

LE BULLETIN TECHNIQUE BIO

Bulletin écrit en partenariat CIVAM Bio 09 - CAPLA



CIVAM BIO 09 :Cottes - 09240 La Bastide de Sérrou

Tél./Fax : 05 61 64 01 60 (Estelle George à La Bastide de Sérrou) – Tél. : 05 61 67 90 99 ou 06 11 81 64 95 (Cécile Cluzet à Daumazan)

CAPLA : Route de Toulouse – 09350 Daumazan-sur-Arize – Tél. : 05 61 67 90 90 (Siège)

N° 2

Décembre 2009

PARTENARIAT CIVAM BIO 09/CAPLA

Comme expliqué dans notre bulletin de septembre 2009, la CAPLA et le CIVAM Bio ont décidé de joindre leurs compétences autour d'un programme de travail au service des producteurs bio et de ceux qui désirent le devenir.

L'objectif est de vous accompagner dans la production de grandes cultures et de fourrages bio, en travaillant sur l'appui technique, les approvisionnements et la mise en marché des produits.

LES MISSIONS DE VOS CONSEILLERS TECHNIQUES

Cécile CLUZET – CIVAM BIO 09

Chargée de mission pour le développement des productions biologiques végétales

Secteur : Ariège

- Suivi technique des productions végétales ; recherche et transmission d'information pour les producteurs
- Appui à la conversion et à l'installation, renseignements d'ordre réglementaire, administratif, technique.
- Diffusion des résultats d'essais en A.B.
- Acquisition de références technico-économiques
- Recensement des besoins en approvisionnement en lien avec la CAPLA
- Organisation de formations (Végétal, Sol), à la demande des producteurs

Contact

Tél. : 05 61 67 90 99 ou 06 11 81 64 95

civambio09.technique@yahoo.fr

CAPLA - Route de Toulouse - 09350 Daumazan-sur-Arize

Bureau situé au siège de la CAPLA, à Daumazan

Philippe MONNIER – CAPLA

Conseiller technique sur les productions végétales biologiques et conventionnelles, secteur nord de l'Ariège

Secteur : Nord de l'Ariège (vallées de la Lèze, de l'Arize), Haute-Garonne

- Suivi technique des productions végétales
- Renseignements sur la gamme bio de la Capla
- Suivi commercial (morte saison), prise de commandes
- Réponses aux questions d'aspects réglementaire et économique

Contact

Tél. : 06 08 46 52 89

philippe.monnier@coop-capla.com

CAPLA – Route de Toulouse

09350 Daumazan-sur-Arize

Permanence le lundi matin à la CAPLA

Comme toujours, l'amélioration du service rendu passe par une bonne connaissance des quantités nécessaires pour vos semis et pour l'alimentation de vos troupeaux. C'est pourquoi la CAPLA et le CIVAM Bio vous incitent à leur faire part de vos besoins et de vos remarques, très importantes pour la bonne réussite du partenariat !

..... Témoignage sur les Techniques Culturelles Simplifiées en bio

L'agriculture biologique requiert de gérer au mieux la matière organique de son sol. Elle fait vivre tout un écosystème d'organismes décomposeurs qui contribuent à assurer une bonne porosité, la disponibilité des éléments, la rétention de l'eau... Cette société du sous-sol est bouleversée par les passages répétés d'engins. Ulrich Schreier, adepte des techniques culturelles simplifiées, était invité par le GABB 32 pour parler des outils qu'il a conçus avec Manfred Wenz, agriculteur bio de la vallée du Rhin.

Ces outils sont conçus pour s'affranchir du labour et diminuer les interventions culturelles. En général, le sol est travaillé sur les 5 premiers centimètres, sans retournement, uniquement sur la largeur du sillon de semis. Les adventices sont maîtrisées par une astucieuse couverture permanente du sol. On sème du blé dans un trèfle, une

luzerne dans un tournesol, un colza fourrager dans un soja... : les combinaisons sont multiples, à chacun de les adapter! On peut même envisager des agro-systèmes à 3 étages. Chez M. Wenz, l'association tournesol-sarrasin-trèfle a fait ses preuves sur son exploitation : avec une double récolte et un couvert hivernal installé dès le printemps. Les pailles sont toujours restituées au sol. Ainsi, selon l'expression de M. Schreier, il veille à fournir à la fois le gîte et le couvert à ses précieux « collaborateurs du sous-sol ».

