

# L'AUXILIAIRE bio

Bulletin technique du réseau bio de Poitou-Charentes

## sommaire

 <b>Actualités techniques</b>	p.1
 <b>Revue de presse</b>	p.2
 <b>Informations générales</b>	
- La Corab : un réel projet de développement sur le territoire pour des producteurs bio	p.3
 <b>Maraîchage</b>	
- Etat des lieux des différents pièges en cultures légumières	p.4-6
 <b>Transformation</b>	
- Vers un beurre bio local...	p.7-8
 <b>Grandes Cultures</b>	
- Essais fertilisation azotée de printemps du blé tendre	p.9-10
 <b>Elevage</b>	
- Adapter la conduite d'un troupeau ovin en Agriculture Biologique	p.11
 <b>Agenda</b>	p.12
 <b>Formations</b>	p.13
 <b>Petites Annonces</b>	p.14

## édito

Dans ce nouveau numéro de "l'Auxiliaire bio", vous retrouverez vos rubriques habituelles :

- Elevage avec la conduite d'un troupeau ovin en AB
  - Les piègeages en cultures légumières
  - Les essais de fertilisation azotée en grandes cultures
  - Transformation de beurre bio en Poitou-Charentes
  - Filières : zoom sur la corab et son projet de développement
- Et bien sûr toutes les actualités.

Nous vous rappelons que vous pouvez retrouver l'ensemble des publications sur le site :

**[www.penser-bio.fr](http://www.penser-bio.fr)**

dans la rubrique professionnels/ressources.

Sur ce site, vous avez la possibilité de déposer des petites annonces, des idées mais aussi de participer à des forums (dans le menu "professionnels") : techniques végétales, techniques animales, techniques maraîchage, besoins et disponibilités en produits (dont fourrage et paille).

Ces rubriques doivent être un lieu d'échange entre les différents acteurs de la bio. Il suffit de déposer une première contribution sur un sujet ou de répondre à un message déposé sur le site.

N'hésitez pas à les utiliser et nous faire part d'autres rubriques.

En attendant, nous vous souhaitons de bonnes fêtes de fin d'année et une bonne et heureuse année 2011.

avec le soutien financier de :



en collaboration avec :



La rédaction

## Projet Diverba

*Le projet Diverba (lire Biofil n°71) vise à trouver des mélanges de semences fourragères pérennes, productives et adaptées. Il est coordonné par Laurent Hazard, directeur de recherche à l'Inra de Toulouse. Plus de 60 personnes y travaillent sur la notion d'"agro-système"*



### Comment en êtes-vous arrivé à travailler sur Diverba ?

Au départ, je faisais de la sélection conventionnelle sur des fourragères mais j'ai eu envie de changer de cap. Je me suis orienté vers la restauration des estives abîmées par le ski dans les Pyrénées. C'était satisfaisant car on se préoccupait de l'écologie des prairies, de leur biodiversité et de la complémentarité entre les espèces.

Mais il y avait quelque chose qui ne m'allait pas : faire de la protection environnementale sur le haut de la montagne, alors qu'en bas, on considérait que toutes les espèces avaient disparu à cause de la monoculture. Comme si les zones franches écologiques du haut autorisaient à "faire n'importe quoi" en bas. Je suis donc revenu vers les champs avec l'idée d'utiliser le savoir-faire acquis sur les cultures en mélange. Cette idée exposée lors d'un séminaire à Clermont-Ferrand m'a valu de rencontrer un éleveur, Laurent Reversat, et un vétérinaire, Hubert Hiron, qui travaillent au sein d'un groupe d'éleveurs en difficulté avec leurs prairies. C'est ainsi que Diverba est né.

Retrouvez l'intégralité de l'article dans BIOfil n°72

## Rotations en systèmes céréaliers AB Mémoire de fin d'études de Jean-Baptiste Bonte

La rotation des cultures, lorsqu'elle est raisonnée, permet aux systèmes céréaliers biologiques de faire face aux freins que sont la gestion des adventices et le maintien de la fertilité. Dans le but d'apporter des références, différents "cas-types : grandes cultures biologiques" ont été construits dans 5 régions françaises : Ile-de-France, Centre, Pays de la Loire, Poitou-Charentes et Rhône-Alpes.

Ces fermes fictives ont fait l'objet d'une analyse à différents niveaux. La réussite économique de chaque rotation / système est en relation étroite avec le contexte pédoclimatique et économique régional. L'étude des marges ne permet d'ailleurs pas d'arriver à des conclusions claires quant à la rentabilité des rotations avec ou sans luzerne. Toutefois, la présence de luzerne présente des atouts techniques et agronomiques : réduction du temps de travail, contribution à la gestion de l'azote ou encore maîtrise des adventices. Enfin, l'évaluation environnementale (consommation d'énergie primaire et émissions de GES sur le principe des ACV) étant une première approche, les premiers résultats présentés méritent d'être approfondis et validés mais constituent néanmoins une idée de l'impact de ces rotations. Par ces cas-types et leur évaluation, ce rapport présente de nombreuses références concernant les grandes cultures biologiques. Rapport à télécharger sur [www.penser-bio.fr/Programme-Rotab](http://www.penser-bio.fr/Programme-Rotab) ou sur [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)



## Le doryphore

Une étude conduite par David Crowder, spécialiste des insectes et membre de l'Université de l'Etat de Washington, vient d'être publiée dans la revue Nature. Elle met en avant les bienfaits de l'agriculture biologique pour lutter contre les invasions d'insectes en tous genres qui ravagent les plantations par rapport à l'agriculture conventionnelle. L'équipe a notamment étudié le doryphore, connu pour les sévices qu'il inflige aux cultures de pommes de terre, et ils ont remarqué que là où il y avait moins d'engrais chimiques utilisés il y avait moins de dégâts sur les plantations – une diminution de 18% de la quantité de doryphores – et des rendements plus élevés, les plants de pommes de terre étant 35% plus gros que dans la parcelle témoin. Les recherches de M. Crowder insistent également sur l'importance de la balance entre espèces, notamment entre populations de prédateurs et de proies. Les prédateurs naturels, nematodes, champignons et autres insectes, du Doryphore servant d'antiparasitaires biologiques dans l'agriculture durable. « L'agriculture biologique peut favoriser l'équilibre des communautés de prédateurs », a résumé M. Crowder.

On connaissait déjà les limites environnementales de l'agriculture traditionnelle et les bienfaits écologiques de l'agriculture « bio » dont on a vu récemment, abus dommageables d'OGM oblige, qu'elle était en plein essor aux Etats-Unis. Cette étude, à condition de bénéficier de la diffusion qu'elle mérite et d'être corroborée par d'autres, pourrait accélérer la tendance.



