

TECHNOPOLE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

La Nouvelle-Calédonie connaît depuis le 13 mai une situation dramatique inédite. La Technopole poursuit ses activités du mieux possible pour continuer à aider, soutenir, et accompagner les acteurs autant que de besoin.

DEGRADATIONS ET PILLAGES



Parcelle de manioc au CTT de Port-Laguerre

Le Centre des Tubercules Tropicaux (CTT) de Port-Laguerre est la cible de dégradations successives depuis le 18 mai 2024. Les bureaux et les parcelles ont été progressivement pillés, et les véhicules dérobés. L'ensemble du matériel du dock à outils a été volé, et l'équipe se retrouve sans équipement pour travailler. Les vols au sein des parcelles se poursuivent, en petite quantité mais de manière répétée.

Des doublons des collections de tubercules existent sur d'autres sites, et notamment au CTT de Wagap, mais trois variétés de manioc sont actuellement en danger car la totalité des plants ont été arrachés.

NB : Certains bâtiments de la zone, comme ceux de la DDDT (province Sud), ont été incendiés.



VALORISATION DES TUBERCULES

Reportage Caledonia sur la transformation des ignames hybrides en farine, chez Jacob DOGO, producteur à Poindimié.



Objectifs : valoriser au mieux les tubercules en diversifiant les usages, et procurer un revenu complémentaire aux producteurs.

INTRODUCTION ILLEGALE DE VEGETAUX

Caractérisation et évaluation en cours d'une nouvelle variété de patate douce chair mauve collectée au marché de gros. Cette variété a sans doute été introduite illégalement ;

ou toute introduction de végétaux et produits végétaux peut présenter un risque pour la santé des productions agricoles, horticoles et fruitières de Nouvelle-Calédonie. Une demande de permis doit être effectuée auprès du SIVAP, à l'adresse davar.sivap-permis.phyto@gouv.nc avant toute importation.



MISSION DE PRESTATION AU VANUATU



La Technopole, en partenariat avec l'association ACTIVE et le Département de l'Élevage du Vanuatu, avec un financement Fonds Pacifique, travaille à l'élaboration d'un bilan et d'une feuille de route pour le développement de la filière apicole locale. Les contraintes sont nombreuses : présence de l'abeille asiatique, de *Varroa jacobsoni* et de couvain calcifié sur certaines îles, éclatements géographiques, niveau technique, etc. Une première mission du centre d'apiculture de 12 jours à Efate et Tana a permis de faire un état des lieux des filières locales. Une prochaine mission aura lieu sur l'île de Santo.



FORMATIONS A L'ANALYSE ORGANOLEPTIQUE DES MIELS

Véritable outil permettant une meilleure sectorisation des miels locaux, ces formations rendent possible la vulgarisation des avancées en matière de caractérisation des miels. En pratique, les apiculteurs dégustent des séries de miel pour en comprendre les spécificités aromatiques ; cela leur permet ainsi une meilleure connaissance de leur propre production.



RESULTATS CONCLUANTS POUR LE SESAME

La précédente newsletter mentionnait les essais de sésame mis en place avec Bastien Pinero chez Stéphane Soury-Lavergne à Pouembout, et sur les parcelles expérimentales du Centre de Recherches et d'Expérimentations Agronomiques (CREA) de la Technopole. La récolte a depuis eu lieu et les rendements sont très encourageants : de 750kg/ha en sol lourd à 2t/ha en sol riche. Les récoltes ont été faites manuellement au vu de la petite taille des parcelles. Le potentiel agronomique de la culture étant désormais connu, les prochains essais vont s'atteler à affiner plusieurs itinéraires de récolte mécanique, afin de pouvoir calculer la rentabilité de la culture. Si cette dernière est satisfaisante, le CREA développera davantage de transferts expérimentaux avec les agriculteurs.

ESSAIS SUR CULTURE INNOVANTE : LE CHANVRE*

Le CREA, les instances locales et le syndicat du chanvre en Nouvelle-Calédonie se sont penchés sur la faisabilité de création de cette filière sur le territoire. Polyvalente, cette culture présente divers avantages grâce à ses graines, sa fibre, sa chènevotte (paille) et ses poussières. Le béton de chanvre, par exemple, est l'innovation du moment dans le secteur du bâtiment (écoconception). La culture du chanvre permettrait également aux agriculteurs de diversifier leurs cultures avec une culture de rente.

Un essai de 4 variétés sous serre a été réalisé par le CREA afin d'acquérir une première connaissance de la culture en conditions contrôlées. Cet essai vient d'être récolté. Il répond aux premières interrogations tout en posant de nouvelles questions. Afin de continuer l'étude, le CREA va réaliser en pleine terre un deuxième essai en saison fraîche, puis en saison intermédiaire et en saison chaude pour connaître les rendements de la culture. Ces données permettront d'effectuer l'étude technico-économique de la culture.

* : convention de financement :
P. Sud / La SARL La semence NC / Technopole



JOURNEE SANTE DU VEGETAL

Organisée par la CAP-NC le 25 avril 2024, cette journée a rassemblé une cinquantaine de producteurs, techniciens et responsables de structures agricoles. Objectifs : dresser le bilan annuel de l'épidémiologie et de la prévention sanitaire, de l'utilisation des Produits Phytosanitaires à Usage Agricole (PPUA), de découvrir et d'actualiser la surveillance des organismes réglementés et de consolider les compétences et connaissances sur les auxiliaires et plantes de service. La mise en pratique s'est effectuée sur les parcelles du CTEM et du CREA de la Technopole, sur les thématiques des carences et de la santé du sol.



ANALYSES SPF SUR MICROALGUES

Un test permettant de mesurer l'indice SPF des microalgues du CTMA de la Technopole a été mis en place en 2023 dans le cadre d'un stage. Le facteur de protection solaire SPF (Sun Protection Factor) mesure le degré de protection contre les UVB qu'apporte un produit ; c'est l'indice retrouvé sur les crèmes solaires. Toutes les microalgues de la souchothèque sont actuellement testées au LEMA.



@image générée avec l'IA

CARACTERISATION DE LA BIOMASSE DE MICROALGUES CHEZ VALBIOTIS

La biomasse de quatre microalgues, produite au LTMA de Koné en début d'année, a été envoyée à Valbiotis dans leur laboratoire en métropole. Ils y réalisent des tests pré-cliniques sur un modèle animal pour la prévention et le traitement des maladies métaboliques telles que le diabète et l'hypertension. Ces tests font suite à des essais initiaux concluants réalisés en 2023 sur un autre modèle animal. En parallèle, certaines propriétés biochimiques de la biomasse envoyée sont actuellement caractérisées au LEMA.



ESSAI NUTRITION SUR CREVETTES

Dans un effort continu d'amélioration des performances des élevages de crevettes en bassin, un essai nutrition est en cours afin de tester un additif alimentaire : l'acide biliaire. Cet additif, reconnu chez d'autres espèces pour améliorer l'assimilation des nutriments, peut protéger l'hépatopancréas des crevettes et renforcer leur immunité. L'objectif est ainsi de pouvoir réduire l'apparition de maladies et améliorer les résultats de production. Une évaluation du coût par rapport aux bénéfices sera également réalisée pour déterminer la rentabilité de son utilisation dans les élevages.



TRAVAUX DE LA STATION AQUACOLE DE SAINT VINCENT

Les travaux initialement prévus début juin sur la réserve primaire de la station n'ont pas pu débuter suite aux exactions ayant touché la Nouvelle-Calédonie depuis mi-mai. Une partie du matériel nécessaire à la réalisation de cet ouvrage a été détruit. Les travaux prendront du retard et nécessiteront de réajuster le planning expérimental des équipes du CTA et de l'Ifremer.



RESEAU D'EPIDEMIOSURVEILLANCE CREVETTE (REC)

Alors que la saison de production de crevettes 2023-2024 touche à sa fin, les visites de veille sanitaire sont en cours dans les fermes qui n'ont pas déclaré de foyers pathologiques. Cette surveillance systématique de tous les élevages est essentielle pour garantir le statut sanitaire officiel de la Nouvelle-Calédonie et préserver les autorisations d'exportation de la production. Grâce à ces efforts, la qualité et la sécurité des crevettes exportées sont assurées sur les marchés internationaux.

FETE DE LA CERF ET DE LA CREVETTE A BOULOUPARIS

Le Centre Technique Aquacole y a participé et animé un stand le week-end du 4 et 5 mai 2024.



