

## SOMMAIRE

### ACTUS

- Prenez date! 15 et 16 février 2022 : Rencontres nationales « Agronomie et Agriculture de Conservation en Bio » LAVAL (53)

### ESSAIS PAYSANS

- Essais paysans ABC - Vendée
- Essais « trèfle avec blé » - Mayenne Sarthe

### FOCUS TECHNIQUE

- Pâturage céréales brebis
- Pâturage méteil d'été caprins

### MARCHÉ/ FILIÈRES

- Récoltes 2021 : premières estimations et tendances de marché à l'échelle nationale.

### AGENDA



## Actualités

### ■ PRENEZ DATE ! les 15 et 16 février 2022, une grande rencontre pour échanger entre producteurs autour de l'Agriculture de conservation en bio.

Depuis quelques années, le mouvement de l'agriculture de conservation intéresse également les bio. Dans notre région, des groupes d'échange dynamiques sur le sujet ont été accompagnés par notre réseau, particulièrement en Mayenne et en Vendée. A l'hiver 2019 et 2020, plusieurs agriculteurs de ces groupes se sont déplacés dans le Gers et à Rambouillet lors de colloques de l'Agriculture Bio de Conservation (ABC). En décembre 2020, une rencontre « niveau avancé » a même eu lieu en petit comité à Auch (32) avec une vingtaine d'agriculteurs bio venus de toute la France.

Ayant beaucoup apprécié ces temps forts, les agriculteurs du réseau bio des Pays de Loire ont souhaité faire tourner ces rencontres dans les régions françaises et c'est avec plaisir qu'ils vous invitent les 15 et 16 février 2022 aux rencontres nationales « Agronomie et Agriculture de Conservation en Bio » sur le site du lycée agricole de Laval en Mayenne (53).

### Au programme :

#### Jour 1 :

##### → matinée :

Conférences de Joséphine Peigné (ISARA Lyon) : état de la recherche française et européenne sur l'ABC /

Yves Hardy (Agronome Bretagne) : Comprendre et observer mon sol pour pratiquer les TCS bio ? Zoom sur la dynamique azoté en TCS /

Alain Peeters (RHEA Belgique) : "Comment réussir en ABC dans une ferme polyculture-élevage ?

##### → après-midi :

Retours de terrain des groupes d'échanges TCS bio en Pays de Loire :

• Robin Euvrard (Ecodyn) : état des lieux des expés en agriculture régénérative

• Thomas Queuniet (Civam Bio 53) : retours du groupe Mayenne-Sarthe

• Stéphane Hanquez (CAPDL) et Samuel Oheix (GAB 85) : retours du groupe vendéen

• Philippe Betton (bio depuis 1998) : 10 ans de réduction du travail du sol en grandes cultures bio



- Patrice Lefeuvre (bio depuis 1998) : 20 ans d'expérimentation en non labour en bio en bovin lait
- Julien Guéneau (bio depuis 2010) : non labour depuis 17 ans en bovin lait

**Table Ronde :** Quels acquis et perspectives en agriculture bio de conservation ?

→ **Soirée :** Apéro dinatoire convivial autour de l'ABC (nuit sur place possible)

#### Jour 2 (réservé aux producteurs bio) :

→ **matin :** ateliers thématiques par groupes, partage de connaissances sur les différents thèmes de l'ABC.

→ **après-midi :** ateliers de codéveloppement par groupes, "avancer grâce aux autres sur son cas particulier".

Inscription dès à présent auprès de Clémence Rondeau  
fdcivam53@gmail.com

## Essais paysans

## ■ Retour sur les essais paysans ABC de Vendée

Le GAB 85 anime, en partenariat avec la Chambre d'Agriculture, un groupe de paysans bio motivés par la réduction du travail du sol. Voici quelques exemples d'itinéraires techniques innovants vus en Vendée cette saison.

## Féverole implantée sans travail du sol dans une prairie à l'Herbergement



**Objectif** : réussir une culture d'hiver sans remuer le sol dans une parcelle à très forte pression ravenelle.

**ITK** : sur 1000 m<sup>2</sup>, féverole semée à 200 kg/ha le 9 octobre 2020 au Simtech, en direct dans une prairie ray-grass hybride/trèfle blanc de 2 ans.