# Revue de presse

## Le crédit d'impôt : un nouveau dispositif pour 2012 et 2013

Le crédit d'impôt bio (2000 pendant 3 ans) a été adopté par le Sénat, dans les mêmes termes que l'Assemblée Nationale et tel que proposé dans le projet de Loi de Finances 2011.

Les amendements de la FNAB sur le renforcement de ce dispositif ont été portés et défendus par les députés socialistes. De nombreux autres députés et sénateurs sollicités par les GRAB ont alerté le gouvernement sur cette situation. Le Ministre du budget, François Baroin, a rejeté cet amendement en confirmant les arguments du son rapporteur UMP, M.Marini, selon lesquels une niche fiscale n'avait pas vocation à perdurer et devait être comprise comme un complément aux aides agricoles européennes pour la bio.

Ainsi, grâce au plaidoyer réalisé par le réseau FNAB, le principe du crédit d'impôt biologique est maintenu, mais diminué, pour les deux prochaines années. Cependant, et à l'instar de la réaction vive du sénateur Jacques Muller sur les disproportions entre ce dispositif pour l'agriculture biologique et les autres crédits alloués à l'agriculture industrielle, la FNAB publiera une réaction publique dans les prochains jours.

*Point info FNAB semaine 49*

## Maîtriser la conversion et ses conséquences (édition 2010)

Cet ouvrage d'autoformation s'adresse aux apprenants souhaitant s'orienter vers une conduite d'exploitation en agriculture biologique. Il complète les informations de base apportées par l'ouvrage Agriculture biologique : les grands principes de production et l'environnement professionnel.

Il permet de comparer les résultats technico-économiques mais aussi les résultats environnementaux et sociaux d'une exploitation conduite en bio par rapport à une exploitation conventionnelle type. On y découvre aussi les changements de pratiques induits par la conversion et les conditions pour une conversion pleinement réussie.

<http://editions.educagri.fr>

## Publication d'une étude sur les repas des enfants

Une association alerte sur les substances chimiques contenues dans les repas des enfants.

Plus de 80 substances chimiques, dont certaines susceptibles d'être cancérigènes, sont ingérées en une seule journée par un enfant de 10 ans à travers ses repas composés suivant les recommandations du ministère de la santé, selon une étude du mouvement Générations futures et du réseau Health and Environment Alliance, en partenariat avec WWF-France et le Réseau environnement santé.

Le rapport complet de l'étude est disponible en ligne sur : <http://www.menustoxiques.fr>  
*Newsletter de l'association Générations Futures - 29/11/2010.*

## Dérogation bâtiments d'élevage

Deux dérogations pour les bâtiments peuvent être prolongées, si les éleveurs intéressés en font la demande à leur OC : la dérogation permettant l'attache des bovins et la dérogation permettant de rester sur des densités et le nombre d'animaux des anciens cahiers des charges pour les bâtiments volailles.

*Symbiose n°152*

## Engraissement des agneaux

Le 31 décembre 2010, la dérogation permettant d'engraisser les agneaux en bâtiment prendra fin. Etant donné le choc alimentaire qu'implique la sortie au pâturage pour les agneaux nés en janvier et février, la mesure suivante a été prise : il est possible de les dispenser de pâturage pour des raisons sanitaires, mais ces agneaux devront avoir accès à une aire d'exercice.

*Symbiose n°152*

## Vaccination FCO : plus d'obligation mais de fortes incitations...

L'obligation vaccinale pour la FCO est officiellement terminée depuis le 2 novembre. L'ancien arrêté s'applique toujours, sauf son volet vaccination qui était limité dans le temps. Il va cependant être revu dans les semaines à venir.

*Info FNAB semaine 47*

## Aide Pac 2010

### L'aide aux protéagineux est de 100 /ha au lieu des 150 /ha espérés

Du fait du nombre élevé de demandes, l'enveloppe de 40 millions d'euros a été vite consommée : l'aide aux protéagineux effectivement payée est de 100 /ha, au lieu des 150 /ha attendus. Mauvaise nouvelle aussi pour l'aide aux nouvelles surfaces en légumineuses fourragères, qui se voit réduite à 13,50 /ha. C'est une déconvenue pour les producteurs qui ont converti des hectares en luzerne en 2010, tablant sur une aide dix fois supérieure.

Pour l'aide à la diversité des assolements, ce seront moins de 22 /ha de sole cultivée, et non pas les 25 /ha escomptés.

En revanche, les autres aides couplées ne sont pas réduites par rapport aux annonces du début de campagne. Ainsi, l'aide au lait de montagne est de 20 /1.000 litres pour 98.000 litres. L'aide aux veaux sous la mère (sous label ou bio) est fixée à 35 /tête. **Le soutien à l'agriculture biologique n'est pas amputé (100 /ha pour les cultures annuelles et 590 /ha en maraîchage).** Le montant de l'aide à la qualité pour le blé dur est de 32,30 /ha.

L'aide découplée de 2010 (nouveaux DPU) subit comme prévu un prélèvement pour financer une partie des nouvelles aides couplées, de près de 4 %. Le stabilisateur à appliquer est de 96,08.

Enfin, après tous ces prélèvements, l'ensemble des aides du premier pilier (DPU et nouvelles aides couplées) subiront une modulation de 8 %.

## Bio cohérence, le rythme d'adhésion s'accélère

Grâce aux différentes actions menées au sein du réseau FNAB, mais également au sein des réseaux des autres membres fondateurs de la démarche (Biocoop, Biomonde Solidarité, Bioconsom'acteurs...), le rythme d'adhésion à Bio Cohérence s'accélère.

*Info FNAB semaine 47*

## La Corab :

un réel projet de développement sur le territoire pour les producteurs bio

**La Corab** s'est associée à l'UDCA (Union des Coopératives Agricoles du Poitou-Charentes, coopératives à taille humaine réparties sur les 4 départements) afin de développer avec chaque coopérative de l'UDCA la production Biologique de leurs adhérents et d'apporter ainsi aux agriculteurs en conversion ou en bio une organisation performante et spécialisée.

Au niveau des filières, la Corab continue de développer ses partenariats dans la filière avec des transformateurs et distributeurs. Aujourd'hui, plus de 50% de la production des adhérents de la Corab est sous contrat, offrant ainsi une grande lisibilité et stabilité aux producteurs. Le conseil technique et l'optimisation technico économique des choix d'assolement et de rotation sont assurés par notre ingénieur régional spécialisé, Marc Pottier, en coordination avec le réseau bio régional et départemental, la Corab étant membre des réseaux de développement bio.

**Coopératives membres de l'UDCA :** Beurlay, SCA Uniré, CARC, Cavac Villejezus, Cherac, Courçon, Faye sur Ardin, La Tricherie, Mansle, Matha, Orignolles, SCAR, St Agnant, St Pierre de Juillers, St Pierre d'Oléron, Tonnay-Boutonne, et depuis quelques mois la CORAB

**Une société d'investissement collective agricole industrielle, Silo Bio Ouest** a été créée avec 5 transformateurs distributeurs biologiques, l'UDCA et la Corab pour développer un site de stockage spécialisé en bio sur Saint Jean d'Angely. La gestion de Silo Bio Ouest sera réalisée par la Corab, coopérative 100 % bio.

