

PROMOUVOIR L'INSCRIPTION DES VARIÉTÉS, L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES SEMENCES ET PLANTS, LA PROTECTION PAR CERTIFICAT D'OBTENTION VÉGÉTALE ET LA PRÉSERVATION DES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES

A
X
E
3

Organisation nationale d'un des plus grands pays producteurs de semences et plants, le GEVES a une mission spécifique comme centre d'expertise technique, au service des problématiques liées à ces domaines aux plans international, européen et national.

De nombreux experts du GEVES sont très investis dans les organisations internationales (UPOV, OCVV, ISTA notamment) pour le développement et l'harmonisation de méthodes d'évaluation.

Le GEVES apporte son expertise dans la préparation de l'évolution de la réglementation européenne, contribuant ainsi à partager l'expérience française. En collaboration avec d'autres offices d'examen, il assure des formations d'experts d'autres pays africains ou asiatiques notamment, participant ainsi à la promotion au plan mondial de ces méthodes d'évaluation.

Le GEVES développe des actions de communication destinées à un large public reposant sur l'impartialité et la qualité de son expertise par sa présence sur des salons professionnels, par sa newsletter et sa présence sur les réseaux sociaux.

Le GEVES poursuit sa forte implication dans la conservation des ressources phylogénétiques.



Confirmer l'implication dans les organisations internationales

L'implication du GEVES à l'UPOV

UPOV

Le GEVES apporte chaque année son expertise en DHS et en méthodes supports de la DHS (statistiques, développement informatique, analyse d'images, génotypage) dans les groupes de travail de l'UPOV.

Deux experts du GEVES ont participé à Cambridge au groupe

de travail pour les plantes agricoles (TWA) qui a permis d'achever la révision des guidelines soja et dactyle. Lors de la première réunion du groupe de travail technique sur les méthodes et techniques d'essai (TWM), le GEVES a présenté Pathostat, un outil d'aide à la décision permettant d'intégrer les statistiques en soutien à l'analyse des résultats de tests de résistances aux bioagresseurs des espèces légumières. Cette application figure désormais officiellement dans la liste des logiciels échangeables de l'UPOV.

En octobre 2022, plusieurs experts du GEVES ont participé au comité technique de l'UPOV, au comité juridique et administratif ainsi qu'au comité consultatif et au conseil de l'UPOV. Le comité technique a en particulier examiné les moyens par lesquels l'UPOV pourrait améliorer son soutien à l'examen DHS. Un groupe de travail ad hoc a été créé, dans lequel le GEVES est force de proposition.

Par ailleurs un agent du GEVES préside le groupe TWF pour le mandat 2024-2026.

La contribution du GEVES à l'OCVV



Au niveau européen, les experts du GEVES ont participé activement aux travaux d'élaboration des protocoles et à la consolidation des règles de fonctionnement des offices d'examen avec l'OCVV et aux réflexions sur les évolutions futures, pour les espèces ornementales, fruitières, agricoles ou légumières.

Lors de la réunion des experts agricoles en Pologne, le GEVES a présenté son système de DHS maïs avec participation du déposant, et ce système a été comparé au système existant en Italie. Le GEVES a aussi présenté le projet R&D sur colza d'hiver pour optimiser la gestion de la collection de référence à l'aide de l'utilisation de marqueurs moléculaires, et son intention de continuer avec un nouveau projet collaboratif à déposer en 2023. De plus, les experts ont partagé leur expérience en matière d'examen DHS du maïs directement sur le terrain à la station d'essai de l'office d'examen polonais.

Réunis aux Pays-Bas les experts des espèces ornementales - dont deux du GEVES - ont échangé sur les procédures DHS en lien avec les spécificités des espèces ornementales.

Avec l'appui de l'OCVV, le GEVES a organisé en novembre un Apple Day, journée technique destinée aux experts européens de la DHS des espèces fruitières, en particulier du pommier. Le groupe a été accueilli sur le site INRAE de la Rétuzière, à qui le GEVES sous-traite la mise en œuvre des essais DHS pour les espèces à pépin. Les ateliers organisés ont été une bonne occasion de discuter des défis de l'évaluation de la distinction des mutants de pommier avec des exercices pour vérifier comment appliquer les principes directeurs de l'UPOV actuellement révisés pour les pommiers, sur la base d'observations de fruits.

