

# LA FEUILLE BIO ARIÉGEAISE

Lettre d'information du CIVAM BIO 09, Association des agriculteurs biologiques de l'Ariège



Les BIOS d'Ariège - Civam Bio 09 - Cottes - 09240 LA BASTIDE-DE-SÉROU - civambio09@bioariego.fr  
Bureau de la Bastide-de-Sérou : Estelle George, Corinne Amblard, Philippe Dausque, Hélène Girard - Tél. : 05 61 64 01 60  
Bureau de Daumazan : Cécile Cluzet - Tél. : 05 61 67 90 99 - Bureau de Foix : Philippe Dausque - Tél. : 05 61 02 14 45

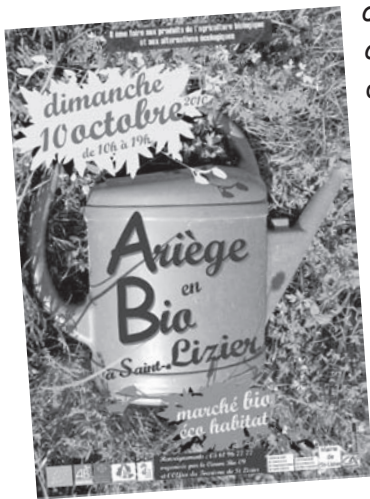
N° 24

Septembre 2010

## ÉDITORIAL

### Qu'ouïs-je ? Qu'entends-je ? ...

C'est de saison, ce sont les serfs (!!!) bios d'Ariège qui brament leur cri de ralliement. Plus de tambours, mais le long des routes et dans des lieux sympas (forcément!) vont fleurir jour après jour affiches et flyers pour vous annoncer l'événement tant attendu : la foire «Ariège en Bio». C'est donc le moment de dégainer rouleaux de scotch et punaises pour



apporter le message au public. Toute affiche oubliée sous un siège de voiture, dans le frigo ou qui cale l'étagère des chaussures perdrait inévitablement de son efficacité.

Comme thème directeur cette année : consommer bio et local, pour une réflexion collective autour de notre consommation et de son impact sur notre environnement (à la fois écologique, économique, et social). Une conférence débat est programmée sur ce thème, ainsi que la mise en perspective de solutions

locales déjà mises en place, présentées dans

le documentaire «Horizons solidaires, initiatives pour des territoires durables et solidaires» (diffusion en continu toute la journée).

S'informer, débattre et réfléchir ensemble autour de conférences mais aussi rencontrer des producteurs, des associations et des artisans, échanger, goûter et emporter des produits divers et variés, jouer et profiter des animations de rue... c'est tout ça «Ariège en Bio».

Une foire de promotion de l'Agriculture Biologique pour que vivent des producteurs locaux, pour apprendre à utiliser des matériaux écologiques, pour que des liens se tissent et que le territoire existe comme une entité pleine de sens.

Rendez-vous donc le 10 octobre de 10h à 19h à Saint-Lizier pour la 8<sup>e</sup> foire aux produits issus de l'Agriculture Biologique et aux alternatives écologiques.

Pour connaître le programme détaillé, reportez vous au flyer ci-joint.

Attention, attention, le message qui va suivre est subliminal ... «Ariège en Bio a bien sur toujours besoin de bénévoles...» ... je répète «Ariège en Bio a bien sur toujours besoin de bénévoles...»

Bonne foire à tous !!

Adeline REGIS,  
membre du comité d'organisation de la Foire Ariège en Bio

## SOMMAIRE

VISITE D'UNE FERME BIO	2
COMMERCIALISATION	2
BIO COHÉRENCE	3
AIDES ET RÉGLEMENTATION	3
FORMATIONS	16-17-18
LES INFOS DE NOS PARTENAIRES	18
PETITES ANNONCES	19

## Bulletins Techniques

### BULLETIN TECHNIQUE VIANDE

Plan de revitalisation du Pays Couserans	4
Unébio	4
Situation de l'abattoir de Saint-Girons	5

### BULLETIN TECHNIQUE CULTURES/FOURRAGES

Bilan 2009-2010 du suivi des cultures associées	6-7
Bases agronomiques pour la production de grandes cultures bios dans le sud-ouest	8-9-10
Réunion du groupe HERBE	11
Infos de la CAPLA	11-12

### BULLETIN TECHNIQUE LÉGUMES

Premières observations chez les maraîchers bio d'Ariège (suite des visites d'août et septembre)	13
Visite sur le maraîchage diversifié de plein air	14
Infos sur les accompagnements proposés	15



## La veille de la foire, une visite de ferme bio est organisée en partenariat avec le PNR des Pyrénées Ariégeoises.

visite de ferme bio :

**Samedi 9 Octobre 2010 à Barjac**

Rendez vous sur le parking de la mairie à 15h

**"Transmettre sa ferme et  
permettre l'installation agricole"**

Comment transmettre le foncier?

Que devient la ferme  
après la retraite ?

Comment s'installer  
en Agriculture biologique ?

quel parcours à l'installation ?

Quelles activités économiques  
pour le développement des territoires ruraux ?

Point covoiturage: entre 14h30 et 14h45 sur le parking de la salle des fêtes de Gajan  
informations: Syndicat mixte du PNR des Pyrénées Ariégeoises  
05 61 02 71 69 mail: info@parc-pyrenees-ariegeoises.fr

Nous avons choisi cette ferme pour discuter des enjeux de l'agriculture biologique pour nos territoires ruraux et de la problématique de l'installation agricole.

La ferme des 3 chênes à Barjac nous accueillera donc le samedi 9 octobre à 15h :

*"Catherine et Gilbert ont décidé d'arrêter leur activité agricole pour se tourner vers d'autres horizons. Pour eux, il était indispensable de permettre l'installation de nouveaux agriculteurs, et de transmettre en bio... Ils ont cherché des repreneurs et ont trouvé 2 couples qui s'installent progressivement pour faire du maraîchage, des brebis laitières avec transformation fromagère et des vaches allaitantes."*

La visite de ferme permettra d'aborder toutes les questions relatives au choix et au parcours d'installation.

**RDV à 15h devant la mairie de Barjac**  
**Renseignements auprès du PNR**  
**au 05.61.02.71.69**

# COMMERCIALISATION

## Des paniers de produits locaux comme cadeaux de fin d'année

Le Syndicat mixte du PNR des Pyrénées Ariégeoises souhaite proposer, pour la fin de l'année, un bon de commande de produits locaux à destination des collectivités locales (communes, communautés de communes, conseil général, ...) et d'autres structures éventuellement intéressées.

Ce projet découle d'une enquête réalisée en 2009 auprès des communes du PNR, montrant que de nombreux « paniers-cadeaux » étaient offerts à cette période aux employés, aînés, ... mais en ne valorisant pas forcément les produits locaux. Ce marché pourrait donc être intéressant à développer (d'après l'enquête : 50% des communes font des cadeaux, pour un budget de 15 € par personne en moyenne).

Nous souhaitons donc proposer une offre de produits locaux dont les détails restent à affiner. Tous les professionnels, situés sur le PNR, peuvent potentiellement participer et présenter leurs produits (alimentaires ou non, agricoles ou artisanaux, art), à condition de ne pas utiliser d'OGM.



Dans l'élaboration de l'offre, le SM PNR travaillera en collaboration avec les principaux réseaux de producteurs : Bienvenue à la Ferme, CIVAM Bio 09, Rénova, ...

Tous les producteurs bios situés sur le PNR sont donc invités à se faire connaître auprès du CIVAM Bio 09 pour commencer à mettre en place l'offre de produits.

Si vous êtes intéressés pour proposer vos produits, contactez : Estelle GEORGE au Civam Bio 09  
05 61 64 01 60 – civambio09@bioariege.fr  
ou Julien Viaud au PNR – 05 61 64 69 84 – j.viaud@parc-pyrenees-ariegeoises.fr

# Nouvel identifiant « Bio Cohérence »

*Fédération Nationale d'Agriculture  
Biologique*



**Fédération Nationale d'Agriculture Biologique**  
40 rue de Malte 75011 Paris  
Tél : 01 43 38 38 69 Fax : 01 43 38 39 70  
www.fnab.org

---

*Au réseau FNAB*

**Objet :** Message du président de la Fnab et du président de Biocohérence

Paris, le 15 septembre 2010

Chers amis,

Le marché de la bio se développe. Le nombre de paysans en conversion explose. C'est un mouvement dont il faut se réjouir sans retenue.

Il reste que la direction vers laquelle la bio ira dépend de chacun de nous. Réglementation, filières, politiques agricoles nationale et européenne... nous sommes à la croisée des chemins.

Le réseau FNAB a voulu avec la mise en place de BIOCOHERENCE sauvegarder et développer les fondamentaux qui ont construit le capital confiance de la bio. Il cherche à créer un nouveau modèle économique construit sur de nouveaux rapports sociaux.

L'accueil positif et l'attente des produits estampillés Biocohérence nous imposent de répondre présents à la demande que nous avons suscitée.

*Nous, présidents de la Fnab et de Biocohérence, appelons les producteurs à adhérer et à faire certifier leurs produits.*

Par l'ampleur de ce mouvement d'adhésions, chaque paysan bio dessinera la bio que nous voulons pour demain.

Dès aujourd'hui, adhérez et faites adhérer.

Très cordialement,

Dominique MARION	Dominique TECHER
Président de la FNAB	Président de Bio cohérence

*Un réseau, des valeurs, des Hommes*

---

Pour un développement cohérent et solidaire du mode de production biologique  
Organisme professionnel – code APE 9412 Z – N° de S IRET 394 000 236 000 23

## En rappel de notre article du mois de juillet 2010 ...

BIOCOHERENCE est une marque qui a été conçue pour porter une agriculture biologique exigeante et cohérente, qui réponde aux exigences et objectifs actuels de la société.

Le cahier des charges Bio Cohérence vient en complément de la réglementation européenne. Il reprend les pratiques d'élevage qui avaient cours jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 2009 ainsi que des règles spécifiques et qui donnent à la bio toute sa cohérence, par exemples : des fermes 100% bio, l'alimentation des animaux majoritairement produite sur la ferme, refus catégorique des contaminations OGM, liste des procédés de transformations qui ne dénaturent pas le produit, possibilité d'un étiquetage local...

Le contrôle est réalisé au même moment que le contrôle du règlement européen, par les mêmes organismes certificateurs. La Marque est attribuée par le comité de marque de Bio Cohérence, selon un barème strict.

En tant que Producteur, Bio Cohérence vous permet de :

- valoriser vos pratiques,
- rendre visible votre engagement pour une agriculture biologique exigeante,
- adhérer à une démarche participative et évolutive.

