

RENFORCER L'EFFICIENCE, LA DURABILITÉ ET L'EXEMPLARITÉ DU GEVES

A
X
E
5

Office national d'évaluation et laboratoire officiel pour une filière de semences et plants en évolution très rapide, les activités du GEVES évoluent également, et par conséquent les besoins d'installations, d'équipements et de systèmes informatiques.

En 2022 ont été poursuivis **les travaux de modernisation** des laboratoires à Beaucouzé qui datent de près de trente ans afin **d'améliorer les conditions de travail**, de renforcer la prévention en terme **d'hygiène et de sécurité** et d'adapter les capacités.

La modernisation des installations, l'évolution des activités visent également à rendre plus durable l'exercice des missions du GEVES par la **transition agroécologique** de ses domaines expérimentaux.

Parallèlement a été élaboré et déployé un plan d'actions visant à renforcer la **maîtrise de la consommation énergétique** du GEVES qui se traduit par des premières réalisations en 2022 et 2023.



CTPS Connect

CTPS Connect est un outil au service des gestionnaires de variétés, permettant une prise en charge facilitée et sécurisée de leurs demandes par le Secrétariat Général du CTPS, et une information en temps réel de l'évolution de leurs dossiers.

CTPS Connect permet aux utilisateurs de déposer des dossiers de demande d'inscription au Directeur Central du CTPS, de proposer des dénominations, de répondre à une satisfaction du secrétariat du CTPS, de suivre et gérer le développement des variétés en cours d'étude ou inscrites au catalogue officiel français, et d'être informés des nouveautés administratives concernant leurs variétés.

Déposez facilement vos demandes d'inscription

Consultez et corrigez vos dossiers en cours de dépôt

Restez informé des actualités liées à vos espèces favorites

Nombre de dossiers en attente de validation: 15

Nombre d'APV arrivant à échéance: 12

Nombre de variétés sans dénomination acceptée: 16

Espèce CTPS	N° Dossier CTPS	Ref. Pro	Statut	Dénomination	Action
Blellum	1	Mégabloc3	En cours	XX	Ouvrir
Blellum	2	Mégabloc3	En cours	XX	Ouvrir
Blellum	3	Mégabloc3	En cours	XX	Ouvrir
Blellum	4	Mégabloc3	En cours	XX	Ouvrir

Fil d'actualités Documents utiles Coffre fort

Le GEVES prépare de nouveaux services numériques à destination des obtenteurs : CTPS Connect. Ce site internet permettra fin 2023 début 2024, le dépôt et le suivi des demandes d'inscription au catalogue officiel français.

Il sera source de gains d'efficacité notable pour le secrétariat du CTPS assuré par le GEVES en permettant de centraliser le suivi des dossiers, faciliter leur traitement administratif, et d'automatiser leur prise en charge par les applicatifs gérant les évolutions.

Il s'intègre dans une évolution globale des systèmes d'information du GEVES.

Transfert des tests de la qualité des lots de la collection de référence des variétés au sein du laboratoire de germination



Les collections de référence des variétés de grande culture sont conservées sur l'unité expérimentale du Magneraud (17). Il est primordial de maintenir et enrichir ces collections indispensable à la bonne exécution des évaluations préalables à l'inscription ou à la protection intellectuelle des variétés d'espèces de grandes cultures.

Les équipes du GEVES veillent à disposer continuellement des témoins pertinents, en qualité et en quantité suffisantes pour assurer les campagnes d'essai.

Initialement, ces analyses étaient conduites au Magneraud dans des modules climatiques dédiés. Depuis l'automne 2022, le laboratoire de germination du GEVES réalise l'ensemble des analyses de faculté germinative de cette collection afin d'optimiser les moyens, compétences et équipements. Ces analyses menées au sein du LNR semences et plants garantiront la qualité germinative des semences entrant dans la collection officielle et destinés aux essais au champ. Cela représente **6000 analyses annuelles sur 80 espèces différentes**.

Franck Rigaudeau - Responsable Gestion des Semences Essais VATE

C'est en 2018 que le projet a débuté. Le service gestion des semences du Magneraud reçoit annuellement environ 30 tonnes de semences (variétés en étude et témoins) destinées à une expédition auprès des expérimentateurs partenaires des réseaux VATE. Une partie des lots envoyés fait par ailleurs l'objet d'une application de produit phytosanitaire. L'analyse du processus des préparations des échantillons pour les essais VATE a permis de déterminer plusieurs objectifs à l'élaboration d'une nouvelle chaîne de préparation :

- La réduction des manipulations des sacs et l'amélioration de l'ergonomie des postes de travail.
- L'amélioration de la traçabilité des enregistrements dans les systèmes d'information.
- L'optimisation du dosage des sachets en individualisant la quantité de semences par expérimentateur afin de réduire les quantités demandées aux obtenteurs.
- La sécurisation du personnel pour le traitement de semences en l'automatisant.

Au début du projet, différentes installations (obtenteurs, homologue allemand...) ont été visitées pour réaliser l'étude des besoins et définir le cahier des charges de l'installation. Les premiers éléments de cette nouvelle chaîne sont arrivés au Magneraud en 2020, et sa mise en place s'est faite en plusieurs pas de temps, de nombreux tests étant nécessaires pour mettre au point ce prototype. Les premières préparations officielles ont débuté en 2022 et les équipes ont pour objectif de continuer à optimiser les différentes phases d'automatisation pour gagner encore en efficacité de production.



Réduire les émissions de gaz à effet de serre par les activités du GEVES

Plan de maîtrise énergétique

Compte tenu de l'évolution des coûts de l'énergie, ce poste de dépense de 534 k€ en 2021 pourrait être multiplié par 2 à 3 en 2023.

Le GEVES s'est doté d'un plan d'action selon 4 axes prioritaires :

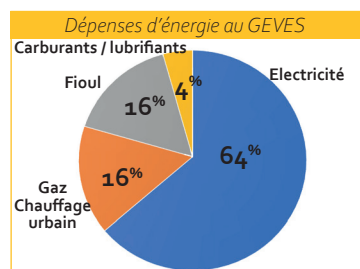
1. Diminuer la consommation en modernisant les équipements, les installations et les bâtiments : éclairage LED pour les locaux, remplacement en 2 ans des éclairages des modules climatiques, préparation d'un plan d'action pour renforcer la performance énergétique des bâtiments et des chambres froides de conservation des collections de références et des échantillons pour les analyses,

2. Diminuer la consommation en modifiant les pratiques : identifier les méthodes d'évaluation les plus consommatrice d'énergie afin de rechercher la possibilité de les faire évoluer, adapter les modalités de mise en œuvre de certains protocoles d'évaluation (ex : décalage de date de semis sous serre), renforcer la vigilance au quotidien dans l'utilisation de l'énergie, ...

3. Produire de l'énergie autoconsommée : équiper trois stations expérimentales d'une production d'énergie photovoltaïque en 2023 principalement destinée à l'autoconsommation, étudier un projet pour le site de Beaucouzé, ...

4. Évaluer

La consommation d'électricité a baissé de 4% en 2022 par rapport à 2021.



Renforcer la transition agroécologique dans la conduite des domaines expérimentaux

Travaux au laboratoire d'analyses physiques de la SNES : efficacité, optimisation et sécurité



Des travaux au sein du laboratoire d'analyses physiques réalisés en 2022 ont pour objectif principal de gagner en confort et d'améliorer les conditions de travail et de sécurité pour les agents.

Une première phase a concerné les activités de pureté et de teneur en eau et a permis de renforcer la santé et la sécurité au travail, avec notamment la création d'une zone unique semences traitées intégrant des équipements dotés de caissons d'aspiration et la création de sas d'équipements dédiés. De plus, d'autres équipements du laboratoire ont été optimisés : paillasse adaptables en hauteur, traitement d'air... La salle abritant les collections de semences de la SNES a également été rénovée.

La rénovation du laboratoire s'est poursuivie pour les activités d'imagerie et de cytologie. En cytologie, les

espaces ont été optimisés avec la mise en place d'une nouvelle sorbonne et de paillasse adaptables en hauteur pour les postes de microscopie ainsi que la création d'une nouvelle laverie. Côté Imagerie, l'espace dédié a été agrandi pour répondre au développement de l'activité.

Renforcement des pratiques agroécologiques sur les stations GEVES

En 2022, les 5 unités expérimentales du GEVES ont poursuivi la mise en œuvre d'actions visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires, à développer la biodiversité fonctionnelle au sein des domaines expérimentaux, à optimiser l'utilisation des engrais azotés et le recours à l'irrigation.

La mise en œuvre de ces actions n'a cependant, pas eu d'impact sur la qualité de nos expérimentations. L'engagement vers la certification HVE des fermes expérimentales est également enclenché pour 2023.



Franck Ruault - Responsable du domaine expérimental de Brion

Sur nos sols sableux, la maîtrise de l'irrigation est primordiale pour réussir nos essais. Depuis 2020, j'ai mis en place un système d'irrigation goutte à goutte en remplacement de la couverture intégrale par aspersion pour maintenir les 1,5 ha de collections de plantes ornementales du site. Ce qui permet d'avoir une excellente précision du positionnement de l'eau et de son dosage. Cette année, j'ai mis en place ce système de goutte à goutte sur les 4000 m² de pépinière DHS de pois, ce qui, en plus d'une meilleure efficacité de l'irrigation, permet de diminuer le recours aux produits phytosanitaires, en limitant leur lessivage. Concrètement, **j'ai diminué de 25% la consommation d'eau d'irrigation du site en 3 ans** et je réfléchis à développer ce système de goutte à goutte sur d'autres pépinières.



Pierrick Roulier - Responsable du domaine expérimental de l'Anjouère

Entre 2017 et 2022, **l'usage des produits phytosanitaires** a diminué de 60% sur le domaine de l'Anjouère, en faisant évoluer l'assolement et en limitant l'application systématique des produits phytosanitaires. Pour poursuivre dans cette dynamique, avec les équipes de l'unité, je développe le désherbage mécanique de plus en plus précoce sur nos plateformes expérimentales.

La qualité du réglage de ces équipements de binage est primordiale pour éliminer les adventices d'une part, mais surtout pour ne pas perdre ou abimer les plantes des variétés en étude, notamment en rangs serrés, il n'y a pas droit à l'erreur.

Les premiers tests de cette année sur des pépinières de céréales à paille et lin sont encourageants, et après quelques ajustements, je suis confiant sur la possibilité de déployer cette technique sur la majorité de nos essais.

PERSPECTIVES 2023

Déploiement du plan de maîtrise énergétique : production d'électricité sur trois stations expérimentales, modernisation des équipements, poursuite de la vigilance sur les pratiques

Vers la certification Haute Valeur Environnementale de niveau 3 des unités expérimentales

Poursuite des investissements pour moderniser les applicatifs informatiques métiers des laboratoires et de l'évaluation des variétés VATE.