

COLLOQUE
4^{ème} édition

ON REMET LE COUVERT !

Couverts végétaux,
travail superficiel du sol et semis direct

Le 12 décembre 2014
AUCH (Ciné 32)



Journée co-organisée par



Gabb 32

le groupement des Agriculteurs 32 du Gers



arbre & paysage 32

DOSSIER PARTICIPANTS

En partenariat avec :



Avec le soutien financier de :



INTRODUCTION

Face aux problématiques actuelles d'érosion des sols, de perte de matières organiques, de lixiviation des éléments minéraux, d'accumulation de résidus de pesticides et de perte d'activité biologique, les pratiques agricoles de couverture des sols, parfois de manière permanente, et l'agriculture biologique sont reconnues aujourd'hui comme des solutions durables répondant aux enjeux de l'agriculture actuelle, une agriculture productrice de la triple performance économique, environnementale et sociale.

Ainsi, des agriculteurs innovants ont en partie misé sur le « Génie du végétal » et ne sont pas prêts à faire marche arrière. Tout cela implique entre autre une remise en question des pratiques culturales qui s'orientent vers une agriculture régénératrice s'appuyant sur la diversification et l'adaptabilité de l'agriculteur-agronome qui a choisi le végétal comme clé de voûte : ce qui nécessite moins d'intervention de l'homme, qui s'efforce de respecter le sol. On parle alors du couple indissociable « Sol/Plante ». En essayant de copier la nature, cette agriculture vise à s'affranchir au maximum de toutes sortes d'intrants afin d'assurer la pérennité des sols et de l'environnement agricoles.

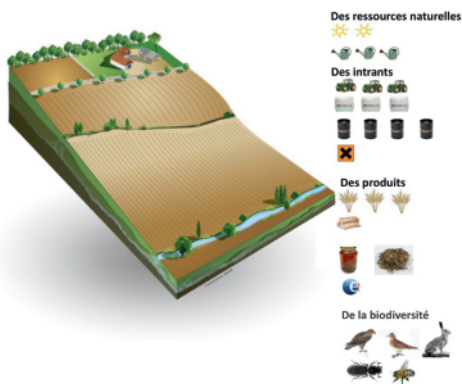
Mis en place en agriculture biologique et conventionnelle, de plus en plus d'agriculteurs utilisent le génie végétal. L'objectif de réduire voire supprimer le travail du sol et les intrants (chimiques) demande cependant une certaine technicité et la transition, notamment vers l'agriculture biologique, s'effectue grâce à un réseau d'échanges entre agriculteurs qui ne cesse de progresser (le Groupe d'agriculteurs bio du Gabb32 et le programme Agr'eau en sont des illustrations).

Pour échanger sur ces pratiques, « **On remet le couvert !** » pour la 4ème édition du colloque « Couverts végétaux, travail superficiel du sol et semis direct ».

Ce colloque a un double enjeu : amener de plus en plus d'agriculteurs en confiance vers ces pratiques et également faire progresser ceux qui les expérimentent depuis plusieurs années.

L'AGRICULTURE DU CARBONE

L'agriculture du carbone repose sur une réduction significative des intrants, une couverture végétale des sols, une réduction voire un arrêt du travail du sol et la réintroduction des arbres, afin de produire autant de denrées alimentaires, mais aussi de nouveaux produits valorisables qui viendront demain compléter et redéployer des filières naissantes ou existantes, développer des emplois locaux dans le bois énergie, la méthanisation, les matériaux de construction...



La première illustration décrit l'agriculture actuelle : exploitation des ressources et dégradation progressive des milieux. Le terrain est nu, pas de couverture protectrice du sol, pas d'éléments fixes pour maintenir le sol, l'eau et la biodiversité. Les rendements agricoles stagnent et les efforts mis en œuvre pour les obtenir aggravent les problèmes environnementaux : pollution et diminution de la quantité d'eau disponible, érosion des sols, chute de la biodiversité, dysfonctionnement micro-climatique. A terme, la productivité agricole chute jusqu'à enclencher un processus de désertification : ce paysage n'est ni viable ni durable car l'agriculture prélève les ressources sans renouveler ses capacités à produire.



