



Lettre d'information du GIS PIClég

N°6

Groupement d'Intérêt Scientifique pour la Production Intégrée en
Cultures légumières

Juillet-Décembre
2015

Les 8èmes Rencontres du GIS PIClég se sont tenues les 23 et 24 novembre 2015 à l'APCA à Paris

Sommaire

◇ **p.1** : Agriculture Innovation 2025

◇ **p.2** : Les Fruits et Légumes bénéficient toujours d'un capital de confiance particulièrement élevé auprès des consommateurs

◇ **p.3**: Le guide de l'expérimentateur système en productions végétales

◇ **p.4**: Un nouveau projet labellisé : Aca-rosol — Le portail EcoPhytoPIC

Les 8èmes Rencontres ont rassemblé une cinquantaine de participants impliqués en production intégrée en cultures légumières : chercheurs, expérimentateurs, producteurs de légumes, conseillers des Chambres d'agriculture et des Organisations de Producteurs.

La journée du 23 a offert un temps d'échanges privilégié autour des résultats des projets Agath, Sclérolég, Lilla, Dephy Carotte, LactuMel, et autour des objectifs de projets nouvellement labellisés tels qu'Aca-rosol, Cescili. La journée a également été l'opportunité de faire un point d'avancement sur les travaux des groupes thématiques avec un focus sur des actions spécifiques telles que le guide de l'expérimentateur système, les résultats de l'enquête irrigation, le recensement des principaux bioagresseurs des cultures légumières.

La matinée du 24 a été l'occasion de présenter et discuter des résultats obtenus dans les projets Gedubat et Gedunem. La matinée s'est poursuivie sur la valorisation des innovations à travers le conseil et l'accompagnement par l'APCA et par les propositions de la mission Agriculture Innovation 2025. Elle s'est clôturée par une table ronde sur les dynamiques partenariales entre Recherche – Expérimentation – Développement.

Agenda

11 janvier 2016 [Colloque PHEROTOX : Comment améliorer la protection des plantes contre les insectes ravageurs ?](#) à Angers

13 janvier 2016 Sival à Angers

Matin : [Entretiens techniques Légumes du CTIFL](#)

Après-midi : [Conférence Légumes de France](#)

1er février 2016 [Rencontre des centres européens de recherche et d'expérimentation sur les cultures légumières \(EUVRIN\)](#) à Bruxelles

4 février et 10 mars 2016 [Séminaires du réseau Hortipaysages](#) à Montpellier et à Versailles — Présentation du guide pratique EcoPhyto Légumes

27 février au 6 mars 2016 [Salon International de l'Agriculture](#) à Paris

Agriculture Innovation 2025

Les responsables de l'Inra, l'Irstea, l'ACTA et AgroParisTech, ont présenté le 22 octobre 2015 aux ministres en charge de l'agriculture et de la recherche **un ensemble de propositions pour une agriculture compétitive et respectueuse de l'environnement à l'horizon 2025**. Plus de 300 acteurs ont été consultés au cours d'ateliers collectifs et d'entretiens. Les recommandations du rapport, formulées à travers **30 projets**, visent à mobiliser les acteurs de la recherche et de l'innovation

autour de grands enjeux fédérateurs : stimuler les transitions agroécologiques notamment sur la biologie, la fertilité du sol, le changement climatique, le diagnostic sanitaire, la bioéconomie ; favoriser l'innovation ouverte et soutenir les actions de formation ; prendre le virage du numérique et favoriser l'essor de la robotique ; mobiliser les biotechnologies et soutenir le biocontrôle. D'ores et déjà, les ministres ont souhaité **la mise en place de deux nouveaux dispositifs in-**

novants : des « laboratoires vivants » de l'Agro-écologie et de la Bioéconomie et un portail de données et services numériques pour une agriculture française compétitive, ouverte et souveraine.

Un colloque de restitution sera organisé au cours du premier trimestre 2016. Le rapport complet et le dossier de presse sont téléchargeables sur le site du Ministère de l'Agriculture : <http://agriculture.gouv.fr/agriculture-innovation-2025-des-orientations-pour-une-agriculture-innovante-et-durable>

Les Fruits et Légumes bénéficient toujours d'un capital de confiance particulièrement élevé auprès des consommateurs (baromètre BVA - Interfel, septembre 2015). Pour autant, tous les indicateurs sont-ils au vert ?

Valérie Sené—Directrice Stratégie d'Interfel

Interfel a mis en place, depuis 2 ans, un Baromètre de Confiance qui enregistre les évolutions des perceptions et des représentations que les consommateurs entretiennent avec les Fruits et Légumes.

Les résultats de la dernière vague d'enquêtes réalisée sur un échantillon représentatif de la population française montrent une consommation toujours bien orientée cette année avec des critères de satisfaction en hausse :

- Les consommateurs sont 94% contre 91% en 2014 à avoir confiance dans les fruits, 91% contre 90% en légumes
- Ils sont 39% à déclarer en manger davantage qu'avant
- Et ils sont toujours massivement convaincus qu'il faut favoriser la consommation de fruits et légumes chez les enfants (91% contre 88%).

Cette confiance est portée par ce qui est visible et des éléments tangibles tels que : l'aspect visuel des produits qui se doit d'être attractif, l'information sur les provenances qui traduit le mécanisme de réassurance lié à la proximité, et le choix des circuits d'achat qui permet de (re)prendre de la maîtrise sur sa consommation.

Pour autant, faut-il considérer que tous les voyants sont au vert ?

A y regarder de plus près, la proportion de « tout à fait » satisfaits diminue : ils passent à 26 % alors qu'ils étaient 32% en Fruits et 30% en Légumes. Une érosion potentiellement imputable au doute sur l'utilisation des

produits phytosanitaires qui suscite davantage d'inquiétudes que l'an dernier. Ils sont 27 % (22 % en 2014) à citer les traitements chimiques dont les pesticides (19 % contre 13 % en 2014). Sur les seuls 20 % qui disent à avoir moins confiance qu'avant dans les fruits et légumes frais, ils sont 57 % à citer les produits chimiques comme principale raison (dont pesticides 24 % et 4 % pour les OGM.)



Podium des inquiétudes

Rassurés par l'origine France

Après les produits phytosanitaires et les OGM, l'origine étrangère des produits est le troisième facteur d'inquiétude pour les Français : la connaissance de l'origine des produits reste une demande forte qui dépasse la simple exigence de traçabilité sanitaire. C'est quasiment une quête identitaire compte tenu de la forte symbolique de l'acte alimentaire : « si je ne sais pas d'où vient le produit, je ne sais plus qui je suis... ».

Besoin d'une communication informative

Au-delà des informations sur les origines, et la mise en avant des signes de

qualité et des labels, l'étude, en soulignant la « sédimentation » d'idées fausses sur le gaspillage alimentaire, les résidus de produits phytosanitaires, les pratiques agricoles, met en évidence un important besoin de pédagogie pour expliquer les méthodes alternatives et partager les démarches de progrès engagées par les professionnels.

Lancement du logo « Fruits et Légumes » de France

C'est pour rendre plus visible l'offre France, qu'Interfel a lancé le 20 octobre 2015 le logo « Fruits et Légumes de France » qui se veut le porte-drapeau de l'engagement des professionnels français à produire des fruits et légumes de qualité en garantissant leur traçabilité. Cette signature atteste leur fierté d'exercer un métier et leurs responsabilités à afficher leurs engagements.



Fruits et Légumes de France a pour vocation de mieux identifier les produits qui sont cultivés en France et qui sont identifiés conformément à la réglementation « France » vis-à-vis d'un consommateur qui exprime une forte attente en matière de traçabilité et de proximité.

Le guide de l'expérimentateur système en productions végétales : Comment concevoir, conduire et valoriser une expérimentation système pour les cultures assolées ou pérennes ?

Morgane Havard — INRA

De l'idée d'un guide pour les expérimentateurs de la « filière légume »...

Souvenez-vous, en septembre 2014 avait lieu dans les locaux de Légumes de France à Paris, une école thématique organisée par le GIS PIClég portant sur les aspects méthodologiques des expérimentations systèmes. Lors de cette école, le projet de construire un guide pour les expérimentateurs systèmes avait été présenté et les échanges très riches ayant eu lieu entre les participants avaient pour objectif de fournir une base à la construction de ce Guide.

... à un guide commun pour les productions végétales

La méthodologie associée à l'expérimentation système et les difficultés rencontrées par les expérimentateurs sont communes à toutes les productions végétales. Ce projet de Guide a donc trouvé écho auprès d'autres filières, la grande culture, l'arboriculture et la viti-

culture (portée respectivement par le RMT Systèmes de culture innovants (SdCI), le GIS Fruits et l'Institut Français de la Vigne et du Vin). Un comité de rédaction regroupant des membres des groupes porteurs a donc été constitué afin de construire un guide commun à ces 4 types de production végétale.

Pour créer un guide pédagogique basé sur la théorie et la pratique

Le guide est conçu en 6 parties. La partie introductive présente l'intérêt d'une approche systémique pour répondre à des problématiques complexes, et l'intérêt du concept de système de culture pour faciliter la représentation de l'agroécosystème. Elle présente ensuite rapidement l'expérimentation système, ses objectifs, la démarche conseillée, les rôles à tenir, les actions à mener, puis les intérêts et

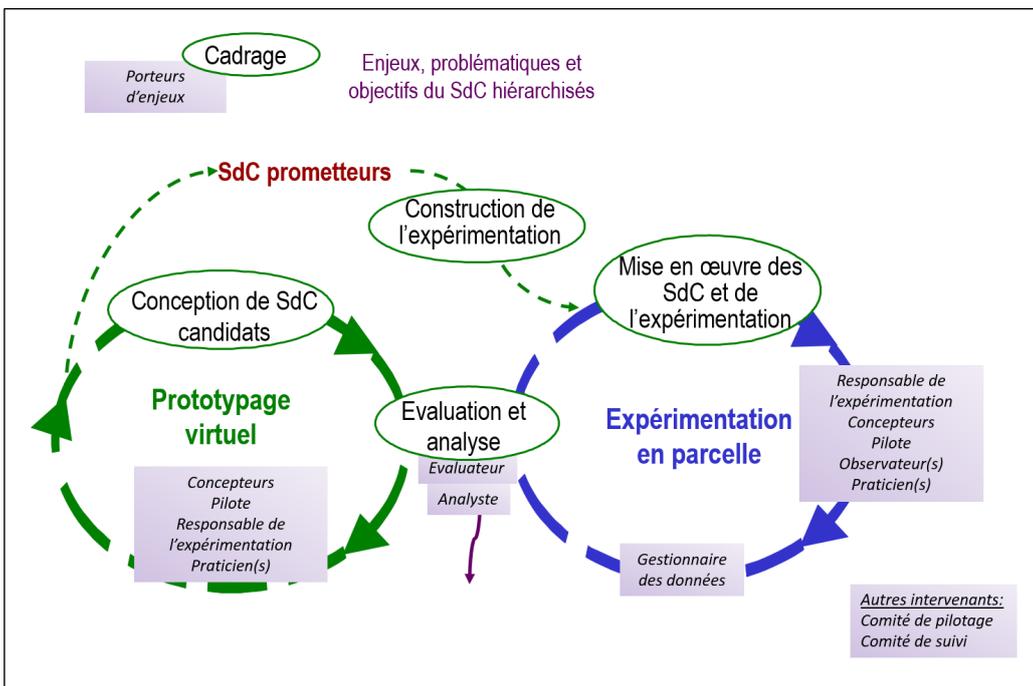
les complémentarités entre expérimentations systèmes et essais factoriels. La démarche retenue s'articule ensuite en 5 volets :

- Partie 1 : Diagnostic et cadrage général de l'expérimentation système,
- Partie 2 : Conception de prototypes système de culture,
- Partie 3 : Construction de l'expérimentation et mise en œuvre pratique,
- Partie 4 : Evaluation et analyse des résultats,
- Partie 5 : Valorisation des expérimentations systèmes.