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à nous demander les articles des revues AlterAgri n°70 et n°82, TCS n° 46, qui sont disponibles dans les archives du CIVAM Bio.

Ou consulter les sites Internet suivant : www.eco-dyn.fr, www.agriculture-de-conservation.com

Les essais 2009 du C.R.E.A.B. Midi-Pyrénées

Les agriculteurs de Midi-Pyrénées ont la chance d'avoir à proximité l'un des rares centres techniques français consacré aux grandes cultures biologiques : le Centre Régional de Recherche et d'Expérimentation en Agriculture Biologique de Midi-Pyrénées est en effet basé à Auch. Les essais ont lieu sur une exploitation céréalière conduite en bio depuis 1999, sur des terreforts argilo-calcaires.

Les comptes-rendus du CREAB sont régulièrement publiés sur le site <http://www.itab.asso.fr/reseaux/creab.php>. Nous espérons que ce Bulletin Technique servira efficacement au transfert des résultats vers les producteurs, afin d'ajuster les choix techniques.

Dans ce numéro, nous vous présentons les expérimentations menées par Loïc Prieur et Laurent Laffont sur les

essais variétaux en blé tendre, orge, triticale, pois protéagineux et féverole.

Les conditions de l'année 2008-2009

Comme en Ariège, les températures mensuelles ont été inférieures à la moyenne, avec un hiver très arrosé et un printemps plutôt chaud. Les semis ont été réalisés en sol gelé avec pour conséquence le décalage phénologique des cultures. On a constaté une faible disponibilité de l'azote, due au fort lessivage hivernal et à la faible minéralisation printanière. Le développement d'adventices a été généralement important.

BLÉ TENDRE D'HIVER

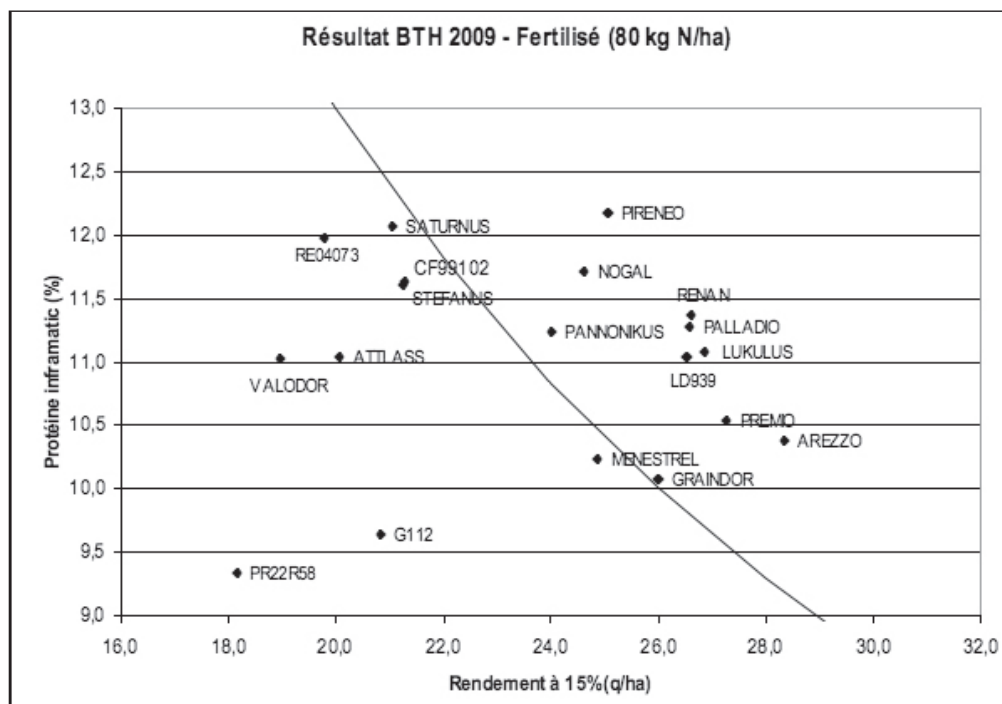
En blé tendre, 20 variétés ont été testées, selon 2 conduites : fertilisé ou non fertilisé.

