélection en agriculture biologique et de construire une expertise indépendante.
PARTICIPANTS	Plus de 60 membres, dont beaucoup de sélectionneurs professionnels européens
MODE D'ORGANISATION	Des formations sont organisées. Une grosse quantité de ressources documentaires sont également réunies.
LIEU	Europe
LANGUE	Anglais

Commentaires

Réseau professionnel dont les participants sont principalement des experts européens. Une quantité incroyable de données spécialisées sont réunies sur ce site et les formations sont intéressantes pour se faire une vue globale du secteur professionnel et de sa structuration. Une richesse incroyable à portée de main.

Experimental Farm Network (EFN)

<https://www.experimentalfarmnetwork.org/>

Description

Sur base d'un constat d'échec de notre système agricole, le réseau EFN souhaite faciliter la mise en réseau de bénévoles pour renforcer l'action des alternatives aux multinationales. L'idée pour cela est de développer de la coopération et de soutenir les systèmes économiques locaux. Les moyens mis en avant pour arriver à cet objectif sont le partage des ressources, des semences, de l'accès à la terre et de l'information ainsi que le développement collaboratif de systèmes agricoles plus durables.

Des ressources sont compilées sur le site pour permettre à chacun de se former à la sélection de variétés.

Les semences des variétés et les populations sélectionnées sont en vente sur le site web.

Informations

SUJETS

Sélection de variétés

ORGANISATEURS

« The Experimental Farm Network Cooperative » est une organisation à but non lucratif qui réunit 50 producteurs à petite échelle, qui vendent leurs semences sur le site.

PARTICIPANTS

Il y a deux types de participants : des chercheurs qui proposent un projet particulier de sélection et/ou des producteurs qui sont intéressés de participer aux programmes des chercheurs. C'est un réseau de bénévoles qui travaillent pour des variétés libres de droits.
Jardiniers, agriculteurs, scientifiques, amateurs, professionnels : la participation est ouverte à tous.

MODE D'ORGANISATION

Dépôts de projets de sélection pour trouver des partenaires qui souhaiteraient collaborer.

LIEU

États-Unis

LANGUE

Anglais

Commentaires

Intéressant pour se construire un réseau sur un projet particulier de sélection. Cependant la distance géographique est probablement un frein majeur à la participation collaborative en réseau vu les exigences sanitaires pour les échanges de semences entre l'UE et les US. Découvrir les projets proposés par les membres peut être inspirant et formateur.

Going to Seed

<https://goingtoseed.discourse.group/>

Description

L'objectif de ce réseau est de fournir connaissances, compétences et ressources aux jardiniers particuliers ainsi qu'aux professionnels. Cela dans le but de :

- cultiver des variétés adaptées aux conditions environnementales particulières ;
- travailler avec des variétés génétiquement diversifiées ;
- utiliser des méthodes de sélection traditionnelles, améliorées par de l'expérimentation et des formations continues.

Les organisateurs de ce groupe portent la vision que chaque individu devrait avoir le pouvoir de cultiver de la nourriture qui prenne soin de notre corps, de notre être dans sa globalité et de la planète. Cela via un système alimentaire résilient qui fonctionne dans le cadre d'une nature instable et imprévisible.

Informations

SUJETS	Principalement la sélection de variétés
ORGANISATEURS	L'équipe est totalement bénévole. Elle est présentée sur cette page : https://goingtoseed.org/pages/about-us
PARTICIPANTS	Plus de 500 experts et novices
MODE D'ORGANISATION	Forum
LIEU	Les organisateurs sont principalement localisés aux États-Unis et au Mexique. Les participants viennent du monde entier.
LANGUE	Anglais

Commentaires

Source intéressante de ressources. Beaucoup de novices également, les informations sont à trier. Un système de filtres permet de retrouver les informations cherchées avant de poster une éventuelle question.



Figure 2. Dégustation de concombre.

