



2021

RAPPORT D'IMPACT





01 | Réussir aujourd'hui
c'est imaginer demain
Page 4

02 | Identifier
les évolutions
Page 5

03 | Accompagner
les professionnels
Page 13

04 | Maintenir
le lien
Page 21

05 | Transférer
les pratiques
Page 31

06 | Garantir l'excellence
des solutions
Page 38

07 | Expérimenter
des solutions
Page 41

Réussir aujourd'hui c'est imaginer demain



2021 a vu sortir de terre deux plateformes expérimentales : PiloTIS pour accélérer les recherches sur la Technique de l'Insecte Stérile en vue de protéger les vergers contre les mouches invasives telles que *Drosophila suzukii* et TITEC qui a pour but de mener des recherches, des tests indoor et outdoor et accompagner des projets en agroéquipements, de la conception à la formation pour l'agriculture de demain.

Jacques Rouchaussé
Président du CTIFL



Le réel enjeu n'est pas de faire émerger des alternatives mais de permettre leur intégration dans des systèmes de production et également dans le système plus large de commercialisation-consommation. Nous assistons aux changements de systèmes et de modèles, mais pour en saisir les opportunités, il nous appartient de permettre à la filière fruits et légumes de les anticiper, voire de les provoquer.

Cette année 2021 a été placée dans une approche « système » tant pour nos programmes de recherche que sur nos activités de transfert afin de délivrer aux professionnels des solutions impactantes pour leur activité.

Ludovic Guinard
Directeur Général Délégué du CTIFL

Imaginer demain en identifiant les évolutions



PRODUCTION

Évaluation de solutions de biostimulation : de coproduit à biostimulant, l'histoire d'un hydrolysat protéique

L'utilisation d'hydrolysats protéiques présente un intérêt environnemental et économique via l'utilisation de coproduits animaux et végétaux. Des essais ont été conduits pendant deux ans entre l'entreprise SARIA et le CTIFL.

Ils ont conduit à la caractérisation et à l'évaluation d'un hydrolysat protéique à base de poisson. Celui-ci, favorise la croissance de la laitue en jouant un rôle sur l'augmentation de la biomasse et le développement racinaire ainsi qu'en stimulant les activités enzymatiques et la biosynthèse de chlorophylle par exemple.

L'hydrolysat protéique impacte également positivement la vie du sol et conduit à une meilleure colonisation du système racinaire. En plus d'améliorer la physiologie et le métabolisme des plants, il contrebalance les effets négatifs de stress environnementaux (carence azotée, stress thermique et hydrique) en les protégeant. Pour finir, l'effet de l'hydrolysat protéique est transposable aux cultures de tomates et de radis.



PRODUCTION

Maîtriser les pucerons des arbres fruitiers en limitant l'utilisation des insecticides

L'objectif du projet Casdar SIMPA planifié entre 2021 et 2024 est d'identifier, d'évaluer, de maîtriser et de diffuser des leviers agroécologiques pour la gestion des pucerons des arbres fruitiers en tenant compte du contexte pédoclimatique et des systèmes de culture.

Deux pucerons d'importance majeure sont pris comme modèles : le puceron cendré du pommier, *Dysaphis plantaginea*, et le puceron vert du pêcher, *Myzus persicae*.

La réalisation du projet repose sur deux actions : l'identification et l'évaluation de l'efficacité de différents leviers agroécologiques (plantes de service, extraits végétaux, produits de biocontrôle) dans le but de comprendre les interactions entre le verger, le ravageur et les substances ou plantes de services testées ; la maîtrise des leviers identifiés et leur intégration dans les systèmes de production et le transfert vers la profession de ces stratégies innovantes de production.



PRODUCTION

Protection intégrée des cultures de carotte contre les mouches

Les actions menées depuis 2020 visent à définir et évaluer des techniques agroécologiques de gestion des mouches en culture de carotte et à favoriser leur adoption par les producteurs. Les zones de productions du nord-ouest de la France sont particulièrement touchées par cette problématique.

Les stratégies de protection étudiées sont basées sur l'atténuation de l'intensité des dégâts de façon suffisante pour réduire, voire éviter, l'utilisation de pesticides tout en maintenant la rentabilité de la culture.

Les leviers activés sont tournés vers les plantes de services et la dissuasion olfactive et visuelle de la ponte dans les cultures de carotte, mais aussi sur la destruction mécanique des pupes avant la phase infestante.



PRODUCTION

Gestion de l'eau et changement climatique : quelles conséquences pour le verger français ?

Le changement climatique modifie le régime des précipitations avec, pour conséquence, des hivers plus humides et des étés plus chauds et secs. Pour relever ce défi dès maintenant, il faut imaginer, concevoir et mettre en oeuvre des vergers économes en eau. D'ailleurs, de nombreux leviers sont déjà disponibles. Un pilotage plus précis de l'irrigation, qui combine des capteurs de mesure d'eau dans le sol et des capteurs de stress hydrique de la plante (dendromètres), permettrait déjà des économies importantes d'eau.

Des nouvelles stratégies d'irrigation innovantes sont aussi à explorer, telles que l'irrigation déficitaire, l'irrigation partielle des racines ou l'irrigation anticipée. Un autre levier incontournable est celui du sol : augmenter sa capacité à retenir l'eau est possible, en maximisant son taux de matière organique et en favorisant les pratiques de couverts. Des systèmes de vergers moins consommateurs et davantage



en rupture avec l'existant pourraient également être développés, inspirés de l'agroforesterie, ou incluant des panneaux photovoltaïques (agrivoltaïsme). Dans toutes les situations, disposer d'un matériel végétal plus résistant au stress hydrique permettra aussi de mieux s'adapter à ces changements.

Enfin, dès lors que le sujet de la gestion de l'eau en agriculture est abordé, la question du stockage de l'eau en hiver se pose. Ces solutions dépassent le simple champ d'action des agronomes, se construisent localement, au cas par cas, dans des démarches concertées. Quoiqu'il en soit, elles ne peuvent nous détourner des pratiques et des leviers précédemment cités, qu'il faudra sans aucun doute combiner pour relever le défi posé par le changement climatique.



PRODUCTION

Fertilisation azotée des cultures légumières : spécificité des cultures, des méthodes et état des pratiques en France

Les préoccupations environnementales, sociétales et désormais économiques concourent à interroger les pratiques de fertilisation azotée des productions végétales. Les filières légumières françaises encouragent de longue date la recherche et le développement de solutions de gestion de l'azote fondées sur des connaissances scientifiques et le développement d'outils opérationnels.

Un document de synthèse, issu du groupe de travail « eau et fertilisation » du GIS PIClég, associe les scientifiques et expérimentateurs de la recherche et des centres techniques. Il a pour objectif de faire un état des lieux des acquis et des enjeux associés au cycle de l'azote, et du rôle des engrais et des amendements minéraux et organiques dans les productions légumières en France – et au-delà dans les pays producteurs de légumes.

Il propose un regard croisé et critique sur les contributions des acteurs des filières autour de ces questions et les perspectives d'évolution.