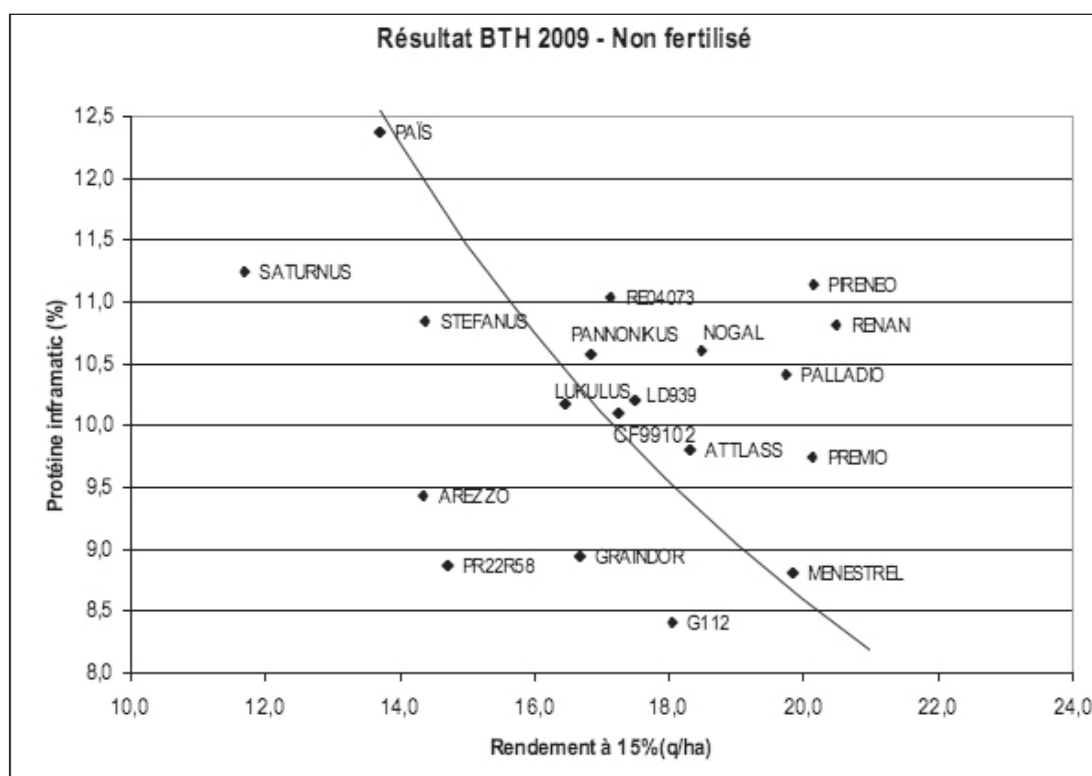
Itinéraire technique		
Opération	Date	Remarques
Moisson féverole d'hiver	23/07/08	Rendement féverole : 25q/ha
Déchaumage	Août 08	
Déchaumage	29/09/08	
Semis	08/01/09	400 grains/m ²
Herse étrille	27/03/09	
Fertilisation (modalités fertilisées uniquement)	24/04/09	Farine d'os 9-12-0 à 80 kg N/ha
Moisson	12/07/09	Rendement moyen : 20,4 q/ha 10,5 % protéines

Composantes du rendement (moyenne de l'ensemble des variétés de BTH)	
Levée	202,8 plantes/m ²
Densité épis	171,1 épis/m ²
Fertilité épi	30,7 grains/épi
Densité grain	5 032 g/m ² (Valeur habituelle : ~10 000)
PMG	40,7 g

Compte-tenu des faibles disponibilités en azote dans le sol, l'engrais a été très bien valorisé : gain de rendement de 38 %, gain de un point de protéines.

Graphiques : Résultats des variétés en rendement et taux de protéines (Modalités fertilisées et non fertilisées)





►► Les conseils du CREAB :

	Variétés alliant rendement et protéines	Variété à fort rendement	Variétés à fort taux de protéines
Variétés confirmées	RENAN PIRENEO	MENESTREL GRAINDOR ATTLASS AGUILA	SATURNUS PALLADIO ESPERIA
Nouveautés à suivre	NOGAL AEROBIC	AREZZO	

..... **ORGE D'HIVER**

Les variétés testées étaient les suivantes :

- Orge à 6 rangs : Alinghi, Atenon, Azurel, Laverda, Merle.
- Orge à 2 rangs : Himalaya, Merveil, Vanessa.