Ces 5 parties sont construites indépendamment les unes des autres. Chacune est développée de manière théorique, avec un fil conducteur permettant à l'expérimentateur de ne pas s'égarer dans ses choix, mais également de manière plus pratique, en présentant des exemples concrets adaptés aux filières, et des « trucs et astuces » issus de l'expérience des expérimentateurs...

La parution du Guide est prévue début 2016, une actualité du GIS PIClég vous donnera la marche à suivre pour vous le procurer .

Schéma en double boucle présentant les étapes de la démarche système ainsi que les différents rôles à tenir. Le schéma et les rôles à tenir (concepteurs, pilote...) sont adaptés de la méthodologie du RMT SdCi. Il fait office de fil rouge entre les différentes parties du Guide en étant agrémenté d'étapes intermédiaires si nécessaire.



Acarosol, un nouveau projet labellisé PIClég

Contrôle Biologique des Acariens ravageurs sur Solanacées



Acarosol a pour objectif de rechercher des prédateurs efficaces et endémiques d'Europe pour **lutter à différentes échelles contre les acariens ravageurs des tomates sous-abri et en plein champ** afin d'apporter des méthodes de lutte biologique respectueuse de l'environnement et de réduire l'utilisation d'acaricides. Il associe 4 partenaires de recherche et d'expérimentation (INRA Montpellier et Alénya Roussillon, CTIFL, SONITO) et une entreprise privée (Koppert) aux compétences et connaissances complémentaires sur les acariens (prédateurs et phytophages), sur la lutte biologique et les systèmes de production de tomates. Il comprend trois actions : 1) rechercher dans le bassin méditerranéen des acariens prédateurs sur des cultures de tomates et autres solanacées et confronter les observations aux données bibliographiques, 2) étudier en laboratoire la capacité des espèces prédatrices trouvées à se développer sur des acariens ravageurs, 3) réaliser des expérimentations à plus grande échelle (plante entière et mini-placettes) sous abri pour tester l'efficacité en situation réelle et faire des échantillonnages dans les abords non cultivés des parcelles de tomates plein champ afin d'identifier les prédateurs naturellement présents. Ce projet, d'une durée de 3 ans, a obtenu un financement du volet recherche d'Ecophyto (PSPE2).

Le portail EcophytoPIC

Depuis 2012 dans le cadre du plan Ecophyto, le portail EcophytoPIC **fait référence dans le domaine de la protection intégrée des cultures**. Projet transversal, mené sous l'égide du ministère chargé de l'Agriculture et animé par l'ACTA, il a vocation à rassembler les références techniques publiées. Il est prévu en 2016 d'ajouter une nouvelle fonctionnalité au portail sur la gestion des connaissances (GECO).

Le portail est constitué d'une **plateforme transversale animée par l'ACTA et de six plateformes filières dédiées et animées par les instituts techniques**. La plateforme Cultures légumières, animée par le Ctifl, intègre toutes les productions légumières (frais et transformées)

et représente une source de **plus de 200 articles et documents** via les contributions régulières de plusieurs organismes de recherche, expérimentation et développement.

La contribution est ouverte à toutes les structures souhaitant diffuser plus largement ses publications sur la protection intégrée selon des critères fixés par la charte des contributeurs (http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/documents//Ecophyto-pic_Charte_des_contributeurs_cle43f78e.pdf). La plateforme est notamment le vecteur au niveau national de la communication des résultats du réseau Dephy légumes.

Depuis le démarrage du portail,

Marc Delporte et Aurélien Radix—CTIFL

le GIS PIClég est un partenaire contributeur de la rubrique « innovation en marche » avec une rubrique qui lui est spécialement dédiée : <http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cl/innovation-en-marche/gis-picleg>.



Site internet et email

<http://www.picleg.fr>

gis.picleg@paris.inra.fr

Secrétariat général

Stéphanie Potok,
Inra Transfert

Coordinateurs

Benoit Jeannequin, Inra
Vincent Faloya, Inra