PRODUCTION

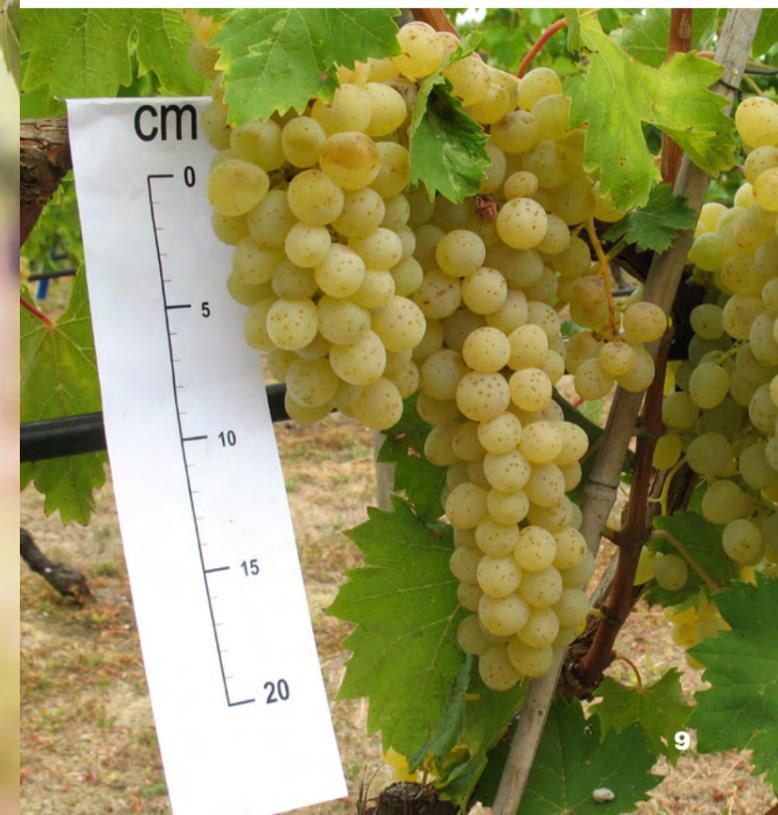
Des variétés résistantes... et intéressantes ? Innovation variétale en raisin de table

Dans le cadre du projet TABLE-RES réunissant l'IFV, le domaine expérimental La Tapy et l'AOP Grand-Sud-Est, des variétés de raisin de table résistantes sont obtenues depuis plusieurs années.

Ces résistances visent les deux bioagresseurs principaux de la vigne : le mildiou et l'oïdium. Après obtention de nouvelles variétés, le domaine expérimental La Tapy assure un suivi au champ afin de les caractériser et d'évaluer leur potentiel. Plus d'une centaine de variétés ont été évaluées depuis le début de ce programme.

Si des progrès sont nettement visibles depuis les premiers croisements, aucune variété n'a encore été inscrite au Catalogue Officiel français des espèces et variétés de plantes cultivées en France.

En 2020, une variété intéressante a été retenue pour être étudiée en dispositif Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale (VATE), étape nécessaire pour l'inscription au Catalogue Officiel.





PRODUCTION

Les Composés Organiques Volatils
au secours des plantes :
agroécologie en cultures légumières

Le projet REPULSE se propose de mettre au point et d'évaluer des stratégies de protection des cultures basées sur l'utilisation de plantes exerçant un effet de répulsion ou de dissuasion olfactive vis-à-vis des thrips, des pucerons et des mouches (*Delia radicum* et si possible *Psila rosae* et *Phytomyza gymnostoma*), et permettant de limiter le recours aux insecticides de synthèse.

Ce projet est réalisé grâce à un partenariat original et une démarche de travail innovante qui combine tests de comportement, analyse des Composés Organiques Volatils (COV) émis par les plantes, caractérisation du paysage chimique des cultures, expérimentations au champ et enquêtes sociologiques.



PRODUCTION

Vers des sources de production
plus écologiques : enrichissement
au CO²

Injecter du CO² dans une serre améliore la photosynthèse et augmente donc les rendements.

En 2016, 89 % des surfaces de tomate et de concombre injectaient du CO². La récupération du CO² issu de la combustion du gaz naturel a permis aux serristes de bénéficier de CO² à très faible coût.

Cependant, la transition énergétique et la volonté de s'affranchir des énergies fossiles poussent la filière à trouver d'autres sources de CO² moins émettrices, telles que celles issues du biogaz, de la biomasse ou capturé dans l'air (plusieurs projets sont actuellement en cours). De premiers travaux permettent également d'envisager d'améliorer l'efficacité de l'injection du CO² en serre.



Imaginer demain en accompagnant les professionnels



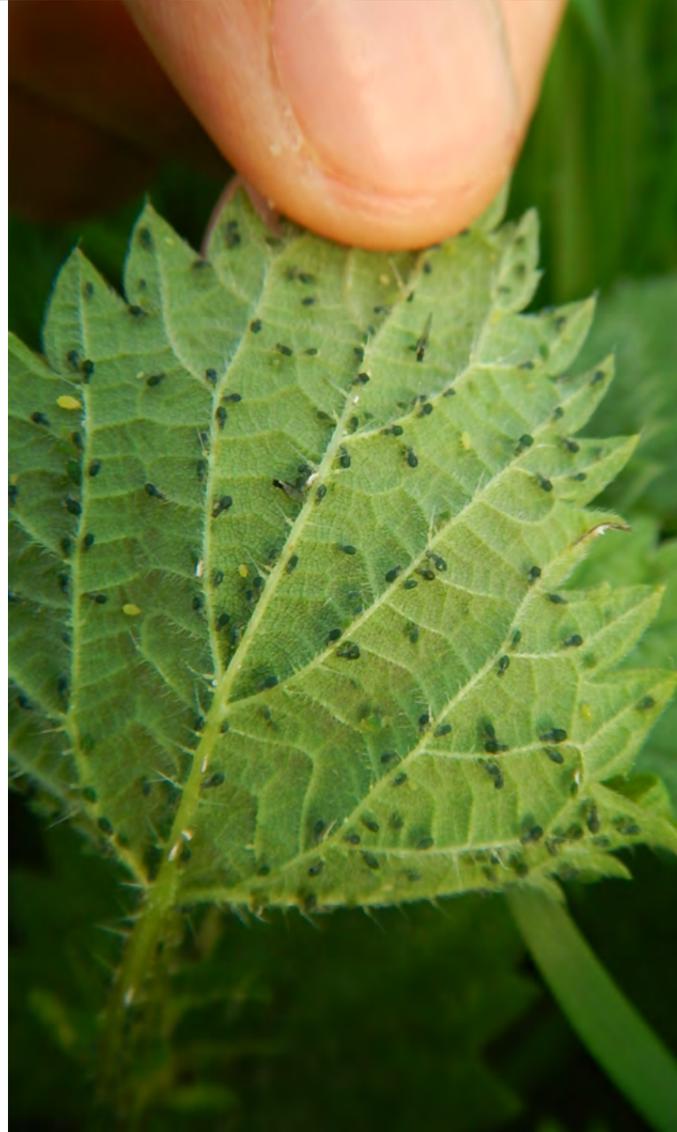
PRODUCTION

Une nouvelle approche pour évaluer les stratégies de lutte biologique par conservation : méthodologies pour l'agroécologie

Une approche originale a été développée pour évaluer l'efficacité des stratégies de lutte biologique par conservation. Cette approche consiste à décrire les mécanismes biologiques et écologiques à l'oeuvre dans le système de culture, puis à les comparer aux mécanismes attendus en théorie.

Pour cela, l'évolution des différentes composantes de l'agroécosystème est décrite à travers une série de courbes. Les paramètres de ces courbes sont ensuite extraits pour servir au calcul d'indicateurs systémiques (déconstruction d'une réalité complexe).

À partir de ces indicateurs, des diagrammes séquentiels décrivant les processus en jeu dans l'agrosystème sont élaborés (reconstruction d'une réalité simplifiée) et confrontés à des hypothèses de régulation définies au préalable.



PRODUCTION

Filets et bâches pour contrôler *Drosophila suzukii* et réduire l'éclatement des fruits et le Monilia : verger protégé monoparcelle

Les attaques de ravageurs difficiles à maîtriser et les épisodes de pluie rendent la production de cerise incertaine. L'objectif de l'essai mis en place en 2009 sur le centre CTIFL de Balandran est d'étudier l'efficacité d'une protection monoparcelle « insect-proof » associée à des bâches anti-pluie pour protéger les fruits de *Drosophila suzukii*, de l'éclatement et du Monilia.

Les filets englobent entièrement la parcelle (parois et toit) et restent en place tout au long de l'année. Les bâches anti-pluie sont déployées avant la floraison et repliées juste après la récolte.

Ce système a permis une bonne protection contre *Drosophila suzukii*, même en l'absence de traitements insecticides. Il a permis de réduire l'éclatement des fruits de 2 à 64 %. Son efficacité contre le Monilia est variable.