## TOUT EST PRÊT !

Il est aujourd'hui possible d'adhérer à Biocohérence. Le montant de l'adhésion annuelle est de 120 euros TTC pour les producteurs, 150 euros TTC pour les producteurs transformateurs. Ce prix comprend l'adhésion à l'association, le droit d'usage de la marque, le contrôle du cahier des charges, les frais de dossier, ainsi que les premières pastilles à apposer sur les produits une fois le dossier de la ferme accepté par Bio Cohérence. De plus, une redevance de 0,2% du chiffre d'affaire des produits sous marque Bio Cohérence vous sera demandée en 2011. Un principe de forfait et de plafond sera élaboré avec les futurs adhérents et les professionnels qui s'engageront dans la marque.

Si vous êtes intéressés, tous les documents et informations complémentaires sont disponibles en téléchargement sur le site de Biocohérence ([www.biocoherecence.fr](http://www.biocoherecence.fr)) ou en contactant le CIVAM BIO 09.

## PLAN DE REVITALISATION DU PAYS COUSERANS

Comme nous l'avions dit dans la précédente feuille BiO, l'AADEB et le CIVAM BiO 09 travaillent ensemble sur la promotion et la valorisation de la viande bovine de qualité, issue de l'agriculture conventionnelle ou biologique.

Au cours des derniers mois, les animatrices des 2 associations ont :

- D'une part, entamé un travail de recherches bibliographiques afin d'identifier des modes de valorisation qui ont porté leurs fruits, et qui pourraient inspirer un travail sur la filière locale. Cette partie s'est notamment faite en partenariat avec le PNR, dont le réseau a alimenté les recherches, mais également par les réseaux nationaux de l'Agriculture Biologique de l'AADEB.
- D'autre part, réalisé des enquêtes auprès :
  - des bouchers artisans du département et de la région toulousaine. Ainsi, plus de la moitié des bouchers ont accepté de répondre aux nombreuses questions;
  - des magasins Bios des principales villes d'Ariège et de la région toulousaine. Les magasins enquêtés possèdent ou non d'un rayon viande;
  - des grossistes / chevillards du département;
  - de la « Grande distribution ». Ces enquêtes ont été assurées par Julie DUBARRY de la CACG (Cabinet d'Expertise).

Le but de ces enquêtes a été de réaliser un état des lieux des pratiques des différents circuits de distribution, mais également d'obtenir leur vision de la filière viande, leurs attentes et celles des consommateurs en terme de produit, de qualité, de communication...

Un examen approfondi des enquêtes est en train d'être réalisé. Nous vous informerons prochainement des résultats et des pistes de travail envisagées.

C.A.

## UNÉBIO

Durant les recherches bibliographiques réalisées dans le cadre du plan de revitalisation du Couserans, j'ai eu une rencontre avec Louise Fournier, correspondante / acheteuse au sein du département de l'Ariège.

J'en profite donc pour vous faire connaître un peu plus Unébio.

- Unébio est une société anonyme, spécialisée dans l'abattage, la transformation et la distribution de viandes issues de l'agriculture Biologique. Le conseil d'administration est constitué d'éleveurs émergents de structures départementales, régionales ou nationales BIO actionnaires.
- Les filières d'Unébio concernent exclusivement les bovins et leurs organisations. C'est dans ce but qu'Unébio demande à tous les éleveurs de planifier leurs animaux afin de pouvoir agir efficacement sur le commerce (anticipation des achats et des ventes, valoriser au mieux les animaux et limiter l'attente des animaux dans les fermes).
- Les circuits de distribution sont principalement longues et orientées vers les grandes surfaces.
- Depuis plusieurs années Unébio fonctionne principalement dans le grand ouest de la France.

Aujourd'hui son développement cherche des solutions dans le sud-ouest de la France. En effet, depuis mars 2010, des abattages sont réalisés à l'abattoir de Castres. Des animaux provenant de fermes Bios Ariégeoises ont été commercialisés.

Il s'avèrerait qu'Unébio soit en recherche d'animaux finis de type :

- veaux (moins de 8 mois) dans un cadre contractuel stricte,
- vaches,
- bœufs,
- génisses avec certificat de non vêlage,
- baron (mâles de 12 à 15 mois, élevés sous la mère jusqu'à 8 mois minimum, d'un poids carcasse situé entre 280 et 330 kg (environ 500 kg vif) et un état d'engraissement compris entre 2 et 3).

Tous les prix pratiqués par Unébio sont fonction de la race, la conformation, de l'état, d'engraissement de chaque animal et de la planification. Des grilles existent alors n'hésitez pas à me contacter pour de plus amples renseignements si ce type de commercialisation vous intéresse.

C.A.

**SITUATION DE L'ABATTOIR DE SAINT-GIRONS**

*Dans le précédent bulletin, nous vous avons décrit la situation juridique, financière et économique de l'abattoir de Saint-Girons.*

Depuis, une mobilisation des professions utilisatrices (bouchers, chevillards et éleveurs) de l'abattoir s'organise dans le but de contrer la fermeture de cet outil essentiel des filières de qualité du Couserans. Cette organisation se fait concrètement dans la constitution d'une SCIC (Société Coopérative d'Intérêt Collectif).

**Rappel** : une SCIC permet d'associer autour du même projet des acteurs publics et privés. Dans notre cas, il y aura 4 catégories d'acteurs : les salariés, les usagers (3 collèges : Grossistes, Bouchers, Éleveurs), les collectivités publiques et les contributeurs (les organismes professionnels agricoles souhaitant soutenir le projet).

Aujourd'hui, les différents collèges (Grossiste, bouchers, éleveurs, collectivités territoriales, salariés et personnes qualifiées) sont en création.

Pour ce qui concerne le collège « Éleveurs » nous avons décidé de créer une association de soutien à la SCIC de l'abattoir du Couserans. Cette association est constituée de tous les éleveurs qui participent financièrement au soutien de l'abattoir. Elle a pour mission de regrouper :

- les parts sociales des **éleveurs utilisateurs** (1 part = 100 €) qui pourront voter et participer aux décisions liées à la gestion de l'abattoir ;
- les dons libres des agriculteurs solidaires (**non utilisateurs**) souhaitant aider à sauver l'abattoir.

L'argent donné permettra d'avoir un pouvoir de décision sur la gestion de la structure. Le collègue éleveur ainsi créé désignera 2 représentants au sein du conseil d'administration de la SCIC.

Les futurs projets de développement tels que la création d'une salle de découpe attenante à l'abattoir ou la demande de l'agrément Bio seront des orientations à décider par la SCIC ; d'où l'intérêt de prendre part à la SCIC et aux décisions qui en incombent.

Prendre des parts ne vous engage financièrement qu'à hauteur du don que vous ferez ; c'est-à-dire qu'au pire vous ne récupérez pas le montant de vos parts si la SCIC s'arrête.

Pour participer vous devez nous renvoyer, **avant le 8 octobre**, le coupon ci-dessous à l'adresse suivante :

Association de soutien à la SCIC de l'abattoir du Couserans,  
Collège « Éleveur »,  
Communauté de Communes de Saint-Girons  
57 rue Saint-Valier 09200 SAINT-GIRONS

accompagné de votre chèque à l'ordre de l'**Association de soutien à la SCIC de l'abattoir du Couserans** (celui-ci ne sera encaissé que lorsque la société sera réellement créée).

Le collègue éleveur étant indispensable au montage de la SCIC et donc au maintien de l'abattoir, nous espérons que vous serez nombreux à soutenir cette démarche.

C.A.

**Coupon de soutien à la SCIC de l'abattoir de Saint-Girons**

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Tél : ..... Mail : .....

Je suis éleveur utilisateur et souhaite adhérer à l'association de soutien en donnant l'équivalent de ..... part(s) de 100 € dans la SCIC de l'abattoir de Saint Girons soit un montant total de \_\_\_\_\_ € ;

Je ne suis pas utilisateur mais souhaite adhérer à l'association de soutien en faisant un don de \_\_\_\_\_ € ;

Je suis intéressé par le projet d'une salle de découpe ;

Je suis intéressé par le projet de Certification en Bio de l'abattoir.

## BILAN 2009-2010 DU SUIVI DES CULTURES ASSOCIÉES

Les méteils, ou mélange de plusieurs espèces dans le même champ, sont cultivés par les éleveurs depuis des générations, pour leur intérêt à la fois agronomique et alimentaire. Bien souvent, ces mélanges équilibrés participent à l'autonomie alimentaire de la ferme. (Voir le bulletin technique bio de mars 2010).

Le Civam Bio 09 a suivi cette année plusieurs parcelles de méteil récolté en grain, sur différentes exploitations principalement en polyculture-élevage. Ce travail a été réalisé afin de fournir des éléments techniques sur cette culture à ceux qui souhaiteraient s'y lancer, et des éléments concrets de

comparaison pour ceux qui y sont déjà habitués. Huit parcelles sur cinq exploitations ont ainsi fait l'objet de ce suivi : relevé des itinéraires auprès des agriculteurs, comptages en végétation, et analyse de la récolte. Le mélange principal est l'association Triticale-pois fourrager, choisi en raison de la maturité conjointe des 2 espèces et de la bonne résistance à la verse du triticale. Un des agriculteurs a cultivé un mélange triticale-pois-vesce.

*Le tableau ci-après présente les conditions de culture des différentes parcelles en 2009-2010.*

### Préparation du sol

Concernant la préparation du sol, les itinéraires varient, avec ou sans labour, puis généralement plusieurs passages d'outils superficiels. Au GAEC de Lauzy, on est satisfait de l'itinéraire avec un semis en combiné directement sur le labour, permettant de conserver la porosité du sol.

### Semis

Pour les doses de semis des mélanges d'espèces on raisonne généralement en grains/m<sup>2</sup>, cela n'a pas pu être le cas cette année, ce qui rend difficile les comparaisons sur ce paramètre.

La proportion moyenne en triticale tourne autour de 145 kg/ha. Pour le protéagineux, les pratiques sont beaucoup plus variables.

### Désherbage

Les passages de herse qui constituent normalement des faux-semis n'ont pas toujours permis de bonnes levées d'adventices à cause du manque de pluie à cette période. Concernant le désherbage en végétation, il est possible de passer une herse-étrille tant que les pois sont petits et que les vrilles ne sont pas sorties. Au mois de mai on constatait un salissement par les adventices généralement très limité, et ce malgré l'insuccès des faux-semis et même sans désherbage : le méteil est très étouffant.