NOUVELLE-CALÉDONIE

DIFFUSION DU RAPPORT D'ACTIVITE 2023 DU PROGRAMME "OBSERVATEURS DES PÊCHES"

Le programme s'organise autour d'embarquements d'observateurs à bord des palangriers calédoniens pour relever des données liées à l'activité du navire. Les informations ainsi collectées permettent d'estimer aussi finement que possible la mortalité totale exercée par la pêcherie sur la ressource et d'acquérir des connaissances sur l'ensemble des espèces entrant en interaction avec l'engin de pêche. Elles apportent également des éléments précieux sur les stratégies de pêche déployées par la flotte palangrière. Le rapport propose une présentation détaillée des actions menées en 2023 à travers une analyse des données collectées au cours de l'année.



POURSUITE DES SUIVIS PARTICIPATIFS A OUVÉA

Le suivi participatif des débarquements de pêche en partenariat avec le Syndicat des Pêcheurs d'Ouvéa se pérennise, avec l'intégration de 7 nouveaux pêcheurs. Ces échantillonnages se réalisent à l'aide d'un tapis de mesure calibré, puis l'analyse des données s'effectue sur l'application *Ikasavea*, élaborée par la CPS.

Depuis janvier, 58h de pêche ont été échantillonnées, associées à 19 campagnes (70% de ligne à main et 30% de plongée, traîne et filet) d'une durée moyenne de 3 à 4h. Pour le moment, ce sont 306 captures mesurées, avec une composition spécifique dominée par le bec de cane, le bossu doré et le mékoua. A ce stade, les échantillonnages doivent se poursuivre, et permettront, à terme, des comparaisons interannuelles entre différentes zones de Nouvelle-Calédonie.



FORMATION D'ENSEIGNANTS A L'EDUCATION SENSORIELLE

Ce sont des enseignantes de la zone VKP qui ont participé à la session de formation d'avril 2024 à la pédagogie du goût, organisée par la Technopole dans le cadre du projet "Bien Manger pour Mieux Apprendre", porté par le cluster Pacific Food Lab. L'objectif : rendre autonome les enseignantes pour l'animation de "Classes du goût" auprès de leurs élèves, afin de proposer une approche de l'alimentation *via* les sens et donc *via* leurs ressentis.

Ces ateliers seront également complétés par la mise en place d'un espace jardin potager pédagogique et une animation cooking class réalisée par un Chef.

Un reportage a été réalisé et diffusé au JT de Caledonia.

TUTORAT PROFESSIONNEL POUR LES PROJETS LAUREATS DU PROGRAMME "PEPITE"

Le tutorat professionnel des projets sectionnés cette année pour le Pôle Etudiant Pour L'Innovation, le Transfert et l'Entreprenariat 'PEPITE', porté par l'UNC, a été confié à l'équipe du pôle Innovation, qui aura pour mission d'accompagner les porteurs de projets en leur fournissant des conseils avisés et un soutien personnalisé pour structurer et développer leurs initiatives entrepreneuriales.

Voici la liste des projets tutorés par le pôle Innovation :

- **Création d'une ligne de vêtements anti-UV** : Un projet innovant dans le domaine de la mode et de la santé, visant à développer une gamme de vêtements spécialement conçus pour protéger contre les rayons UV. Ces vêtements offrent une solution pratique et élégante pour réduire les risques liés à l'exposition solaire. Il s'agit d'une innovation textile avec un impact direct sur la santé publique. Porteuse de projet : Océane LE GOFF
- **Aquaponie avec espèces locales** : Un projet ambitieux d'innovation écologique visant à établir un élevage expérimental de poissons et de crustacés menacés de disparition dans les rivières du versant est, gravement affectées par les activités minières. Ce projet expérimental cherche à créer un écosystème durable et à rétablir les populations de ces espèces. Porteur de projet : Ted TARIHAA
- **Lieu de pratiques ludiques** : Un espace multifonctionnel d'innovation sociale destiné aux amateurs de jeux de société, jeux de rôle et jeux vidéo. Ce lieu propose des salles thématiques et des options de snacking sur place, offrant ainsi un environnement convivial et divertissant pour les passionnés de jeux et de loisirs interactifs. Porteur de projet : Flavien DUMAS
- **Création de sur-lunettes de correction visuelle pour masques de plongée** : Ce projet d'innovation technologique vise à concevoir des sur-lunettes de correction visuelle adaptées aux masques de plongée, permettant aux plongeurs ayant des besoins spécifiques en terme de vision de profiter pleinement de leurs activités sous-marines sans compromettre leur confort ou leur sécurité. Porteur de projet : Clément GILLARDO

Nous sommes convaincus que ces projets, avec le soutien du pôle Innovation, ont le potentiel de réaliser des avancées significatives dans leur domaine respectif !

