

# NOS RÉGIONS ONT DE L'AVENIR

en direct des Chambres...

## Picardie

### DANS L'INNOVATION, TOUT EST BON !

L'indicateur pertinent d'efficacité de l'innovation est le maintien d'une agriculture compétitive, adaptée aux besoins des marchés, des territoires et surtout des agriculteurs eux-mêmes.

Ces derniers mois, le débat monte sur la nécessité de remettre les agriculteurs au cœur de l'innovation agronomique. Le « bottom-up » (innovation ascendante) a le vent en poupe. A contrario, l'innovation descendante (de la recherche vers les agriculteurs) serait déconnectée des besoins du terrain et du moment. Vu de Picardie, ce débat apparaît un peu manichéen. En effet, depuis des décennies, agriculteurs picards, chercheurs implantés en région et agents de développement ont pris l'habitude de confronter leurs approches et de travailler ensemble. De multiples projets de R&D collaborative en sont nés, pour répondre aux besoins de terrain. S'agit-il d'innovations ascendantes ou descendantes ? Peu importe. L'important, c'est que les agriculteurs et leurs conseillers disposent à temps de méthodes, outils, références, pour répondre à leurs besoins d'adaptation. L'indicateur pertinent d'efficacité de l'innovation est le maintien d'une agriculture compétitive, adaptée aux besoins des marchés, des territoires et surtout des agriculteurs eux-mêmes.



Démonstration de désherbage mécanique : pour faire passer l'innovation, rien de tel qu'une visite ou une démonstration

#### AGRO-TRANSFERT : UNE PLATEFORME POUR BOOSTER L'INNOVATION

L'emblème de cet état d'esprit local est la création d'Agro-Transfert en 1990 par l'INRA, les Chambres d'agriculture et le Conseil régional de Picardie. Dans ce creuset se côtoient chercheurs, conseillers des Chambres d'agriculture, agriculteurs, opérateurs économiques. Plus de 20 projets de R&D finalisée (durée 4-6 ans) en sont sortis, tous lancés à la demande de la profession agricole locale (voir encadré). Les innovations ainsi produites ont parfois été adoptées par les agriculteurs avant même la fin du projet. Parfois il aura fallu attendre 10 ans. L'innovation suppose prise de risque et anticipation.

#### Liste des thèmes d'innovation d'Agro-Transfert entre 1992 et 2014 :

- > Mécagro : Ajustement des parcs matériel aux besoins réels des exploitations
- > Tassement des sols en culture de pois protéagineux
- > Fertilisation azotée « pilotée » de la pomme de terre
- > Itinéraires techniques du lin d'hiver
- > Quali'Terre : Qualification des exploitations agricoles
- > Itinéraires techniques du pois d'hiver
- > Certi'Terre : Certification qualité et environnement en agriculture
- > Protection intégrée du blé
- > Documen'Terre : Gestion documentaire de l'exploitation
- > Gestion Conservation de l'Etat Organique des Sols
- > Pact'Éleveur : Amélioration de l'organisation du travail en élevage
- > Systèmes de cultures en production intégrée
- > Qualtec : Gestion de la qualité des tubercules de pomme de terre
- > Protection Intégrée en cultures légumières de plein champ
- > Systèmes de cultures avec moins d'herbicides
- > Eauption + : Gestion économe de l'eau en culture de pomme de terre
- > Optabiom : Plan d'approvisionnement biomasse locaux et durables
- > Sol-Dephy : Fertilité physique des sols
- > Performance en agriculture biologique
- > Aménager le parcellaire et biodiversité
- > Développer les synergies entre élevage et cultures dans les territoires
- > Innovagr'eau : Efficacité des plans d'action dans les bassins d'alimentation de captage
- > Analyse des Cycles de Vie des produits de terroirs commercialisés en filière courte ●●●

### QUAND L'INNOVATION S'ACCELERE

Des changements notables sont intervenus ces dernières années dans cet agencement bien huilé. La pression des marchés, les attentes sociétales, les objectifs des agriculteurs : tout évolue et tout s'accélère. La révolution numérique permet maintenant à tout un chacun d'avoir accès aux dernières nouveautés. Elle permet aussi de mettre en réseau des agriculteurs aux quatre coins des régions et de l'hexagone, pour trouver ensemble des réponses à leurs questions communes. Il n'en reste pas moins que la quadrature de l'innovation demeure : identifier les nouveautés utiles, les tester, les adapter localement, les maîtriser. Ce qui a changé, c'est le laps de temps, supportable ou imposé, entre l'identification du besoin et la mise en œuvre de l'innovation.

Les Chambres d'agriculture de Picardie et Agro-Transfert s'adaptent, tout en veillant à garder l'esprit et la rigueur nécessaires à l'innovation agronomique. Ainsi les projets de R&D récents dépassent tous les limites régionales : toutes les compétences et les bonnes volontés intéressées sont les bienvenues. Les projets sont conduits pour produire leurs innovations tout au long de leur avancée et non plus seulement à la fin. Les agriculteurs sont impliqués dès le départ pour tester et s'approprier les innovations. Les outils créés sont rendus accessibles sur interne.

### LES AGRICULTEURS PICARDS, ACTEURS DE LEUR INNOVATION

Quelle que soit la portée de l'innovation, en continuité (on optimise/adapte l'existant) ou en rupture (on change de système), rien ne peut se faire sans les agriculteurs. Mais cette implication est forcément proportionnée au risque économique de l'innovation. Dans le cas de la mise au point de la protection intégrée du blé (2000-2006), le changement introduit est annuel et son échelle est la parcelle ou une partie de celle-ci. Dès lors, il est possible de proposer à un large réseau d'agriculteurs de participer à la mise au point de ces itinéraires techniques. Dans le cas de la conception de systèmes de cultures en production intégrée (2004-2009), le pas de temps devient celui de la rotation complète (3-5 ans) et l'échelle de l'expérimentation est tout ou partie de l'exploitation. Rares sont alors les agriculteurs volontaires pour tester en tel changement, encore moins pour en supporter le risque économique. Mais la recherche a besoin de se mettre en situation réelle pour avancer. La solution a été trouvée en mettant en place un réseau restreint de 8 agriculteurs. Moyennant un accompagnement technique rapproché et une indemnisation financière de leurs risques, ils ont accepté de tester un changement simultané de rotation, de gestion d'interculture, de conduite culturale. L'objectif



de maintien de la performance économique a finalement été atteint, tout en baissant significativement le recours aux intrants. La vérification de ces résultats n'aurait pas pu se faire en dehors des exploitations.

Dans ces deux projets d'innovation, la recherche a fortement collaboré et/ou disposait de résultats préalables faciles à mobiliser. Il peut aussi arriver que les agriculteurs et leurs acteurs économiques soulèvent des pistes d'innovation beaucoup moins pourvus en ressources scientifiques. C'est le cas de l'agriculture de conservation et de l'agriculture de précision, qui surfent sur la vague numérique (nouvelles technologies, réseaux sociaux...), et qui visent à répondre aux exigences de la double performance économique et environnementale. La motivation et l'ingéniosité des agriculteurs deviennent alors les bases de la production d'innovations. Les Chambres d'agriculture de Picardie visent dans ces situations à favoriser/organiser les échanges et la capitalisation, tout en s'impliquant en parallèle dans des travaux d'expérimentation pour vérifier l'efficacité des solutions, en toute rigueur et objectivité. Même si les solutions poussées par telle ou telle entreprise, tel ou tel réseau ne sont pas toujours porteuses des effets escomptés, il en ressort quand même des apports de connaissance et des progrès intéressants à diffuser. Ce qui fait dire qu'en agronomie, « dans l'innovation, tout est bon ! » ●

#### TRAVAIL DU SOL ET SEMIS DIRECT SUR MAÏS

Parmi les Thèmes d'innovation agronomique travaillés en réseau d'agriculteurs par les Chambres d'agriculture de Picardie le non labour et agriculture de conservation

© Ginzl C., CRA Bas-Rhin



Jean-Pascal HOPQUIN

Sous-directeur de la CRA Picardie  
Responsable Innovation, Recherche et développement

**THÈMES D'INNOVATION AGRONOMIQUE TRAVAILLÉS EN RÉSEAU D'AGRICULTEURS PAR LES CHAMBRES D'AGRICULTURE DE PICARDIE :**

**FAVORISER LES INSECTES AUXILIAIRES DES CULTURES**

**PULVÉRISATION PHYTOSANITAIRE BAS-VOLUME**

**AGRICULTURE DE PRÉCISION ET NOUVELLES TECHNOLOGIES**

**NON LABOUR ET AGRICULTURE DE CONSERVATION**

**DÉSHERBAGE MÉCANIQUE**

## PRODUITS LOCAUX LA PICARDIE S'APPROVISIONNE EN LIGNE



430 000 € de chiffre d'affaires, 267 acheteurs professionnels, 183 producteurs locaux référencés, les sites [www.aisne-produitslocaux.fr](http://www.aisne-produitslocaux.fr), [www.oise-produitslocaux.fr](http://www.oise-produitslocaux.fr) et [www.somme-produitslocaux.fr](http://www.somme-produitslocaux.fr) confirment leur succès.