Le GEVES a répondu à l'exercice de calcul des coûts pour la mise à jour des rémunérations des offices d'examen par l'OCVV. Par ailleurs, une équipe de l'OCVV s'est rendue au GEVES pour un projet pilote d'audit sur le calcul des coûts liés à l'examen DHS. Le GEVES participe également au groupe de travail sur une évolution éventuelle des modalités de rémunération des offices.

Enfin, le GEVES a participé à la réunion annuelle de l'OCVV avec les offices d'examen, réunion au cours de laquelle les considérations techniques, administratives et financières de la mise en œuvre des examens DHS sont discutées. Le GEVES a contribué aux échanges sur la fourniture des matériels de référence.

Le GEVES à l'ECPGR



Credit Photo: NORGEN

Le Comité de pilotage du programme coopératif européen (ECPGR) sur la conservation et l'utilisation durable des ressources phylogénétiques (RPG) a tenu sa réunion en juin 2022. Actuellement dans sa phase X, l'ECPGR a, au cours de sa réunion de mi-phase, réalisé un point d'étape des actions engagées (réseau

d'évaluations EVA, EURISCO), échangé sur des pistes d'amélioration dans son mode de fonctionnement futur ainsi que sur la mise en œuvre de la stratégie pour les RPG établie dans le cadre du projet H2020 GenResBridge. En tant que représentant(e) de la France au niveau de l'ECPGR, le GEVES, a participé à la réunion du Comité de pilotage et a intégré le groupe de travail chargé de proposer une révision du mode de fonctionnement de l'ECPGR pour la réunion finale de la phase X qui se tiendra en juin 2023.



Une forte implication du GEVES au sein de l'ISTA



La contribution technique et scientifique du GEVES à l'ISTA est très riche. Lors de l'Assemblée Générale au Caire en mai, deux méthodes développées au GEVES ont été approuvées (en germination et qualité sanitaire).

Des agents du GEVES président les comités techniques d'échantillonnage, Seed Health et Proficiency Test.

Au Symposium d'Athènes en novembre, le GEVES a présenté 4 communications orales et 8 posters notamment sur le phénotypage de la qualité germinative des semences, les méthodes de détection des pathogènes et la Pest List.

Les deux projets financés par l'ISTA et pilotés par le GEVES, « Développement de tests rapides pour prédire la germination et la vigueur, et leur potentiel d'automatisation par analyse d'images » et « Développement de méthodes de détection des insectes dans les semences » sont terminés avec des résultats prometteurs pour des développements de méthodes.

Le GEVES encadre le projet ISTA Reference Pest List, qui définit si la semence est un vecteur pour des bioagresseurs. 23 espèces végétales ont été étudiées, ce qui a permis de déterminer que la semence était un vecteur pour 145 bioagresseurs.

Le comité Seed Health a organisé une formation webinaire sur les méthodes de détection des virus, bactéries, champignons et nématodes, qui a réuni plus de 100 participants de 28 pays. Un Workshop échantillonnage-pureté -germination a été réalisé à Hyderabad en Inde pour 20 participants de 8 pays.

Le GEVES contribue également au sein du comité exécutif qui a mis en place le programme Young@ISTA pour développer la participation de jeunes professionnels aux travaux de l'ISTA, et travaille notamment sur la prise en compte des nouvelles technologies, l'introduction d'espèces tropicales, le développement des certificats électroniques, ...