**Résultat** : des zones à 10-15 q/ha, des zones à 30-35 q/ha, en moyenne 15-20 q/ha, pas de différence avec autre parcelle en semis classique (moins de maladie en SD). Prairie de 2 ans trop vigoureuse. Densité de féverole trop faible (25 pieds/m<sup>2</sup>).

**Perspectives** : l'essai sera reproduit cet hiver sur prairie de 3 ans (parcelle entière) avec augmentation de la densité de semis.

## Blé dur-féverole dans un couvert permanent de trèfle à Auzay



**Objectif** : récolter du grain sans casser la prairie de trèfle violet.

**ITK** : 1 passage cover crop + 2 passages Horsh Joker profondeur 5 cm. Semis vers le 27 novembre au 750 A, mélange blé dur féverole à 200 kg/ha. Pas de désherbage. Irrigation 40 mm vers mi-avril.

**Résultat** : 21 q/ha avec 12,6 % de protéine. Moisson des épis puis, vers le 10 juillet, ensilage paille + trèfle 3,5 TMS/ha. 2 coups d'irrigation en août puis récolte de trèfle début septembre 2,5 TMS/ha.

**Perspectives** : semer un blé tendre cet automne dans la même parcelle avec la même technique.

## Trèfle violet et blanc semé à l'automne dans un triticale-pois à l'Herbergement



**Objectif** : repartir sur une prairie de fauche après la céréale en implantant un raygrass en direct dans le trèfle en place.

**ITK** : derrière maïs grain, sans broyage des résidus, semis triticale-pois en combiné sans autre préparation de sol (130 kg/ha, dont pois 30 kg/ha). A la même période, semis de trèfle violet et blanc (4 kg/ha chacun) au quad par un prestataire. Pas de désherbage.

**Résultat** : rendement faible : 15 q/ha. Problème variété (vu sur autre parcelle en pur) et mauvaise levée dans les résidus de maïs. Trèfle magnifique, pâturé 2 fois après la moisson.

**Perspectives** : augmenter la densité de semis de +40%.

## Association colza fourrager / sarrasin / trèfle à Saint-Mesmin



**Objectif** : semer 3 espèces en 1 seul passage.

**ITK** : 1 rotavator après méteil fourrage récolté, 1 vibroculteur à 10 cm, puis 1 fissurateur à 25 cm. Fin mai, semis sarrasin 30 kg/ha, colza fourrager 10 kg/ha et trèfle incarnat/flèche 10 kg/ha. Pas de désherbage.

**Résultat** : sarrasin bien développé, rendement estimé 20 q/ha voire plus. Colza plus ou moins clairsemé selon les parcelles (en moyenne 30/m<sup>2</sup>, parfois zéro), trèfle bien présent (~100/m<sup>2</sup>) en attente de lumière.

**Perspectives** : broyage à l'automne, pâture ou affouragement au printemps. Le GAEC a mené du colza à grain deux années de suite avec cette technique (colza 5 kg/ha et trèfle blanc 5 kg/ha).

Samuel Oheix, GAB 85

## Association maïs-potimarron et essai écartement 150 cm à l'Herbergement



**Objectif** : maximiser le chiffre d'affaires par hectare sans empiéter sur les surfaces destinées à l'alimentation des VL. Écarter les rangs de maïs pour faciliter la récolte des potimarrons.

**ITK** : après méteil fourrage récolté, 1 rotavator profondeur 1-3 cm, scalpage pattes d'oies 5 cm, fissuration dent Michel 32 cm, herse rotative 12 cm. Semis au 21 mai maïs 93000/ha en double rang + potimarron 10000/ha ensemble dans le Monosem. Herse étrille aveugle + 1 binage (2<sup>ème</sup> binage non effectué car arrachait potimarrons).

**Résultat** : rendement maïs grain en 150 cm : -30% comparé à 75 cm. Rendement potimarrons décevant comparé aux années précédentes (fumure plus faible ? effet année ?).

**Perspectives** : améliorer le rendement maïs. Optimiser la récolte des potimarrons. Trouver une plante compagne plus compétitive que les morelles et chénopodes...

## Essai de semis de moha et millet sous un maïs ensilage à Saint-Malô-du-Bois



**Objectif** : un couvert sous le maïs, pâturé après l'ensilage, pour semer en direct un triticale dans le couvert gélif.