À l'initiative de la Chambre d'agriculture de la Somme et avec le soutien du Conseil général, le premier site est créé dès 2011 pour la restauration collective puis rejoint par l'Oise et l'Aisne en 2012. Début 2013, [www.somme-produitslocaux.fr](http://www.somme-produitslocaux.fr) a été ouvert aux particuliers qui commandent les produits de leur choix parmi toute une gamme. Ils viennent alors les chercher dans un des sept points de retrait. ●

Marie Deshayes

Chambre départementale d'agriculture de la Somme

## MESURE AZUR LA MESURE QUI ASSURE

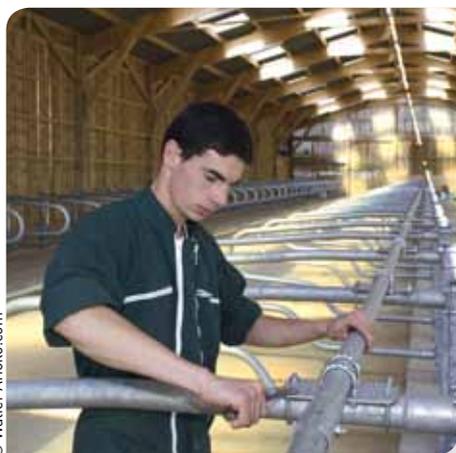


© 500cx - Fotolia.com

La Mesure Azur, mise en œuvre dès 2012 par la Chambre d'agriculture de l'Aisne, a fait passer le taux d'azote dans le sol en entrée d'hiver à moins de 50 Kg/ha sur 2/3 des parcelles engagées. Elle concerne 164 agriculteurs et 6 Bassins d'alimentation de captage (BAC). La Chambre d'agriculture et ses partenaires ont proposé sur ces BAC des mesures de protection de la qualité de l'eau. Ces dernières sont acceptables agronomiquement et économiquement, préférables au plafonnement des apports d'azote. En effet, la pluviométrie hivernale peut lessiver les sols et l'azote risque alors de migrer vers les nappes phréatiques. ●

Philippe Dufresne

Chambre départementale d'agriculture de l'Aisne



© Water-Atoko.com

## L'INSTALLATION, LA PLUS BELLE ÉTAPE DE SA CARRIÈRE

Parce que l'installation est, dans la vie d'un agriculteur et d'une agricultrice, un moment fantastique, les Chambres d'agriculture de Picardie ont mis l'accent sur cette mission privilégiée. Le jeune qui va s'installer est reçu au Point

Info Installation : moment essentiel pour faire le point sur son projet et pour recueillir les informations nécessaires au bon déroulement de son installation. Après l'élaboration de son parcours personnalisé, le jeune va suivre le stage 21 heures : un lien important avec les organisations professionnelles qui viendront en appui dans son projet (banque, assurance, conseil économique, conseil technique). Ces 3 jours permettent d'appréhender le plan de développement économique (PDE) : la Chambre d'agriculture de l'Oise réalise le PDE avec le jeune. Son projet est réfléchi en amont avec le conseiller de gestion. Au cours du PDE, l'appui d'un conseiller technique est bienvenu car les installations couvrent des productions bien différentes et les productions spécialisées nécessitent un accompagnement individuel renforcé.

Parmi les développements en 2014 en faveur des jeunes installés, la Chambre d'agriculture de l'Oise a créé 2 nouvelles offres de service :

- > l'accompagnement post-installation par le biais de formation, et l'accueil du jeune dans un groupe de développement, avec un parrainage pour faciliter l'accueil dans le groupe
- > des permanences d'informations juridiques pour les plus de 55 ans : individuelles ou confidentielles, ces permanences permettent à tout futur cédant de penser très en amont la transmission de son entreprise, et l'installation d'un jeune,

Dossier prioritaire au sein de l'activité de la Chambre, l'installation est un très beau challenge : pour le jeune, pour la profession et pour la Chambre d'agriculture. ●

Yvette Autricque

Chambre départementale d'agriculture de l'Oise



## CULTIVER LES AUXILIAIRES POUR PROTÉGER LES CULTURES



© Drapeau V. Chambre d'agriculture de la Vendée

En Picardie, depuis 2010, des réseaux d'agriculteurs volontaires participent au réseau d'exploitations Auxiproduct. Pour optimiser le fonctionnement des écosystèmes et limiter le recours aux produits phytosanitaires, ils combinent production intégrée, techniques alternatives et aménagements favorables aux auxiliaires agricoles. Ainsi, une soixantaine d'agriculteurs a participé à des formations et suit l'évolution des populations de carabes sur leurs parcelles depuis 4 ans. Ces travaux régionaux prennent une nouvelle ampleur avec le CasDar « Auximore, optimiser le contrôle biologique des bioagresseurs en systèmes de grandes cultures : Connaissances, outils de suivis et de conseils, à destination des agriculteurs et de leurs conseillers », piloté par la Chambre régionale. ●