Silo Bio Ouest aura une capacité initiale de 5 500 T de stockage, sera doté d'un double circuit de réception à grand débit, d'un séchoir à capacité variable, d'un double circuit de triage en série et en parallèle, de dispositifs spéciaux anti insectes, d'une ventilation renforcée.

Les capacités seront optimisées avec les autres silos Bio de la Corab, tous dotés de ventilation, de séchoir et de triage adaptés et opérés par notre personnel permanent et qualifié :

Silo Corab de stockage de Migné Auxance près de Poitiers de 3500 T dans 13 cellules.

Silo Corab de Thairé le Fagnoux près de Marans (17) de 2 000 T dans 20 cellules.

### Des unités de transformation

**100% Bio** sont prévues sur le site de Silo Bio Ouest, doté de réserves foncières industrielles importantes.

L'objectif est de développer des filières solides et performantes économiquement sur le territoire avec des unités de transformation en Poitou Charentes. Nous voulons éviter que les grains partent dans d'autres régions pour leur transformation et ainsi relocaliser une économie Biologique cohérente sur notre territoire avec de la valeur ajoutée.

La Corab avec le soutien d'Agrobio Poitou-Charentes, des réseaux départementaux et des techniciens régionaux, est à la disposition des agriculteurs bio et en conversion que nous attendons nombreux pour participer et bénéficier d'un projet novateur, global, cohérent, solidaire et rémunérateur.



Marc Pottier  
corab.marc@orange.fr

## Etat des lieux des différents pièges disponibles en cultures légumières

*Le piégeage : une aide précieuse pour le suivi sanitaire de ses cultures. Ces techniques demandent quelques achats de matériel et de consommables, mais surtout un investissement humain important.*

L'utilisation des pièges a pour principaux objectifs : d'identifier les ravageurs et d'estimer leur population. Dans le cas des insectes, plusieurs méthodes de piégeage sont possibles dont les plus utilisées sont le piégeage visuel et le piégeage sexuel. Bien souvent le piégeage ne se suffit pas à lui-même, il doit être complété par des observations sur les plantes, pour cela une bonne connaissance de la biologie de l'insecte est nécessaire.

### Le piégeage visuel

Les insectes sont attirés naturellement par certaines couleurs. L'emploi de pièges colorés dit "chromatiques" permet de déterminer leur présence et leur importance. La limite de ces pièges réside dans leur non sélectivité et l'information très localisée qu'ils donnent. Après piégeage, il est nécessaire de trier, de reconnaître les parasites recherchés.

### Les différentes formes



Bols



Plaques



Rubans à étendre

### Les principales utilisations

Les **bols jaunes** contenant de l'eau savonneuse piègent à la fois les mouches, pucerons, altises. Ils sont peu sélectifs et peuvent être utilisés pour un repérage de masse des insectes ou alors une détermination d'un insecte plus spécifique :

#### - Exemple pour la mouche du chou ou du navet :

2 bols jaunes ou blancs au sein d'une parcelle - relevés 1 à 2 fois par semaine - détermination des mouches sous loupe binoculaire.

#### - Exemple pour la mouche de l'oignon :

2 à 3 bols jaunes par parcelle - relevés 1 à 2 fois par semaine - détermination sous loupe binoculaire

### Les plaques jaunes :

**Principalement utilisées pour le repérage des vols de la mouche de la carotte** (d'une dimension de 20 x 20 cm et engluées sur les deux faces) - 3 pièges par parcelle. 1 à 2 relevés par semaine. La détermination de la mouche peut se faire à l'œil nu mais nécessite un œil averti. Seuil d'intervention ou de risque proposé : 2 mouches piégées sur la semaine.

### Les plaques bleues :

**Utilisées pour le repérage du nombre de thrips (principalement du poireau)**, elles permettent de détecter le début des infestations. 5 pièges par parcelle. Comptage 2 fois par semaine.

Seuils d'intervention proposés par le CTIFL :

- moins de 10 à 20 thrips / piège / jour : pas de risque important pour la culture (seuil de 10 thrips insuffisant en août - septembre car à cette période peu de déplacement d'adultes).

- De 20 à 30 thrips / piège / jour : le risque est important, la culture peut être compromise.

Les **rubans** : jaunes ou bleus. Ils sont utilisés sous abris à un changement de culture ou suivant une première plantation. Ils sont destinés à un **piégeage de masse** des ravageurs dans des lieux d'infestation particulièrement importants où aux endroits où l'on attend une infestation (fenêtres d'aération, ouvrants,...).

Jaunes : piégeage d'aleurodes, mouches mineuses, pucerons, thrips et de mouches des terreaux

Bleus : piégeage de thrips et de mouches des terreaux

La répartition et le positionnement des dispositifs de piégeage sont importants. Exemple, dans le cas de la mouche de la carotte, il est préférable de positionner les panneaux au regard des haies ou des dispositifs qui servent d'abris aux mouches durant les périodes de la journée où elles ne volent pas.

### Le piégeage sexuel

Ce type de piégeage a deux avantages importants : la spécificité et le fait d'agir sur de longues distances

>>

# Maraîchage (suite)

>>

(image fidèle de la présence de ravageurs dans une zone), il est simple d'emploi. Il attire en général plus d'individus visés que les autres techniques. La base de cette technique est l'emploi de phéromones. Ce sont des substances biochimiques émises par les insectes et reconnues par les individus de la même espèce. Cette substance déclenche alors chez le récepteur des réactions programmées (attraction sexuelle, aggrégation, défense...). Les plus couramment utilisées en protection des cultures sont les hormones sexuelles émises par les femelles diffusées à l'aide d'une capsule, les mâles sont alors attirés sur une plaque engluée ou dans un bain.

## Les différentes formes



Piège delta



Pièges brevetés pour certaines espèces (Tutasan® pour *tuta absoluta*)



Piège "funnel"



Vue interne d'un piège à taupins



## Pour quelles utilisations

En maraîchage, les principales applications pour le piégeage sont opérationnelles sur les lépidoptères :

- Teigne du poireau (*acrolepsiosis assectella*) : 2 à 4 pièges / ha - 1 relevé par semaine.