Conforter les missions dans la coopération internationale

Les formations DHS du GEVES à l'international

Après 3 années intenses de collaboration entre l'Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI), le GEVES, le NAKT, l'OCVV, l'UPOV et SEMAE, le projet de Renforcement et de Promotion du Système de Protection des Obtentions Végétales dans la zone couverte par l'OAPI est arrivé à son terme. Financé par la Commission Européenne et le groupe des Etats Afrique, Caraïbes et Pacifique, il aura permis à 3 groupes de stagiaires de bénéficier de l'expertise du GEVES sur la mise en place d'études DHS, et de découvrir l'organisation de la filière semences en France. Au préalable, le GEVES a contribué à des séminaires permettant une diffusion large des principes de la protection des variétés végétales au sein de l'OAPI, et s'est rendu dans les futurs centres d'examen pour appuyer les organisations locales dans la mise en place concrète des examens DHS.

Conscients de l'importance de la promotion de l'inscription et de la protection des variétés végétales, les agents du GEVES s'impliquent régulièrement dans des programmes de coopération.

En 2022 par exemple, l'expert GEVES de la DHS du chou et du chou-fleur s'est rendu en Inde pour effectuer une démonstration de notre savoir-faire sur ces espèces.



Pays affiliés à l'OAPI



[stage de décembre](#)



[stage de juin](#)



Sylvie Ducournau

Directrice Laboratoire Germination

« Après de nombreuses années en tant que membre puis présidente de comité technique, j'ai entamé en 2022 mon deuxième mandat au sein du Comité Exécutif de l'ISTA. Je reste membre et Liaison Officer de plusieurs comités, ce qui me permet de m'impliquer avec intérêt dans les projets et méthodes développées par les comités. Le comité exécutif me donne une vision plus globale du fonctionnement et des enjeux de développement et de reconnaissance de l'association. Je m'investis dans plusieurs groupes et projets : Accréditation, Science and Technology, Young@ISTA qui sont à la fois importants pour l'ISTA mais aussi pour le GEVES. »

Renforcer la stratégie d'influence au plan européen

Contribuer aux discussions réglementations MRV et VBAPB

Un représentant du GEVES a participé à 2 réunions de travail préalables à l'élaboration de la proposition législative de la Commission européenne quant à la révision de la réglementation relative au Matériel de Reproduction des Végétaux. Ces 2 réunions étaient consacrées aux enjeux de durabilité, et la manière dont ils pouvaient être pris en charge dans les épreuves d'inscription au catalogue. A cet égard, l'expérience française de la VATE en espèces agricoles et en vigne a été illustrée et saluée. Le rôle des règles de décision, des modalités d'expérimentation et du choix des témoins de comparaison a été mis en avant pour contribuer à atteindre les enjeux du Green Deal.

Des experts du GEVES ont participé aux discussions préparatoires à l'élaboration des directives d'exécution encadrant l'expérimentation temporaire sur les Variétés Biologiques Adaptées à la Production Biologique conduites par la Commission européenne. Ils ont à cette occasion insisté sur la nécessaire articulation entre ce nouveau dispositif et les directives de commercialisation sectorielles, en questionnant la nécessité de déroger aux normes d'homogénéité pour quelques caractères définis a priori, et soulever la question de l'hétérogénéité, caractéristique constitutive de ces variétés biologiques adaptées à la production biologique selon la définition du règlement européen AB 2018/848. Par ailleurs, le GEVES a rappelé la nécessité de conduire les tests de valeur d'usage (VATE) en conditions AB, dans la mesure du possible sans que cela soit totalement obligatoire.

La durabilité au menu de l'EU-VCU group



Le GEVES a participé au quinzième séminaire du groupe réunissant les experts VATE des différents offices d'examen européens (EU-VCU group), organisé par le CREA à Milan en Italie du 25 au 27 mai 2022. Le thème principal concernait la prise en compte des objectifs de la durabilité dans les dispositifs d'inscription au catalogue. Après un échange sur les expériences de différents pays et sur les nouveaux challenges à relever pour mieux prendre en compte la durabilité dans les études VATE (adaptation au changement climatique, aux stress abiotiques...), les représentants des offices d'examen ont travaillé sur la révision de la réglementation européenne sur les semences et variétés. Le GEVES a en particulier contribué à la rédaction d'un memorandum envoyé à la Commission Européenne présentant des pistes possibles pour le renforcement des objectifs de durabilité dans la réglementation catalogue.