Plus d'informations sur

[www.gestionsdeterritoire.fr](http://www.gestionsdeterritoire.fr)  
[www.blog-auximore.fr](http://www.blog-auximore.fr)

Régis Wartelle

Chambre régionale d'agriculture  
de Picardie



## 6<sup>ÈME</sup> CONVENTION D'AFFAIRES TERROIRS DE PICARDIE LE 6 OCTOBRE À AMIENS (SOMME)



Réunir en un même lieu des producteurs fermiers, des artisans, des entreprises de Picardie, des commerçants (de proximité et de la grande distribution), des restaurateurs (traditionnels ou hors-domicile) et des acteurs du tourisme, telle est l'édifice relevé depuis 2009 par la marque Terroirs de Picardie et les Chambres d'agriculture avec l'appui du Conseil régional. Cette journée d'échanges est l'occasion de

faire découvrir les produits, favoriser les contacts entre professionnels et surtout nouer des partenariats commerciaux. Grâce à cet évènement annuel, désormais incontournable, près de 350 professionnels de l'alimentation régionale ont construit des relations « gagnant-gagnant », qui permettent aujourd'hui de proposer régulièrement aux consommateurs des produits locaux au travers de circuits courts ou de proximité. ●

Alain Bahuchet, Comité de promotion des produits de Picardie  
[www.terroirsdepicardie.com](http://www.terroirsdepicardie.com)  
<https://www.facebook.com/TerroirsdePicardie>



## FOCUS SUR L'AGRICULTURE EN PICARDIE

- > 80% des chefs d'exploitations et co-exploitants de moins de 40 ans ont un niveau de formation au moins égal au bac
- > Une exploitation sur 3 détient des bovins
- > 25% des exploitations emploient des salariés permanents, soit 7000 personnes dont 20 % de femmes
- > 30 % des chefs d'exploitations et co-exploitants sont pluri-actifs
- > Les femmes dirigent une exploitation sur cinq et représentent 30% de la main d'œuvre familiale
- > 10% des exploitants pratiquent une activité de diversification (travail à façon, hébergement, restauration...)
- > 9 % des exploitations (hors viticulture) commercialisent au moins une de leurs productions en circuit court
- > 1 % des agriculteurs a une certification « agriculture biologique » pour au moins l'un des produits de l'exploitation

Source : Agriculture en Picardie, chiffres clés 2010-2011 / Agreste, recensement agricole 2010

## MÉCAPOLE 2014 CONJUGUER MACHINISME ET INNOVATIONS AGRONOMIQUES

**Démonstrations de matériels, visites d'essais, ateliers, forum, conférences : « Mécapole 2014 »\*, ce sont 4 rendez-vous professionnels incontournables en Picardie.**

Le secteur de l'agro-équipement continue à évoluer et à investir dans la recherche de nouvelles solutions techniques. Il importe de donner des clés d'évaluation et de choix aux agriculteurs. Le test, l'exemple et la démonstration sont les mieux à même d'apporter des éléments de réponse. Notre objectif est de faire connaître les nouveautés du machinisme, démontrer l'intérêt et/ou les limites en matière de mise en œuvre et d'efficacité au regard de la gestion des intrants. Les premières démonstrations ont lieu le 14 mai dans l'Aisne, le 10 juin dans l'Oise et le 12 juin dans la Somme. Les thèmes retenus pour ces visites de printemps sont la fertilisation azotée, le désherbage localisé, les techniques agronomiques innovantes avec par exemple la modulation intra-parcellaire grâce aux outils embarqués ou le pilotage de la fertilisation par drone. Point d'orgue de l'opération, la journée régionale du 11 septembre à Ham (Somme) regroupera des présentations de techniques culturales à comparer, du matériel en dynamique et en statique avec la présence des concessionnaires et des constructeurs, des conférences sur les thèmes de l'agro-écologie et de réduction de l'utilisation des intrants. ●



\*L'opération régionale « Mécapole 2014 » est organisée par les Chambres d'agriculture de Picardie, avec le cofinancement de l'Europe (FEADER).

Suivez-nous sur la page  
[www.facebook.com/Mecapole2014](http://www.facebook.com/Mecapole2014)

Corinne Lescaudron  
 Chambre régionale d'agriculture de Picardie

La Chambre d'agriculture de la Somme vient d'acquiescer un drone. Actuellement en phase de test, il sera disponible dès 2015 pour un conseil de pilotage de la fertilisation sur blé et colza aux agriculteurs.