- Noctuelle gamma (*autographa gamma*) : 2 à 4 pièges / ha - relevés 1 à 2 fois par semaine

- Noctuelle défoliatrice des choux, navets, radis (*Lacanobia oléacéa*) (*Mamestra brassicae*) : 2 à 4 pièges / ha - relevés 1 à 2 fois par semaine

- La teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) : 2 à 4 pièges / ha - relevés 1 à 2 fois par semaine

- Piéride du chou (*piéris brassicae*) : 2 à 4 pièges / ha - relevés 1 à 2 fois par semaine

- Vers gris (*agrotis segetum* et *agrotis ipsilon*) 1 piège par parcelle

- Noctuelle des fruits de la tomate (*helicoverpa armigera*) 1 piège par parcelle - relevé 1 fois / semaine

- Tordeuse du pois (*cydia nigricana*) 1 piège par parcelle - relevés 2 fois par semaine - seuil de risque : 4 papillons piégés sur des parcelles au stade floraison

Il est important de noter que les phéromones sont généralement spécifiques. Disposer de la bonne capsule non périmée, conservée dans de bonnes conditions (généralement au réfrigérateur), est primordial.

## Autres types de pièges

### Les pièges en feutrine

Utilisés au collet des plants de choux, ils permettent de recueillir les œufs. Ils se posent quelques jours après le repérage des mouches dans les bols ou le début du vol estimé. Il est conseillé dix anneaux espacés sur le même rang dans une parcelle. Le relevé est effectué une fois par semaine. La feutrine brossée est alors repositionnée au pied d'un chou.

## Les qualités d'un bon piégeage

Chaque méthode est plus ou moins adaptée à un écosystème et à l'information recherchée (nature de l'insecte). La période de début et de fin du piégeage est déterminée selon la biologie de l'insecte. Le piégeage doit souvent être complété par des observations de la culture. Pour une application pratique dans la lutte sanitaire, il faut multiplier dans l'espace et dans le temps le nombre de sites et pouvoir mettre en relation l'effectif des insectes piégés avec les dégâts observés sur la culture (à posteriori !). Le piégeage n'est pas forcément représentatif de la situation sanitaire d'une parcelle entière, aussi mieux vaut valider les résultats au sein d'un réseau plus large.

## Coordonnées de quelques fournisseurs et indicateurs de prix

Voir tableau page suivante.

Dans son approche générale, la technique du piégeage est intéressante, mais elle présente aussi quelques contraintes fortes. Les limites principales sont la connaissance des seuils de risque et les possibilités d'intervention (moyens efficaces et autorisés). Cet article ne permet pas d'entrer dans le détail de chacune des techniques, si vous souhaitez faire un point sur la faisabilité au sein de votre exploitation, n'hésitez pas à contacter votre technicien.

Sylvie SICAIRE  
sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Jean Michel LHOPE  
acpel@orange.fr

# Maraîchage (suite)

∨ ∨

	Biobest	Koppert	Syngenta Bioline	Ateliers Olbis	Signature	Plantsystem	Prix indicatifs
<b>Pièges chromatiques</b>							
Plaques	X	X	X				(25 x 40) 12 panneaux de 12 à 13 € TTC + frais transport
Rouleaux	X	X	X				1 rouleau (15 x 100 m long) 42 € TTC + frais transport
Bols					X		12 bols 47 € TTC + frais transport
<b>Pièges phéromones</b>							
Pièges delta	X	X	X				1 piège delta platique 5,82 € TTC + 10 fonds 9,50 € TTC capsule de 4 à 9 € pièce + frais transport
Pièges funnel	X	X	X				De 10 à 14 € pièce
Tutasan ®	X	X					De 6,50 à 8,16 €
Feutrine pour chou				X			A partir de 10 : 20,38 €
Plaques engluées spécifiques mouche de la carotte						X	50 panneaux : 65 € TTC + frais de transport
	Distributeur local : Optimis culture Bel Air Route de Lussant 17430 TONNAY CHARENTE Tél : 05 46 99 66 87 H. Besselièvre : 06 85 57 39 63	Distributeur local : AGRISEM ZI de l'Enclouse 6 rue de la roue 17100 SAINTES Tél : 05 46 74 13 59	Correspondant Sud Ouest Guillaume SIMON 06 33 32 50 70	Ateliers Olbis Chemin de Rionzi 61 1052 LE MONT sur LAUSANNE Tél : 02 16 44 37 44 www.Olbis- diffusion.ch	Signature 64 rue Léon Beauchamp 59930 LA CHAPELLE d'ARMENTIERES Tél : 03 20 48 41 48 Commandes : adv6signature.com	Plantsystem 97 Hollycroft Road Emmeth, Wisbech, Cams PE 148 BB UNITED KINGDOM http : //www.plantsystems.c o.uk	

# Transformation

## Vers un beurre Bio local ...



### Le marché du beurre Bio

Le marché du beurre bio a progressé de 21 % en 2009, ce marché représente la seule niche du marché du beurre qui ne cesse d'augmenter. Le beurre bio représente une vraie issue pour ce secteur : il permet à la laiteries de se différencier des autres et de conquérir un nouveau marché qui est en perpétuelle croissance.

La marque "Président" est le n°1 en terme de croissance de ventes du beurre bio en 2009 ce qui représente 60 tonnes au cours du premier semestre 2009 .

L'actuelle première marque nationale est "Bridel" avec 10,7% de parts de marchés dans les hypers et super marchés en Mars 2009.

Aujourd'hui sur ce marché de niche aucun beurre AOC Charentes Poitou et Bio n'existe.

Sur un total de production de beurre bio en France de 2700 t (+21,1%) en 2009, les marques de distributeurs arrivent en tête avec 72% de parts de marché. Suivent Bridel avec 10,7% de part de marché, Grand

Fermage avec 8,7% de parts de marché, Vrai avec 4,6% de parts de marché, Président avec 2,2% de parts de marché et les autres avec 2% de parts de marché.

Le volume global de production de lait bio en France est de 261 millions de litres en 2009 selon l'Agence BIO.

En 2008 et 2009, les entreprises manquent de lait bio et les excédents n'existent plus, hormis les excédents nécessaires au bon approvisionnement des entreprises (irrégularité de la collecte durant l'année, équilibre matière...), qui eux, sont estimés à 15-20 % de la collecte.

Enfin, les fabrications restent dynamiques en 2009, notamment pour les laits conditionnés (ils représentent le plus gros volume de lait bio valorisé), les yaourts et laits fermentés et le beurre.

### Contexte du projet

Le marché BIO est en perpétuelle augmentation de deux chiffres depuis une dizaine d'années et proportionnellement, le marché du beurre ne cesse d'évoluer.

L'étude faite par Agrobio Poitou-Charentes a démontré qu'il y a un manque d'approvisionnement local au niveau des produits laitiers de première transformation.

De ce fait, une réelle demande se dessine de la part des transformateurs, de la RHD, et des circuits spécialisés (Biocoop, Biomonde...)

Ce projet s'est monté suite à des besoins bien identifiés au niveau des producteurs et aussi des transformateurs :

#### - Du côté des producteurs :

Problème sur le prix du lait payé aux producteurs bio.