Réception des COPHS

Lors de la présidence française de l'UE, le Ministère de l'Agriculture a organisé une réunion des chefs des services phytosanitaires des Etats de l'UE - les COPHS (Chief Officers of Plant Health Services) - du 4 au 6 mai à Angers.



Cette réunion associant également les services de la Commission de l'Union Européenne et du ministère de l'agriculture a examiné les sujets stratégiques de la politique de la santé des plantes. Le GEVES a accueilli cette délégation de 60 personnes pour lui présenter ses activités de détection de pathogènes sur semences, d'évaluation en milieu contrôlé et en plein champs de la tolérance variétale aux stress biotiques.



Contribution au séminaire OCVV : La protection variétale, vecteur de durabilité, d'innovation et de croissance dans l'Union européenne



Lors de ce séminaire européen organisé par l'OCVV le 28 avril, le GEVES a partagé son expérience par une intervention en séance plénière et a organisé une visite de l'unité d'évaluation des variétés de l'Anjouère. Ont participé plus d'une trentaine de personnes : députés européens, représentants du ministère de l'agriculture, de la commission européenne, de l'OCVV et de nombreuses associations.

Ont été présentées les modalités de réalisation des travaux de DHS sur lin, des essais de résistance aux maladies des céréales à paille et leur prise en compte dans l'évaluation des variétés en vue de l'inscription au catalogue officiel, et des travaux de recherche et développement pour mettre au point une évaluation de tolérance des variétés de colza au sclérotinia. Les visiteurs ont souligné l'importance de l'évaluation des variétés pour répondre aux enjeux environnementaux.

Réaffirmer un investissement auprès des professionnels et du grand public

Accueil de visiteurs et événements marquants au niveau national

Après la période Covid qui a limité grandement les événements, 2022 a permis le retour de salons professionnels et grand public.

Le **SIVAL**, un rendez-vous retrouvé pour les acteurs des filières fruits et légumes, du 15 au 17 mars.

Le GEVES a participé au **SIVAL** sur le stand Recherche, Formation, Innovation, commun avec les acteurs du végétal du campus angevin avec démonstration du Végétal Quizz créé par les équipes GEVES.

Le GEVES a organisé 2 conférences (à voir ou revoir en vidéos sur les liens suivants) :

- «Santé des plantes essentielle au service de la transition agroécologique» avec un focus particulier sur les virus émergents tels que le ToBRFV
- «Fonds collections et biodiversité : quesako?»



Le **Salon du végétal** s'est tenu à Angers du 13 au 15 septembre dernier, une édition sous un nouveau format mettant en valeur le végétal, éco contributeur pour la



planète, positif pour les villes et les campagnes, nourricier et source de bien-être pour l'homme. Le GEVES était présent dans l'espace «Recherche, Innovation, Formation» de Végépolys Valley occasion d'échanger avec des professionnels de la filière, des étudiants, de soutenir la filière végétal et le retour de ce salon à Angers.

La filière **variétés & semences** présentée à la **Fête de la science 2022**. Très belle édition pour le Village des sciences à l'ESEO à Angers qui a accueilli **2900 visiteurs** entre les 15 et 16 octobre !!

Venus le plus souvent en famille, ils ont été curieux et très intéressés par le monde du végétal qu'ils ont découvert à travers des animations et jeux soulignant les diversités d'espèces, de variétés, de formes et de tailles de semences, d'usages des végétaux, de métiers dont les métiers d'expertise du GEVES mais aussi en quoi les variétés peuvent être un levier pour la transition agroécologique. Certains des supports présentés sont à découvrir avec les liens ci-dessous :

- [Végétal Quizz](#)
- [Êtes-vous une graine de champion ?](#)



Accueil de visiteurs au GEVES - Après une période de présentations exclusives en visio notamment pour les groupes d'étudiants, les visites ont repris en 2022 auprès d'un public de professionnels, d'étudiants dans le domaine du végétal ou de personnes plus « grand public ». Ce sont plus de 1 500 visiteurs (français et étrangers) accueillis sur les différents sites du GEVES en 2022 pour mieux comprendre les métiers et techniques nécessaires pour la description et l'évaluation des variétés ainsi que pour la qualité des semences. Différents supports ont été créés en 2022 pour toujours mieux expliquer nos missions notamment avec des vidéos métiers disponible sur la chaîne youtube du GEVES.