### Récolte

La verse a parfois été importante, mais on ne trouve pas toujours de corrélation avec la dose de pois au semis. L'exemple de l'EARL du Col de Maffé montre que l'on peut avoir un bon rendement même avec une parcelle très atteinte. Dans ce cas, c'est grâce à la préparation du sol, très bien aplani, que la moissonneuse a pu récolter très bas.

### Utilisations

La proportion céréale/protéagineux est un élément à connaître pour le calcul des rations des animaux. Pour les céréales, on compte de

10 à 11 % de protéines, 20 à 22 % pour les pois et jusqu'à 27 à 30 % pour la vesce et la féverole.

Souvent, une proportion importante de grains de pois a été cassée à la moisson, ce qui n'est pas un problème pour l'alimentation ; mais si l'on souhaite utiliser sa propre semence il faudra augmenter les doses de semis en fonction du taux de grains cassés.

### Pour les semis qui arrivent...

Pour le choix des espèces, diverses combinaisons d'espèces sont possibles à condition de tenir compte de la maturité et de limiter la dose de protéagineux.

La profondeur de semis est de 3 à 4 cm. Pour que la parcelle soit homogène, il faut penser à mélanger régulièrement les graines dans la trémie au cours du semis. Pour la féverole, qui a l'avantage de ne pas faire verser le mélange, il est conseillé de semer en premier la féverole à la volée, puis de réaliser un labour très léger (7-8 cm) et enfin de semer la céréale comme d'habitude.

Voici les densités observées dans d'autres régions, dont vous pouvez tenir compte pour les prochains semis (pour convertir en kg par hectare :  $(\text{Grains}/\text{m}^2) \times \text{PMG} / 100$ ) :

– Triticale : 300 à 350 gr/m<sup>2</sup>

– Protéagineux (si seul dans le mélange) : pois fourrager 15 grains/m<sup>2</sup> ; vesce 25 grains/m<sup>2</sup>, féverole 15 grains/m<sup>2</sup>, pois protéagineux 40 grains/m<sup>2</sup>...

Rappelons un réglage à effectuer sur la moissonneuse-batteuse pour les méteils : régler la grille sur les graines les plus grosses et augmenter la soufflerie pour éliminer les impuretés.

Cette première synthèse sur l'année 2009-2010 nous montre que nous pouvons aller plus loin dans l'analyse des pratiques en Ariège. Ayant lancé l'étude en cours de végétation, nous n'avons pas pu recueillir une précieuse information qu'est le PMG des semences (*Poids de mille grains, précisé sur chaque sac de semences*). Si l'on connaît avec précision le nombre de grains semés au m<sup>2</sup> pour chaque espèce, les analyses peuvent gagner en finesse : détermination des pertes à la levée, du taux de tallage, influence de la dose de

semis sur la verse et sur le rendement, influence de la date de semis sur les proportions récoltées de chaque espèce... Nous sommes également intéressés pour connaître des personnes qui auraient des résultats satisfaisants avec d'autres types de mélanges.

Les agriculteurs qui souhaitent poursuivre cette étude sont invités à nous appeler dès maintenant pour les semis de cet automne !

**Tableau : les itinéraires techniques et les résultats**

Commune		GDAS 09120	ESCOSSE 09100	MADIÈRE 09100	CARLA-BAYLE 09130	CLERMONT 09420		CASTELNAU DURBAN 09240	
Exploitation		EARL Col de Maffé	GAEC de Lauzy	F. Weingartner	EARL de Marens	J. Dupuy		GAEC du Carregaut	
Situation, Sol, Exposition		Plaine et coteaux, Alluvions et coteaux argilo calcaires hétérogènes	Coteau, Limono-argileux sur marnes (argilo-calcaire), Sud	Coteau, Terrefort argilo-calcaires, Sud	Coteau, Terrefort argilo-calcaires, Nord	Coteau, Argilo calcaire (roche mère à 25 cm), Ouest	Haut de coteau, Argilo-calcaire, Sud	Fond de vallée, Alluvions Argilo calcaire (25 % A), Plat	Bas de coteau, Argilo calcaire (25 % A), Sud
Rotation ou précédents		Prairies Méteil ensilé Méteil	Luzerne en mélange Maïs Méteil	Prairie (Trèfle blanc dactyle) Maïs Méteil	Chanvre Orge Tournesol Méteil	Luzerne Dactyle (3 ans) Méteil Méteil	Luzerne dactyle (3 ans) Méteil Méteil	Luzerne (3 ans) Maïs Méteil	Luzerne (3 ans) Maïs Méteil Méteil
Variétés et dose/ha	Triticale	Bienvenu 145 kg	Bienvenu 180 kg	Triticale var. tardive 140 kg	Bienvenu 110 kg	Rotégo 150 kg		Bienvenu 147 kg	
	Pois	Assas 41 kg	Assas (dose nc)	Assas 35 kg	Assas 26 kg	Assas 35 kg		Assas 25 kg	
	Vesce	-	-	-	-	Pépité 15 kg		-	-
Itinéraire technique		- Déchaumeur à dents : 4 passages (chardons...) - Vibroculteur - Semis en combiné le 19/11 - Récolte ~ 15/08	- Fumier composté 15 T/ha - Labour - Semis en combiné le 05/11 - Récolte le 20/07	- Fumier composté 15 T/ha - Disquage des chaumes - Hersage - Semis en combiné le 10/11 - Récolte le 25/07	- Disquage des chaumes - Passages de cultivateur - Destruction faux semis (Outil à pattes d'oie) - Semis en combiné le 22/11 - Récolte le 25/07	- Fumier composté 15 T - Hersage - Roulage - Semis le 05/12 - Lisier 12 m <sup>3</sup> le 25/12 - Récolte : nc	- Fumier composté 15 T - Hersage - Roulage - Semis le 15/11 - Lisier 12 m <sup>3</sup> le 25/12 - Récolte : nc	- Broyage des chaumes - Labour - 2 passages de herse - Semis le 25/10 - Herse étrille 05/03 - Récolte le 27/07	- 2 passages de cultivateur - Labour - 2 passages de herse - Semis le 25/10 - Herse étrille 05/03 - Récolte le 27/07
Estimation de la verse (fin juin)		40 %	< 5 %	30 %	5 %	30 %	5-10 %	5-10 %	0 %
Rendement (q/ha)		45	34	25	17	nc	nc	33 (moyenne 2 parcelles)	
Poids spécifique		nc	0,69	nc	0,83	nc	nc	0,65 (moyenne 2 parcelles)	
Proportion Triticale / Pois / Vesce à la moisson		T : 32 P : 68	T : 77 P : 23	T : 46 P : 53	T : 39 P : 61	T : 34 P : 44 V : 22	T : 63 P : 10 V : 27	T : 61 P : 39	T : 95 P : 5
Estimation du taux de protéines du mélange		17,5	12,9	16,1	16,7	19,1	16,6	14,6	11
Proportion de grains de pois cassés (% masse)		43	22	27	32	26	9	10	25

## BASES AGRONOMIQUES POUR LA PRODUCTION DE GRANDES CULTURES BIOLOGIQUES DANS LE SUD-OUEST



Toutes les notions abordées lors de la formation du 23/09/2010 et dont nous vous rendons compte brièvement ici, ont fait l'objet d'essais au CREAB Midi-Pyrénées, dans un système de grandes cultures sans élevage en coteaux argilo-calcaires. Les résultats des essais sont disponibles sur le site de l'ITAB : [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr) / Rubrique Réseaux / Centres Techniques Spécialisés / CREAB.

### QUELQUES RAPPELS D'AGRONOMIE

#### Connaitre et respecter son sol

Le sol est constitué de particules minérales de différente taille : sables, limons, argiles. Leurs proportions respectives définissent ce qu'on appelle la **texture** du sol. La texture conditionne le choix des espèces et la façon de travailler le sol. En sol argileux par exemple, ce seront des labours d'automne pour que les particules d'argiles puissent se fissurer par l'action du gel et ainsi réduire la taille des mottes. On ne peut changer la nature minéralogique d'un sol.

**Un sol aéré**, fait de « petits trous » (pour les remontées d'eau) et de « gros trous » (pour la circulation de l'air) assurera : minéralisation des résidus de culture, minéralisation des engrais, bonne pénétration des racines (et donc résistance au stress hydrique), etc. Les pratiques agricoles peuvent et doivent contribuer à améliorer la **structure** du sol.

#### Les règles d'or du travail du sol

En bio, les pratiques concourent à éviter les problèmes en amont plutôt que de lutter frontalement car il n'y a pas de rattrapage possible :

- Ne jamais tasser le sol (sous peine d'arrêt de la minéralisation par manque d'air/excès d'eau).
- Préférer décaler les interventions que de travailler en conditions limites.
- Eviter les lissages.
- Ne pas envoyer la matière organique en profondeur (par exemple lors du labour, veiller à répartir la matière organique sur tout le profil).

#### Une rotation des cultures longue et variée : pourquoi ?

- Des cultures différentes sur le plan des exigences en éléments minéraux pour ne pas appauvrir le sol.
- Une alternance cultures d'hiver/cultures d'été pour ne pas laisser s'installer des adventices inféodées à l'une ou l'autre des saisons.
- Des systèmes racinaires différents pour explorer les différents compartiments du sol (pivots du tournesol ou racines fasciculées d'une céréale).
- Des cultures qui enrichissent le sol en azote pour compenser celles qui l'exportent.

### QUELS SONT LES PRINCIPAUX ÉCUEILS DE LA PRODUCTION EN BIO ET COMMENT LES CONTOURNER ?

#### Les ADVENTICES

- Choix des espèces : certaines espèces, par leur capacité de tallage ou leur port, sont plus compétitives : Orge d'hiver, seigle, triticale > Blé tendre > Blé dur Féverole > Pois protéagineux.
- Présence de prairies pluriannuelles régulièrement fauchées, ou de jachères.
- Adaptation des façons culturales : Choix de travaux lourds (labour, décompactage) ou légers (déchaumage, faux semis) en fonction de la cible principale identifiée sur la parcelle.

#### Les MALADIES

Certaines maladies (fusariose, piétin...) sont naturellement rares en bio du fait des pratiques :

- Choix de variétés peu sensibles.
- Respect d'un intervalle de 3-4 ans pour le retour d'une culture sur une même parcelle.
- Broyage des résidus.
- Irrigation raisonnée : apports fractionnés, quantité d'eau réduite.
- Il existe un traitement biologique contre le sclérotinia (Contans WG).

#### Les RAVAGEURS

Il n'existe pas de lutte biologique, mis à part le trichogramme contre la pyrale du maïs.