**ITK** : après un trèfle violet de 6 mois, 1 rotavator + herse rotative puis semis avec chasse-débris. Baisse de la densité maïs et variété port dressé pour entrée lumière. Au 25 juin, après 3<sup>ème</sup> binage, semis au Delimbe frontal millet 10 kg/ha et moha 7 kg/ha avec recouvrement par doigts étrille de la bineuse.

**Résultat** : résultat mitigé, le millet (photo) s'est mieux développé que le moha. Météo peu poussantes après semis. Mauvaise répartition des graines et mauvaise gestion de la profondeur à cause du buttage. Indice non adapté, ensilage trop tardif pour prévoir pâturage. Finalement, le triticale ne sera pas semé en direct.

**Perspectives** : gérer le salissement avec houe rotative et ne pas butter pour une bonne répartition. Variété à indice plus précoce pour pâturage millet puis semis direct triticale (variété adaptée) début septembre.

Samuel Oheix, GAB 85

## Résultats des essais du groupe Mayenne-Sarthe « trèfle (blanc si pas mentionné) avec blé » Campagne 2021 :

**Peuton (53)** : 5 modalités (témoin sans trèfle, 3-6kg automne, 3-6kg au binage au printemps) → **RESULTAT** : mieux au printemps et à 3kg/ha; le 6kg d'automne semble décrocher.

**Bazouge de Chéméré (53)** : Essai 1 blé 180kg + prairie 10-20kg → **RESULTAT** : Pas de différences visibles entre les prairies après la moisson, plus sale quand pas de prairie. Pas de différence entre mode de semis (dans trémie ou volée, rouleau ou sans) Essais 2 Trèfle dans blé-féverole à 0-3-6kg → **RESULTAT** : « même conclusion : idem 3-6kg c'est pareil, quand pas de trèfle c'est plus sale »

**Vaiges (53)** : ESSAI 1 : blé 180kg + prairie 10-20kg → **RESULTAT** : Prairie : pas d'écart entre 10 et 20kg, Prairie magnifique aujourd'hui, Salissement : pas de différence pendant la culture maïs sans prairie il y a plus de rumex et autres adventices au 30/09, il n'y a quasiment que du trèfle, il en faudrait moins. ESSAI 2 : BLE TREFLE 0-3-6kg Semé 30/10/21 → **RESULTAT** : Haut parcelle : sain : pas différence Bas parcelle : pas de trèfle. **CONCLUSION** : Attention au semis dans terres froides

**St Quentin les Anges (53)** : ITK : trèfle blanc (0-4-6kg) : → **RESULTAT** : pas de levée du trèfle : date et type de semis sans doute pas adaptés (7/11 et semé avec céréales). **CONCLUSION** : à retenter avec autres espèces/variétés/dose ? Après novembre un semis de trèfle dans la trémie de céréales à 2-3cm ne fonctionne pas

**Auvers le Hamon (72)** : Blé-féverole 100kg chaque ; (insuffisant en blé ?) + 3kg TB et 3kg TI ; semis 11/11/20 Horsch pronto Semoir TCS disques ; TI et TB semés lendemain au delimbe à la volée → **RESULTAT** : 35qtx dont 40% féverole et 90kg T. incarnat. Il y avait de beaux trèfles incarnat en mai, à moisson de visu pas de trèfle (le T. incarnat s'est ressemé, une autre partie était mûre et a été battue, le trèfle blanc était en dessous), le capteur moisson dit « + 10qtx ha là où trèfle »; on aurait dit le blé beaucoup plus beau. Avec le trèfle il n'y a que des vieux rumex, pas de nouveau rumex et paturin, alors qu'il y en a sans.

**Sacé (53)** : Trèfle violet-RGA-RGH dans triticale (semis mars au binage ou simultané avec céréales en octobre) → **RESULTAT** : bien développé pour les deux méthodes grâce à année humide, récolte que les épis. Le trèfle arrivait haut presque aux épis donc très peu de paille et une coupe d'enrubannage à 2,5T MS/ha. **Suites à donner** : pourquoi pas semis à l'automne mais plutôt semer avec binage en mars avec le nouveau semoir (plus sûr), car priorité à la paille sur cette ferme. Jamais eu problème de semis au printemps, ça lève toujours.

