

n'est pas différent. Le fumier est moins cher à l'achat mais fait augmenter la dépense en gasoil. »

Au moment de le quitter, son gsm sonne. C'est Peter De Cock, le berger

d'Acremont, un autre membre FUGEA. Son excellent fromage lui vaut une recette par un chef à la télévision. Et il tient à l'accompagner des excellents légumes de son voisin Florent. Quand on dit que la qualité paye...

Pour contacter Florent : www.gailly-jourdan.be/paniers-legumes. ▲

Propos recueillis par StD

Le Centre wallon de recherches agronomiques entame des recherches en maraîchage bio

C'EST DEPUIS DEUX ANS, GRÂCE À LA MISE EN PLACE DU NOUVEAU PLAN STRATÉGIQUE DE DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE ÉTABLI EN 2013 PAR LE GOUVERNEMENT WALLON, QUE LE CRA-W A PU ENTAMER DES RECHERCHES DANS LE SECTEUR DU MARAÎCHAGE BIO. AVEC DÉJÀ UNE BONNE EXPERTISE ACQUISE DANS LE DOMAINE DE LA PRODUCTION FRUITIÈRE BIOLOGIQUE DEPUIS 15 ANS, LE CRA-W AMPLIFIE SES RECHERCHES VERS LE MARAÎCHAGE, ET CELA À TRAVERS DES EXPÉRIMENTATIONS RÉALISÉES EN STATION D'UNE PART, MAIS ÉGALEMENT À TRAVERS DES EXPÉRIMENTATIONS PARTICIPATIVES RÉALISÉES CHEZ DES PRODUCTEURS MARAÎCHERS. SUITE À DIFFÉRENTES ENQUÊTES MENÉES AU SEIN DE CE SECTEUR EN PLEINE CROISSANCE EN WALLONIE, SEPT THÉMATIQUES DE RECHERCHE ONT ÉTÉ RETENUES ET DÉFINIES COMME PRIORITAIRES, AVEC POUR EFFET DES ACTIONS CONCRÈTES ENTREPRISES ET PRÉSENTÉES CI-DESSOUS.

APPROVISIONNEMENT EN SEMENCES/PLANTS ET ASSORTIMENT VARIÉTAL

Le secteur maraîcher en AB rencontre des difficultés à s'approvisionner régulièrement en plants de légumes certifiés tels que poireaux d'automne et d'hiver et céleri-rave. L'approvisionnement en plants bio est très irrégulier et l'origine variétale n'est pas toujours garantie ni identifiable. Parfois, l'identité variétale n'est pas du tout mentionnée. D'autre part, les firmes productrices de semences fournissent régulièrement de nouvelles variétés populations ou hybrides, aux comportements et performances inconnues dans le mode de production bio et nos conditions pédoclimatiques. Depuis 2015, des essais de comportement de variétés populations et hybrides, pour ces deux légumes, sont en cours, en station et chez quatre maraîchers. Une journée de restitution a déjà eu lieu en février 2016. Des évaluations de qualité nutritionnelle des variétés sont engagées avec la collaboration de l'Unité de Zootechnie de Gembloux Agro-Bio Tech (ULg).

GESTION DE L'ENHERBEMENT

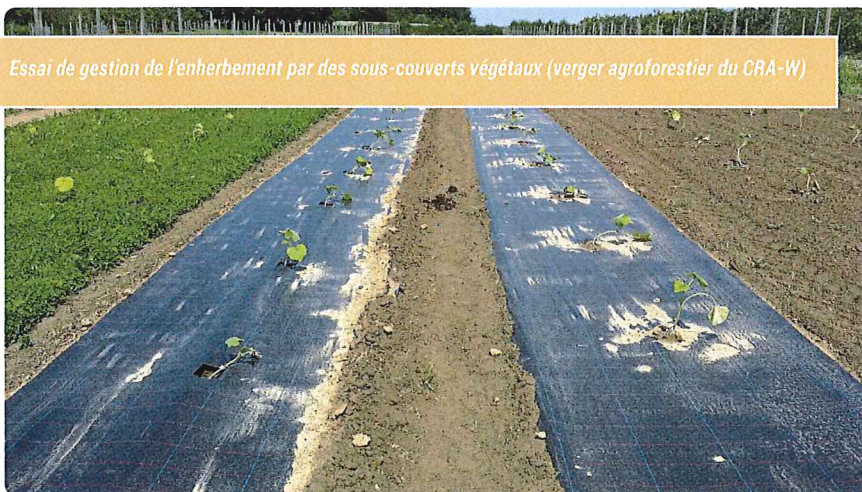
La maîtrise des adventices en culture

maraîchère bio est un défi permanent pour les producteurs. L'objectif de ces essais, menés au CRA-W à Gembloux et chez deux producteurs, est d'évaluer l'impact de différentes modalités de gestion des adventices basés soit sur (i) le travail mécanique, (ii) l'usage de couverts plastiques, (iii) le mulching de miscanthus, ou (iv) l'installation durant la culture de sous-couvert végétaux. Mis à part l'évaluation de la maîtrise des adventices obtenue à travers ces différentes approches, il s'agit d'une approche système avec un plan d'action pluriannuel tenant compte de l'impact des différents itinéraires techniques sur les performances des