Les producteurs souhaitent trouver d'autres débouchés pour mieux valoriser le lait. Ceci passerait par :

- un prix du lait rémunérateur,
- un engagement de stabilité à moyen voire long terme,
- une valorisation locale pour une approche plus cohérente d'un point de vue écologique et une reconnaissance sur le territoire.

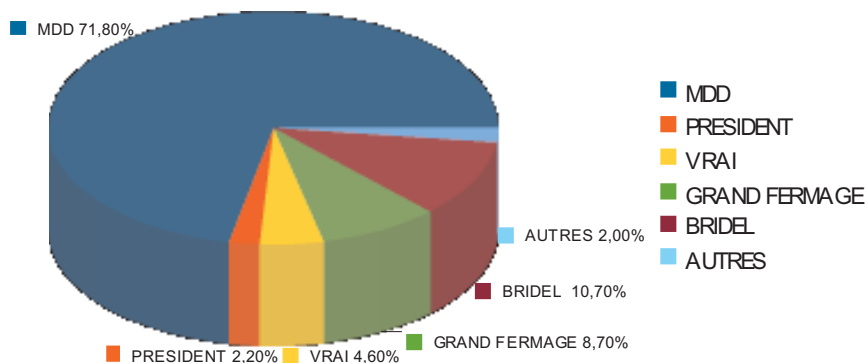
#### Du côté de la transformation et de la distribution :

Manque d'approvisionnement local/régional au niveau des produits laitiers de première transformation comme de deuxième transformation. Une réelle demande de transformateurs et de la RHD pour des produits laitiers bio du Poitou-Charentes.

**Objectif :** Valoriser le lait bio produit en Poitou-Charentes, ceci passe par un travail sur une filière solidaire et transparente au niveau des coûts et une contractualisation amont-aval durable (engagements réciproques) sur le long terme.

Rencontres et contacts des laiteries du Poitou-Charentes afin de trouver le maillon intermédiaire pour la fabrication des produits laitiers de première transformation tels que le beurre, la crème, lait, lait en poudre, fromage frais... La Coopérative Laitière de la Sèvre à Celle sur Belle a été identifiée pour ce projet.

CLS est un groupe Coopérative qui rassemble 3 sites : Celles sur Belle, Échiré et Fontenille.



Source : panel distributeurs d'après fabricant. Vente sur douze mois en hypers et supers arrêtées en Mars 2009.

>>

>>

La transformation du beurre se fera sur le site de Celles sur Belle et la fabrication du fromage frais se fera sur le site de Fontenille.

Le groupe CLS

- près de 200 salariés repartis sur les 3 sites,
- 1700 tonnes de fromages,
- 2000 tonnes de beurre
- 40 millions d'euros de CA
- transforme le lait de vache, chèvre et brebis

Le site de Fontenille

- 5 millions d'euros de CA
- 500 tonnes de fromages
- 2 millions de litres de lait transformés
- près de 150 références
- certifié en BIO depuis 2006
- 180 clients sachant que 20% de ces clients sont BIO et 3% seulement sont pour la RHF

Ce projet consiste donc à produire du beurre BIO AOC CHARENTES POITOU et valoriser le co-produit en lait écrémé, en fromage blanc lissé et en poudre de lait.

Les marchés cibles sont : la deuxième transformation, les magasins spécialisés et aussi la RHD scolaire en Poitou-Charentes.

## Diagramme de fabrication du Beurre

Voir diagramme ci-dessous.

Ce projet a été présenté à la Région à la dernière Commission Permanente du 22 Novembre. La région PC trouve que ce projet répond tout à fait aux besoins de la filière lait en PC et qu'il rentre aussi dans l'objectif grenelle 2012 : 5% de la SAU convertie à l'agriculture biologique.

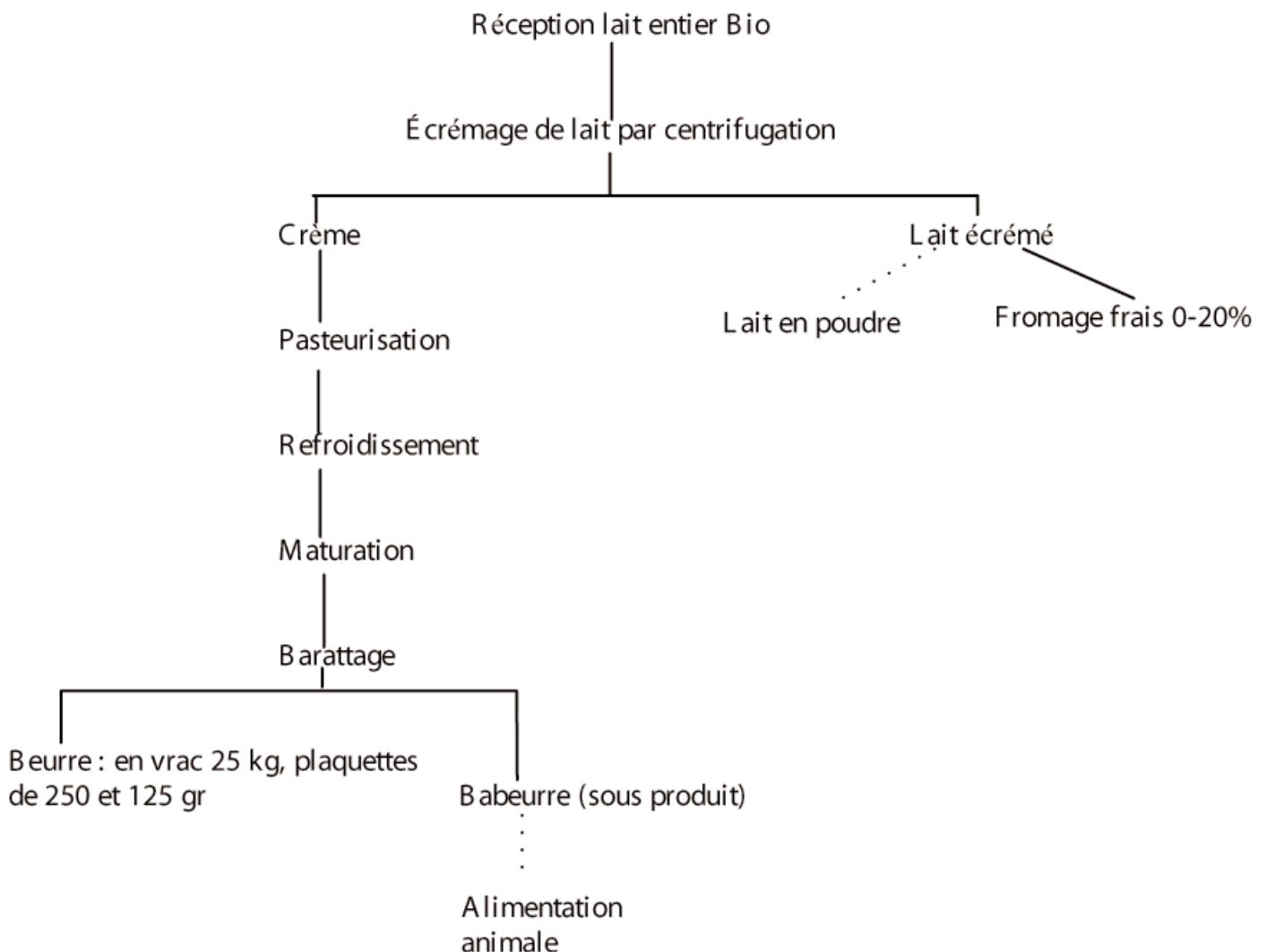
Ce projet permettra de produire 56 tonnes de beurre bio AOC et 350 tonnes de fromage frais en première année de fonctionnement et ainsi valoriser 1 600 000 litres de lait bio en Poitou-Charentes.