### Conclusions provisoires et partielles

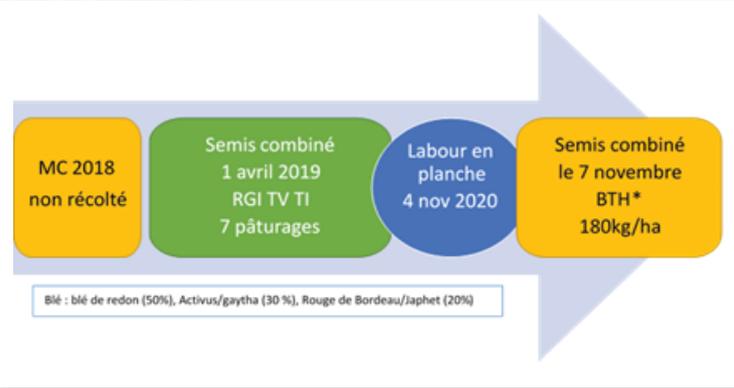
- sur sol séchant, compromis à trouver entre semis de trèfle de printemps avec un risque de faible développement du trèfle. Mais concurrence moindre sur le blé si le trèfle est bien développé, ou si semis d'automne avec meilleur développement du trèfle. Toutefois risque de concurrence accrue si printemps sec.
- Globalement : il serait mieux de réaliser des semis de printemps (volée puis binage/herse étrille) mais si cela ne marche pas, sol trop séchant par exemple, il faut envisager l'automne.
- Sur sol plus lourds, attention à la date et modalité de semis du trèfle.
- Le trèfle blanc reste le plus intéressant pour la technique en sous couvert de céréales car 1/ peu agressif adapté à l'association, 2/ pousse estivale, 3/ pérenne et donc plus de biomasse, N et C important ; 3/ stolonise 4/ pas cher (30€/ha)
- Le trèfle incarnat semble aussi intéressant (cf articles de Joseph Pousset), de plus on le moissonne (trèfle annuel).
- Tous ont quand même eu des problèmes à la moisson car l'année est humide et les trèfles sont devenus gênants.
- Essais à compléter avec la campagne 2022 qui débute.

Thomas Queuniet, CivamBio 53

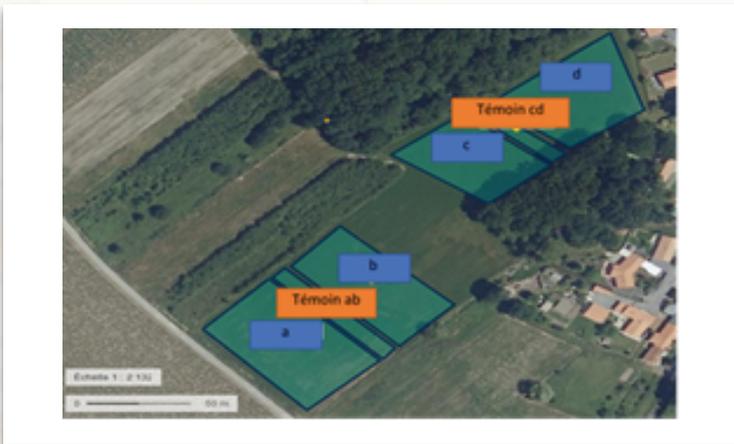
Focus techniques

■ Pâturage sur blé panifiable en Loire Atlantique

Alexis est éleveur de brebis et paysan boulanger à la chapelle Heulin dans le sud 44. L'objectif d'Alexis est de limiter la pression des adventices et d'améliorer la fertilité du sol avec le pâturage des ovins (ici 17 brebis et 21 agneaux). Sur sa parcelle de blé (Voir itk), 6 paddocks ont permis de tester 4 modalités de pâturage (et deux témoins sans aucun pâturage).



Nous avons émis plusieurs hypothèses. Le pâturage de brebis permet un meilleur tallage ? le pâturage limite la pression adventices (par élimination des mauvaises herbes mais également en « boostant le blé »).



Les animaux sont mis à pâturer dans les parcs (voir plan): A 24h B 29h C 32h D 39h et deux témoins sans pâturage. L'un des parcs étant plus petit, nous avons ramené la pression en UGB/ha. Nous avons réalisé 4 mesures: nombre d'épi/m<sup>2</sup>, recouvrement adventices en % et adventices majoritaires. Chacune 4 fois. Pour analyser les résultats et s'affranchir du gradient de potentiel sur la parcelle, les résultats obtenus sont un ratio par rapport au témoin.