Itinéraire technique		
Opération	Date	Remarques
Moisson pois protéagineux	—	
Déchaumage	06/08/08	
Déchaumage	01/09/08	Destruction faux-semis
Déchaumage		Destruction faux-semis
Reprise	07/01/09	
Semis	07/01/09	400 grains/m ²
Herse étrille	25/03/09	
Fertilisation	24/04/09	Farine d'os 9-12-0 à 40 kg N/ha
Moisson	12/07/09	Rendement moyen : 33 q/ha

Composantes du rendement (moyenne de l'ensemble des variétés d'orge)	
Levée	258 plantes/m ²
Densité épis	334 épis/m ²
Fertilité épi	19 grains/épi
Densité grain	6 430g/m ²
PMG	51,2 g

Toutes les variétés testées ont présenté des écarts de rendement très faible (non significatifs).

►► Les conseils du CREAB :

Variété	Atouts
MERLE (6 rgs)	Précoce, productive, régulière
HIMALAYA (2 rgs) VANESSA (2 rgs)	Tardives, productives Attention : à semer précocement
ALINGHI (6 rgs) AZUREL (6 rgs) ATENON (6rgs)	...une année de test moins atypique que 2009 est nécessaire

TRITICALE

Huit variétés ont été testées.

L'itinéraire technique est identique à celui de l'Orge.

Rendement moyen : 36,3 q/ha.

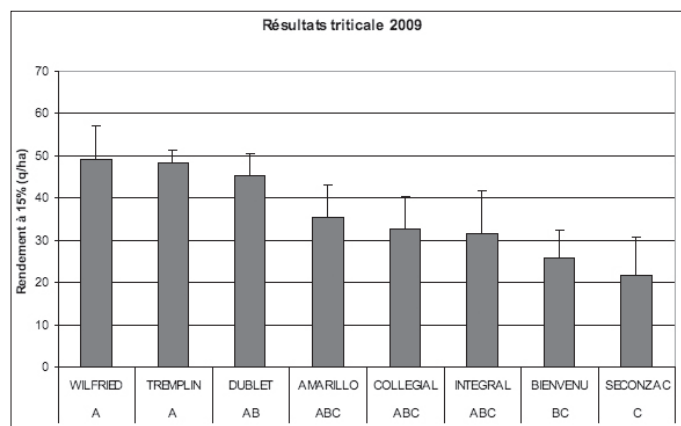
Composantes du rendement (moyenne de l'ensemble des variétés de triticales)	
Levée	212,7 plantes/m ²
Densité épis	231 épis/m ²
Fertilité épi	33,4 grains/épi
Densité grain	7 619 g/m ²
PMG	46 g

► Les conseils du CREAB :

Cet essai est à renouveler dans des dates de semis plus appropriées à cette culture (mi-novembre) afin d'étudier au mieux les nouveautés qui étaient en test.

La variété Tremplin est conseillée en agriculture biologique. Les variétés Dublet et Wilfried seront suivies pour confirmer leurs résultats.

Graphique : Résultats des variétés en rendement



Bienvenu (souvent implanté en Ariège) a souffert cette année d'une faible fertilité épi, qui a fortement pénalisé sa densité grain.

POIS PROTÉAGINEUX

En pois, l'essai devait être mené sur le choix variétal et les dates de semis.

À l'automne, il a été impossible d'implanter le pois à cause des conditions hydriques. En janvier, un semis a pu être effectué mais n'a pas pu être récolté pour cause de précipitations et d'anthracnose.

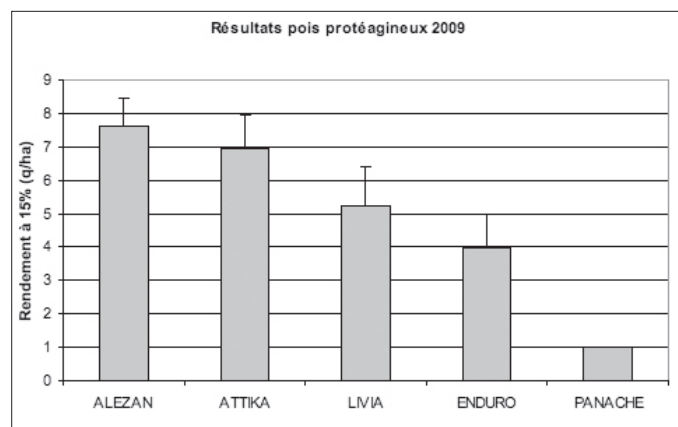
En février, les pois ont pu être semés et récoltés :