La seconde illustration représente une agriculture beaucoup plus féconde. Le sol est protégé en permanence par une couverture végétale (cultures, intercultures, arbres), ce qui accroît la capacité du milieu à valoriser et à mettre en réserve les ressources naturelles (sol, eau, énergie solaire, biodiversité...). La plante et notamment l'arbre sont un facteur d'amélioration considérable du sol, ils sont capables de « l'aggrader », de développer rapidement sa fertilité. On y produit autant voire plus de denrées agricoles et alimentaires, mais aussi d'autres formes de biomasse, dont du bois. Cette agriculture est utile à tous : au lieu de dégrader l'environnement elle l'enrichit, au lieu d'amenuiser les ressources vitales, elle les accroît. Le génie végétal est au service de la qualité des eaux, des ressources naturelles, de la biodiversité, des paysages, et le tout profite directement à l'agriculteur mais aussi à l'économie des territoires. C'est une agriculture résolument tournée vers l'avenir.

LES ORGANISATEURS



Le Gabb 32 (Groupement des agriculteurs bio et biodynamiques du Gers) est une association Loi 1901, créée en 1994 à l'initiative de producteurs et transformateurs biologiques du département du Gers.

Le Gabb 32 est fédéré au niveau national dans le réseau FNAB (Fédération Nationale de l'Agriculture Biologique), et au niveau régional dans le réseau FRAB (Fédération Régionale de l'Agriculture Biologique).

Cette association a pour objet le développement de l'agriculture biologique sur le territoire et la communication sur les aménités environnementales de l'AB, les techniques alternatives, et l'accompagnement à la transition vers une alimentation biologique.

Ses missions principales sont les suivantes :

- Soutenir les projets des agriculteurs, notamment pour la mise en place d'outils de transformation comme pour la mise en place de CUMA, par exemple.
- Accompagner la transition vers l'agriculture biologique grâce aux rencontres bout de champ dont les thèmes peuvent varier du semis en passant par les couverts végétaux, ou le désherbage mécanique etc...
- Transférer des techniques de production aux agriculteurs conventionnels
- Animer des groupes d'échanges
- Organiser des formations
- Encourager la mise en place de filières
- Aider à la transition vers l'alimentation biologique en intervenant dans la restauration collective

Les actions mises en place chaque année concernent toutes les filières (grandes cultures, maraichage, viticulture, arboriculture, productions animales, alimentation)

<http://www.gabb32.org/>



Arbre & Paysage 32 est un opérateur de terrain pour les arbres « de pays » et l'agroforesterie. Depuis plus de 20 ans, l'association s'investit dans des missions de conseil, de diagnostic, d'information et d'éducation, de concertation et de recherche et développement. Dès sa création en 1990 par des agriculteurs, Arbre & Paysage 32 s'est engagée « avant l'heure » dans le développement durable et l'agroécologie. Ses activités sont orientées vers la promotion de l'agriculture durable et la protection de l'environnement au sens large, ce qui reflète une préoccupation pour la nature mais encore et surtout de la préservation et du renouvellement des ressources naturelles qui sont vitales pour notre alimentation et notre santé, et de la pérennisation des activités économiques qui fondent la richesse et le dynamisme de nos territoires. Car l'arbre n'est pas une simple question de « décor », il est au cœur de nos agroécosystèmes et de la durabilité de nos systèmes de production.

L'association est par ailleurs agréée pour la protection de la nature et de l'environnement ainsi que pour la jeunesse et l'éducation populaire.

Activités principales de l'association :

- Conseil et appui technique à la plantation (haies et agroforesterie)
- Recherche-Développement
- Information, sensibilisation et éducation à l'environnement
- Ingénierie de projet
- Edition

<http://www.arbre-et-paysage32.com/>



L'Association Française d'Agroforesterie a pour but de regrouper les personnes physiques et les personnes morales de droit privé ou public intervenant dans le domaine de l'agroforesterie. L'agroforesterie regroupe les pratiques de mélanges d'arbres et de cultures ou d'élevage. Cela correspond à la gestion d'arbres intégrés dans les parcelles agricoles d'une part et de cultures conduites sous couvert forestier d'autre part.