Nos résultats indiquent que le pâturage semble améliorer le nombre d'épi/m<sup>2</sup>. L'effet sur les adventices est plus variable mais l'on suppose une diminution de leur présence. Une bande de liseron était présente dans le témoin CD (jusqu'à 60% de recouvrement), les adventices présentes en majorité étaient le ray grass et liseron mais nous avons aussi compté les trèfles dedans, le recouvrement moyen varie de 6 à 15%

On n'invente rien : le pâturage des céréales avant moisson est une pratique ancestrale attestée dans les manuels d'agronomie du XVIII<sup>e</sup> siècle. Il vise à fournir un complément de fourrage hivernal tout en maintenant le potentiel productif de la culture lorsqu'il est pratiqué dans certaines conditions.

Parc	Temps de pâture	UGB/ha	« Pression instantanée » UGB/ha/h	Variation du nb d'épi (blé pâturé/non pâturé)	Variation recouvrement adventice
a	24h	10,5	0,44	+ 21 %	109%
b	29h	10,5	0,36	+ 27 %	45%
c	32h	14,5	0,44	+ 9 %	30%
d	39h	10,5	0,25	+ 11 %	30%
Témoin ab et cd	0	0	0	0 %	100%

Des essais ont été conduits par ailleurs ([Exemple en bourgogne](#)) et des projets expérimentaux (exemple [proscif](#)) permettront d'obtenir plus de références techniques sur cette pratique ([un exemple sur blé en 2019](#)). Les études mettent en évidence la nécessité de faire pâturer les céréales **avant le stade épi 1 cm**<sup>1</sup>, au risque de pénaliser le rendement grain. De plus, le stade du **tallage semble à privilégier**<sup>2</sup>. Enfin de bonnes conditions de sol pour le pâturage sont indispensables : un sol trop humide, à la porosité faible ou avec une mauvaise structure ne convient pas à cette pratique. Le piétinement hivernal risque d'engendrer tassement et défaut de structure plus néfastes que le gain espéré...Une autre pratique intéressante consiste à faire pâturer les couverts végétaux ([pour en savoir plus : une synthèse bibliographique](#) sur les effets pour la culture suivante) « C'est un broyeur à l'avant et un épandeur à l'arrière »...

Julien Bouriga, GAB 44

■ Pâturage de méteil d'été par les chèvres en Sarthe

Dans le bulletin n°5 d'avril 2021, je vous présentais un essai paysan de la campagne 2020 sur l'intérêt d'introduire un méteil d'été pour faire pâturer des chèvres. Le Groupe GIEE caprin a décidé de reconduire l'essai en 2021.

Voici l'itinéraire technique :

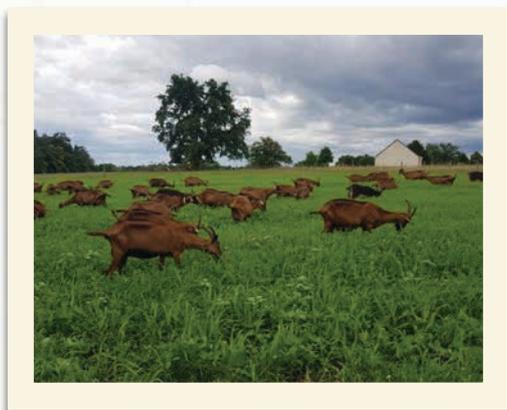
- Association millet- trèfle d'Alexandrie
- Précédent : prairie naturelle
- Déprimage en mars
- Travail du sol : roto-labour 10 mai pour incorporer la pousse d'herbe comme engrais vert avec incorporation d'EM (microorganisme efficace); attente sans travailler le sol d'au moins 3 semaines
- Semis : le 4 juin avec 15 kg de millet et 8 kg de trèfle d'Alexandrie
- Date du début du pâturage : le 29 juin
- Date de la fin du pâturage : le 15 aout



[1] ABioDoc, «Les céréales immatures - Synthèse bibliographique,» 2012  
 [2] C. Huyghe, Stratégies fourragères - Pâturage - Ensilage - Foin, France Agricole, 2008.