La région a affectée une aide de 80 000, dont 60 000 en avances remboursables et 20 000 en subventions. L'aide a été accordée sur un total d'investissement de 546 900.

La date prévue pour le démarrage de ce projet est la rentrée de Septembre 2011.

Emeni Galouzi  
agrobiopc.transfo@orange.fr

### Diagramme de fabrication du beurre



## Essais fertilisation azotée de printemps du blé tendre

*Dans les systèmes de grandes cultures biologiques, sans élevage, la fertilisation azotée des cultures exigeantes comme le blé est un point critique de l'itinéraire technique de la culture.*

La place dans la rotation et le choix du précédent cultural sont des éléments clefs dans la gestion de l'azote. Malgré cela, l'usage d'engrais azotés organiques peut être envisagé. Parmi ces fertilisants azotés, les déchets de l'industrie alimentaire comme la farine de plume ou certaines farines de viandes ou d'os sont utilisables en agriculture biologique. Ce sont des produits riches en azote de 2 % pour les farines d'os à 13 % pour les farines de plumes. La formulation sous forme de bouchon de ces produits rend leur épandage facile et peu coûteux.

Les prix de ces produits ont fortement évolué ces dernières années pour se situer en 2010 entre 2 et 3,5 par unité d'azote total et devraient encore augmenter en 2011.

On voit parfois annoncés des CAU (coefficients apparents d'utilisation) de l'azote pour ces produits compris entre 70 et 90 % pour des apports réalisés au printemps sur un blé. Ces chiffres paraissent élevés et très proches de ceux retenus pour les engrais chimiques (80 % pour l'ammonitrate). Les résultats obtenus sur les différentes expérimentations menées sur la région donnent des CAU compris entre 0 et 70 % avec une moyenne autour de 50 %.

Il paraissait intéressant de refaire le point sur l'intérêt technique mais aussi économique de l'utilisation d'engrais azotés organiques au printemps sur blé tendre panifiable.

Les objectifs de l'essai :

- Evaluer les CAU (% d'azote utilisé par la culture) de deux engrais organiques du commerce (3 modalités, apport au 18 mars au stade épi 1 cm)
- Mesurer l'intérêt économique de cette pratique
- Mesurer l'incidence sur la teneur en

protéines du blé d'un apport tardif de farine de plume (apport à dernière feuille pointante le 29 avril).

Pour s'affranchir du maximum de facteurs limitants et isoler l'effet azote, cet essai est réalisé sur une parcelle en agriculture conventionnelle. La parcelle est désherbée chimiquement et protégée contre les maladies par des fongicides. Les modalités "engrais organiques" sont comparées à un témoin non fertilisé ainsi qu'à de l'azote minéral.

### Définitions issues du site du syndicat des industries françaises des coproduits animaux ([www.sifco.fr](http://www.sifco.fr))

#### - Farines de plume hydrolysée

Produits obtenus par hydrolyse thermique (décomposition chimique en présence d'eau) sous pression, de plumes fraîches collectées en abattoirs. Ces plumes sont ensuite séchées et broyées.

#### Composition :

N : 13%  
P2O5 : 0,4 à 0,8 %  
K2O : 0,2 à 0,5 %

#### - Farines de viande

Produit obtenu par cuisson, dégraissage, stérilisation, broyage et tamisage de sous-produits d'animaux terrestres. Cette famille de produits regroupe les farines de viande et d'os (FVO) et les farines de viande au sens strict, moins riches en matières minérales que les FVO. Ce produit est désormais dénommé protéine animale transformée.

#### Composition :

N : 8%  
P2O5 10%  
K2O 0,5%  
CaO 14%

### Les résultats :

Visuellement la farine de plume a une action plus rapide. On la différencie du témoin par la couleur et l'aspect végétatif de la culture trois semaines après l'apport (deux semaines pour l'ammonitrate). Pour la farine de viande, les différences visuelles sont beaucoup plus subtiles et difficiles à apprécier avant l'épiaison.

Les apports au stade épi 1 cm permettent un gain de rendement de 8 à 9 q/ha pour la farine de plume et la farine de viande avec un coefficient d'utilisation de l'ordre de 35 % de l'azote total apporté. Ces faibles coefficients sont à relativiser, celui de l'ammonitrate apporté à la même date est de 52 %. La faible pluviométrie du printemps n'a pas permis une utilisation optimale de l'azote apportée.

L'apport tardif de farine de plume n'est valorisé ni par une augmentation significative de la teneur en protéine comme espérée, ni par une augmentation du rendement.

Cette pratique de fertilisation azotée n'a pas permis de gain économique significatif cette année.

Voir le graphique de la "Fertilisation azotée du blé à base d'engrais organique" page suivante.

Thierry Quirin  
[thierry.quirin@vienne.chambagri.fr](mailto:thierry.quirin@vienne.chambagri.fr)

>>

## Présentation essai azoté

Pour le calcul du gain économique les prix retenus sont de 150 euros la tonne de blé pour les modalités "conventionnelles" (apport d'ammonitrate) et de 300 euros/tonne de blé pour les modalités bio.