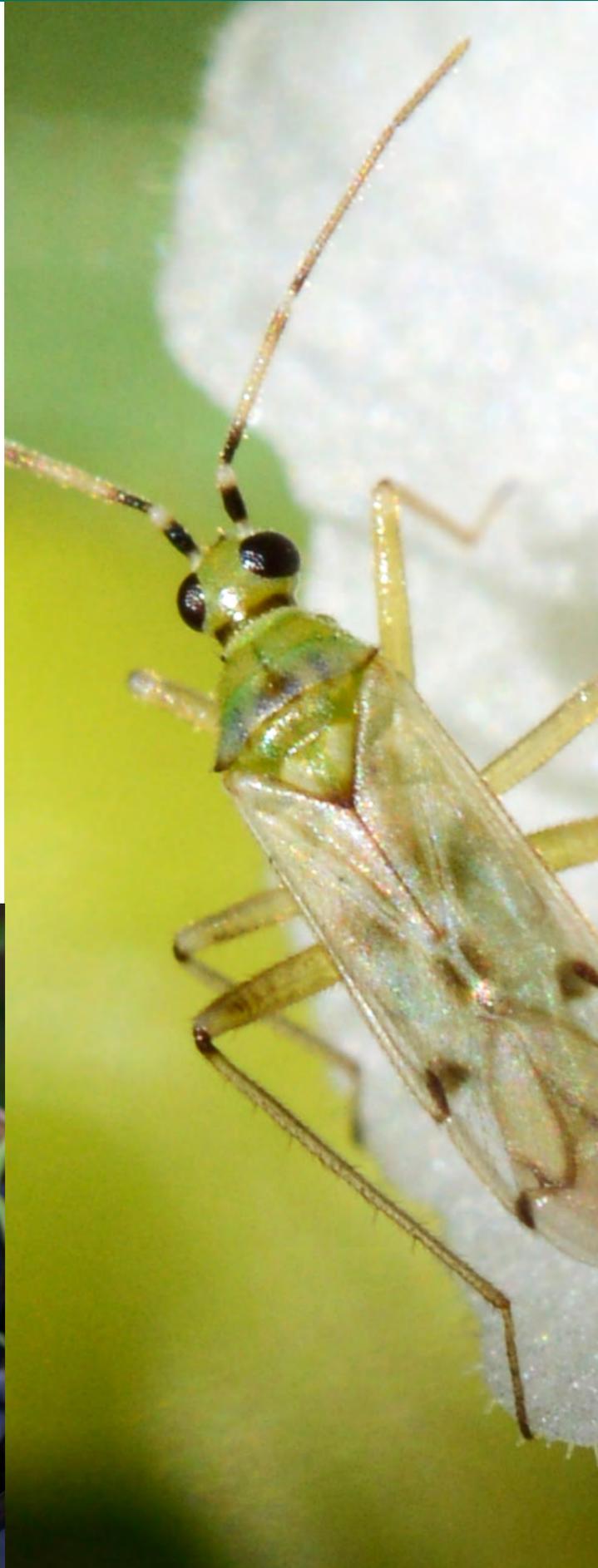
PRODUCTION

Gestion des punaises phytophages en cultures maraîchères - le projet IMPULsE à l'heure du bilan

Débuté en 2017, le projet IMPULsE est arrivé à échéance à fin 2020. Plusieurs méthodes de gestion des punaises phytophages sont évaluées sur tomate, aubergine et chou. Parallèlement, un travail important de caractérisation des punaises appartenant au genre *Lygus* et au genre *Eurydema* est réalisé afin de mieux connaître ces ravageurs très problématiques sur ces cultures.

Les filets insect-proof et le parasitoïde *Trissolcus basalis* sont des méthodes efficaces pour gérer la punaise *Nezara viridula* en culture d'aubergine. Concernant les punaises du genre *Lygus*, les filets représentent la méthode la plus intéressante.

En culture de tomate, *Nesidiocoris tenuis* peut être détecté avec des panneaux jaunes englués à glu sèche et contrôlé avec les nématodes entomopathogènes. Le colza piège efficacement les punaises du genre *Eurydema*, réduisant ainsi les dégâts sur chou. Ces différentes stratégies restent néanmoins à affiner dans le cadre de prochains projets.



PRODUCTION

Fraise hors-sol : comment augmenter la température nocturne d'un abri sans système de chauffage ?

Plusieurs travaux visent à récupérer l'énergie captée par la serre pendant la journée, à la stocker et à l'utiliser la nuit pour augmenter les faibles températures de l'abri afin d'obtenir des conditions de culture plus optimales.

Le stockage dans des réservoirs d'eau est facile à mettre en oeuvre. Il permet d'obtenir une température jusqu'à 10 °C au-dessus de la température extérieure et d'avoir une puissance de chauffage jusqu'à 70 W/m² dans les conditions climatiques du sud de la France.

En culture de fraise, **le tunnel bioclimatique a permis un gain de précocité de 7 à 20 jours**. Les fruits de la variété Ciflorette présents dans le tunnel bioclimatique sont plus sucrés et plus acides sur le premier jet que dans les tunnels témoins tout **en offrant un bilan économique supérieur aux abris non chauffés en permettant un gain économique de 7,5 €/m²**.





PRODUCTION



Les méthodes développées dans le projet PulvArbo : adapter la dose appliquée en arboriculture

L'adaptation des doses à l'état végétatif des cultures constitue un objectif clair de réduction des intrants identifiés par la mission parlementaire et retranscrit dans le plan Ecophyto II.

Les travaux conduits dans le cadre du projet national PulvArbo 1 ont permis d'évaluer différents scénarios d'adaptation de la dose de produit appliqué en vergers de pommiers.

Les résultats indiquent qu'il est possible de réduire les doses de produit de protection des plantes en adaptant la dose de produit appliqué.

Cette adaptation peut se faire de manière sécurisée en vergers de pommiers de table standard et en jeunes vergers de pommiers à cidre à partir du principe LWA avec une valeur seuil plafond de 17 000 m²/ha. **La réduction de l'IFT peut être de 70 % sur les jeunes vergers de 1 à 3 ans et de 15 % en moyenne sur les vergers adultes.** Par ailleurs, cette méthode est très facile à mettre en oeuvre et les mesures peuvent être standardisées par l'utilisation d'un capteur laser (LiDAR).



PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ COMMERCIALISATION



Conservation de la pomme Juliet® : maîtrise du brunissement de l'épiderme en atmosphère contrôlée

Dans le cadre de travaux sur la conservation de la variété biologique de pomme Juliet®, différentes conditions d'atmosphère contrôlée et de délai de mise en atmosphère contrôlée ont été évaluées à l'échelle expérimentale sur les fruits de vergers distincts.

Après trois années de tests, les facteurs clés d'une bonne conservation sont mis en évidence : attendre trois semaines après la récolte pour commencer le stockage en atmosphère contrôlée sans dépasser 1 % de dioxyde de CO₂.