Même avec un été frais et pluvieux, l'intérêt de l'essai semble se confirmer à bien des égards. En effet, sur un plan :

- **Climatique** : la pousse du méteil était moins impressionnante cette année car la somme des températures était moins importante qu'en 2020, pourtant, 4 semaines à peine après le semis, le pâturage a pu débuter
- **Agronomique** : au vu de la photo ci-dessus, 20 jours après le semis, le méteil était déjà bien implanté. De plus l'intensification végétale et le pâturage intensif permet de booster la vie microbienne du sol grâce à la photosynthèse et aux déjections animales qui fournissent les conditions idéales pour garantir une bonne implantation de la future prairie temporaire en fin d'été ou du méteil pour le pâturage fin septembre début octobre.
- **Zootechnique** : aujourd'hui le temps de retour sur une parcelle en pâturage tournant de nos graminées et légumineuses dans notre zone océanique est plutôt autour de 21j (3 rotations en 60j). Sur cet essai les mesures à l'herbe mètre ont permis de constater qu'à la sortie des paddocks à 6 cm de hauteur d'herbe il fallait 15 jours pour passer à 13 cm en moyenne de hauteur d'herbe ; en soixante jours, il a été effectué 4 rotations.



L'intensification du pâturage en production caprins est possible dans ce cas mais attention de ne pas dépasser les 60j sur la même parcelle pour des raisons de contamination parasitaire.

Sur la parcelle où le premier essai a été réalisé, la prairie multi-espèces semée après le méteil d'été a permis au printemps 2021 de faire un premier passage en pâturage tournant et de faire en 2<sup>ème</sup> coupe du foin qui a été vendu.



En conclusion, les enseignements de cette année confirment que l'implantation d'un méteil d'été pour le renouvellement d'une prairie temporaire ou pour le rafraîchissement d'une prairie naturelle reste une bonne option. De plus, malgré des météo variables d'une année à l'autre, la production d'herbe estivale a permis de favoriser la production de lait.

Olivier Subileau, GAB 72

## Marché / filière

### ■ Récoltes 2021 : premières estimations et tendances de marché à l'échelle nationale.

En attendant un bilan de campagne détaillé, une fois les récoltes d'automne terminées, voici quelques informations issues de différentes notes de conjoncture nationales et d'échanges avec les producteurs et collecteurs, qui annoncent une campagne globalement correcte mais très hétérogène au regard d'un contexte météorologique très variable d'une région à l'autre de la France. Ces éléments sont à lire avec prudence, à l'heure où les collecteurs attendent de faire un point général sur les volumes et la qualité.

#### Marché des céréales pour la meunerie

Les lots de blé meunier bio français semblent très hétérogènes cette année et selon les régions, il y a une forte variabilité dans la qualité, notamment pour les blés panifiables. Une partie de la collecte pourrait être déclassée en fourrage en raison de caractéristiques meunières trop justes.

#### Marché des productions fourragères pour la nutrition animale

Le marché étant encore dynamique, les acheteurs de céréales à paille fourragère continuent à s'engager à des niveaux de prix intéressants pour l'instant. Les rendements en maïs sont prometteurs, après un été humide. La situation excédentaire en maïs semble passée, étant donné l'absorption de maïs bio en conventionnel, suite à la montée des prix.

#### Marché des protéines

La protéine reste la valeur sûre en termes de débouchés. La tension en

soja reste présente à l'échelle française avec des niveaux de prix à la hausse par rapport à la même période l'année dernière. Cela s'explique en grande partie par l'évolution de la réglementation concernant l'incorporation de protéines pour une alimentation 100% bio des monogastriques à partir du 01/01/22.

La collecte de féverole et pois semble en recul cette année par rapport à l'année dernière en raison de rendements majoritairement faibles. Les surfaces en légumineuses devraient augmenter dans les années futures dans un contexte où le prix de la fertilisation azotée organique atteint des niveaux élevés

#### Marché des oléagineux

L'assolement français est en forte progression sur les cultures oléagineuses. Le marché du tournesol oléique pour 2021 semble relancé, suite au Covid, avec des niveaux de prix intéressants. La réouverture des restaurants et cantines a relancé l'intérêt sur le tournesol oléique (utilisation en huile chaude).

La demande en tournesol linoléique (utilisation en huile froide) reste bonne sur des niveaux de prix encore intéressants pour le moment.

Les cultures en cours semblent prometteuses à ce stade, en tournesol, comme les cultures de printemps en général. On peut s'attendre à de bons rendements cette année avec un risque de retrouver une forte disponibilité en marchandise à la récolte et donc une vigilance à avoir sur les prix.

