



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Suivis de l'azote en sols maraîchers

Pour gérer la fertilisation des sols, limiter le coût des intrants
et éviter le lessivage

Suivis sur les fermes de :

Bertrand BUZARE à Venerque (31)

Nolwenn LEURENT à Mauvaisin (31)

GAEC du Matet à Martres-Tolosane (31)

Luc KNEPPERS au Carla-Bayle (09)



UNION EUROPÉENNE





• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• FRAB MP •

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Plan

- Présentations des fermes et des suivis :
 - Description globale
 - Gestion de la fertilité des sols
 - Suivis de l'azote
 - Echanges/interprétations

- Discussion sur la suite à donner en 2018



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Ferme de Bertrand BUZARE

I. Présentation

- Altitude : 252 m
- Situation: Venerque (31)
- Climat: tempéré océanique, à influence méditerranéenne et continentale
 - ⇒ printemps marqué par de fortes pluies et des orages parfois violents
 - ⇒ été chaud et sec
 - ⇒ hiver doux
- Sol :
 - ⇒ texture fine, limono-argilo-sableuse
 - ⇒ structure instable, tendance à la battance et risque d'asphyxie important
- SAU totale: 2,6 ha
- UTH: 1
- Pluviométrie du 01/01/2017 au 30/06/2017 : environ 330 mm



● **CIVAM Bio 09** ●

Le groupement des Agriculteurs **BIO** de l'Ariège



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne



● **FRAB MP** ●

Les Agriculteurs **BIO**
de Midi Pyrénées

II. Atelier maraîchage :

- Date d'installation: 2012
- Surface cultivée en plein champ : environ 5 000 m²
- Serre: 400 m²
- Serre à plants : 240 m²
- Productions : maraîchage diversifié, petits fruits et plants
- Commercialisation :
 - à la ferme,
 - marché à Lagardelle-sur-Lèze (petits fruits et confitures),
 - ruche qui dit oui



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

III. Suivi:

- Travail du sol: cultivateur pour décompacter à 30 cm; disque (sec)
- Fertilisation: apport de 180 U/ha
- En juin et juillet le filtrat obtenu était opaque => pas de résultats lisibles
- Au cours de la rencontre technique collective du 8 août et du changement des filtres: 13 et 14 mg/L avec un coefficient de 0,78 (sol limoneux prélevé à 15 cm, ressuyé collant) => environ 10 U/ha
- Depuis 1 prélèvement par mois qui oscille entre 10 et 25 U/ha
- Irrigation: tous les 3 jours, 45 minutes, 2 goutte-à-goutte / rang, 2,2 L/h
- Rendement : pas noté car aussi tomates en plein champ



8 août



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Ferme de Nolwenn LEURENT

I. Conditions pédo-climatiques de l'exploitation

Altitude : 260 m

Situation: à Mauvaisin

Sol : argileux

Pluviométrie 2017 (01/01/2017 au 30/06/2017): 325 mm

II. Maraîchage :

- Installation :
- Surface cultivée en plein champ : 1 500 m²
- Surface cultivée sous-serre : 650 m²
- Productions : cultures diversifiées de saison
- Commercialisation : 2 marchés hebdomadaires