Ces conditions permettent de contrôler l'apparition des brunissements externes lors d'un stockage de longue durée. Pour optimiser la conservation, la température doit se situer autour de 1 °C et la concentration en oxygène être autour de 3 %. **Sur les 16 000 tonnes de pommes Juliet® produites en France par an en moyenne, les préconisations du CTIFL adaptées à la conservation de cette variété ont permis aux pommiculteurs de commercialiser quelques centaines de tonnes de pommes en plus par an.**



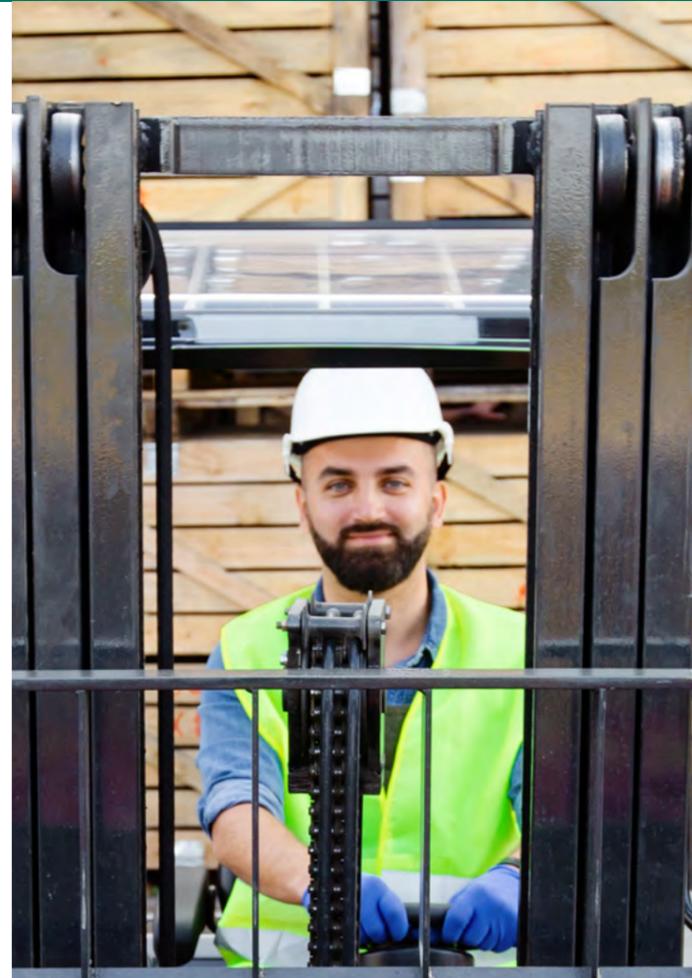
PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ COMMERCIALISATION

Enregistrements thermiques relevés dans le circuit de distribution : suivi et optimisation de la chaîne logistique des fruits et légumes

Cette nouvelle phase d'étude sur les circuits logistiques a été menée par le CTIFL en 2019 et 2020. Elle a permis de rentrer dans la réalité thermique du transport des produits végétaux, au travers de suivis tout au long de la filière de distribution. Dans la majorité des cas, la température au cours des circuits logistiques, comprenant le transport et le stockage, est comprise entre 5 et 12 °C.

Les contraintes logistiques, liées à la massification, ne permettent pas toujours la maîtrise de la température et du temps de transport. Néanmoins, cet environnement, sans être idéal, permet le maintien d'un niveau thermique acceptable pour la majorité des espèces.

Ce sont les produits les plus sensibles au froid qui peuvent être impactés le plus durement. Dans un camion réfrigéré, il existe des hétérogénéités de plusieurs degrés selon le positionnement de la palette et selon le niveau du colis sur la palette. Les colis supérieurs sont très sensibles aux variations de température, tandis que les colis médians connaissent une grande inertie. **L'utilisation d'une coiffe protectrice adaptée permet de réduire de 0,2 °C les variations de température du niveau supérieur et donc le risque de gel qui engendre la perte de produits.** Compte tenu du coût de la coiffe (environ 3 €), son utilisation est à réserver aux espèces sensibles (légumes feuille) ou aux trajets identifiés comme à risque (transport avec des produits ultra frais).



DISTRIBUTION

Améliorer la performance des points de vente : analyser l'offre en fruits et légumes

Pour améliorer la connaissance des mécanismes de distribution des fruits et légumes, le CTIFL construit une base de données inédite dans la filière. Plus de 6 000 relevés d'assortiments réalisés dans près de 1 500 points de vente permettent de visualiser l'évolution de l'offre en point de vente sur les critères spécifiques des fruits et légumes frais.

L'analyse de ces données permet d'enrichir les études économiques du CTIFL, de mettre à jour les outils d'aide à la décision au stade détail (guide du rayon) et d'alimenter les réflexions prospectives et la mesure de l'impact des projets d'expérimentation.



Le cas de la patate douce

L'analyse du calendrier de présence des différentes origines et du potentiel de détention encore à venir sur le produit permet d'identifier plusieurs thèmes de réflexion et de possibilité de développement de la production française : la patate douce s'installe dans les produits courants de la consommation des ménages mais n'est encore pas proposée par l'ensemble du parc des magasins.

Avec un taux de détention moyen de 70 %, le potentiel de croissance est de 20 %.

Au plus fort de la production française, au mois de novembre, l'offre française ne couvre que 70 % de l'offre présentée, une augmentation de la production locale semble être facilement absorbable par le marché. Un axe de travail sur l'amélioration de la conservation du produit pourrait permettre de travailler à l'allongement de la période de commercialisation de l'offre française qui chute entre février et mars.





DISTRIBUTION



Impact de la crise sanitaire sur la commercialisation des fruits et légumes

De la production à la vente au consommateur final, tous les maillons ont été plus ou moins impactés par la crise sanitaire liée au Covid-19. Ils ont dû s'adapter à de nouvelles contraintes pour pouvoir fonctionner.

Le CTIFL a mené en 2020 une enquête dans le cadre du réseau point de vente du CTIFL qui a permis de mesurer les répercussions de la crise sanitaire sur l'aval de la filière et les changements d'habitudes et de comportements de consommation des clients ainsi qu'un retour d'expérience en magasin pour illustrer les problématiques auxquelles la majorité des points de ventes a dû faire face.

Cette période a permis l'émergence et/ou l'accélération de nouveaux modes de commercialisation à distance : Click and Collect (Drive), livraison à domicile, paniers repas et Market Place. Ces nouveaux modes de vente sont plébiscités et vont continuer à se développer dans l'avenir.

De nouveaux comportements d'achat sont désormais ancrés dans les habitudes : priorisation pour les magasins de proximité lors des achats, nombre de visites plus faible avec un montant du panier d'achats plus important, lissage des visites d'achats tout au long de la journée avec des nocturnes moins fortes.

En 2022, les habitudes de consommation pré-covid sont de retour mais... modifiées. La clientèle a repris ses habitudes et retourne en magasin après les heures de travail, en fin de soirée et durant le week-end. Le commerce en drive continue de croître. Les entreprises de livraison à domicile ont également profité de la crise sanitaire pour se développer et se constituer une nouvelle clientèle.



Imaginer demain en maintenant le lien



LES MANIFESTATIONS DE L'ANNÉE

29 / 01
Webinaire
284 participants

Rencontre technique phytosanitaire fruits 3 : quelles sont les techniques de protection alternatives ?



Le CTIFL a co-organisé avec la DGAL/SDQSPV des rencontres phytosanitaires 100 % digitales organisées en quatre webinaires. Le 29 janvier 2021 s'est tenu le troisième webinaire sur ce sujet.

L'objectif était d'apporter des actualités réglementaires, de faire le point sur les bioagresseurs émergents et ré-émergents et de présenter des approches système verger.

C'est aussi l'occasion de mettre en valeur les innovations pour une protection des cultures plus respectueuse de l'environnement (méthodes physiques, de biocontrôle, PNPP, ...) et les nouvelles techniques d'applications alternatives en arboriculture fruitière.



01 / 02 Agroécologie : les attentes du consommateur, comment y répondre ?

Webinaire
 253 participants

Une matinée consacrée à l'agroécologie s'est tenue le 17 novembre 2020, suivie de deux autres webinaires en 2021.

Le 1^{er} février 2021 s'est déroulé le premier webinaire consacré aux attentes du consommateur.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.

Scannez-moi



04 / 02 Conservation et logistique : impacts des techniques de conservation

Webinaire
 217 participants

Le CTIFL a proposé une série de deux webinaires dont l'objectif est de présenter différentes solutions post-récolte autour de l'allongement de la conservation des produits, la réduction des pertes et l'amélioration de la qualité des produits proposés.

Le premier webinaire était organisé autour de techniques de conservation des fruits, avec la présentation de méthodes encore en développement et d'autres maintenant appliquées à grande échelle.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.

Scannez-moi



25 / 02 Rencontre technique phytosanitaires fruits 4 : quelles sont les voies d'innovation et techniques d'application pour la protection des cultures ?

Webinaire
 367 participants

Le CTIFL a co-organisé avec la DGAL/SDQSPV des rencontres phytosanitaires 100 % digitales organisées en quatre webinaires. Le 25 février 2021 se tenait le quatrième et dernier webinaire sur ce sujet.

L'objectif était d'apporter des actualités réglementaires, de faire le point sur les bioagresseurs émergents et ré-émergents et de présenter des approches système verger.

C'était aussi l'occasion de mettre en valeur les innovations pour une protection des cultures plus respectueuse de l'environnement (méthodes physiques, de biocontrôle, PNPP, ...) et les nouvelles techniques d'applications alternatives en arboriculture fruitière.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.

Scannez-moi



09 / 03 L'abricot : quelles offres pour quels consommateurs ?

Webinaire
 Plateau TV
 188 participants

Le CTIFL co-organise avec l'ANEFEEL, Coordination Rurale, FCD, FNP Fruits, Restauco, Saveurs Commerce et UNCGFL, deux événements autour de la filière Abricot.

L'objectif de la première session qui s'est déroulée le 9 mars 2021 avec un plateau TV était de rassembler la filière pour réagir et croiser les attentes autour des éléments de l'offre et la consommation de l'abricot.

La seconde session qui s'est déroulée le 30 mars 2021 sous format webinaire était dédiée aux éléments techniques disponibles en production, distribution et commerce.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.

Scannez-moi



11 / 03 Rencontre technique légumes en agriculture biologique 2

Webinaire
 256 participants

Le CTIFL, en co-organisation avec l'ITAB, a proposé un point sur les dernières connaissances scientifiques et techniques qui permettront, demain, de lever certains verrous au développement de la production de légumes biologiques.

Un premier webinaire orienté techniques de production était organisé le jeudi 3 décembre 2020. Le second webinaire, le jeudi 11 mars 2021, était consacré au marché et à la post-récolte.

Un rendez-vous digital était destiné aux producteurs, techniciens et chercheurs.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.

Scannez-moi



16 / 03 Rencontre technique éclaircissage pommier poirier : panorama des bonnes pratiques

Webinaire
 350 participants

Le CTIFL a proposé un webinaire dont l'objectif était d'aider à raisonner la stratégie d'éclaircissage du pommier et du poirier. Ce panorama est destiné à mettre en avant les points clés des solutions utilisables pour la maîtrise de la charge.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.

Scannez-moi



17 / 03 Visite d'essais fraise et tomate hors-sol

Centre opérationnel de Balandran
70 participants

Le CTIFL a présenté les expérimentations en cours et celles menées et finies, en culture de fraise et de tomate hors-sol. Cette visite d'essais s'adressait aux techniciens, producteurs, équipementiers et étudiants.



30 / 03 L'abricot : quels défis techniques en production, distribution et commerce ?

Webinaire
176 participants

Le CTIFL a co-organisé avec l'Anefeel, la Coordination Rurale, la FCD, la FNP Fruits, Restauco, Saveurs Commerce et UNCGFL, deux événements autour de la filière Abricot.

La seconde session, sous format webinaire, était dédiée aux éléments techniques disponibles en production, distribution et commerce.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.



23 / 03 Producteurs : êtes-vous prêts pour l'agroécologie ?

Webinaire
226 participants

Une matinée consacrée à l'agroécologie a eu lieu le 17 novembre 2020. Pour poursuivre, deux autres webinaires sur le sujet se sont tenus en 2021.

Le deuxième et dernier webinaire consacré à ce sujet s'est tenu le 23 mars.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.



06 / 05 Webinaire ACD : ACD ou XLO, résultats d'expérimentations en France

Webinaire
70 participants

Le CTIFL a participé au webinaire sur l'entreposage en Atmosphère Contrôlée Dynamique (ACD) organisé par Agroscope. Au programme, une intervention sur ACD ou XLO, résultats d'expérimentations en France par nos ingénieurs Vincent Mathieu-Hurtiger et Claude Coureau.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.



26 / 03 Conservation et logistique : impact de la chaîne logistique et mesure de la qualité

Webinaire
142 participants

Le CTIFL a proposé une série de webinaires pour présenter différentes solutions post-récolte au sujet de l'allongement de la conservation des produits, de la réduction des pertes et de l'amélioration de la qualité des produits proposés.

Le deuxième et dernier webinaire s'est focalisé sur l'impact de la logistique sur la qualité des produits, ainsi que sur l'évolution et l'évaluation de cette qualité dans la filière.

Retrouvez le replay de ce webinaire sur la chaîne YouTube du CTIFL.



18 / 05 Visite d'essais arboriculture

Centre opérationnel de Balandran
88 participants

Après l'accalmie due au Covid-19, le CTIFL a relancé les Visites d'essais en Arboriculture.

Des visites de terrain et des ateliers en salle ont permis d'aborder l'agriculture numérique, le changement climatique, l'agroécologie, le matériel végétal et la protection des cultures.



09 / 06 Visite d'essais serre et plein champ

Centre opérationnel de Carquefou
70 participants

Cette visite d'essais avait pour objectif de présenter les expérimentations en cours menées en culture sous serre (concombre et tomate hors-sol) et de plein champ. Elle s'adressait aux techniciens, producteurs, équipementiers et étudiants.



16 / 06 Visite d'essais légumes hors-sol et sol

Centre opérationnel de Balandran
88 participants

Ces visites d'essais ont permis aux participants de découvrir et d'échanger sur les expérimentations conduites en cultures légumières de plein champ et sous abris menées par le CTIFL.

Au programme : la tomate et la fraise hors-sol, la gestion énergétique des serres, la protection intégrée, le melon de plein champ (conventionnel et biologique), l'ail, la courgette, la courge de plein champ en agriculture biologique.



10 / 08 Visite d'essais pommier et poirier : comment adapter le verger à la mécanisation ?

Centre opérationnel de Lanxade
87 participants

Les ateliers de cette visite d'essais ont porté sur l'évolution du plant fruitier, l'orientation des nouvelles conduites de poiriers, les nouveaux porte-greffe, la conception des vergers 2D et 3D ainsi que les nouvelles stratégies d'éclaircissages mécaniques. Au cours de la visite, des démonstrations d'effeuillage des arbres et d'appréciation de la charge des arbres par capteur ont également été présentées.



28 / 06 Après le gel, l'arboriculture face aux aléas climatiques

Webinaire
364 participants

Scannez-moi



Le CTIFL a co-organisé avec la FNPFruits, le GEFEL, l'ANEFFEL, la Confédération Paysanne et la Coordination rurale un événement digital dédié aux défis de la filière arboricole face aux aléas climatiques.

Dans un premier temps, ce webinaire a dressé le constat des conséquences du gel de cette année 2021. Il a permis d'échanger sur les solutions existantes afin de faciliter les choix stratégiques en matière de gestion du risque et de gestion des ressources en eau. Ces présentations ont été suivies d'une table ronde sur les expériences des professionnels, leurs attentes et les visions de chacun face à ces différentes problématiques.



24 / 08 Présentation variétale abricot

Centre opérationnel de Balandran
70 participants

Le CTIFL est intervenu à la station expérimentale SudExpé pour restituer les éléments d'évaluation variétale abricot acquis en 2021 dans le cadre du réseau national français qu'il coordonne.



06 / 07 Présentation variétale cerise

Centre opérationnel de Balandran
74 participants

Pour cet après-midi dédié à la cerise, le CTIFL et le domaine expérimental de La Tapy font le point sur les variétés et porte-greffe en cours d'observation, ainsi que sur les essais relatifs aux modes de conduite en cours.

Les présentations ont été suivies d'une visite de terrain consacrée aux modes de conduite et porte-greffe en essai sur le centre CTIFL de Balandran.



02 / 09 Présentation variétale pêche nectarine

Centre opérationnel de Balandran
64 participants

Cette présentation variétale est dédiée à la présentation des variétés évaluées dans le cadre du réseau national d'évaluation de pêche-nectarine. Étaient présentées les observations réalisées par le centre CTIFL de Balandran ainsi que le comportement des variétés dans les principaux bassins de production : Basse Vallée du Rhône (SEFRA) et Pyrénées-Orientales (SICA CENTREX).

La station expérimentale SudExpé a apporté les premiers éléments sur le comportement de certaines variétés dans un contexte de conduite « bas intrants ». Cet événement était co-organisé avec SudExpé.



14 / 09 Visite d'essais serre

Centre opérationnel de Carquefou
39 participants

Cette visite d'essais avait pour objectif de présenter les expérimentations en cours en culture sous serre (concombre et tomate hors-sol).



21 / 09 Tech&Bio 2021

Bourg-Lès-Valence
20 500 visiteurs Pros

Le CTIFL est partenaire technique du salon Tech&Bio. Tech&Bio est l'opportunité unique de découvrir l'ensemble des nouvelles techniques de production biologique et alternative. Organisé tous les deux ans par les Chambres d'agriculture, le Salon Tech&Bio se déroule à Bourg-lès-Valence dans la Drôme.



04 / 11 Variétés de pomme : 30 ans d'évolution et d'évaluation. Bilans et perspectives

Centre opérationnel de Balandran
130 participants

Cette rencontre technique était co-organisée par le CTIFL, l'ANPP, la FNPFruits et le Gefel.

Pour rester compétitifs, les vergers de pommiers français évoluent constamment en s'adaptant aux marchés, aux attentes des consommateurs ou aux exigences réglementaires. Les variétés sont un levier essentiel pour répondre à ces objectifs. Le CTIFL, par ses vergers d'évaluation variétale, a acquis de nombreuses références sur les variétés proposées par les éditeurs ou les obtenteurs.

Cette activité d'expérimentation, à l'écoute des demandes de la filière, a évolué pour prendre en compte les caractères agronomiques et les critères d'intérêt commerciaux. La rencontre technique a fait un point variétal sur les évolutions de la production et les perceptions des consommateurs.

Ce point a été confronté aux caractéristiques des variétés observées pendant plus de 30 ans au CTIFL, puis complété par l'avis d'un « créateur variétal ». La relation variété et agriculture biologique était également abordée compte tenu des spécificités de cette conduite. Un panorama des variétés françaises intégrant les dernières avancées en matière de conservation a clôturé cet après-midi technique.



15 / 11 Journées agencement : points de vente et marchés fruits et légumes

Marché international de Rungis
325 participants

Cet évènement a permis aux professionnels de l'aval de découvrir les tendances du point de vente de demain au cœur du Marché d'Intérêt National de Rungis.

Les visiteurs ont pu rencontrer 50 exposants sur plus de 1 000 m² de solutions innovantes d'agencement des points de vente et marchés. Quatre tables rondes rassemblant des professionnels novateurs et des experts du commerce étaient organisées, ainsi que quatre ateliers conseils animés par les experts du CTIFL.



23 / 11 Journée interfilière 2021 : les techniques d'application innovantes en agriculture

Centre opérationnel de Lanxade
60 participants

La journée interfilière 2021, organisée par AgriSudOuest Innovation, le CTIFL, l'IFV et Inno'vin, a dressé un état des lieux des avancées dans le domaine des techniques d'application en agriculture, mêlant présentations de projets innovants, retours d'expérience et pitches d'entreprises.

Face aux évolutions de la filière et aux enjeux environnementaux conduisant vers une diminution des produits phytosanitaires, les techniques d'application aux cultures font preuve d'adaptation et d'innovation : pulvérisation de précision avec adaptation des doses, outils d'aide à l'application, pulvérisation robotisée ou électrostatique, pulvérisation par drones, par lasers ou par micro-injection... les techniques se réinventent et s'adaptent aux besoins de la filière.



03 / 12 14^e rencontres du Gis PIClég

Maison des fruits et légumes
24 participants

L'objectif général du GIS PIClég est de permettre, à l'horizon de 15 à 20 ans, le développement d'une production maraîchère en France, tenant compte des attentes sociétales et qui concilie qualité des produits, performances environnementales, rentabilité des exploitations, en coordonnant un programme pluridisciplinaire de recherche et développement et en valorisant les acquis auprès de tous les acteurs de la filière.



14 / 12
Bordeaux
Science Agro
121 participants

Séminaire - Numérique et arboriculture face aux enjeux du changement climatique

Les technologies numériques sont susceptibles de proposer différents leviers pour accompagner les transitions actuelles de la filière fruits et légumes.

Au travers de ce nouveau séminaire, la Chaire AgroTIC, en collaboration avec le CTIFL, a souhaité apporter un éclairage sur ces enjeux et illustrer par différents exemples de projets ou de témoignages, quel rôle le numérique peut jouer, à l'échelle de l'exploitation et de la filière...



Imaginer demain en transférant les pratiques

Inauguration
plateforme TITEC
13/09/21



LES FORMATIONS DU CTIFL

Véritable lieu d'échanges et de partage

Les formations permettent d'acquérir de l'expertise sur les thématiques suivantes :

- Connaissance produits
- Techniques commerciales
- Merchandising point de vente
- Démarches qualité, hygiène et sécurité des aliments
- Organisation du travail
- Matériel végétal et pratiques culturales
- Découverte et équilibre alimentaire : communiquer et animer

Le CTIFL est certifié QUALIOPi depuis octobre 2021 pour les actions de formation. Cette certification nationale atteste de la qualité des processus mis en œuvre pour la réalisation des actions de formation concourant au développement des compétences. Elle garantit aux stagiaires par ailleurs la possibilité de continuer à bénéficier de la prise en charge des frais pédagogiques par des fonds publics ou mutualisés (OPCO).

1970

+ de 55 ans d'existence

99,5 %

Stagiaires satisfaits, dont plus de 68 % très satisfaits en 2021

2 084

Stagiaires formés en 2021

283

Sessions en 2021

Qualiopi processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Par AFNOR Certification

La marque Qualiopi est délivrée par des organismes certificateurs accrédités par le Comité français d'accréditation - COFRAC sur la base du référentiel national qualité.

Nous formons tous les acteurs de la filière fruits et légumes

30 %

Stade de production et expédition

17 %

Stade de gros

10 %

En entrepôts de GMS

27 %

Points de vente (GMS et primeurs)

20 %

Autres (écoles et agrofouritures)



NOTRE NOUVEAU SITE INTERNET ET SES FONCTIONNALITÉS

Le nouveau site web du CTIFL, un outil de veille et de travail pour les professionnels

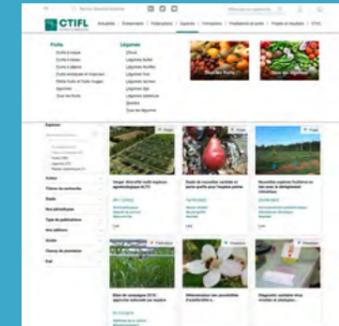
À la suite d'une enquête menée en 2020 auprès des professionnels de toute la filière fruits et légumes afin de connaître leurs pratiques en termes de recherche d'information, le CTIFL a entrepris un travail d'adaptation de ses ressources aux manières de s'informer des professionnels.

Parmi les améliorations apportées, en est ressorti en 2021 un tout nouveau site web proposant des informations claires et accessibles en quelques clics. Orienté utilisateurs, l'objectif est de proposer une lecture facilitée, une navigation plus intuitive et des services dédiés aux professionnels.

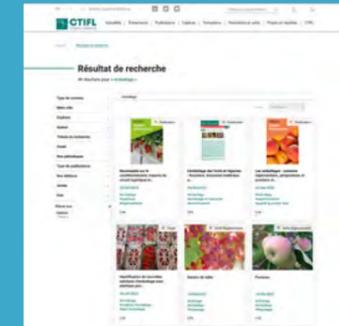
Bonne découverte !
www.ctifl.fr



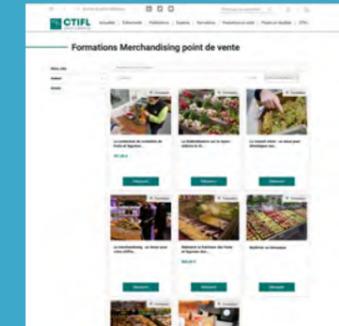
www.ctifl.fr
 LES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS



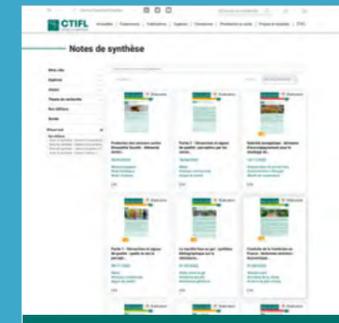
Une organisation de l'information par espèces, par stades ou encore par thématique de recherche



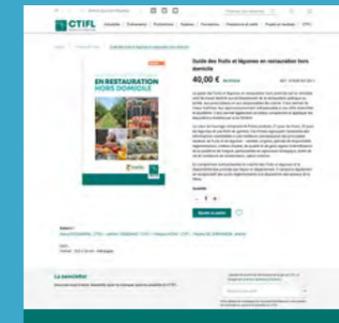
Un moteur de recherche performant, avec ses nombreux filtres



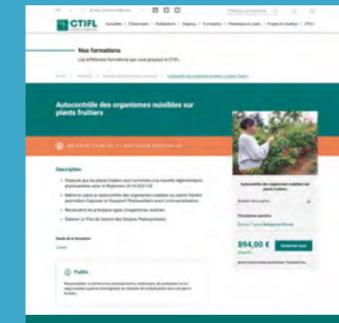
Présentation de l'offre de formation



Des publications facilitant l'appropriation des résultats d'expérimentation



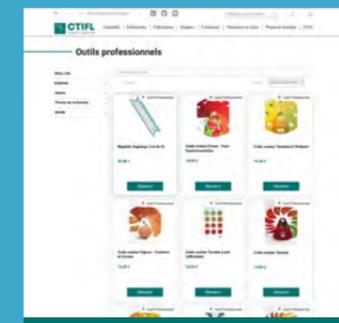
Les actualités et les articles INFOS CTIFL, les formations et prestations liées avec la possibilité d'abonnement ou d'achat en ligne



Nouvelles fiches de formation



Des formulaires pour faciliter les inscriptions aux événements



Un affichage ergonomique des applications et des outils d'aide à la décision



Un accès direct aux applications métier



Note de synthèse
Cahiers Environnement-Sécurité

Octobre 2021 **ANALYSE DE RÉSIDUS DE PESTICIDES**
Clés de lecture

Rapport d'étude

Les techniques d'ombrage des abris

État de l'art et cas d'étude en production de fraise

CTIFL

Rechercher aujourd'hui, c'est imaginer demain

Note de synthèse
Cahiers Environnement-Sécurité

Octobre 2021 **ANALYSE DE RÉSIDUS DE PESTICIDES**
Clés de lecture

Rapport d'étude

Les techniques d'ombrage des abris

État de l'art et cas d'étude en production de fraise

CTIFL

Rechercher aujourd'hui, c'est imaginer demain

Note de synthèse
Cahiers Environnement-Sécurité

Juin 2021 **DESHERBAGE MECANIQUE**
Combinaison d'outils et stratégies optimisées

Résumé

Dans les situations pérennes et cultivées où il peut être mis en œuvre, le désherbage mécanique est la solution alternative la plus développée et la plus efficace pour un vergers intensifs, en particulier sur vergers adultes installés en ligne (la contrainte, par exemple, est celle de la densité des arbres). Le passage vers la solution la plus efficace à ce jour...

Comprendre, pour gérer la flore adventive en fonction de son développement et de l'état du sol, et optimiser le temps passé au désherbage, il est important de combiner différents outils et de réaliser les réglages adéquats. Des recommandations détaillées et précises concernant l'usage des outils ont été effectuées et ont permis de mettre en évidence des combinaisons d'outils optimales.

Le cas des jeunes vergers peut nécessiter certaines adaptations et ou la combinaison avec d'autres techniques comme le paillage par exemple.

Dans tous les cas étudiés, le passage d'une stratégie basée sur des herbicides à une stratégie de désherbage mécanique entraîne un succès.

Mots-clés : désherbage, glyphosate, propanone, réglage, fruits, HT, Agriculture biologique, 0048

Rechercher aujourd'hui, c'est imaginer demain

Note de synthèse
Cahiers Compétitivité

Mai 2021 **CONSERVATION DES ABRICOTS**
Mise en œuvre d'emballage à atmosphère modifiée

Résumé

L'abricot n'est pas une espèce qui est amenée à être stockée longtemps mais parfois une conservation d'un mois à quelques jours doit être envisagée dans le cadre, par exemple, d'une opération d'exportation ou tout simplement en fonction des circuits et de la demande.

Après d'importantes recherches de longue durée, cette note de synthèse présente les bonnes pratiques à adopter et les emballages à atmosphère modifiée qui sont une solution pour préserver la qualité des abricots.

Mots-clés : Abricot, conservation, emballage, export, atmosphère modifiée

Rechercher aujourd'hui, c'est imaginer demain

PUBLICATIONS

Le CTIFL transfère son expertise vers les professionnels par la publication d'ouvrages thématiques et économiques. Ce ne sont pas moins de 18 publications qui sont parues en 2021. Ces publications mettent en avant nos derniers résultats de recherche et promeuvent les bonnes pratiques auprès de l'ensemble des professionnels, de l'amont à l'aval.

À noter sur cette année 2021, la publication du hors-série INFOSCTIFL dédié à la fertilisation azotée des cultures légumières. En effet, les préoccupations environnementales, sociétales et désormais économiques concourent à interroger les pratiques de fertilisation azotée des productions végétales. Les filières légumières françaises encouragent de longue date la recherche et le développement de solutions, de gestion de l'azote fondées sur des connaissances scientifiques et le développement d'outils opérationnels.

Un document de synthèse, issu du groupe de travail « eau et fertilisation » du GIS PIClég, a associé les scientifiques et expérimentateurs de la recherche et des centres techniques.

Un état des lieux des acquis et des enjeux associés au cycle de l'azote, et du rôle des engrais et amendements minéraux et organiques dans les productions légumières en France – et au-delà dans les pays producteurs de légumes. Un regard croisé et critique sur les contributions des acteurs des filières autour de ces questions et les perspectives d'évolution.

Note de synthèse
Cahiers Environnement-Sécurité

Sept 2021 **DROSOPHILA SUZUKII**

Résumé

Originaire du Japon, *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1933) est un ravageur invasif de la famille des Drosophilidae qui connaît depuis 2008 une forte progression hors de son aire d'origine. Identifié officiellement en France en 2015, elle cause des dégâts très importants sur de nombreuses espèces telles que la tomate, la fraise et les petits fruits rouges. Ses caractéristiques biologiques en font un ravageur particulièrement menaçant.

Les dégâts sont liés aux larves qui se développent à l'intérieur des fruits. Les femelles sont capables d'injecter activement ces œufs de très petite taille dans les fruits sains et avant le début de leur mûrissement. Les fruits stockés et ceux vendus au détail sont particulièrement à risque. Il s'agit d'espèce à un très grand nombre d'espèces. Plus de 50 hôtes sauvages et cultivés ont été identifiés en France.

Le cycle de développement est rapide (une quinzaine de jours) et le nombre d'œufs par femelle très important (plus de 300). Les adultes sont reconnaissables par la présence de tâches noires sur les ailes pour les mâles et par l'ovipositeur sclérotisé pour les femelles.

Les principales méthodes de protection sont la protection chimique, la protection par filets, la prophylaxie, la surveillance par piégeage. La lutte biologique par acclimatation à l'aide de parasitoïdes spécifiques est en cours d'étude ainsi que le développement de la technique de l'ovicide sérique.

Mots-clés : Drosophilidae, Pêche à pied tachetée, espèce invasive, ravageur

Rechercher aujourd'hui, c'est imaginer demain



MANIFESTATIONS

2021, année charnière pour les manifestations du CTIFL

2021 aura été une année charnière entre la fin de la pandémie de Covid et un retour aux manifestations sur le terrain des expérimentations. De janvier à juillet, 13 webinaires ont permis d'échanger sur des sujets très variés, suivis en deuxième partie d'année par 14 manifestations en présentiel où les participants ont eu plaisir à se retrouver.