### Fertilisation azotée du blé à base d'engrais organique

Campagne 2010

Lieu: GAEC de l'Ecusseau  
Sol: A ubue  
Variété: MENDEL  
Précédent: Colza

Fournitures du sol	89U
Minéralisation	40U
Effet précédent	20U
Arrières effets apports lisier	6U
Effet CIPAN	5U
Effet direct (fumier bovin)	18U

Prix blé: 150€/T conv.  
300€/T bio  
Coût intervention:  
7,20€/ha

Coût apport €/ha	18/03/2010 80U	29/04/2010 80U	Témoin										RDT (Qtz/ha)						
48.72	Ammonitrate 239 Kg/ha																		81.38 A
48.72		Ammonitrate 239 Kg/ha																	78.06 B
189.75	Farine de viande 1T/ha																		75.87 B
272	Farine de plume 615K g/ha																		75.02 B
272		Farine de plume 615K g/ha																	66.58 C
		Témoin																	67.16 C

Gain net : €/ha

## Adapter la conduite d'un troupeau ovin en Agriculture Biologique

*Pour réaliser sa conversion à l'Agriculture Biologique, la SCEA des Etangs, à Usson du Poitou dans la Vienne, a préféré substituer son cheptel de brebis de pays croisé Vendéen par une troupe de brebis Charmoise.*



L'exploitant a commencé en 2007 par l'achat, en Charente, de 100 agnelles de race Charmoise inscrites. L'accouplement du troupeau d'origine est réalisé avec des béliers Charmois inscrits, et un renouvellement régulier de 30 % par an est effectué. La SCEA possède aujourd'hui une troupe de 500 brebis de race Charmoise.

Il a choisi cette race pour sa rusticité, sa résistance et à sa capacité à s'adapter même dans des conditions difficiles, comme celles des terres de brandes qui sont des terres soumises à une forte capacité de rétention de l'eau l'hiver et à l'inverse, une faible réserve l'été.

Cette race valorise fort bien les ressources fourragères, ce qui lui permet d'avoir un chargement de 8 brebis par hectare.

### **Conduite : 3 agnelages en 2 ans**

Les lots sont d'environ 130 brebis et les mises-bas s'étalent entre Septembre - Janvier - Mars - Avril - Mai et Juin.

La race Charmoise possédant une bonne aptitude au désaisonnement, elle lui permet de réaliser trois agnelages en deux ans et donc d'améliorer sa productivité avec 1,1 à 1,2 agneaux par brebis.

A l'agnelage, elles ont un mélange à base de triticales, pois, orge et avoine (500 à 600 g / brebis) plus du foin.

Le sevrage des agneaux est fait vers deux mois et demi à trois mois. Les brebis sont triées suivant leur état et remises en lutte aussitôt.

Exemple : le lot qui agnelle en Janvier remettra bas en Septembre puis en Mai-Juin de l'année d'après et ainsi de suite.

Les agnelles elles, mettent bas soit sur le lot de Mars ou sur le lot de Mai car elles sont mises à la lutte suivant leur gabarit.

Les agneaux sont vendus à partir de 4 mois pour les premiers de chaque lot.

Les agneaux de Septembre et Janvier sont engraisés, à partir de

céréales gonflées et germées plus du foin de trèfle. Les agneaux nés à partir de Mars iront pâturer des prairies à base de trèfle.

Les parcelles de l'exploitation sont découpées en bloc d'environ trois hectares à la clôture électrique, et peuvent accueillir des lots de 130 brebis avec leurs agneaux en pâturage tournant. Les prairies sontensemencées à base de mélange complexe et pour une durée d'environ 4 à 5 ans.

Des dérobées seront aussi implantées après les céréales (navettes) et seront pâturées par les brebis.

Une partie des ventes est faite par l'intermédiaire de Poitou-Charentes Bio (Abattage le lundi à Confolens 16) et une centaine d'agneaux part en vente directe (restaurants et magasins d'alimentation) pour un prix moyen de 7,50 € du kg de carcasse.

Le poids de carcasse des agneaux est de 16-18 kg pour les mâles et 12-15 kg pour les femelles. Ils sont classés en majorité en E et U. L'inconvénient de cette race est d'avoir des carcasses un peu petites, et des agneaux qui parfois poussent trop vite et génèrent des problèmes de gras.

Nathalie AUGAS  
nathalie.augas@  
charente.chambagri.fr

# Agenda

## ☛ 24 au 26 janvier 2011

Millésime Bio 2011. Le mondial du vin de l'Agriculture Biologique à Montpellier (34).  
www.millesime-bio.org

## ☛ 18 au 21 février 2010

La 8ème édition du salon Bio «Respirez la Vie» dédiée à notre alimentation, à notre habitat et à notre style de vie ouvrira ses portes à l'espace Encan de La Rochelle.

## ☛ 19 au 27 février 2011

Salon international de l'Agriculture - Paris Porte de Versailles 9h-19h.  
Fort d'être le 1er vecteur de communication du monde agricole et un événement de référence "Grand public", il demeure un carrefour d'échanges entre professionnels internationaux.

## ☛ 28 février 2011

Assemblée Générale du GAB 17 à la salle des Fêtes de Matha (17).

## ☛ 7 mars 2011

Assemblée Générale de Vitibio à 14h à la Maison des Vignes et des Saveurs à Archiac (17).

## ☛ 18 au 21 mars 2011

Salon Vivre Autrement, l'art de vivre éthic, chic & bio au parc Floral de Paris. 4 jours pour vivre plus solidaire, plus créatif, plus durable.

## ☛ 22 mars 2011

Assemblée Générale d'Agrobio Poitou-Charentes à Lussac-les-Châteaux (86).

## ☛ 29 et 30 mars 2011

Assemblée Générale de la FNAB.

## ☛ 20 au 30 mars 2011

6ème édition de la Semaine pour les alternatives aux pesticides  
En France et ailleurs, des collectivités, des entreprises, des associations et bien d'autres acteurs proposent des conférences, des projections de films, des débats, des expositions ou encore des spectacles, des sorties sur le terrain, des visites et portes ouvertes en jardins ou exploitations agricoles...

## ☛ 30 avril au 8 mai 2011

Salon Label'Ve à la Foire Exposition de Niort (79). Venez à la découverte des initiatives durables de votre territoire de vie.

# Formations

## ☛ Calculer son prix de revient pour définir sa politique tarifaire en maraîchage biologique et culture légumière :

Public : Agriculteurs du Poitou-Charentes  
Durée : 5 et 11 janvier sur Melle avec des intervenants divers (maraîcher, techniciens, conseiller culture légumière).  
Agrobio - 05 49 29 17 17

## ☛ Réussir sa conversion bio en Grandes Cultures :

Date : 13 janvier, 3 et 10 février 2011  
Intervenant : Marc Pottier, CA17  
Lieux : Chez Pascal Biteau, puis au GAB 17 et enfin à Ste Soulle chez Didier Dorin  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Préparations spéciales et viennoiseries en transformation de céréales à la ferme :

Dates : 17 au 19 janvier 2011  
Intervenant : Stéphane LAMBERT, paysan  
Lieu : Chamouillac - 17  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Conservation des fruits et des légumes :

Dates : 10 et 11 février 2011  
Intervenant : Christèle DROZ-VINCENT, CFPPA de Florac  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Les vertus diététiques des céréales et des légumineuses (arguments de vente) :

Date : 14 février 2011 à St Jean d'Angély  
Intervenant : Christine VAN HOOF, naturopathe / diététicienne  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Panification fermière :