cultures et la fertilité globale du sol à plus long terme. Cette étude, réalisée en collaboration avec l'asbl Valbiom, évaluera notamment l'impact sur la fertilité d'un itinéraire technique basé sur l'apport de matière organique riche en carbone couplé à une réduction du travail du sol.

DÉTERMINATION DE LA FERTILITÉ BIOLOGIQUE DES SOLS EN MARAÎCHAGE BIO POUR AIDER À GÉRER ET CONSEILLER

En AB, la seule fertilisation possible est organique. Elle repose sur les deux



Essai de gestion de l'enherbement par des sous-couverts végétaux (verger agroforestier du CRA-W)

pilliers majeurs que sont les engrais verts et les engrais de ferme. Les engrais organiques du commerce ne devraient en effet être utilisés qu'en tant que compléments éventuels en raison de leur coût élevé. Les exploitations maraichères sont souvent fortement dépendantes d'intrants extérieurs pour la fertilisation des cultures et le maintien de la fertilité des sols. Quelle que soit leur origine, la mise à disposition des éléments nutritifs contenus dans les matières organiques, nécessite l'action des micro-organismes du sol. Le rôle de l'activité biologique est donc essentiel à la gestion de la fertilité des sols. Depuis 2014, le CRA-W analyse la fertilité des sols chez trois maraîchers, sur parcelles cultivées en carotte, par les mesures suivantes : (i) la respiration potentielle, comme indicateur de l'activité biologique globale du sol, (ii) la nitrification potentielle en début de saison, couplée à des profils en azote minéral (sol nu, sol occupé) tout au long de la saison culturale, comme indicateur de fertilité azotée. L'ensemble des résultats sont mis en relation avec des mesures et analyses de plantes. Cette action devrait permettre de caractériser l'état de fertilité biologique et d'affiner les conseils relatifs aux quantités et moments d'application des engrais et ainsi permettre de sécuriser les rendements tout en réduisant les coûts de fertilisation.

IMPLANTATION DE CULTURES DE LÉGUMES APRÈS PRAIRIE PERMANENTE - RISQUES ENVIRONNEMENTAUX ET INTÉRÊTS AGRONOMIQUES

La dernière version du Plan de Gestion Durable de l'Azote (PGDA-3) entré en application en 2014 interdit de mettre des cultures de légumes après destruction de prairie permanente. Cette interdiction est actuellement de 2 ans après retournement de la prairie. Le secteur maraîcher bio souhaiterait un assouplissement de cette réglementation - cette mesure ayant été prise par « précaution » - et est demandeur de données réelles relatives aux risques environnementaux liés à cette pratique, parfois mise en œuvre par les maraîchers. L'action entamée en 2016 chez trois maraîchers consistera à déterminer le potentiel de minérali-

sation de l'azote d'une prairie permanente après sa destruction afin de répondre aux interrogations suivantes : (i) quelles sont les quantités d'azote (nitrate) potentiellement libérables ?, (ii) quand et pendant combien de temps y aura-t-il libération de nitrate ? Y a-t-il des risques de lessivage et de pollution des eaux ? Des profils d'azote minéral dans les horizons de sols seront réalisés pour évaluer le risque éventuel.

PROTECTION DES PLANTES CONTRE LES BIO-AGRESSEURS ET CONSTITUTION D'UN GROUPE DE RÉFLEXION PARTICIPATIVE SUR LA LUTTE CONTRE LES RONGEURS

Dans le cadre de recherche de moyens de protection contre le mildiou de la pomme de terre, le CRA-W a réalisé deux années d'essai visant la réduction de l'usage du cuivre par fractionnement et localisation des traitements. La recherche de moyens de lutte vis-à-vis des rongeurs, principalement le campagnol terrestre et le campagnol biologique, s'est aussi manifestée comme prioritaire par le secteur. Dans un premier temps, il a été organisé une journée d'étude sur ce thème au début de l'année 2015. Ensuite, s'est lancé l'animation d'un petit réseau rassemblant des acteurs motivés et concernés par cette thématique (CRA-W et GAWI), et visant l'organisation de visites et prises de connaissance d'expérience en Belgique et à l'étranger. Suite aux réflexions, échanges et informations collectées, il est prévu de définir des pistes de recherches appliquées.