Emmanuelle Chollet, CAB Pays de la Loire

**2 novembre 2021**

Camping du bois madame, Chez Frédéric Gauthier,  
Grézillé - 49350 Gennes Val de Loire

**Portes-ouvertes : LES BIO PRATIQUENT "Oser les cultures pour l'alimentation humaine"**

*Lien d'inscription :*

<https://docs.google.com/forms/d/1Au427UnXla43U9oug3jyZQ8foEEROH3ByuAZoVm-d4M/edit>

**23 novembre 2021**

La Ferme de la Pannetière - la Chapelle sur Erdre (44)

**Portes-ouvertes : LES BIO PRATIQUENT "désherber des cultures d'automne"**

*Lien d'inscription :*

<https://docs.google.com/forms/d/1Au427UnXla43U9oug3jyZQ8foEEROH3ByuAZoVm-d4M/prefill>

**Vendredi 30 Novembre, Vendredi 10 et Jeudi 16 Décembre 2021**

Lieu à définir (49)

**Formation (PCAE) "Mieux connaître ses sols pour mieux les gérer, méthode HERODY"**

**Intervenant : Olivier LINCLAU, Conseiller Bio au GAB 44, agréé à la méthode BRDA Hérody**

*Présentation détaillée et inscriptions :*

<https://framaforms.org/2021pcae-mieux-connaître-ses-sols-pour-mieux-les-gérer-méthode-herody-1630673930>

**2 et 16 décembre 2021**

Sur une ferme en Vendée (85)

**Formation (PCAE) "Comprendre son sol pour optimiser ses pratiques en bio"**

*Lien d'inscription :*

[https://docs.google.com/forms/d/1SDeMRV0qpfy\\_3mJ6Msc3F-YpEfuEEcTaQhbt86tAakg/edit?ts=610aa05c](https://docs.google.com/forms/d/1SDeMRV0qpfy_3mJ6Msc3F-YpEfuEEcTaQhbt86tAakg/edit?ts=610aa05c)

**3 février 2022**

GAEC Ursule à Chantonnay (85)

**Formation "Etre plus économe et autonome sur le poste cultures de sa ferme bio : semences, tri, stockage..."**

*Lien d'inscription :*

[https://docs.google.com/forms/d/1SDeMRV0qpfy\\_3mJ6Msc3F-YpEfuEEcTaQhbt86tAakg/edit?ts=610aa05c](https://docs.google.com/forms/d/1SDeMRV0qpfy_3mJ6Msc3F-YpEfuEEcTaQhbt86tAakg/edit?ts=610aa05c)

**Janvier et 3 février 2022**

De chez vous! Et sur une ferme (44)

**Formation "Gestion des adventices et maîtrise du désherbage mécanique"**

*Lien d'inscription :*

<https://framaforms.org/pre-inscription-pcae-gestion-des-adventices-en-grandes-cultures-1626773511>

**15-16 février 2022**

Laval (53)

**Rencontres Nationales ABC**

*Inscriptions dès à présent auprès de Clémence Rondeau*  
[fdcivam53@gmail.com](mailto:fdcivam53@gmail.com)

**Pour plus d'informations, contactez les animateurs du réseau :**



• GAB 44 •  
Les Agriculteurs Bio de Loire-Atlantique

**GAB 44**

Julien BOURIGA • 06 18 30 08 75  
productionsvegetales@gab44.org

**GABBAnjou**

Adrien LISEE • 02 41 37 19 39  
adrien.lisee@gabbanjou.org



• CIVAM BIO 53 •  
Les Agriculteurs Bio de la Mayenne

**CIVAM Bio 53**

Thomas QUEUNIET • 07 83 99 19 22  
agronomie@civambio53.fr



• GAB 72 •  
Les Agriculteurs Bio de Vendée

**GAB 72**

Olivier SUBILEAU • 06 22 56 97 28  
olivier.subileau@gab72.org



• GAB 85 •  
Les Agriculteurs Bio de Vendée

**GAB 85**

Samuel OHEIX • 06 38 36 52 73 3  
productions.vegetales@gab85.org



• CAB •  
Les Agriculteurs Bio des Pays de la Loire

**CAB Pays de la Loire**

Emmanuelle CHOLLET • 06 95 41 97 60  
cab.filières@biopaysdelaloire.fr