L'association fédère différents acteurs afin de :

- Communiquer entre les membres sur le partage des expériences de terrain et des savoirs issus des programmes de recherche développement et de favoriser les transferts de connaissance entre la recherche et le terrain.
- Assurer une veille réglementaire, être force de propositions et se positionner en tant qu'interlocuteur des services publics aux échelles nationale et locales.
- Etablir des relations entre les partenaires européens et internationaux.
- Participer à des projets de recherche développement et de formation en agroforesterie en tant que représentant des acteurs de l'agroforesterie.
- Appuyer la mise en place de structures locales d'accompagnement de projets agroforestiers.

Activités principales de l'association :

- Développer des projets
 - Participation à des programmes de recherche et développement à l'international, au niveau européen et national
 - Accompagnement à l'agroforesterie au niveau national et régional
 - Soutien à la plantation
 - Structuration du conseil et de la formation en agroforesterie
- Être force de proposition
 - Favoriser l'émergence de l'agroforesterie dans les plans nationaux (auprès des ministères)
 - Faire évoluer la réglementation au niveau national et européen
- Participer à des évènements : Salons, Journées techniques, Séminaires, conférences...
- Informer et communiquer : web, lettre aux adhérents, revue AgroforesterieS, réalisation de brochures et plaquettes d'informations, articles...

<http://www.agroforesterie.fr>



LES PROGRAMMES DE DÉVELOPPEMENT



Accompagné par le Gabb 32, un groupe « mixte » d'agriculteurs bio et conventionnels s'est formé en 2011 sur le département du Gers pour échanger sur les pratiques, les expériences de chacun dans le domaine des couverts végétaux, et de cette manière «avancer ensemble». Pour la plupart des agriculteurs du groupe, la pratique des couverts est associée à un travail du sol superficiel. Certains testent des techniques innovantes comme le semis direct d'une culture sous couvert vivant. Des enquêtes annuelles de pratiques et de résultats ont été réalisées. Une réunion de bilan et d'échanges est organisée à la fin de chaque année. Des rencontres bouts de champ sont également programmées au printemps et à l'automne.



Plusieurs membres du groupe couverts végétaux ont souhaité avoir la possibilité de suivre régulièrement le calendrier de travail, les observations au champ et les différentes réflexions de leurs collègues du groupe. Pour cela sera créé un outil de partage d'expériences d'agriculteurs sur les couverts végétaux via des témoignages mis en ligne sur le site Internet du Gabb 32 et périodiquement mis à jour et complétés. Le lancement de cet outil est prévu pour fin 2014-début 2015.

<http://www.gabb32.org/>



Le programme Agr'eau porté par l'Association Française d'Agroforesterie en partenariat avec l'Institut d'Agriculture Durable et des associations d'agriculteurs, a pour objectif de développer la couverture végétale permanente des sols (herbacée et arborée) sur le bassin Adour-Garonne. Les actions menées dans ce programme co-construit avec l'Agence de l'eau Adour-Garonne sont les suivantes :



sensibilisation et information continue des acteurs concernés (agriculteurs, techniciens, élus, etc.), création de références technico-économiques, démonstrations par l'exemple, mise en réseau et formation des agriculteurs sur l'ensemble du bassin Adour-Garonne. La création et l'animation d'un réseau de fermes pilotes Agr'eau permet de créer un dispositif de suivi et d'acquisition de nouvelles références techniques. En mettant en avant les initiatives des agriculteurs, il sera le moteur du développement et vise à générer un effet d'entraînement.

L'objectif est double : moins de travail du sol, moins de pollution des eaux mais aussi plus de végétal, plus de services rendus par l'agriculture à l'environnement. Pour relever ces défis, on fait appel à des techniques basées sur la préservation du "capital sol" : la couverture végétal herbacée et arborée permanente.