En 2021, année marquée par un fort épisode de gel tardif, le CTIFL a co-organisé avec la FNPF, le GEFEL, l'ANEEFEL, la Confédération Paysanne et la Coordination rurale un webinaire dédié aux défis de la filière arboricole face aux aléas climatiques.

Cet évènement a été l'occasion de faire un constat sur les conséquences du gel de cette année 2021, d'échanger sur les solutions existantes afin de faciliter les choix stratégiques en matière de gestion du risque et de gestion des ressources en eau.

L'abricot a été le sujet d'une réunion des acteurs de sa filière autour d'un plateau TV pour réagir et croiser les attentes autour des éléments de l'offre et la consommation de l'abricot.

À noter également la deuxième édition des journées agencement qui se sont déroulées à Rungis en réunissant les professionnels de l'aval et la participation d'une vingtaine d'ingénieurs du CTIFL au salon plein air Tech&Bio.

Enfin, lors du webinaire « Conservation et logistique : impacts des techniques de conservation », ont été présentées différentes solutions post-récolte autour de l'allongement de la conservation des produits, la réduction des pertes et l'amélioration de la qualité des produits proposées.



27 manifestations en 2021

<p>Événement</p> <p>Webinaire ACD: ACD ou XULO, résultats d'expérim...</p> <p>06/05/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>L'abricot : quels défis techniques en production...</p> <p>30/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Conservation et logistique : impact de la chaîne...</p> <p>26/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>Séminaire - Numérique et Arboriculture face aux...</p> <p>14/12/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>14èmes rencontres du Gis PIClég</p> <p>03/12/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>Journée Interfilière 2021 : Les techniques d'app...</p> <p>23/11/21</p> <p>Découvrir</p>
<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Producteurs : êtes-vous prêts pour l'agroécologi...</p> <p>23/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Visite d'essais Fraise et Tomate hors-sol</p> <p>17/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Rencontre technique Eclaircissage Pommier Poirer...</p> <p>16/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Journées agencement : points de vente et marchés...</p> <p>15/11/21 au 17/11/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Variétés de pomme : 30 ans d'évolution et d'éval...</p> <p>04/11/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>21, 22 & 23 BOURNE-LES-BALANCES salon agricole</p> <p>Tech&Bio 2021</p> <p>21/09/21 au 23/09/21</p> <p>Découvrir</p>
<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Rencontre technique Légumes en agriculture biolo...</p> <p>11/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>L'abricot : quelles offres pour quels consommate...</p> <p>09/03/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Rencontre technique Phytosanitaires Fruits 4</p> <p>25/02/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Visite d'essais Serre</p> <p>14/09/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Présentation variétale Pêche Nectarine</p> <p>02/09/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>Présentation variétale Abricot</p> <p>24/08/21</p> <p>Découvrir</p>
<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Conservation et logistique : Impacts des techniq...</p> <p>04/02/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Agroécologie : les attentes du consommateurs, co...</p> <p>01/02/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Rencontre technique Phytosanitaires fruits 3</p> <p>29/01/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Visite d'essais Pommier & Poirier : comment adap...</p> <p>10/08/21 au 11/08/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Présentation variétale Cerise</p> <p>06/07/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesLIVEduCTIFL</p> <p>Après le gel, l'arboriculture face aux aléas cli...</p> <p>28/06/21</p> <p>Découvrir</p>
<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Visite d'essais Légumes hors-sol et sol</p> <p>16/06/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Visite d'essais Serre et Plein champ</p> <p>09/06/21</p> <p>Découvrir</p>	<p>Événement</p> <p>#LesRVduCTIFL</p> <p>Visite d'essais Arboriculture</p> <p>18/05/21</p> <p>Découvrir</p>			

Imaginer demain en garantissant l'excellence des solutions

Cette note de synthèse destinée aux experts (responsables qualité, techniciens agricoles, conseillers techniques) en charge de réaliser et d'interpréter les résultats d'analyse fait le point sur les notions fondamentales liées aux résidus de produits phytopharmaceutiques, aux responsabilités des entreprises, au contexte réglementaire.

Elle explique les notions de base de toxicologie permettant de comprendre les résultats d'analyse et donne une méthodologie ainsi que des clés de lecture pour comprendre les résultats.

Elle permet d'analyser et de mettre en œuvre des plans d'action en cas de non-conformité conformément aux textes réglementaires ou recommandations européennes et à la plupart des cahiers des charges client ou démarches de certification.



Note de synthèse

Cahiers Environnement-Sécurité



Juillet
2021

ANALYSE DE RESIDUS DE PESTICIDES Clés de lecture



RESUME

Les questions sur l'utilisation des produits phytosanitaires et particulièrement sur les résidus retrouvés sur fruits et légumes font la une des médias depuis de nombreuses années. Les attentes sociétales, l'encadrement strict de la réglementation et les exigences commerciales (cahier des charges ou démarches de certification) placent les méthodes d'analyses de résidus chimiques au cœur des enjeux des entreprises de fruits et légumes. C'est un sujet qui peut paraître simple au premier abord mais qui est en réalité complexe : que dois-je mesurer ? Comment ? Comment comprendre et interpréter les résultats ? En cas de dépassement des seuils réglementaires, comment savoir si le produit qui a peut-être déjà été commercialisé peut entraîner un risque sur la santé du consommateur ? Quelles actions correctives me sont demandées par la réglementation le cas échéant.

Cette étude destinée aux experts (responsables qualité, techniciens agricoles, conseillers techniques) en charge de réaliser et d'interpréter les résultats d'analyse fait le point sur les notions fondamentales liées aux résidus de produits phytopharmaceutiques, aux responsabilités des entreprises, au contexte réglementaire. Elle explique les notions de base de toxicologie permettant de comprendre les résultats d'analyse et donne une méthodologie ainsi que des clés de lecture pour comprendre les résultats. Elle permet d'analyser et de mettre en œuvre des plans d'action en cas de non-conformité conformément aux textes réglementaires ou recommandations européennes et à la plupart des cahiers des charges client ou démarches de certification.

MOTS CLES : Pesticides, produits phytosanitaires, produits phytopharmaceutiques, analyse de résidus, LMR, ARFD

Réussir aujourd'hui, c'est imaginer demain



Le CTIFL, une structure nationale au cœur des territoires

La physiologie de la plante au service de la production

VOIR LA VIDÉO



L'optimisation énergétique des serres

VOIR LA VIDÉO



Le maintien de la qualité post-récolte

VOIR LA VIDÉO



Siège du CTIFL

97 boulevard Péreire
75017 Paris
Tél. +33 (0)1 87 76 04 00

Centre CTIFL de Baladran

751 Chemin de Baladran
30127 Bellegarde
Tél. +33 (0)4 66 01 10 54

Centre CTIFL de Carquefou

ZI Belle Étoile - Antarès
35 allée des Sapins
44483 Carquefou
Tél. +33 (0)2 40 50 81 65

Centre CTIFL de La Morinière

37800 Saint-Épain
Tél. +33 (0)2 47 73 75 00

Centre CTIFL de Lanxade

28 route des Nébouts
24130 Prignonieux
Tél. +33 (0)5 53 58 00 05

Centre CTIFL de Saint-Rémy-de-Provence

Route de Mollégès
13210 St-Rémy-de-Provence
Tél. +33 (0)4 90 92 05 82

Antenne CTIFL de Rungis

1 rue de Perpignan
Case postale 30420
94632 Rungis Cedex
Tél. +33 (0)1 56 70 11 30

Antenne CTIFL de Nancy

20 rue Aristide Briand
54500 Vandoeuvre lès Nancy
Tél. +33 (0)3 83 56 79 78



Centre Technique Interprofessionnel
des Fruits et Légumes

97 boulevard Pereire, 75017 Paris - France
Tél. : + 33 (0) 1 87 76 04 00

www.ctifl.fr



Action financée par :