Itinéraire technique		
Opération	Date	Remarques
Moisson tournesol	—	
Broyage	17/10/08	
Déchaumage	20/10/08	
Reprise	05/01/09	
Semis 2 ^o date	05/01/09	100 grains/m ²
Semis 3 ^o date	17/02/09	100 grains/m ²
Désherbage	05/05/09	Chardons, moutarde
Moisson (3 ^e date de semis seulement)	30/06/09	Rendement moyen : 4,9 q/ha 21,2 % protéines

Composantes du rendement (moyenne des variétés de pois semées à la date 3)	
Levée	95 plantes/m ²
Densité gousses avec grain	193 gousses/m ²
Densité grain	338 grains/m ²
Fertilité gousse	1,7 grain/gousse
PMG	190 g

Graphique :

Résultats en rendement des variétés semées à la date 3



Les rendements de 2009 sont très faibles. Ils s'expliquent par les conditions de semis peu favorables au pois, ainsi que les périodes d'hydromorphie très défavorables à la fixation symbiotique et aux bio-agresseurs (anthracnose et pucerons).

► Les conseils du CREAB :

Malgré les résultats de cette année, le CREAB conseille d'utiliser en agriculture biologique des variétés dites de printemps, semées en décembre.

Date de semis	Variété
Semis d'hiver	ENDURO
Semis de printemps	ALEZAN ATTIKA LIVIA

Source : Prieur Loïc et Laffont Laurent. Résultats des essais variétés en blé tendre d'hiver, orge, triticales, pois, féverole. CREAB, 2009. Plus de détails (Résultats en blé dur ; Résultats de chaque variété sur le pouvoir couvrant, les maladies cryptogamiques, la hauteur de paille...) : nous contacter.

4 variétés ont été testées : Castel, Diva et Diver à fleurs colorées, Gladice à fleurs blanches (c'est-à-dire sans viscine et conviscine).

Itinéraire technique		
Opération	Date	Remarques
Moisson tournesol	-	
Déchaumage	29/09/08	
Reprise	13/01/09	Sol gelé
Semis	13/01/09	25 grains /m ²
Désherbage manuel	20/03/09	Rond de chardon
Désherbage bineuse	25/03/09	
Désherbage bineuse	11/05/09	
Moisson	12/07/09	Rendement moyen 2,2 q/ha

Composantes du rendement (moyenne de l'ensemble des variétés de féverole)	
Levée	20,1 plantes/m ²
Densité gousses	60 gousses/m ²
Densité grain	36,4 grains/m ²
Fertilité gousse	0,63 grain/gousse
PMG	684,5 g

Les féveroles ont été semées en conditions peu favorables. Le froid du printemps, associé à l'hydromorphie, a fortement pénalisé les féveroles. Par la suite, les fortes amplitudes thermiques ainsi que les températures élevées ont engendré un très fort taux d'avortement des fleurs et gousses. Pour l'ensemble de ces raisons, le rendement moyen est très faible. L'essai sera donc reconduit.

► Les conseils du CREAB :

- Le sol doit être bien aéré pour éviter l'hydromorphie, néfaste aux bactéries symbiotiques qui fixent l'azote.
- Le système pivotant de la féverole doit pouvoir descendre profondément pour assurer une bonne alimentation hydrique en fin de cycle.

Contrats CAPLA

Cette année 2009 a été particulièrement difficile pour les céréales et la coopérative a dû se fournir à l'extérieur.

L'intérêt de tous reste de répondre localement à cette demande ! La CAPLA propose donc des contrats de production pour 2010 en orge, triticale et féverole.

Contrat d'achat :

Prix d'acompte + Prime de 10 € + Complément de prix (Marchandise saine, loyale et marchande, sans mélange d'espèces)

Les contrats seront attribués à la fin du mois de janvier en fonction de toutes les demandes reçues.

Veuillez vous rapprocher de Philippe Monnier avant la fin du mois de janvier.

SEMIS DE PRINTEMPS

• MAÏS

Malgré une faible production locale, la demande en maïs bio existe. Si vous souhaitez en produire pour la vente, la CAPLA s'engage à vous acheter votre récolte.