www.agroforesterie.fr/agreau.php

LES INTERVENANTS

Lucien Ségué

L'ingénierie écologique au service de la durabilité des systèmes de production

est un ingénieur agronome et pédologue français, recruté en 1966 comme Ingénieur de recherche à l'IRAT (ancien Institut de recherche agronomique tropicale et des cultures vivrières) et fondateur puis coordonnateur/animateur du réseau agro-écologie AFD/CIRAD (Brésil, Afrique subsaharienne et du nord Madagascar, Asie, Amérique du sud, Canada, Nouvelle Calédonie). Il est le pionnier des systèmes de Semis Direct sous Couvert Végétal Permanent dans le monde entier à commencer au Brésil dans les années 80. Face aux nombreux problèmes agroécologiques, érosion des sols et perte de la matière organique, il avance le rôle central des plantes de service pendant l'interculture ou en association avec les cultures commerciales, qu'il caractérise comme étant des plantes « renfort » capables de détrôner toutes interventions d'outils mécaniques et de créer sous culture une fertilité croissante d'origine organo-biologique qui permet de réduire les intrants chimiques. Il estime qu'un sol doit toujours être couvert, jamais travaillé et accueillir des cultures variées ; ce concept est, selon lui, généralisable à tous les écosystèmes de la planète. Souvent de manière bénévole, il forme des agriculteurs français sur le semis direct au Brésil, depuis les régions subtropicales du sud en passant par l'équateur jusqu'au Canada (potentiel d'adaptation des SCV). Il réalise aussi des travaux pionniers en France sur la création de systèmes SCV performants et plus écologiques que les systèmes français en vigueur. Enfin, il est spécialiste des recherches systémiques, de l'agriculture de conservation, des rizicultures du monde (créateur de plus de 450 variétés de riz poly-aptitudes "Sebotas"), constructeur de grands projets agricoles dans le Monde et s'occupe d'un réseau de pointe SCV France « gestion écologique intensive des eaux, des sols et des productions.

George Oxley

Adventices ou plantes bio-indicatrices : le langage du sol

est biologiste, biochimiste, spécialiste de la régénération des sols et également cuisinier franco-anglais.

Consultant depuis quatre ans pour L'Oréal à la prospection, sur la formulation de crèmes, l'extraction de principes actifs et substituer la chimie de synthèse par la chimie verte. Il est en train de créer une société de dépollution sur site industriel et urbain, sous le contrôle de L'INERIS (l'agence nationale des risques) et de l'Ademe. L'objectif est de dépolluer les sites en remettant en place les symbioses des microorganismes du sol, des mycorhizes et leurs relations avec les plantes bioindicatrices de pollutions, radiations et métaux lourds. Une branche de cette activité va être tournée vers l'agriculture pour réaliser des barrages « gloutons » afin de stopper les contaminations venant d'effluents de routes, d'industries, d'élevage etc...

M. Oxley travaille depuis longtemps et fréquemment avec Gérard Ducerf, notamment sur les plantes bioindicatrices. Il a coécrit un livre avec lui: "Manifeste gourmand des herbes folles".

Il conseille et suit des agriculteurs dans la dépollution et reconstruction des sols pour leur conversion en bio, en France et en Argentine. Il a notamment mis en route avec succès des semis direct sous couverts végétaux bio en Argentine et participe actuellement à des essais de semis direct sous couvert végétal pour la conversion d'une ferme en biodynamie dans le Loiret.

est spécialiste de la vie du sol et des vers de terre et ancien directeur de recherche CNRS-INRA et également auteur du livre "Des vers de terre et des hommes".

C'est en utilisant les vers de terre à la manière de sondes explorant non pas l'espace mais le sol, que Marcel B. Bouché est parvenu, pour la première fois, à évaluer l'ampleur surprenante de cette activité. Les sols, constituant la majeure partie des écosystèmes, sont en permanence ingérés, digérés et remodelés : ainsi, ce sont des centaines de tonnes de terre à l'hectare qui passent chaque année par le tube digestif de ces animaux. Ce travail assidu du sol permet de l'aérer, d'en améliorer la structure par le mélange intime des minéraux et de la matière organique, et de recycler des quantités considérables de carbone, d'azote, etc., pour féconder des sols ainsi naturellement dotés de fertilité.

L'importance des vers de terre s'explique par leur origine très ancienne et leur établissement en cohérence avec les autres constituants majeurs de nos écosystèmes, tels les sols et les plantes. L'évolution des milieux, incluant celle des vers de terre, explique leurs rôles fondamentaux et éclaire, a contrario, les effets souvent dévastateurs de nos pratiques, notamment agronomiques.