- Les rotations longues (et donc la variété des espèces cultivées) freinent l'installation des ravageurs.
- Broyage des résidus.
- Choix des espèces. L'espèce est d'autant plus difficile à conduire en bio qu'elle est très cultivée en conventionnel dans les alentours (ex : colza).

#### L'AZOTE

- Intégration de légumineuses : féverole, pois, lupin (uniquement en sol acide), lentille, luzerne, mélilot (particulièrement adapté aux coteaux calcaires superficiels)...
- Cultures intermédiaires pièges à nitrates : conservation de l'azote après une légumineuse.
- Cultures associées : céréales associées au champ à un ou plusieurs protéagineux.

Pour en savoir plus sur la lutte contre les adventices, nous demander :

- *Travaux d'Alain Rodriguez de l'ACTA sur la biologie de chaque adventice et les moyens de lutte* (notamment parus dans Alter Agri n° 68),
- Guide technique de l'ITAB : « *Maîtriser les adventices en grandes cultures biologiques* ».



## LES PRATIQUES CULTURALES FAVORABLES À UNE BONNE GESTION SUR LE LONG TERME

### ENGRAIS VERTS

Les engrais verts sont des légumineuses cultivées en inter-culture. Il y a 3 étapes à franchir pour leur réussite : la germination, le développement puis la destruction de la culture. Si la destruction par labour au printemps est possible, on utilisera les engrais verts avant les cultures d'été, en les semant tôt : vesce-avoine, trèfles... Avant les cultures d'hiver, on utilisera plutôt un « CIPAN ». Si l'on se trouve en argilo-calcaire, il est préférable d'implanter l'engrais vert dès le printemps sous couvert d'une céréale, d'un tournesol...

La luzerne reste la culture la plus efficace en terres calcaires pour apporter de l'azote.

### CULTURES INTERMÉDIAIRES PIÈGES À NITRATES (CIPAN)

Les CIPAN sont des espèces qui vont pomper l'azote minéral du sol après une légumineuse, pour éviter le lessivage en hiver et restituer l'azote au printemps (moutarde, phacélie...). La quantité piégée dépend de la biomasse obtenue et pas de l'espèce choisie. L'effet environnemental est avéré (moyenne essais CREAB : 66 unités d'azote absorbé); l'effet rendement sur la culture qui suit n'est pas significatif. Cependant en se plaçant sur le long terme les CIPAN contribuent à augmenter la minéralisation dans le sol.

### CULTURES ASSOCIÉES (voir aussi l'article sur les méteils)

Le choix des espèces dépend de la commercialisation souhaitée. Au CREAB on a cultivé des mélanges blé tendre/

féverole (semis en rang séparés) et surtout blé tendre/pois protéagineux car ce pois est très aléatoire lorsqu'il est conduit seul. L'associer au blé sécurise les entrées économiques si le pois ne réussit pas. Les avantages agronomiques sont :

- Complémentarité vis-à-vis des ressources en azote (autonomie de la culture).
- Meilleure utilisation de l'énergie solaire.
- Effet de compétition sur les céréales favorisant le maitre-brin.
- Etouffement des adventices.

### ... ET LE CAS PARTICULIER

#### DES ENGRAIS ORGANIQUES DU COMMERCE

Les engrais sont à réserver à des cas bien précis : les cultures exigeantes comme le blé panifiable le blé dur, ou les cultures non précédées de légumineuses. Le fertilisant n'aura pas d'effet sur la culture si le sol n'est pas bien structuré (pas de tassement, pas d'engorgement) ou s'il y a beaucoup d'adventices. Dans les conditions du CREAB, les engrais du commerce fournissent un gain moyen de :

+ 5 quintaux par hectare et + 0,8% de protéines.

Apport précoce (stade épi 1 cm) → Favorise le Rendement

Apport tardif (stade 2 nœuds) → Favorise la Protéine

Les essais de fractionnement (semis / épi 1 cm / 2 nœuds) montrent qu'un apport unique au stade épi à 1 cm est le meilleur compromis. Les farines de viande et d'os sont nettement plus efficaces que les farines de plumes; mais souvent plus chères. Il est conseillé de conjuguer l'apport à un passage de herse étrille.

## LES ITINÉRAIRES TECHNIQUES DES CULTURES D'HIVER

### CÉRÉALES À PAILLE

Aux côtés du blé tendre, les céréales secondaires ne sont pas à négliger dans l'assolement. Elles ne sont pas très exigeantes en azote, sont mieux nettoyantes que le blé et permettent d'étaler les chantiers. De plus, les coopératives n'ont pas d'exigence sur la teneur en protéines; à l'arrivée la marge est souvent proche de celle du blé.

#### Pour toutes les céréales :

##### Critères de choix variétal

- Résistance aux maladies
- Précocité
- Pouvoir couvrant, hauteur de paille
- Potentiel de rendement et de teneur en protéine

##### Semis

- À partir du 10 novembre : 350 grains/m<sup>2</sup>; en décembre majorer à 400 grains/m<sup>2</sup>.
- Écartement des lignes ~ 17.5 cm

##### Désherbage

- 1 à 3 passages entre le stade 3 feuilles et 2 nœuds. Herse étrille ou houe rotative selon le type de sol et l'équipement à disposition.

### LE BLÉ TENDRE D'HIVER

- Précédent Légumineuse « obligatoire » ! :  
Par exemple, un précédent féverole apporte 70 unités d'azote; la minéralisation d'un sol moyennement pourvu fournit 40 unités. Les besoins du blé sont de 3 unités d'azote par quintal de grain produit. Après une féverole, il y a donc suffisamment d'azote pour couvrir les besoins d'un blé à 40 quintaux!
- Variétés :  
– Résistance à la rouille brune et à la fusariose des épis.  
– Précocité (En cas de risque de sécheresse en fin de cycle, choisir une variété précoce).

Rendement	Compromis Rdt/N	Protéines
<i>Arrezo</i> <i>Solehio</i> <i>Atlass</i>	<i>Renan,</i> <i>Pireneo</i>	<i>Nogal</i> <i>Pireneo</i> <i>Saturnus</i>

- Fertilisation : si nécessaire, 60 à 100 unités d'azote selon le reliquat en sortie d'hiver. L'essentiel des besoins du blé est

Suite >>

lors de la montaison mais du fait du délai de minéralisation des engrais organiques, il faut réaliser l'apport dès le stade « épi 1 cm ».

### L'ORGE (2 rangs) ET L'ESCOURGEON (6 rangs)

- L'itinéraire technique des orges d'hiver est le même que le blé, mais il vaut mieux les semer en premier.
- Besoins en azote : 2,3 unités/q.
- Les résultats variétaux sont variables selon les années mais en général les escourgeons se comportent mieux. La variété *Merle* (6 rangs) est à retenir. *Atenon* est la seule variété résistante à la jaunisse nanisante de l'orge, elle est à choisir en cas de semis très précoce.

### LE TRITICALE

- Le triticale est particulièrement peu sensible aux maladies.
- Besoins en azote : 2,7 unités/q.
- *Doublet* est une variété précoce et productive. *Tremplin* et *Collegial* sont également productifs.

### AUTRES POSSIBILITÉS

#### (non testées au CREAB) :

- Seigle : en sol acide uniquement.
- Avoine : en sol basique, très étouffant.
- Grand épeautre : proche du blé, aucune maladie, haut en paille, très tardif.

## LES PROTÉAGINEUX

### LA FÉVEROLE

- Semis  
Le semoir monograine est conseillé pour semer profond (7 cm) et pour pouvoir biner : cela régularise les rendements.  
Date : 15 novembre à décembre dans un sol peu affiné.  
25-30 grains/m<sup>2</sup>, écartement 60 cm.

- Variétés :

Variétés	Type	Viscine-convicine	Tanins	Caractéristiques
<i>Castel</i>	Hiver	oui	oui	Productive, précoce
<i>Iréna</i>	Hiver	oui	oui	Productive, tolérante froid
<i>Gladice</i>	Hiver	oui	non	Sans tanins
<i>Divine</i>	Printemps	non	oui	Sensible rouille
<i>Disco</i>	Printemps	non	non	Convient aux monogastriques
<i>Mandoline</i>	Printemps	non	non	Convient aux monogastriques

- Désherbage : herse étrille puis bineuse.

### LA LENTILLE VERTE

Choisir une parcelle sans cailloux et sans adventices. Éviter un précédent céréale car les grains ne sont pas séparables au triage.

- Semis : de février à mars dans un lit de semence affiné.  
280-320 grains/m<sup>2</sup>
- Variété (unique) : *Anicia*
- Désherbage : à la herse étrille si les conditions le permettent, entre le stade 5 cm et la sortie des vrilles.

### LE POIS PROTÉAGINEUX

La culture est très sensible à l'anthracnose et aux pucerons. Au CREAB, les rendements du pois en pur sont souvent décevants. Le fait de le cultiver en mélange avec le blé tendre limite le risque économique.

- Variétés : Pois d'hiver : *Enduro*,  
Pois de printemps : *Livia* (bonne tenue de tige contre l'anthracnose)  
Les meilleurs résultats sont obtenus en semant un pois de printemps dès le mois de décembre.

## RÉUNION DU GROUPE HERBE : LE 14 OCTOBRE À BARJAC



Le groupe « herbe » rassemble des éleveurs qui veulent progresser ensemble sur leurs techniques de productions concernant les prairies. Après la période estivale, il est temps de faire ensemble un bilan de la saison de fauche 2010 et des évolutions que chacun a pu essayer chez lui (par exemple le déprimage précoce des prairies de fauche, la mise en place de paddocks à rotation rapide...). Pour pouvoir en discuter précisément, penser à amener un plan de parcelles, le calendrier de pâturage, les rendements réalisés, les observations diverses que vous avez pu faire...

Toutes les personnes intéressées sont invitées à se rendre chez Mathieu Chatenet, qui va s'installer sur l'élevage de l'exploitation des Trois Chênes à Barjac.

Rendez-vous est pris **le jeudi 14 octobre à 14h** au centre du village de Barjac (canton de Sainte-Croix-Volvestre) .

### INFOS DE LA CAPLA

Dans le cadre du partenariat Civam Bio 09/CAPLA, nous vous présentons les semences d'hiver proposées par la CAPLA

### SEMENCES CULTURES D'HIVER

ESPÈCE	VARIÉTÉ	BIO/ Non traité (NT)	CARACTÉRISTIQUES VARIÉTALES Pour l'itinéraire technique, se référer à l'article pages 9 et 10
BLÉ TENDRE	RENAN	BIO	Blé améliorant, barbu. Type très hiver (semes de préférence avant décembre), 1/2 tardive. Référence pour le compromis rendement/protéines. Très bon comportement face aux maladies. PMG ~ 55
	PIRENEO	BIO	Blé améliorant, barbu. Type hiver, 1/2 tardive, productif, rustique. Référence pour le compromis rendement/protéines, plutôt plus haute et plus tardive que Renan. PMG ~46
	NOGAL	NT	Blé panifiable supérieur. Teneur élevée en protéines. Très précoce, ne pas semer avant début novembre. Au CREAB, bons résultats sur les essais sans fertilisation. PMG ~ 39
ORGE D'HIVER	MERLE	BIO	Variété à 6 rangs. 1/2 alternative, productive et régulière, rustique. PMG ~50
	VANESSA	BIO	Variété à 2 rangs. Alternatif, tardive (semes précocement), productive. PMG ~55
TRITICALE	BIENVENU	BIO	Alternatif, précoce. Production régulière, bonne teneur en protéines PMG ~48
	TREMLIN		1/2 hiver à 1/2 alternatif. Bons résultats en rendement en 2009 comme 2010 (65 q). PMG ~49
FÉVEROLE	IRENA	NT	Variété d'hiver, précoce à floraison et à maturité. Hauteur : courte. Productive et résistante au froid. Bonne teneur en protéines. PMG ~580-600
POIS FOURRAGER	ASSAS	BIO	Cultiver en association. 1/2 précoce à précoce PMG ~160 à 190
VESCE	PEPITE	NT	
MÉLANGE PROTÉAGINEUX	« MELOPRO »	NT	Vesce Pépité / Pois Assas à associer avec une ou plusieurs céréales de votre choix (avoine, blé, triticale)

**INFOS DE  
LA CAPLA****SEMENCES DE PRAIRIES**

ESPÈCE	VARIÉTÉ	CARACTÉRISTIQUES VARIÉTALES Toutes les fourragères sont issues de semences conventionnelles non traitées après récolte
TRÈFLE VIOLET	« DUETTO »	Association de trèfles violets diploïdes et tétraploïdes
	DIPER	Diploïde
TRÈFLE BLANC	HAIFA	
RAY GRASS ITALIEN	SILOR	Non alternatif diploïde Durée : 18-24 mois
	DAXUS	Alternatif diploïde Durée : 6 à 12 mois
	JOLITAL	Non alternatif tétraploïde Durée : 18 à 24 mois
	ELUNARIA	Alternatif tétraploïde Durée : 6 à 12 mois
RAY GRASS ANGLAIS	MONDOVANI	Diploïde. Fauche uniquement Durée : 4 à 5 ans
RAY GRASS HYBRIDE	IBEX	Fauche/pâture, association conseillée avec du trèfle violet Durée : 2-3 ans
LUZERNE	SALSA	Flamande
	KALI	Flamande
	GALAXIE	Flamande
	MELISSA	Méditerranéenne
DACTYLE	VAILLANT	Epiaison tardive
	FOLY	Epiaison demi-tardive.
FÉTUQUE ÉLEVÉE	BAROLEX	Tige fine et feuilles souples. Bon rendement. Résistant à la sécheresse.
SAINFOIN		Pour sols calcaires et séchants
MÉLANGE GRAMINÉES	« MOSAIK »	47 % féтуque élevée, 23 % dactyle, 10 % RGH, 20 % RGA pour exploitation fauche et pâture.

Pour toute question et pour passer commande, contacter **Philippe Monnier, technicien cultures, au 06 08 46 52 89**

**« CONTRATS DE PRODUCTION BIO »**

La CAPLA cherche à produire des céréales Bio pour répondre à la demande de plus en plus forte des éleveurs Bio locaux. Nous mettons en place des contrats de production pour l'orge, le triticale et la féverole.

Merci de contacter votre interlocuteur habituel pour avoir tous les renseignements nécessaires si ce dispositif vous intéresse.

**COMMANDES**

Afin de mieux organiser les approvisionnements, la CAPLA doit connaître vos besoins suffisamment à l'avance. Pensez d'ores et déjà à effectuer vos commandes pour les semences d'hiver, les amendements, l'alimentation du bétail...

Pour toute question et pour passer commande,  
contacter **Philippe Monnier, technicien cultures, au 06 08 46 52 89**

## PREMIERES OBSERVATIONS CHEZ LES MARAÎCHERS BIOS D'ARIÈGE

### Suite des visites d'août et septembre ...

Au fil de mes visites chez les maraîchers bio, une petite trentaine jusqu'à présent, alors que les dernières plantations sont terminées et que le beau temps un peu frais le matin permet encore de semer les derniers radis (S38), les jardins ont libéré la place pour les premiers légumes de conservation (pomme de terre, oignons) et regorgent à présent de productions pour approvisionner les marchés de plein vent ou les AMAP durant cet automne et surtout cet hiver : choux, carottes, panais, courges et potimarrons, céleris, radis noirs, et aussi salades diverses et variées, épinard, fenouil, poireaux, haricots verts, 1/2 sec... Toutes ces productions doivent être déclinées sur trois ou quatre séries décalées pour permettre au producteur d'avoir une bonne longueur d'avance.

La formation « **Comment prévoir mon plan de culture pour l'année** » proposée cet hiver servira utilement à ceux qui ont besoin d'acquérir davantage de savoir-faire et d'expérience en la matière pour approvisionner un marché ou une AMAP (ou les deux) car ce mode de distribution est assez pratiqué par les nouveaux installés (voir renseignements à la page 16 pour les inscriptions et le contenu de la session de deux jours).

En effet, toutes les productions programmées (y compris sous abris) ne sont pas le fruit du hasard et se déroulent en fonction des saisons, des espèces avec leurs itinéraires techniques propres car le pire serait bien sûr de ne pas avoir assez de stock pour boucler la saison ou de ne pas pouvoir répondre à la demande des consommateurs. Peut alors se poser la question de l'achat/revente auprès des plate-formes à la période critique entre le 15 février et le 15 mars. Mais le sujet n'est il pas tabou?...

### LES SOLANACÉES



Pour ce qui est des solanacées (tomate, aubergine, poivron, pomme de terre) et autres cucurbitacées en serre (concombre), nous reviendrons sur les problèmes que vous avez pu rencontrer en cours de culture au cours de cette formation.

La saison a été bonne y compris pour les tomates de plein champ sans trop d'attaques de mildiou.

Mais il peut y avoir des problèmes y compris lorsque l'on prend des précautions dans le choix de ses plants (plants greffés) car il faut toujours prendre en compte les divers paramètres avant de faire un diagnostic : nature et travail du sol, fertilisation, irrigation, variétés, conditions

extérieures (température, aération, lumière, hygrométrie...), prévention des maladies et ravageurs.

La menace sur tomates de serre vient aujourd'hui de la noctuelle des fruits de la grande famille des lépidoptères : noctuelle, tordeuse, piéride, teigne... Ces chenilles ont une activité nocturne et nichent dans le sol au pied des plantes le jour. Les premiers adultes arrivent vers juin et les dégâts sont plus importants en fin d'été avec les différentes générations issues de ces vols : galeries dans les feuilles, à l'intérieur des fruits et même dans la tige, interrompant la croissance de la plante (observée davantage sur 2<sup>e</sup> plantation de tomates fin juillet). La lutte biologique repose sur l'emploi des préparations à base de BT *Bacillus thuringiensis*, le bio-insecticide le plus utilisé en cultures légumières dont la spécificité et l'innocuité sont reconnues vis à vis des plantes et des animaux. Il y a pour ce produit différents sérotypes infectant des types d'insectes différents: diptères (mouches), lépidoptères (noctuelle, piéride du chou, teigne du poireau ...) et coléoptères (doryphore).

Pour l'instant, nous avons sur la région le BT Bactura de chez Koppert disponible en poudre mouillable de 500 g pour les noctuelles à la dose de 0,75 kg/ha à renouveler tous les 10 jours le soir pour couvrir l'ensemble des éclosions des différentes générations.

Le Novodor NC destiné à éliminer les larves jeunes de doryphores est aussi un bacillus mais inefficace sur les noctuelles. Il n'y a pas de résistance à ces produits pour l'instant. On notera dans les revues l'intérêt porté sur les auxiliaires en lutte biologique qui seraient efficaces contre la noctuelle et notamment les punaises prédatrices en faisant des lâchers en serre mais aussi en favorisant les souches locales d'auxiliaires issues des bandes fleuries implantées aux abords des parcelles.

✓ N'hésitez pas à me contacter sur ces différents BT et les fournisseurs qui les ont mis dans leur gamme.

### LES CHOUX

Pour continuer sur ce chapitre des ravageurs, beaucoup de cultures sont bâchées avec un filet insectproof appelé fibio : carotte, chou, radis noir, navet, rutabaga toutes les crucifères en général soit au semis, soit à la plantation..C'est un investissement conséquent (0,42 € le m<sup>2</sup>), 3 fois plus cher que le P17 mais il est donné pour résister une dizaine d'années.

Pour ceux qui ne peuvent se le payer, le chou à la plantation se développe aussi bien sous la chaleur du P17 à condition de l'implanter en micro-aspersion et de le suivre au goutte à goutte. Le plant plus vigoureux ne craint alors plus les attaques d'altise ni celles des punaises et au bout d'un certain temps on peut enlever ce voile pour protéger d'autres cultures (ver du navet, radis noir...).

Ph.D

## VISITE SUR LE MARAÎCHAGE DIVERSIFIÉ DE PLEIN AIR le 25 aout à Sainte-Suzanne chez Marion et Mike

Cette visite de bout de champ a réuni une vingtaine de producteurs venant de l'Ariège (13 prod) et de Haute-Garonne emmenés par L. Espagnac de la Chambre d'Agriculture 31. L'exploitation distribue ses produits sur une AMAP à la cité agricole de Toulouse de juin à mars (entre 30 et 35 paniers) et sur un marché hebdomadaire à Castanet Tolosan.

Cette ferme a été choisie pour cette 1<sup>re</sup> visite, car elle semblait faire consensus entre les maraîchers plus expérimentés versés vers les marchés de plein vent et les nouveaux producteurs qui adoptent plutôt un système mixte de vente AMAP + marché. D'autre part, beaucoup ont adopté le même système de cultures sur billon ou planche surélevée, l'utilisation de la micro-aspersion et du goutte à goutte, la fertilisation par compost, la non-utilisation de paillage plastique... et le recours à la traction animale pour certains travaux à la cassine : sous soleuse, herse, disque. La ferme est installée sur un argilo-calcaire à 300 m d'altitude avec une ressource en eau limitée (eau de ville).