INTÉGRATION D'ARBRES FRUITIERS DANS LES JARDINS MARAÎCHERS (AGROFORESTERIES FRUITIÈRES)

Le verger agroforestier est un nouveau modèle d'agroécosystème plus riche en diversité visant à rendre celui-ci plus résilient et moins dépendant d'intrants. D'autre part, un bon nombre de maraîchers désire diversifier leur production par la production complémentaire de fruits. Dans ce cadre, diverses actions ont été entreprises telles : (i) le suivi d'une parcelle expérimentale



Production de pomme de terre dans un jeune verger couplé à un essai de réduction de l'usage du cuivre contre le mildiou.

implantée en 2014 au CRA-W sur environ 1 ha, associant des arbres fruitiers et des cultures maraichères ; (ii) la co-conception de la mise en place de parcelles associant des cultures fruitières aux productions maraichères, chez des maraîchers qui en font la demande. Le verger expérimental agroforestier du CRA-W, est conduit en AB et sert de base d'expérimentations et de démonstration. La partie production légumière de ce verger est gérée en partenariat avec le CTH. Il s'agit donc de mettre en place quelques projets pilotes précurseurs, d'en assurer un suivi technico-économique, pour pouvoir, le cas échéant, étendre le concept à d'autres producteurs en Wallonie.

ANALYSE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION MARAÎCHERS

Dans l'avis des collègues des producteurs, la rentabilité et les coûts de productions apparaissent comme les priorités pour le secteur. Il souligne en effet le besoin de développer des « outils d'aide à la décision » qui permettent aux agriculteurs de s'auto-évaluer et de se positionner par rapport au marché. L'action engagée est le développement d'un outil de gestion de la trésorerie. Cet outil permet aux producteurs de connaître précisément leurs coûts de production tout au long de l'année. Pour le maraîchage, il est prévu de tester le prototype établi durant l'hiver 2016/2017. Co-construit avec les agriculteurs, cet outil sera fa-

cilement appropriable. Les maraîchers seront invités à participer aux ateliers de restitution dont l'objectif est de faire émerger des discussions sur les coûts de production et les réalités économiques résultant des choix techniques

et stratégiques de chacun des producteurs interrogés. ▲

**Laurent Jamar, Alain Rondia,
Julian Reyser, Bernard Godden,
Julie Van Damme (CRA-W)**



	<h2 style="text-align: center;">CECOTEC : Matériel et outillage de désherbage écologique</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Nous produisons la plupart de nos outils dans notre atelier situé à Theux (fabrication wallonne presque exclusivement). • Nous utilisons à titre personnel nos fabrications et nous développons nos outils en fonction de la demande de nos clients (nouveaux outils pour la roue maraichère notamment). 	
		
	<p>info@cecotec.be</p> <p>Chemin des Maraudeurs, 6 4910, Theux (Belgique)</p>	<p>Tél. +32 474/25.83.81</p> <p>Évitez l'emploi d'herbicides chimiques !</p>



Votre distributeur de mélanges fourragers suisses depuis plus de 5 ans !

- Meilleure qualité de semence (norme Veskof) ;
- Augmentation du rendement, de la qualité, de l'appétence, de la digestibilité (Norme ADCF) ;
- Meilleure résistance aux maladies ;
- Valorisation de vos engrais organiques.

VOTRE PARTENAIRE POUR UNE AUTONOMIE ALIMENTAIRE

Hainaut, brabant : Paul-Emile Petit 0474/176.200
 Namur, liège : Christophe Maury 0479/82.61.22
 Luxembourg : Didier Hérin 0496/26.63.64

Agrodiffusion sarl
 Pôle d'activité d'Argonne
 Vouziers (France)
 Tél : 0033(0)6.01.55.08.82



Nos mélanges fourragers risquent de rendre jalouses les vaches de votre voisin !

AGRODIFFUSION RECRUTE DES DÉLÉGUÉS OU AGENTS COMMERCIAUX INDÉPENDANTS

Notamment pour le secteur de Mons, Beaumont, Chimay, Tournai, Philippeville ainsi que pour la région de Namur, Wavre, Nivelles. Alors si vous êtes agriculteur ou fils d'agriculteur et que vous recherchez un complément d'activité quelques jours par mois ou par semaine à votre convenance, venez nous rejoindre. Nous recherchons des délégués pour commercialiser notre gamme auprès des agriculteurs, mais aussi des négoce et particuliers (mélanges fourragers suisses, produits d'élevages, minéraux, sel, blocs et seaux gamme bio ou conventionnelle, croquettes pour chiens particuliers élevage et chasse etc...) nous assurons votre formation.

Contact : TEL. 0033 324 71 72 23 - GSM. 0033 601 55 08 82 - jeanlucsogny@icloud.com