Soulignant la perception très limitée que nous avons de notre environnement et les carences des technosciences actuelles, Marcel Bouché partagera ses connaissances relatives aux vers de terre et aux écosystèmes et nous montrera comment ces animaux rustiques mais si sophistiqués pourraient nous aider à mieux évaluer et valoriser tout ce que la nature met à notre disposition.

D'abord jardinier, puis chercheur et directeur de recherche, Marcel B. Bouché, mondialement reconnu, s'est consacré aux études écologiques concrètes des vers de terre et à l'élaboration de techniques d'observation et de gestion-interprétation des connaissances rendant effectivement possibles les évaluations et valorisations environnementales de nos activités.

CREAB



Le Centre Régional de Recherche et d'Expérimentation en Agriculture Biologique Midi-Pyrénées (C.R.E.A.B. Midi-Pyrénées), situé à Auch (32) est une association de type loi de 1901 créée en 1989 à l'initiative des producteurs biologiques. Il est constitué de 4 collèges de membres adhérents : les groupements d'agriculteurs biologiques, les organismes économiques, les chambres d'agriculture et les Ets d'enseignement et Instituts techniques. Pour mener à bien ces essais, le CREAB MP dispose d'un Conseil Scientifique constitué des membres adhérents et des instituts techniques et de recherche en grandes cultures.

Le CREAB Midi-Pyrénées a pour mission d'acquérir des références techniques dans le domaine des grandes cultures biologiques, aux moyens d'expérimentations. Ces références techniques sont fournies à l'ensemble de la filière de développement afin de réaliser des conseils en terme de techniques culturales. Les parcelles du CREAB sont situées sur des sols en argilo calcaire superficiel et en argilo-calcaire limoneux profond.

Le CREAB MP conduit deux types d'expérimentation, des essais analytiques annuels : choix variétal, fertilisation, itinéraires techniques ... Depuis 2014, il conduit de nouveau des essais sur les couverts végétaux, certains semés sous couvert de culture au printemps et d'autres sur sol nu en début d'automne. Les suivis réalisés permettent de quantifier la production du couvert et son impact sur la culture suivante en termes de nutrition minérale et d'effet sur les adventices. En parallèle, le CREAB réalise un suivi à long terme des parcelles de la ferme de La Hourre, avec mise en place depuis 2014 d'une intensification agroécologique comprenant : l'intégration régulière de couverts végétaux, la lutte contre l'érosion sur parcelles pentues (arrêt du labour, mise en place d'association et intégration d'agroforesterie) ainsi que la mise en place de haies et de bandes fleuries réfléchis pour leur attraction vis-à-vis des auxiliaires de culture.

Chambre d'agriculture du Gers



Le maintien de la fertilité des parcelles de grandes cultures et des vignobles reste une préoccupation constante des agriculteurs bio dans le département du Gers.

Afin de contribuer à l'élaboration de solutions et de références locales adaptées, la Chambre d'Agriculture du Gers soutient et/ou réalise depuis 25 ans des programmes de recherche de références, que ce soient sous forme d'enquêtes ou d'essais.

Dès 2002, les couverts végétaux sont restés une voie continue d'élaboration de références.

D'abord testés en grandes cultures leurs effets sont aussi évalués en viticulture bio.

En effet cette pratique permet de bénéficier d'un double effet :

- CIPAN, par l'interception et le stockage organique des nutriments en solution (nitrates et sulfates..potassium, magnésium calcium et oligo éléments)

- ENGRAIS VERTS, par l'enrichissement en azote organique du sol, grâce à la fixation de l'azote atmosphérique par les légumineuses.

Les effets mesurables agronomiquement de ces couverts (matière sèche produite, azote mobilisé, rendement de la culture en place), mais aussi les effets qualitatifs (sur vigne acidité des mouts et teneur en azote) ont été étudiés.

Bien au delà des ces deux approches, les effets environnementaux indirects n'ont pas fait l'objet d'analyse comme par exemple :

- la limitation mécanique de la battance du sol et donc des fuites d'éléments solubles vers le milieu environnant

- la stimulation de l'activité biologique, favorisant l'amélioration de la stabilité structurale et de la porosité du sol, elles mêmes limitant la battance.

Au final, que ce soit en culture céréalière ou en viticulture, les couverts végétaux sous certaines réserves agronomiques (gestion des ravageurs et des adventices) et pédologiques (teneur en argile), sont identifiés par la chambre d'agriculture comme un des piliers de l'amélioration du fonctionnement des écosystèmes agricoles en agriculture biologique notamment.

<http://www.gers-chambagri.com/>

FRAB Midi Pyrénées



La Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques de Midi Pyrénées (FRAB MP) est une association loi 1901 qui fédère les huit groupements départementaux de producteurs bio (GAB). Au total, ce sont 25 animateurs et conseillers techniques répartis sur toute la région et 650 agriculteurs bio adhérents. Les missions de la FRAB MP sont nombreuses et doivent permettre le développement de l'agriculture biologique. La FRAB MP anime notamment un réseau de 80 fermes témoins, représente les producteurs bio auprès des différentes instances régionales (agricoles, gestion de l'eau...).

La FRAB MP et les GAB s'impliquent totalement dans la dynamique nationale « eau et bio » et sont résolument engagés dans l'atteinte des objectifs ambitieux de la Directive Européenne Cadre sur l'Eau. Les producteurs biologiques sont incontournables pour reconquérir et protéger la qualité des eaux et des milieux aquatiques vis-à-vis des pollutions diffuses d'origine agricole. Le réseau et ses adhérents se placent dans une démarche proactive d'amélioration des pratiques mises en œuvre sur leur exploitation (fertilisation, économie d'eau, etc.). Le réseau apporte son expertise et son savoir-faire auprès des Agences de l'eau, des collectivités et des acteurs de l'eau pour changer les pratiques agricoles, et développe notamment des missions spécifiques sur les zones de captages et les bassins versants : sensibilisation, formation et transfert de pratiques bio envers tous les agriculteurs, diagnostics de conversion et simulations technico-économiques, appui technique, organisation des filières pour assurer des débouchés...

<http://www.biomidipyrenees.org/>

GAIA Consulting est une entreprise gersoise spécialisée dans la formation continue agricole depuis 2009. Enregistrée en tant qu'organisme de formation auprès de la Préfecture Midi-Pyrénées, GAIA Consulting travaille en partenariat avec les fonds VIVEA et FEADER pour mettre en place des formations continues sur divers sujets de l'agriculture écologiquement intensive :

- itinéraires techniques incluant des couverts végétaux et permettant la réalisation de 3, voire 4, récoltes sur 2 ans;
- inter-cultures de méteils valorisées en ensilage;
- cultures de biomasse valorisées par la méthanisation;
- gestion intensive en pâtures parcelaires à courte rotation;
- maraîchage et arboriculture fruitière intensifs en systèmes mixtes;
- agroforesterie.

Pour cela, GAIA Consulting fait appel à des formateurs spécialisés à l'échelle locale et nationale pour proposer un contenu pédagogique adapté aux besoins des participants.

<http://gaia32.com/>

LES AGRICULTEURS TÉMOINS

Systèmes en "Semis Direct sous couverts"

Jean-Christophe Bady



est céréalier en AB depuis 2007 à Ansan (32) sur des sols argilo-calcaires (SAU 131ha). Il met en place des couverts végétaux depuis 2011, le semis direct depuis 2012 et essaye d'arrêter totalement le travail du sol depuis 1an. Il couvre en permanence ses sols, cultive une 10aine de céréales et met en place des couverts végétaux multi-espèces pendant l'interculture. Son objectif est de remettre de la vie dans les sols, limiter l'érosion, retrouver la fertilité des sols grâce au végétal et en absence de travail du sol et réduire les intrants. C'est pourquoi, il a décidé de s'orienter vers le semis direct sous couvert en AB.

Christian Abadie



est agriculteur conventionnel à Estampes (32) avec un système en polyculture élevage (bovins lait) sur des brousses peu profondes (SAU 108ha). En semis direct depuis 2002, il met en place des rotations maïs/soja/blé, des couverts végétaux et produit un méteil généralement composé de féverole, avoine, pois fourrager et vesce commune. Sa démarche vise à protéger la structure des sols, améliorer leur fertilité et rechercher l'autonomie en protéines pour son troupeau. Christian a également un projet de plantation en agroforesterie.