Open Source Plant Breeding Forum

<https://opensourceplantbreeding.org/forum/index.php>

Description

Forum spécialisé sur la sélection, supervisé par « the Open Source Seed Initiative » (OSSI). Des questions assez précises sont posées et des programmes de sélection sont présentés par les porteurs de projet. Le tout dans un esprit d'accès libre et équitable des ressources génétiques. Pour tous : particuliers, agriculteurs, communautés et générations futures. Et dans le monde entier.

Les socles de l'OSSI sont :

- la formation, la diffusion et la sensibilisation pour promouvoir le partage des ressources génétiques plutôt que leur appropriation ;
- la reconnaissance du travail des sélectionneurs ;
- le soutien en faveur d'un secteur semencier décentralisé.

La stratégie pour atteindre cela est de :

- réunir des sélectionneurs et leur proposer d'encoder leurs variétés dans le cadre de la charte OSSI (<https://osseeds.org/pledge-a-variety-to-ossi/>) ;
- promouvoir les variétés qui ont été inscrites au sein de cette charte.

La charte a pour objectif de protéger les droits des agriculteurs, des jardiniers et des sélectionneurs qui doivent pouvoir utiliser, multiplier et améliorer leurs ressources génétiques.

Informations

SUJETS	Sélection de variétés (principalement), variétés, multiplication de semences
ORGANISATEURS	Open Source Seed Initiative. Les administrateurs sont présentés sur cette page : https://osseeds.org/board/ . Ce sont des experts.
PARTICIPANTS	Plus de 500 membres experts et novices
MODE D'ORGANISATION	Forum
LIEU	Des États-Unis au monde entier
LANGUE	Anglais

Commentaires

Des échanges sur des sujets spécifiques parfois avancés ont lieu sur ce forum et peuvent permettre d'éviter des erreurs ou d'élargir une vision avant de lancer un programme de sélection. Retrouver des informations semble assez simple via les sous-catégories ou le menu de recherche.

Un travail de fond vraiment innovateur et puissant est réalisé par l'OSSI. Rejoindre ce réseau permet d'évoluer avec une grande communauté animée par des valeurs de partage et de développement passionné.



Figure 3. Comparaison variétale d'épinards.

Organic Seed Commons

<https://www.organicseedcommons.org/>

Description

Organic Seed Commons est un forum qui réunit tous les acteurs de la semence. Celui-ci permet aux participants d'être informés d'évènements, de rencontrer des partenaires potentiels, de poser des questions, d'accéder à des ressources et des outils pour soutenir leur travail. À un niveau plus global, le forum permet de construire un réseau réunissant plusieurs communautés de personnes actives autour des semences.

On peut trouver sur le forum :

- des formations et de l'information pour soutenir la production de semences biologiques et la sélection de variétés ;
- l'organisation d'évènements en ligne et en présentiel qui renforcent les réseaux locaux de semenciers ;
- des groupes ayant un intérêt particulier (droits de propriété intellectuels etc.) ;
- un accès à une communauté active en recherche de nouveautés, de l'essentiel, des possibles développement du secteur de la semence.

Informations

SUJETS

Tout ce qui concerne la semence. Des groupes plus précis ont été déterminés, notamment en fonction de régions géographiques américaines, sur le sujet des contrats de multiplication ou bien sur l'équipement. On trouve également une formation en ligne en production de semences en agriculture biologique. Celle-ci est gratuite.

ORGANISATEURS

Organic Seed Alliance

PARTICIPANTS

Plus de 2800 membres, dont des sélectionneurs et des multiplicateurs débutants ou experts.

MODE D'ORGANISATION

Forum

LIEU

Organisation américaine, membres du monde entier.

LANGUE

Anglais, certains postes en espagnol

Commentaires

Des experts prennent part à des conversations et apportent des informations précieuses. C'est le lieu idéal pour suivre les évènements en ligne organisés par l'Organic Seed Alliance (notamment « Organic Seed Grower Conference » qui a eu lieu en 2022 et dont la prochaine édition est en février – mars 2025). Des formations approfondies et gratuites sont en accessibles en ligne. C'est un forum très intéressant pour se former, s'informer, réseauter, suivre les nouveautés et avancer dans le secteur de la semence.