• SOJA

Comme vous le savez, le soja bio destiné à l'alimentation humaine a un très bon potentiel de vente avec des débouchés en pleine croissance. La coopérative peut d'ores et déjà s'engager avec des industriels pour sa commercialisation. Elle vous proposera des contrats de production et de commercialisation. Les semences, choisies pour leur taux protéique élevé, devront être certifiées. Avant les semis, la coopérative se chargera de faire contrôler l'absence d'OGM par un organisme certificateur.

• TOURNESOL

Des semences seront à votre disposition à la CAPLA.



BULLETIN DE RÉPONSE

Nom..... Prénom.....

Adresse.....

Téléphone..... Courriel.....

Quelles cultures pensez-vous implanter ce printemps en Bio ?

☐ Maïs, surface : ☐ Tournesol surface : ☐ Soja surface :

☐ Lentille surface : ☐ Pois chiche surface :

☐ Cultures associées : surface :

☐ Fourragère(s) : surface :

☐ Autre(s) : surface :

FERMES DE RÉFÉRENCE

Face à l'absence de données locales, le CIVAM a décidé de se lancer dans le chantier de l'acquisition de références techniques sur les fermes Bios.

L'objectif est d'être en mesure de fournir des éléments technico-économiques concrets à des personnes qui désirent s'installer en Ariège en Bio. Comme le chantier est complexe, nous pensons commencer par des fermes sans élevage, en grandes cultures.

Nous ne comptons pas passer toutes ces fermes au crible...mais il serait bon de décortiquer les données sur quelques exploitations dans des situations contrastées. L'étude portera sur les rotations pratiquées, les itinéraires techniques, les contraintes rencontrées, le calcul de la marge brute sur ces rotations...

Si vous êtes prêts à ouvrir vos portes pour ce projet, contactez Cécile.

Prix des céréales

Rappel : quelques prix de référence en céréales à la CAPLA

Espèce	Acompte 2008	Complément de prix 2008	Acompte 2009
Blé	300 €	+ 5 €	250 €
Triticale	250 €	+ 30 €	200 €
Orge	250 €	+ 0 €	200 €
Féverole	320 €	+ 40 €	270 €
Tournesol	400 €	+ 20 €	290 €
Soja	—	—	400 €

CHANVRE BIO :

l'atelier de défibrage mobile est au point !

Réunion d'information : mercredi 6 janvier

Le Chanvre textile pourrait bien faire son grand retour en tête des rotations bios. Bien implanté, il effectue un remarquable travail du sol en profondeur et étouffe les adventices. Constituant avec le houblon les deux seules espèces agricoles de leur famille botanique, le chanvre est peu sujet aux maladies et ravageurs.

La Coopérative des Chanvriers Bios de Midi-Pyrénées et la société Start Hemp travaillaient depuis plusieurs années à la promotion de cette culture, avec la construction d'un atelier de défibrage mobile. Grâce à la mise au point récente de cette grosse machine, tout peut désormais être valorisé, de la tige à la graine : les fibres pour la transformation en laine de chanvre, les graines (chènevis) pour l'alimentation humaine, la moelle de la tige (chènevotte) pour l'isolation de construction. Un hectare de votre chanvre isolera peut être l'hiver prochain la maison de vos voisins !

Pierre Amadiou, gérant de la société, tiendra une réunion d'information sur le potentiel et les enjeux de cette culture, dans le but d'aboutir avec vous à la contractualisation sur une cinquantaine d'hectares au total. Plus tard dans l'hiver, seront programmées des réunions de formation sur les techniques de cultures du Chanvre.

La première réunion aura lieu

le mercredi 6 janvier à 10h, à la CAPLA de Daumazan.

BULLETIN DE RÉPONSE (suite)

À retourner à :

Cécile Cluzet – Technicienne CIVAM Bio 09 – Route de Toulouse – 09350 Daumazan-sur-Arize



Quels sont vos besoins en fournitures certifiées Bio ?

- ☐ Céréales : Qté : Date :
- ☐ Fourrages : Qté : Date :
- ☐ Aliments composés : Qté : Date :
- ☐ Amendements : Qté : Date :
- ☐ Autre(s) :

Quels produits avez-vous une difficulté particulière à vous procurer ?

Le CIVAM Bio organise des formations pour tous les agriculteurs. Avez-vous des suggestions de thèmes ou de problématiques à aborder ?

☐ Je suis intéressé(e) par une visite du CIVAM Bio pour faire le point sur mes besoins particuliers.