Systèmes "en transition"

Jean-François Agut



est céréalier et viticulteur conventionnel à Vic-Fezensac (32) sur des sols limoneux (SAU 137ha). Jean François s'est orienté vers l'agriculture de conservation depuis 2009 en mettant en place des TCS et depuis 2011 des essais de couverts végétaux. Conscient de la nécessité de faire remonter la fertilité de ses sols et de s'affranchir au maximum des intrants, il a débuté cette année le semis direct sous couvert vivant. Il envisage d'étendre cette technique à toute sa ferme, étape qu'il considère déterminante dans l'éventualité d'une conversion en AB. Il intègre aussi dans son parcellaire l'agroforesterie et étudie le retour de l'élevage dans le but de diversifier ses productions et sécuriser ses revenus.

Georges Joya



est céréalier bio à Aubiet (32) sur des terres argilo-calcaires (SAU de 73 ha). Il s'est installé en 1983 et s'est converti à l'agriculture biologique en 2009.

Son assolement est diversifié avec du soja, blé, lin, lentilles, maïs pop corn, grand épeautre et fèverole.

Georges implante des couverts végétaux depuis 2012 (couverts hivernaux à base de légumineuses et trèfles semés au printemps dans des céréales). Il a arrêté le labour depuis 2011, en lien avec la pratique des couverts végétaux. Il a fait récemment le choix de réduire les intrants azotés en arrêtant la fertilisation (donc les apports organiques) sur le blé.

Systèmes "entrée en matière"

Alain Gastigar



est agriculteur en polyculture élevage (bovins et ovins) à Orbessan (32) sur des terres majoritairement argilo calcaires (20% de bouldènes) (SAU de 112 ha). Il s'est installé en 1982 et s'est converti à l'agriculture biologique en 2013.

Il souhaite construire sa rotation en bio par l'alternance de cultures d'hiver (avec des associations céréale + légumineuse), des cultures de printemps (avec des associations céréale + légumineuse) et des cultures d'été (soja, tournesol). Des prairies (3 ans) ou trèfles (2ans) seront intégrés à cette rotation.

Alain implante des couverts de trèfles dans les céréales au printemps pour la deuxième année, et a semé pour la première fois cet automne un couvert hivernal à base de légumineuses. Il laboure ses terres, généralement tous les trois ans.

PROGRAMME DU COLLOQUE

8H30 ACCUEIL (café)

9H INTRODUCTION

Gabb 32, Arbre & Paysage 32, Agence de l'eau Adour Garonne et FRAB

9H30 INTERVENTION

L'ingénierie écologique au service de la durabilité des systèmes de production - Lucien SEGUY, ingénieur agronome, pédologue et créateur des SCV (systèmes de culture en semis direct sur couvertures végétales permanentes)

12H TÉMOIGNAGES

Agriculteurs (systèmes en semis direct) et Ferme de la Hourre (CREAB)

12H50 REPAS

14H30 INTERVENTION

Quelles sont les initiatives locales ? (Gabb 32, dispositif Agr'eau, Gaïa, Chambre d'agriculture 32, D. Vicentini)

15H INTERVENTION

Adventices ou plantes bio-indicatrices : le langage du sol
Georges OXLEY, biologiste et spécialiste des plantes bio-indicatrices

16H INTERVENTION

Arbre champêtre, source de fertilité et pilier de l'agriculture
Alain CANET, Président de l'Association Française d'Agroforesterie

16H20 PAUSE

16H50 TÉMOIGNAGES

Agriculteurs (système "entrée en matière" et systèmes "en transition")

17H30 INTERVENTION

Les vers de terre, acteurs essentiels de la fertilité des sols
Marcel BOUCHÉ, spécialiste des vers de terre

18H30 DÉBAT / ÉCHANGES

Avec la salle sur la journée, synthèse et perspectives.

**Échange avec les participants à la fin de chaque intervention.
Témoignages d'agriculteurs bios et conventionnels.**

**Plus de détails sur les intervenants
sur les sites internet du Gabb 32, d'Arbre & Paysage 32 et de l'AFAF.**

Merci à nos partenaires de diffusion :