Date : 26 et 27 février 2011  
Intervenants : Nicolas Supiot (paysan), Daniel Testard (boulangier) et Stéphane Lambert (paysan boulangier)  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Elagage, maladies et ravageurs des pommiers en verger bio :

Dates : février-mars 2011  
Lieu : Vausseroux (79)  
Intervenant : Benoît Piron, technicien arboricole bio, Vergers de Pirouette  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Choix des cultures et désherbage mécanique en grandes cultures bio :

Dates : 10 mars et 23 mars 2011  
Intervenant : Marc Pottier, CA17  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Créer son atelier en maraîchage bio :

Dates : 14, 22 et 29 mars 2011  
Intervenants : Karine Trouillard (GAB17), Benoît Voeltzel (CA17)  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Techniques de transformation à la ferme de produits alimentaires à base de miel bio :

Dates : 14 mars et 28 mars 2011  
Lieux : Villars en Pons (17) et Chamouillac (17)  
Intervenants : Marc Gencey (confiseur) et Stéphane Lambert (paysan boulangier)  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Fabrication de confitures à la ferme :

Date : 24 mars 2011  
Intervenant : Christèle DROZ-VINCENT, CFPPA de Florac  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Séchage des fruits et légumes :

Date : 25 mars 2011  
Intervenant : Christèle DROZ-VINCENT, CFPPA de Florac  
Lieu : Melle (79)  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Stockage et triage des graines oléagineuses :

Date : 21 mars et 4 avril 2011  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

## ☛ Qualité du lait :

Date : avril 2011 (1 jour sur élevage)  
Intervenant : Hubert Hiron, GIE Zone Verte  
GAB 17 - 05 46 32 09 68

# Petites Annonces

## Exploitation

☛ La commune de Vallans (79) propose à la location 2,2 ha de terres pour le maraîchage, que la commune souhaite conforme au cahier des charges de l'agriculture biologique (0,5 ha supplémentaire possible à compter de 2012).

Si vous êtes intéressés pour exploiter les terres disponibles, adressez votre candidature à Monsieur le Maire de Vallans - 89 rue de St Louis - 79270 VALLANS

☛ À Vendre exploitation + maison habitable + bâtiments ; idéal pour projet gîtes + étang (1,4 ha). Située sur la commune de la Chapelle Thireuil (35 km de Niort et de Parthenay). Terrains intéressants pour maraîchage (bonne qualité du sol + puits). Possibilité de louer cette exploitation avec Terre de lien. Mme Line Barret - Tel : 06 73 21 93 72 Jpbarret79@hotmail.fr

☛ Terrain à vendre (1 ha) constructible à Coutières (79) ; idéal pour un "éco-lieu", très bien exposé (versant sud). Tél au 06 37 34 95 43

☛ Une conseillère municipale de Vendevre a 4,5 ha de terre maraîchère à louer. Si quelqu'un est intéressé, merci de bien vouloir vous adresser à la Mairie de Vendevre.

## Emploi / Salarié

☛ Chef de cuisine (saisonnier) depuis plus de vingt ans recherche un poste en collectivité ou un poste de conseiller culinaire. J'utilise depuis 10 ans des produits issus de l'agriculture biologique. N'hésitez pas à me contacter pour un entretien. Bernard Lagarde - lagarde16@orange.fr

☛ SCIC Lanatural - 79340 Vasles recherche un éco artisan pour l'encadrement des chantiers de laine d'isolation en Poitou (79/86/85). Statut à définir ensemble. Encadrement dans le cadre d'un agrément entreprise d'insertion. Candidature : michenotbe@cc-parthenay.fr

☛ J.H. 21 ans titulaire d'un BTS agronomie et système de culture et BTS génie des équipements agricoles recherche un maître d'apprentissage sur une ferme en agriculture biologique ou bio-dynamique dans le cadre d'une licence professionnelle agriculture biologique conseil et développement pour l'année 2011-2012.

Pour me contacter : 05 58 93 37 03

☛ L'uni-vert est une entreprise de distribution de paniers de légumes, de fruits et d'oeufs issus de l'agriculture biologique. Nous sommes installés à Plomeur (29) et nous livrons nos paniers à domicile dans un rayon de 30 km autour de Quimper. Actuellement, nous travaillons avec 5 producteurs bio pour environ 50 adhérents hebdomadaires. Nous recherchons un maraîcher expérimenté en légumes diversifiés pour travailler avec nous et produire la totalité des légumes de nos paniers. NOUS AVONS DES TERRES DISPONIBLES d'une surface de 2 ha à Gouesnach (10 km de Quimper). Vous pouvez visiter notre site : l-uni-vert.fr et nous appeler au 06 87 39 53 23 !

## Divers

☛ Vente brebis bio pleines (terme mars). M. Gérard Marillaud - 05 49 70 01 27

☛ Urgent, vends 30 à 40 tonnes de paille de blé C1 à Vasles (79). Bertrand Fillon - 06 40 12 62 05

☛ Recherche orge de printemps. Propose d'échanger blé tendre contre orge de printemps. M. Fillonneau - 06 23 64 39 85

☛ A vendre reste de semence biologique (mélange vesse+trèfles) destiné aux inter-cultures ou autres usages en sac de 10 kg. Jean-Philippe Bernard - jbernard8@club-internet.fr

☛ Recherche producteur bio pour le marché fermier de Secondigny (tous les vendredi) qui pourrait proposer : o Volailles o Fruits o Fromages o Autres MEURVILLE Jean-François - Jf.meurville@orange.fr

☛ 2 bancs réfrigérés de disponible. Un sous les halles de Niort et l'autre à Parthenay. Environ 13m de vitrine. Mr Voyer - Bonette - 79220 Xaintray

☛ Clic à Domicile, entreprise de création de sites Web à la Rochefoucauld (16), vous propose ses services pour la création de votre site, pour réserver le nom de domaine, pour faire la maintenance de votre site et la mise à jour, pour vous former sur la prise en main de votre site.

Plus d'informations, 05 49 20 34 63 ou info@clicadomicile.com www.clicadomicile.com

☛ Échange fumier bio (trois bâtiments de 400m<sup>2</sup>) contre paille broyée. PIET FREDERIC - fredericpiet@orange.fr

☛ 4 génisses limousines (9 mois) pour renouvellement. Fillon Sébastien - Tel : 05 49 65 99 53

☛ A vendre 250 kg de haricots blancs. Contact : R. SEGUIN au 05 46 94 94 46

### L'auxiliaire bio n°11

*Le bimestriel technique  
du réseau bio du Poitou-Charentes*

#### Rédaction rubriques :

Jean-Michel Lhote - ACPEL  
Sylvie Sicaire - CA16  
Thierry Quirin - CA86  
Nathalie Augas - CA16

Emeni Galouzi - Agrobio PC  
Jean-Pierre Gouraud - Agrobio PC

#### Conception :

Charlène Baraton  
Jean-Pierre Gouraud