<https://www.youtube.com/@GevesVideos/videos>

Newsletters et dossier spécial réglementation



La diffusion d'une newsletter mensuelle s'est poursuivie en 2022, permettant de partager des sujets divers sur l'évaluation des variétés, la qualité des semences, les travaux de recherche méthodologique, l'implication du GEVES au niveau européen et international sur ces sujets, les ressources phytogénétiques, la santé des végétaux, l'inscription de nouvelles variétés au Catalogue Officiel ... autant de sujets et d'articles écrits par des experts du GEVES et diffusés à

environ 4 000 abonnés.

Un dossier spécial a été publié dans le numéro de novembre sur la réglementation (portant sur l'évaluation des variétés et le contrôle de la qualité des semences) et les perspectives d'évolution face aux enjeux de demain. Ce dossier est basé sur les interviews de Virginie Bertoux, Secrétaire générale du CTPS (Comité Technique Permanent Pour la Sélection des plantes cultivées) et de Anne-Laure Fondeur, Directrice de la Direction de la qualité et du contrôle officiel de SEMAE.

Reconnaitances officielles de gestionnaires de collection de ressources pour l'agriculture et l'alimentation et Versement dans la Collection Nationale



5 gestionnaires ont obtenu, cette année, la **reconnaissance officielle** en tant que gestionnaire à titre individuel ou au nom d'un réseau. D'horizons très divers, ils sont à l'image de la diversité des acteurs de la conservation.

2022 a également été l'année des premiers suivis des gestionnaires officiellement reconnus en 2020. Cela a permis de constater leur volonté d'être dans une démarche d'amélioration continue et l'importance des échanges avec la Section CTPS « Ressources phylogénétiques » pour les accompagner au mieux.

Parallèlement, la **Collection Nationale** s'est enrichie de **1032 nouvelles ressources**.

Avec ces dernières entrées, la Collection Nationale compte désormais **4978 accessions**.

Les membres de la Section CTPS « Ressources Phylogénétiques » ont également des améliorations du règlement technique d'examen et du dossier de versement en Collection Nationale. Ces amendements permettent notamment au gestionnaire d'explicitier le choix des accessions et en quoi elles sont, de son point de vue, des ressources patrimoniales. La page [web](#) du site du GEVES, dédiée au dossier de versement en Collection Nationale, a été à cette occasion entièrement revue dans l'objectif de faciliter la compréhension de la démarche, avec une infographie didactique et une fiche pratique à télécharger.



5 nouveaux projets soutenus financièrement par le fonds de soutien mis en place par le ministère chargé de l'agriculture en faveur des ressources maintenues *in situ* et des collections de ressources phylogénétiques

Comme tous les ans depuis 2017, Le GEVES a géré pour le compte du ministère de l'agriculture un appel à candidatures.

5 nouveaux projets ont été financés en 2022 essentiellement dédiés aux espèces fruitières. Ces projets concernent pour une grande part la caractérisation des ressources (39%), un appui en ressource humaine (31%), la régénération des ressources (17%) et enfin de l'investissement (12%).

Les résultats de 6 projets soutenus lors des appels précédents ont également été analysés. Une synthèse de ces projets est accessible sur la page dédiée du site internet du GEVES pour en savoir plus.



PERSPECTIVES 2023

Le GEVES accueillera la prochaine réunion du groupe de travail mondial pour les espèces fruitières (TWF) à Nîmes, du 3 au 7 juillet 2023.

Le GEVES recevra le EU-VCU Group en mai 2023 pour échanger sur l'évaluation des variétés, notamment en matière de durabilité et de résilience aux effets du changement climatique.