Les avantages de la culture sur billons sont nombreux : température plus élevée sur le billon, meilleur drainage tout en conservant l'humidité par capillarité, réduction de l'érosion surtout en argilo-calcaire, amélioration de la structure du sol en réduisant la compaction. Combiné à l'irrigation localisée par goutte à goutte, l'enherbement est réduit et le contrôle des mauvaises herbes amélioré. Le système à mon sens facilite aussi la récolte mécanique sur oignon et carotte.

La billonneuse pouvant être déportée, le billon est plus large et le semis de 2 lignes de carottes est possible sur la butte avec une ligne d'eau entre les deux. Pour protéger les cultures des attaques d'altise (choux) et de la mouche (carottes), le P17a été posé sur des arceaux pour éviter également que le voile ne batte sur les buttes avec le vent.



Les solanacées, également présentes sous abri, sont plantées sur paille en plein champ. La tomate est tuteurée sur grillage et bambous, avec choix de variétés anciennes : merveille des marchés, super steak, cerise, andines ... En aubergine, la variété ancienne Rosa Bianca, blanche teintée de rose et la violette de Toulouse, fruit long violet clair à chair blanche, sont superbes !

Avec la machine MTCS (technique culturale simplifiée) présente chez Tom à Barjac, on a un peu les mêmes effets que la culture sur billon sauf que la largeur de travail permet de planter 3 lignes de légumes : haricot vert, salades, fenouil, poireaux ... tous légumes sauf la pomme de terre. L'outil permet d'installer des planches sur-élevées grâce aux deux disques buttoir réglables à l'arrière et des 2 compartiments de disques étoiles à l'intérieur qui nivellent la surface assez grossièrement à la différence d'un cultivateur qui lui fera plutôt une surface lisse. Elle permet également de travailler les entre-rangs avec les griffons bineurs sur les côtés. Un actisol complète en amont cet itinéraire pour décompacter le sol une fois par an avant le passage de la MTCS.



MTCS : machine de technique culturale simplifiée.

Que la culture soit faite sur billon ou sur planche, il serait prématuré de parler d'une fertilité ou d'une activité microbienne supérieures au système de cultures à plat car nous avons peu de recul sur ce système; en tous cas, il est plutôt recommandé sur des types de sol assez lourds et peu drainants, sans compter qu'il impose de nouvelles méthodes de travail et de matériel adapté (bineuse, récolteuse).

Merci à Marion et Mike !

Ph.D.

Pour info, une visite de la ferme de Tom Fleurantin à Barjac est prévue le **samedi 9 octobre** à 15h dans le cadre de la foire ARIEGE en BIO. L'objectif est plus généralement d'aborder la problématique de l'installation agricole et la reprise d'une ferme après la retraite ... plus d'info page 2

## INFOS SUR LES ACCOMPAGNEMENTS PROPOSÉS

Pour répondre aux nombreuses questions des porteurs de projet, j'assurerais un **primo-accueil concernant le maraîchage bio le 1<sup>er</sup> mardi matin de chaque mois dans les locaux de la Chambre d'agriculture à Foix**. Cette demi-journée de regroupement permettra d'aborder toutes les questions d'ordre pratique : technique, technico-économique, commercialisation...

Le point Info Installation de la Chambre d'agriculture devrait participer en binôme à cette demi-journée pour répondre aux questions sur les aides éligibles à l'installation, le statut social...

Pour participer à ce primo accueil, il est indispensable de prendre RDV au 06 49 23 24 44.

Le **forum de discussion** sur internet a commencé à fonctionner en juillet. Il regroupe désormais 30 maraîchers bios d'Ariège; les sujets abordés sont des problèmes techniques, des questions de commercialisations, etc.

Si vous souhaitez vous inscrire à ce forum, contactez-moi.

Il y a eu cette saison des excédents en tomate, concombre, courgette, et même aubergine à un certain moment. Le forum pourrait aussi servir à mettre en relation les producteurs bio de l'Ariège pour la **gestion des excédents** dans le département.

Si vous souhaitez échanger sur le sujet, informez moi.

La **première commande groupée** de terreau à mottes a eu lieu en septembre; les palettes ne pouvant pas être livrées à un seul endroit et ensuite reprises par chacun, les producteurs ont choisi d'être livrés à domicile et n'ont pas pu bénéficier d'un tarif collectif.

Voici une liste non exhaustive de l'agrofourniture qui pourrait entrer dans une commande groupée pour la saison prochaine :

- Terreau à motte et terreau de rempotage Floragarde;
- Amendements Angibaud et engrais organiques Duclos, patenkali;
- Tourteau de ricin et tourteau de neen;
- Paillage biodégradable et paillage classique préperforé ou à la demande;
- Filet insect proof ou filbio et P17;
- Toile tissée ou toile hors sol;
- En irrigation T TAPE en bobine;
- Divers produits de lutte (cuivrol, BT, héliosol).

N'hésitez pas à me contacter sur les caractéristiques de ces produits et leurs prix indicatifs. En s'y prenant à l'avance, il y a plus chance pour avoir de meilleures conditions d'achat...

Contact : Philippe DAUSQUE - legumes@bioariego.fr  
05 61 02 14 45 – 05 61 64 01 60 – 06 49 23 24 44

# AIDES et RÉGLEMENTATION

## Rappel Réglementaire MAE

Depuis 2007, toutes les personnes qui signent une mesure agro-environnementale (dont la conversion à l'AB, la PHAE, ...) doivent respecter certaines règles de conditionnalité pour l'attribution de l'aide. Ainsi, en plus des conditions générales, la signature d'une MAE engage l'agriculteur à réaliser un plan prévisionnel de fumure, et ensuite un enregistrement des pratiques d'épandage.

En cas d'oubli et de contrôle PAC ... des pénalités sont prévues.

Extrait de la circulaire nationale (10/06/2010) sur la conditionnalité :

Chapitre 2.1.5 Exigence complémentaire MAE : « Pratiques de fertilisation »

2.1.5.1 Existence d'un plan prévisionnel de fumure

2.1.5.2 Existence d'un cahier d'enregistrement des pratiques d'épandage

2.1.5.3 Absence de pollution des eaux de surfaces par les nitrates ou les phosphates

2.1.5.4 Pour les exploitations ICPE et en dehors des zones vulnérables, respect des distances d'épandage des effluents d'élevage définies au titre des ICPE par rapport aux points d'eau de surface

2.1.5.5 Existence d'un bilan global de la fertilisation azotée en zone vulnérable

Un tableau pour noter vos plans de fumure et vos pratiques d'épandage est disponible au CIVAM Bio, ainsi qu'à la DDT; n'hésitez pas à le demander.

Contact : Cécile Cluzet – 05 61 67 90 99 – 06 11 81 64 95 – cultures@bioariego.fr

C.C.

# FORMATIONS

**Les formations proposées par le Civam Bio 09 sont ouvertes à tous les agriculteurs et aux personnes en cours d'installation**

## **COMPRENDRE ET OPTIMISER LA FERTILITÉ ORGANIQUE DES SOLS**

- Intervention de Claude et Lydia Bourguignon, agronomes et chercheurs
- Programme : Acquérir les connaissances sur la biologie du sol, Améliorer les pratiques de fertilisation et de travail du sol.
- Contenu : Formation, maturité et mort du sol. Rôle des microbes, de la faune et des racines. Analyses de sol pour une meilleure gestion de la fertilisation. Méthodes de travail du sol : travail superficiel, décompacteurs, semis direct.
- Dates : 22 et 23 novembre 2010
- Lieu : 1<sup>er</sup> jour à La Bastide de Sérou, 2<sup>e</sup> jour sur une ferme (à préciser).
- Contact : Cécile Cluzet

## **APPRÉCIER LA CONFORMATION ET L'ENGRAISSEMENT EN VIF ET EN CARCASSES DES BOVINS ET OVINS**

- Intervention de Corinne Amblard et des responsables d'abattoir ou de ligne.
- Programme : L'objectif est d'apprécier la morphologie des bovins et ovins, faire le lien entre les conformations en vif et en carcasse et connaître la composition du classement OFIVAL des carcasses (Veau, gros bovin et ovin).
- Contenu : description morphologique, composition des carcasses, exercices de description morphologique de la musculature d'animaux en vif, puis appréciation en abattoir des carcasses de ces mêmes animaux ; (présentation des principes de classement, classement individuel des carcasses par chaque participant).
- Dates : Journée théorique pour tous :  
– Jeudi 9 décembre 2010  
Journées pratiques (au choix selon votre zone) :  
– Abattoir de Pamiers : lundi 17 janvier 2011 après-midi + mardi 18 janvier 2011 matin.  
– Abattoir de Saint-Girons : lundi 24 janvier 2011 après-midi + mardi 25 janvier 2011 matin.  
Les dates sont prévisionnelles et sont susceptibles d'être modifiées.
- Lieu : 1<sup>er</sup> jour théorique à La Bastide de Sérou, 2<sup>e</sup> jour dans les abattoirs.
- Contact : Corinne Amblard

## **COMMENT PRÉVOIR MON PLAN DE CULTURE ANNUEL EN MARAÎCHAGE BIO ? (réalisé avec la Chambre d'agriculture 09)**

- Intervention de Philippe Dausque et Frank Kroonen, maraîcher.
- Programme : planning des principales cultures légumières sur l'année : itinéraire technique, quantités de semences et de plants, dates de semis, repiquage, récolte, stockage, variétés utilisées en Ariège, ...
- Dates : mercredi 10 novembre 2010 et mercredi 8 décembre 2010

- Lieu : 1<sup>er</sup> jour à Foix, 2<sup>e</sup> jour sur une ferme de maraîchage bio en Haute-Garonne.

Cette formation s'adresse à des maraîchers professionnels débutants, quelque soit leur statut.

Si vous êtes intéressés par ce sujet mais non encore professionnel, vous pouvez contacter Philippe Dausque pour discuter de l'accompagnement qui peut vous être proposé (voir l'info sur le « primo-accueil » page 15).

- Contact : Philippe Dausque

## **CONDUIRE UN ATELIER DE VOLAILLES BIOS**

- Intervention de Jean-Jacques Garbay, agriculteur aviculteur en bio depuis 1988 et formateur.
- Programme : conduite d'élevages en poulet de chair, pondeuse et autres volailles dans l'optique d'une commercialisation en direct et de recherche d'autonomie alimentaire.
- Contenu : démarrage, habitat, alimentation à la ferme, santé, gestion des effluents, formulation de rations alimentaires en fonction des céréales et protéagineux qui constituent une bonne rotation agronomique, éléments économiques, outils d'abattage et de commercialisation.
- Dates : mardis 8 et 15 février 2011
- Lieu : 1<sup>er</sup> jour à La Bastide de Sérou, 2<sup>e</sup> jour sur une ferme
- Contact : Estelle George

## **CONDITIONS de PARTICIPATION aux formations :**

Les formations proposées par le Civam Bio 09 sont ouvertes à tous les agriculteurs, conjoints collaborateurs, aides familiaux, cotisants solidaires et aux personnes en cours d'installation.

Etant donnée l'augmentation du nombre de cessions et des demandes d'inscriptions de la part de personnes d'Ariège ou d'autres départements, le CIVAM BIO 09 s'est donné les règles suivantes :

- Inscription préalable obligatoire (le nombre de places étant limité) ; l'inscription est un engagement à participer à l'intégralité de la formation.
- Adhésion au Civam Bio 09 non obligatoire, mais priorité aux adhérents au Civam Bio 09 (ou des autres GAB) à jour de leur cotisation.
- Pour les non adhérents, l'adhésion au « service de formation du Civam Bio 09 » est obligatoire (15 €), ce qui permet ensuite la participation à toutes les formations de l'année civile (pour information, l'adhésion au « service formation » est incluse dans l'adhésion générale au Civam Bio).
- La participation à chaque formation est gratuite puisque les formations sont financées par vos cotisations aux fonds Vivea et dans certains cas par l'Europe (fonds Feader).

Pour faire le point sur votre situation, contactez nous.



**Inscriptions indispensables à retourner à l'adresse suivante :  
Civam Bio 09, Cottés, 09240 La Bastide de Sérrou.**

Nom, prénom : ..... Téléphone : .....

Statut agricole : (information indispensable pour les financements)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Exploitant agricole, conjoint collaborateur, ou aide familial | <input type="checkbox"/> Cotisant solidaire     |
| <input type="checkbox"/> En cours d'installation                                       | <input type="checkbox"/> Pas de statut agricole |

Adresse postale : .....

Adresse mail : .....

Production : .....

Je souhaite m'inscrire à la (aux) formation(s) suivante(s) :

- Comprendre et optimiser la fertilité organique des sols
- Apprécier la conformation et l'engraissement en vif et en carcasses des bovins et ovins
- Comment prévoir mon plan de culture annuel en maraîchage bio ? (réalisé avec la chambre d'agriculture 09)
- Conduire un atelier de volailles bios

J'ai d'autres thèmes de formation à proposer : .....

## LES FORMATIONS DE NOS PARTENAIRES

### Les formations de la Chambre d'agriculture spécifiques à l'agriculture biologique

#### COMMENT RÉUSSIR L'ENGRASSEMENT DES BOVINS BIO ?

Un bon engraissement des bovins est une condition indispensable en bio pour bien valoriser son produit. Ce stage vous permettra de déterminer la stratégie d'engraissement bio la mieux adaptée à votre exploitation.

##### Aspects pratiques :

- durée : 2 jours
- date : novembre – décembre 2010 et printemps 2011
- lieu : Foix
- Intervenants : Benoît Dinnat, CA 09 ; Corinne Amblard, CIVAM Bio 09 ; Conseiller de performance bovin viande CA 09.

#### APPROCHE ALTERNATIVE DE LA SANTÉ EN ÉLEVAGE : LA MÉTHODE OBSALIM

Cette formation permet d'appliquer la méthode Obsalim sur son exploitation. Elle se base sur l'observation des animaux pour diagnostiquer les problèmes de déséquilibres alimentaires et donc permet de prendre les dispositions en conséquence.

##### Aspects pratiques :

- durée : 1 jour
- date : 12 oct 2010
- lieu : Foix
- Intervenants : Pascal Oliarj, Docteur Vétérinaire du GIE ZONE VERTE

#### COMMENT GÉRER LE PARASITISME EN ÉLEVAGE DE FAÇON ALTERNATIVE ?

Cette formation permet de mettre en application sur son exploitation des techniques alternatives pour lutter contre le parasitisme.

##### Aspects pratiques :

- durée : 1 jour
- date : 22 oct 2010
- lieu : Foix
- Intervenants : Pascal Oliarj, Docteur Vétérinaire du GIE ZONE VERTE

#### INITIATION À LA MÉDECINE HOMÉOPATHIQUE SUR LES RUMINANTS

Cette formation permet de s'initier à l'application concrète de l'homéopathie sur son exploitation.

##### Aspects pratiques :

- durée : 1 jour
- date : 26 oct 2010
- lieu : Foix
- Intervenants : Pascal Oliarj, Docteur Vétérinaire du GIE ZONE VERTE

---

**Personne à contacter pour ces 4 formations :**  
Philippe Thorey, conseiller agriculture biologique  
Chambre d'agriculture, Foix – Tél. : 05 61 02 14 45

---

# LES INFOS de NOS PARTENAIRES

## Réveil de l'AFOCG 09

**L'AFOCG forme les agriculteurs à devenir autonomes dans la tenue de leur comptabilité et l'analyse de leurs résultats, ainsi que dans leur prise de décision.**

Après un long sommeil, nous avons réveillé l'AFOCG 09 le 28 juillet dernier. En Ariège, nous sommes déjà une vingtaine de personnes adhérentes de l'AFOCG 31. Nous allons donc migrer vers l'AFOCG 09 en 2011.

Avec le CA de l'AFOCG 31, nous avons choisi de faire renaître l'association Ariègeoise sous l'aile de sa grande sœur Haute-Garonnaise. Pour l'instant, l'équipe de Longages (31) et notamment Anne assure la logistique, le secrétariat et l'accueil téléphonique pour l'AFOCG 09. Les tarifs seront les mêmes pour les deux associations.

Début 2011, nous espérons pouvoir créer un emploi mutualisé entre les deux structures avec l'aide de la région Midi-Pyrénées (dossier en cours). Cette personne aura pour mission d'animer des formations sur l'Ariège et la Haute-Garonne. L'objectif est de doubler rapidement le nombre d'adhérents en Ariège pour pouvoir créer des petits groupes de formation soit par type de production soit par région pour limiter les déplacements. Pour cela, nous avons besoin de votre aide. C'est le moment de parler de l'AFOCG autour de vous et de convaincre vos

amis de remonter leurs manches et de mettre les mains dans leur comptabilité.

L'AFOCG 09 n'est pas un cabinet comptable de plus. S'engager avec l'AFOCG, c'est s'engager à se former pour tenir sa propre comptabilité. Ce n'est pas très compliqué mais cela demande un peu de temps au début et de la motivation. Mais au bout, il y a la satisfaction d'être autonome, d'avoir une comptabilité parfaitement en phase avec son exploitation et surtout de la comprendre.

Personnellement, j'aimerais que l'AFOCG au delà de la comptabilité et de la gestion puisse accompagner ses adhérents à chaque grande étape de la vie de nos fermes. Par exemple, à l'installation, au moment de créer un nouvel atelier, au moment de l'entrée d'un associé ou pour préparer son départ en retraite et la transmission de l'exploitation.

Pour l'instant, le CA de l'AFOCG 09 est réduit à sa plus simple expression puisque nous ne sommes que 5. Pour le dynamisme de l'association, il faudrait quelques personnes en plus alors n'hésitez pas à nous rejoindre.

*Jerôme MORSCHEIDT*

**Renseignements** au 05 61 87 23 06  
afocg31@interafocg.org – www.interafocg.org

## Les FORMATIONS chez NOS VOISINS

### DÉCOUVERTE ET PERFECTIONNEMENT DE LA MÉTHODE OBSALIM pour les CHÈVRES

Intervention de Denis FRIC,  
Dr vétérinaire au GIE Zone verte

- Programme : si l'approche de la nutrition par le calcul est arithmétiquement juste, elle est souvent biologiquement fautive, les résultats de production et la santé des élevages nous le prouvent au quotidien. L'éleveur par son sens de l'observation et la connaissance des symptômes alimentaires peut se réapproprier la maîtrise de l'alimentation de son troupeau.

- Dates : 7 et 8 octobre 2010
- Lieu : Hautes-Pyrénées
- Contact : GAB 65, Yan Izans  
05 62 35 27 73

### LES PLANTES BIO-INDICATRICES

Intervention de Miguel NO, botaniste

- Programme : l'apparition ou la disparition spontanée de certaines espèces dans les cultures sont en fait des indicatrices de l'évolution du sol et permettent de prévoir des dysfonctionnements. La connaissance

du sol par les plantes bio indicatrices permet d'adapter les itinéraires techniques en fonction des véritables besoins du sol (structuration, enrichissement) et optimiser ainsi ses productions.

- Dates : 11 et 12 octobre 2010
- Lieu : Hautes-Pyrénées
- Contact : GAB 65, Matthieu Gerbault  
05 62 35 27 73

### TECHNIQUES CULTURALES SIMPLIFIÉES et VIE DU SOL EN BIO

Intervenantes : Joséphine Peigné (enseignante-chercheuse ISARA) ; Céline Pélosi (chercheuse INRA)

- Objectif : mieux comprendre le fonctionnement de son sol, Apprendre à analyser son sol par des méthodes simples, Comprendre les intérêts et les limites des TCS en bio, Comprendre les intérêts et les limites de la macrofaune du sol, et particulièrement des vers de terres.
- Dates : novembre et 3 décembre 2010
- Lieu : Gers
- Contact : GABB 32, Yoan Michaud -  
05 62 61 77 55  
yoan.michaud@gabb32.org

### CULTURE DES PLANTES AROMATIQUES ET MÉDICINALES en AB : Initiation

Intervenant : Monique Forestier (les jardins d'Hippocrate), François Laroche

- Programme : Donner des bases sur la culture des plantes aromatiques et médicinales : conduite de cultures, propriétés, modes de récolte, de séchage et de conservation, et leurs débouchés.

- Dates : 12 et 19 octobre 2010
- Lieu : 2 journées dans le Sud Toulousain
- Contact : FD CIVAM 31, Nicolas Buyse - 05 61 97 53 41 - nicolas.buyse@civam31.org

### HOMÉOPATHIE ET AUTRES TECHNIQUES APICOLES

Intervenant : GIE Zone Verte  
Programme : se former à l'homéopathie appliquée à l'apiculture, connaître les réponses aux maladies, et maîtriser une approche préventive.

- Dates : janvier 2011
- Lieu : 2 journées dans le Comminges
- Contact : FD CIVAM 31, Nicolas Buyse - 05 61 97 53 41 - nicolas.buyse@civam31.org

## S'APPROPRIER LES BONS MOUVEMENTS POUR RESPECTER SON DOS, Méthode préventive et curative

Intervenante : Catherine Delatre, méthode FALDENKREIS

• Programme : trouver les moyens pour limiter les douleurs et tensions liées au travail en agriculture (Méthode Feldenkrais).

• Contenu : Apprendre à observer et à ressentir sa façon de bouger, repérer ses « mauvaises » habitudes et ouvrir de nouvelles possibilités plus adaptées aux conditions de travail en agriculture. Comprendre le mouvement d'un point de vue biomécanique et faire des liens avec les postures et les mouvements répétitifs, spécifiques aux métiers de l'agri-

culture. Mettre en relation la bonne utilisation de son dos avec la bonne utilisation de l'ensemble de soi.

Dates : Deux à trois demi journées à définir (Janvier 2011)

• Lieu : Haute-Garonne

• Contact : FD CIVAM 31, Nicolas Buyse - 05 61 97 53 41 - nicolas.buyse@civam31.org

## PETITES ANNONCES

**VENDS (09)** : Taureau gascon de 2 ans et demi, non vacciné contre la FCO. Contact : Reine Isabelle Mojica à Pailhès (09130) - 05 61 69 91 27 - 06 85 20 23 51

**VENDS (09)** : Farine et 7 à 8 tonnes de blé tendre (L2) . Contact : Jean Suau - Vergers de Ressegue à Montaut (09700) - 05 61 68 35 37 ou 06 74 44 85 05

**VENDS (09)** : Raisins, poires et pommes pour fruits frais, confiture ou séchage. Ferme en culture biologique depuis 25 ans, « conversion officielle » depuis 2008. à venir chercher ou cueillir sur place, prix à déterminer ensemble.

Foin de PN 120x120 – 25 €/botte, et en petites bottes.

Broyeur de branchages

Contact : Pascal Laurent à Pedescat à Artigat (09130) - 05 61 68 58 87

**VENDS (09)** : Peugeot Partner frigo, année 2002, 250 000 km, équipé d'un frigo 1,93m<sup>3</sup>, de marque Carrier 2004 Xarios200, température pour viande (2 à 4°), possibilité de descendre en négatif 2 rails porte-carcasse muni de 10 crochets, branchement frigo à côté du conducteur sur route ou sur secteur 220, entretien OK, CT OK, attache remorque, radio, vitres électriques. Prix : 7500 €

Contact : Isabel Dubois à Brie (09700) - Tél. le soir 05 61 67 35 92 après 20h

**VENDS (09)** : Environ 70 boules enrubannées AB (15 boules de 1<sup>re</sup> coupe de trèfle, le reste mélange de féтуque et trèfle blanc).

Contact : Mylène Navarro à La Bastide de Lordat (09700) - 05 61 60 49 48

**VENDS (09)** : 30 agneaux pour engraissement et environ 20 agnelles pour élevage. Race castillonnaise x tarasconnaise, certifiés AB.

150 boules de foin bio de prairie naturelle (120x120), récolté sec, stocké en grange.

Contact : Friedrich Eberhardt à Monesple (09130) - 05 61 67 64 54

**VENDS (09)**: 1 bélier montagne noire de 5 ans cause consanguinité, certifié AB.

1 semoir à céréales 3 mL système Nodet, bon état général, 1 petite réparation, petit prix.

Echange foin de prairie naturelle bonne qualité contre luzerne 1<sup>re</sup> ou 2<sup>e</sup> coupe

Contact : René Donjat à Escosse (09100) - 05 61 67 65 84

**VENDS (31)** : Blé et orge de Printemps ainsi que bottes de round-baller et petites bottes pick-up de foin, luzerne et paille. Contact : M. Dauriac au Fousseret (31) - 05 61 98 32 30 (répondeur) – monique.dauriac2@orange.fr

**VENDS (31)** : Avoine noire, 2 tonnes disponible Contact : M. Advenier à Mones (31) - 05 61 91 02 21

**VENDS (31)** : 75 t de luzerne bio 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> coupe.

Contact : pollini.jacques@wanadoo.fr

**VENDS (09)** : Exploitation agricole de montagne, isolée, 700 m, à Fougax et Barrineuf (proche Belesta).

22 ha dont 17 ha d'un seul tenant, bois exploitable, 3 à 5 ha de prairies. Source, électricité solaire + groupe électrogène. Grande habitation, toiture neuve de 300 m<sup>2</sup>, plein sud, vue imprenable. 4x4 indispensable. 190 000 €

Contact : 06 30 56 09 19

**PROPOSE (31)** : Mise à disposition de terres sur une propriété de 12 ha certifiés bio, à 4 km de Villefranche de Lauragais. Possibilité de partenariat avec maraîcher (plein champ irrigable) ou apiculteur. Discussion ouverte pour le type de contrat.

Contact : Gilbert Jail - 05 61 27 95 78 et 06 79 53 04 73

**CHERCHE (09)** : Ferme ou association dans une ferme, plutôt orientée maraîchage. Expérience en maraîchage bio de 5 ans. Contact : Olivier Revel - 06 67 91 92 34

**CHERCHE** : Ferme d'environ 30 ha en piémont pyrénéen, Bio, transfo fromagère en bovin lait ou caprin lait / vente directe. Contact : Stéphanie Chaleix stéphanie.chaleix@club\_internet.fr

**CHERCHE** : Emploi de saisonnier ou d'ouvrier agricole dans une ferme en activité biologique. Disponible à partir de septembre. Expériences variées en maraîchage et élevage. Intéressé également par un stage.

Contact : Gautier Brasseur - 06 13 14 37 80

**CHERCHE (Midi-Pyrénées)** : Couple de boulangers cherche à s'associer afin de collaborer ou de développer un secteur dans une exploitation bio : élevage avicole (pondeuse ou chair, actuellement en apprentissage auprès d'éleveurs) mais aussi volontaire dans d'autres élevages et pour toutes transformations de produits, également intéressé par la culture (pts fruits, maraîchage); propose aide dans différentes activités.

Contact : Olivier et Nathalie Marty - 02 54 71 44 72.

LA FEUILLE BIO ARIÉGEOISE, lettre d'information diffusée gratuitement est éditée par le CIVAM BIO 09, Association des agriculteurs biologiques de l'Ariège.

Contact : civambio09@bioariegoe.fr

Directeur de la publication : Frédéric Cluzon

Ont participé à la rédaction : Corinne Amblard, Cécile Cluzet, Philippe Dausque, Estelle George, Hélène Girard, Adeline Régis, Julien Viaud, AFOCG 09, FNAB.

Crédit photos : Civam Bio 09

Maquette : Odile Maury. Imprimé par : ASOS La Bastide de Sérour

**BULLETIN D'ADHÉSION 2010  
au CIVAM BIO 09**

NOM – PRENOM :

COORDONNÉES :

TÉL./FAX :

E-MAIL :

PRODUCTIONS :

Verse un chèque de 60 € à l'ordre du CIVAM BIO 09, pour adhérer au groupement des producteurs biologiques de l'Ariège pour l'année 2010.

**BON à DECOUPER et à retourner à :**

CIVAM BIO 09 – Cottes – 09240 La Bastide-de-Sérour

**CIVAM BIO 09**

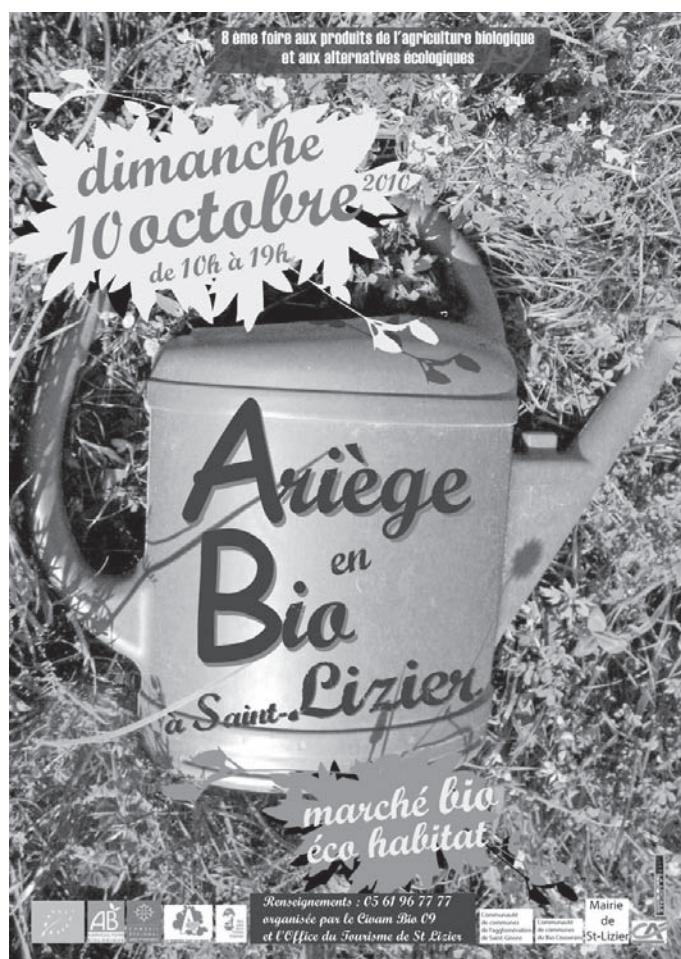
**Cottes – 09240 LA BASTIDE-DE-SÉROU**

**Tél./Fax : 05 61 64 01 60**

**civambio09@bioariegoe.fr**

Le Conseil d'Administration 2010 des Bios d'Ariège :

Président : Frédéric Cluzon (bovins viande)	06 86 71 19 37
Trésorier : Hugo Ellemeet (bovins viande)	05 61 05 39 81
Secrétaire : Catherine Lamy (apiculture)	05 61 66 83 59
Philippe Babin (viticulture)	05 61 68 68 68
Mathias Chevillon (ovins viande)	05 61 66 86 83
Tom Fleurantin (maraîchage)	05 61 02 63 54
André de Solan (grandes cultures)	05 61 68 58 81
Fabien Fournier (maraîchage)	06 85 42 82 54
Damien Sabadie (fromage de vache)	05 61 96 07 59
Hubert Steinmann (fromage de vache)	05 61 69 79 81
Eric Wyon (fromage de chèvre)	05 61 64 54 06



L'ensemble de nos activités et le contenu de ce bulletin sont réalisés grâce au soutien de :



ainsi que le Pays Couserans - les Communautés de Communes du Bas Couserans, de Saint-Girons, du Séronais, de Varilhes, les Communes de Saint-Lizier, Meras, Montbel - l'Office de tourisme de Saint-Lizier - la CAPLA - l'AADEB la Chambre d'agriculture de l'Ariège - le réseau FNAB et FRAB