ProSpecieRara

<https://www.prospecierara.ch/fr.html>

Description

ProSpecieRara est une fondation suisse qui œuvre pour la préservation de la diversité patrimoniale et génétique liée aux végétaux et aux animaux. Sa mission consiste à sauvegarder des variétés de plantes cultivées et des races animales menacées d'extinction, en mobilisant des bénévoles et des partenaires institutionnels.

Il est possible de contribuer à cette mission sous différentes formes : soutien financier, multiplication de variétés anciennes, ou élevage de races rares. De plus, la fondation propose un label de qualité ProSpecieRara, qui distingue et valorise les entreprises et professionnels engagés dans la préservation et la promotion du patrimoine génétique.

Informations

SUJETS	Sauvegarde du patrimoine génétique lié aux animaux et aux végétaux
ORGANISATEURS	Fondation suisse dans laquelle sont actives plusieurs dizaines de personnes
PARTICIPANTS	Ouverte à chacun
MODE D'ORGANISATION	Via un réseau d'éleveurs et de multiplicateurs bénévoles
LIEU	Suisse
LANGUE	Français, allemand et italien

Commentaires

ProSpecieRara se concentre principalement sur la conservation, la multiplication et la valorisation de variétés anciennes ou menacées, plutôt que sur la création ou la sélection de nouvelles variétés.

Réseau Semences Paysannes

<https://www.semencespaysannes.org/>

Description

Le Réseau Semences Paysannes regroupe plus de 70 organisations engagées pour la protection et la diffusion des semences paysannes et de la biodiversité cultivée. Il promeut la gestion collective, la libre circulation et la reconnaissance des variétés issues de pratiques paysannes, autonomes et diversifiées. Le réseau soutient aussi la transmission des savoir-faire agricoles traditionnels, favorise la souveraineté semencière et agit en alternative à l'industrialisation du secteur.

Informations

SUJETS	Favoriser la diffusion des semences paysannes ainsi que leur développement, et sensibiliser aux enjeux relatifs à ces semences
ORGANISATEURS	Association
PARTICIPANTS	Plus de 70 organisations
MODE D'ORGANISATION	n.d.
LIEU	France
LANGUE	Français

Commentaires

On trouve sur leur site internet un grand nombre d'informations. Appartenir à ce réseau permet de rencontrer d'autres acteurs de la semence, ce qui est extrêmement riche. Les coordonnées d'autres réseaux préservant la biodiversité cultivée sont également encodées sur ce site.

Seed Worker Organizing - Seed Grower Online Meet-ups

<https://seedworkers.org/office-hours/>

Description

L'objectif de ce projet est de créer des opportunités pour que les multiplicateurs de semences puissent échanger entre eux. Les participants sont des agriculteurs qui souhaitent se soutenir solidairement pour être plus résilients au sein de l'industrie semencière.

Les premiers rendez-vous ont eu lieu en février 2024. La participation est ouverte autant aux producteurs expérimentés qu'aux débutants. Les personnes simplement intéressées par la semence sont également les bienvenues.

Il est possible de proposer des sujets de discussion au groupe. Les sujets sont répartis au fur et à mesure de l'année en concordance avec les opérations culturelles.

Informations

SUJETS

Différents sujets sont abordés (liste non restrictive) :

- signer un contrat de multiplication avec une entreprise semencière ;
- itinéraires techniques de production de semences, du semis jusqu'au test de germination ;
- trouver des semences de base (chez les entreprises semencières, au sein de conservatoires etc.) ;
- restituer des variétés aux personnes et aux cultures d'origine (« seed rematriation », littéralement traduit en « rapatriement de semences ») ;
- projets d'amélioration de variétés et de sélection : comment commencer, lien avec des experts, organisation du programme et techniques de sélection.

ORGANISATEURS ET PARTICIPANTS

Seed Worker Organizing : groupe autonome de travailleurs du secteur de la semence. Les membres partagent des données, se soutiennent mutuellement et se mobilisent pour la signature de contrats de production équitables, pour des pratiques éthiques et pour la conservation de la biodiversité cultivée.

MODE D'ORGANISATION

Réunions mensuelles en visioconférence. Le programme est présenté ici :
<https://seedworkers.org/events/>

LIEU

Les participants sont principalement américains. Des Canadiens participent également.

LANGUE

Anglais

Commentaires

Les réunions sont riches en échanges et en informations. Elles sont gérées par des personnes expérimentées et compétentes. Bien que les participants soient principalement Américains et Canadiens, les informations sont applicables en Europe.

Les organisateurs témoignent d'une grande ouverture et de flexibilité en ayant adapté l'agenda pour que les Européens puissent également participer aux réunions qui se tenaient en 2024 pendant la nuit pour les Belges et les Français.

Un exemple : les informations qui ont été échangées par rapport aux contrats entre multiplicateurs et sociétés semencières lors d'un rendez-vous en janvier 2025 peuvent être intéressantes autant pour les multiplicateurs (apprendre à lancer une culture dans de bonnes conditions) que pour les sociétés semencières qui souhaiteraient fidéliser leurs multiplicateurs et ainsi assurer leurs stocks et la qualité de ceux-ci.

TiersDiv

<https://www.mshsud.org/projets/tiersdiv/>

Description

L'initiative TiersDiv cherche à relever les défis structurels, juridiques et épistémiques liés à la mise en place d'un tiers-lieu de recherche itinérant fédérant la diversité d'acteurs qui façonnent la diversité cultivée et sauvage.

Informations

SUJETS

Formalisation d'un tiers-lieu sur la diversité cultivée et sauvage, avec trois sous-objectifs :

- produire des savoirs situés au service d'acteurs au niveau local ;
- produire des savoirs sur la façon dont des collectifs multiplicateurs peuvent s'organiser ;
- faire du lien avec des initiatives similaires.

ORGANISATEURS

Le projet a été lancé à l'initiative d'un chercheur. À présent, les différents acteurs participent collectivement à l'organisation.

PARTICIPANTS

Des chercheurs, des sociétés semencières, des responsables et salariés de conservatoires de ressources génétiques, des représentants d'associations, des paysans.

MODE D'ORGANISATION

Un comité de pilotage se réunit tous les mois. Les réunions en présentiel avec tous les membres ont lieu tous les deux ans environ.

LIEU

Virtuel

LANGUE

Français

Commentaires

Il s'agit d'un collectif récent (créé en 2020), et donc les impacts concrets demeurent flous. Pour le moment, c'est surtout un lieu d'échange avec une diversité d'acteurs, notamment des paysans, des gestionnaires de centres de ressources génétiques, des sociétés semencières et des chercheurs.

Les Tomos

<https://www.les-tomos.fr/>

Description

Le site les-tomos.fr est un forum qui réunit une communauté de passionnés de tomates. Les membres partagent leurs suivis de cultures, échangent des conseils de jardinage ainsi que des semences et contribuent à une base de connaissances sur les différentes variétés de tomates. L'objectif du site est de favoriser le partage d'expérience entre amateurs et expérimentés.

Informations

SUJETS	Culture et variétés de tomates
ORGANISATEURS	n.d.
PARTICIPANTS	Amateurs et experts
MODE D'ORGANISATION	Forum
LIEU	Virtuel
LANGUE	Français

Commentaires

Anciennement semences-partage.net qui n'est plus actif.



Figure 4. Échanges d'experts sur la sélection de semences.

Conclusion

Ce panorama des réseaux d'échange et de sélection met en lumière la diversité des initiatives et la richesse des collaborations au service de la biodiversité cultivée. En rendant visibles ces acteurs et ressources, ce document vise à faciliter l'engagement et la structuration de nouveaux projets, tout en favorisant le partage d'expériences et la mutualisation des savoirs. La dynamique collective, attentive à la diversité des contextes et des pratiques, demeure essentielle pour répondre aux défis actuels en matière de sélection, d'adaptation et de préservation des variétés. Enfin, cet inventaire se veut évolutif et appelle à l'implication de chacun pour l'enrichir et le renforcer au fil du temps.



Figure 5. Partages autour du vannage. Havelange, 2018.