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

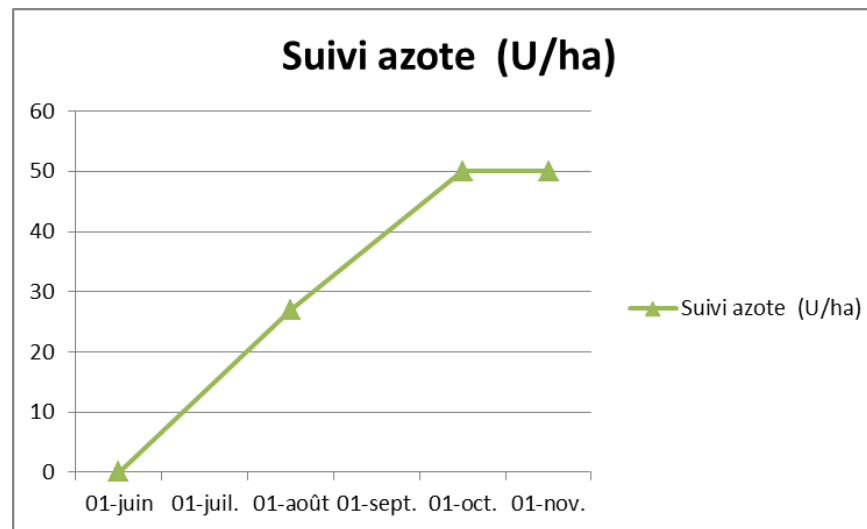
Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

III. Suivi tomates sous abri :

- **Plantation:** 4 avril; variété Myriade F1
- **Amendement:** 50 kg pour 225 m² de captial (vinasse de betterave) dosé à 5/3,5/8
=> 110 U/ha
- **Irrigation:** noté au début puis arrê, calcul à partir du maillage du goutte-à-goutte, de l'ETP et du coefficient cultural => pas de nécrose apicale
- **Fin de culture:** début novembre
- **Culture suivante:** épinard fertilisé avec du vieux fumier de bovin



8 août



24 octobre



• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• FRAB MP •

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

III. Suivi poireaux plein champ :

- **Plantation:** 5 juillet; variété géant d'hiver (plants En Ver't de Terre)
- **Fertilisation:** 200 U N sous forme de tourteau de ricin (9,50 kg pour 40 m²)



8 août
85 U/ha



24 octobre



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Ferme du GAEC du Matet

I. Présentation

- Altitude : 270 m
- Sol: sableux et drainant
- UTH: 3
- Pluviométrie du 01/01/2017 au 30/06/2017 : 450 mm

II. Atelier maraîchage :

- Date d'installation: 2017
- Productions : maraîchage diversifié
- Commercialisation : vente à la ferme, marchés



• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• FRAB MP •

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Ferme du GAEC du Matet

III. Suivi

- Fertilisation: 0,48 kg/m² d'engrais organique en 5/5/10 = 240 U/ha
- Au départ utilisation de bandelettes trop imprécises => commandes

En juillet: 195 U/ha, pic de production, fin août: 0 U/ha; septembre: augmente et novembre: 180 U/ha

- Irrigation: restreinte car sol très humide et nécrose apicale; sol compacté

Puis calculée en fonction du besoin des légumes

- Rendement: 7,5 kg/m²



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

Ferme de Luc KNEPPERS

I. Présentation

- Altitude : 290 m
- Sol: limoneux
- UTH: 1
- Pluviométrie du 01/01/2017 au 30/06/2017 : 450 mm

II. Atelier maraîchage :

- Date d'installation:
- Surface cultivée en plein champ :
- Serre:
- Serre à plants :
- Productions :
- Commercialisation :



• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• FRAB MP •

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

III. Suivi tomates sous abris:

- Plantation: mars



4 planches

- Juin: 1^{er} bouquet commence à rougir

Résultat : $250 \times 0,7 = 175$ U/ha ; 0 nitrites (3 mesures)

- Rendement: 1 070 kg sur 130 m² => 8 kg/m²

- 29 septembre: 244 et 297 => $270 \times 0,7 = 189$ U/ha





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

III. Suivi poireaux plein champ

Résultats

- Juin: $20 \times 0,96 = 19,2$ U/ha ; 0 nitrites (3 mesures)
- 29 septembre: $21 \times 0,7 = 15$ U/ha





● **CIVAM Bio 09** ●

Le groupement des Agriculteurs **BIO** de l'Ariège



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne



● **FRAB MP** ●

Les Agriculteurs **BIO**
de Midi Pyrénées

Merci pour votre attention



UNION EUROPÉENNE



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES