



● 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

Démonstration de variétés de courges 2014

Pour adapter les choix variétaux aux spécificités pédo-climatiques des différentes zones et comparer la tenue à la conservation de **Potimarrons, Butternut et Musquée de Provence**

Mises en place et suivies par :

Thomas FAURE : maraîcher bio à TERREBASSE (31)

Guillaume KEDRYNA: maraîcher bio à RIVERENERT (09)

Angel ALEGRE : maraîcher bio à PAILHES (09)

Avec le soutien de :





• 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

- Etapes de la mise en place de la démonstration
- Mise en place, suivi et résultats/difficultés sur les exploitations des 3 maraîchers
- Démonstration tomates 2015



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

1) Etapes



● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

➤ Recherches et contacts d'obteneurs et de fournisseurs de variétés de courges et commandes

Vitalis Enza zaden, Gautier, Germinance, EssemBio, Rijk Zwaan, Agrosemens, Clause, Kokopelli, Bejo, Sativa...

➤ Réception des semences

Fournisseurs	Musquées de Provence	Potimarrons		Butternuts	
Vitalis Enza zaden (obteneur)	Ok	Orange Summer F1	Uchiki Kuri	Tiana F1	Havana F1
EssemBio		Solor (De Bolster) variété population	Fictor (De Bolster) famille inter croisées		
Gautier	Ok				
Sativa	Ok	Red Kuri		Ok	
Germinance	Ok d'hiver Récolte 2012	Red Kuri Récolte 2012	Red Kuri Récolte 2013	Population* Récolte 2012	
Pierre et Nicole Besse		Red Kuri 2010			

* variété de longue conservation, qui peut prendre le relai après la vente des potimarrons red kuri de faible durée de conservation (en général jusque fin janvier quand l'année et les conditions de conservation sont bonnes).



● 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

1) Etapes

- Distribution des semences aux 3 maraîchers
avec la feuille de suivie et le protocole (basé sur celui du GRAB)

I. Conditions de culture :

- Semis
- Plantations

II. Calendrier :

- Semis/plantations et récoltes

III. Protocole :

Démonstration bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 15 plants en général

Observations et mesures réalisées :

- Observations : vigueur des plantes, tolérance aux maladies
- Mesures agronomiques : précocité et rendements commercial, calibre (poids moyen), forme
- Tenue à la conservation : pourcentage de pertes au cours des mois d'automne et d'hiver
- Observation éventuelle : qualité gustative



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

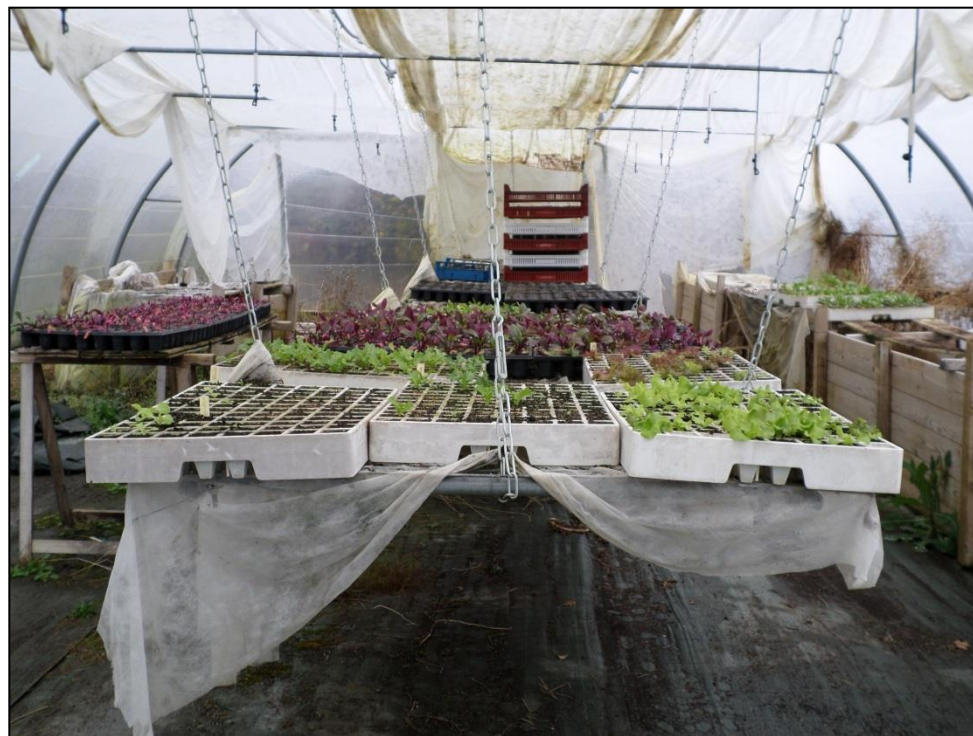


● FRAB MP ●

Les Agriculteurs BIO
de Midi Pyrénées

2) Exploitation de Thomas et Cécile FAURE

- Semis ravagés par les souris
=> recherche de moyens de lutte:
- ❖ Table de semis suspendue





● 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

❖ Disques ajoutés en haut des pieds de la table de semis





● 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

❖ Utilisation de cage grillagée
dans laquelle sont déposées les caisses de semis





● 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

❖ Utilisation de filets d'ombrage qui recouvrent les caisses de semis





● 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

2) Exploitation d'Angel et Isabelle ALEGRE

I. Conditions pédo-climatiques de l'exploitation

Altitude : environ 300 m

Sol : argilo-limoneux; battant en surface et drainant en profondeur

II. Maraîchage :

- Installation : 2010
- Surface cultivée en plein champ : 1,5 ha
- Surface cultivée sous-serre : 3 000 m²
- Productions : maraichage diversifié
- Commercialisation : 1 AMAP, paniers et point de vente à la ferme



● 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

2) Exploitation d'Angel et Isabelle ALEGRE

II. Problèmes rencontrés lors de la démonstration :

- Enherbement de la culture => identification des variétés impossible lors de la récolte => rendements/ variétés indisponibles
- Mauvaise préparation du sol => excès d'eau en été => petits calibres (même pour les Musquées de Provence)

III. Résultats

- Indisponibles pour les variétés de la démonstration
- Potimarrons rouges: très mauvaise conservation cette année
- 1 variété hors démonstration intéressante : Shiatsu FI
 - beaux fruits,
 - bon rendement, quelque soit le lieu de plantation
 - très bonne conservationpendant : ne trouve plus les graines, même en Non Traitées
- Arrêt des traitement avec l'Oligosol (Zinc, Cuivre, Manganèse, Magnésium, soufre, Bore, Extraits de plantes, Extraits d'algues, Extraits marins) car pluies trop fréquentes, autres priorités et septique sur la réelle efficacité du produit





● 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

2) Exploitation d'Angel et Isabelle ALEGRE

IV. Améliorations

- Construction d'un local pour conserver les courges
- Taille des courges ?
- Gestion de l'enherbement efficace
- Modification des distances inter-rangs:
(distance inter-plants: 0,60 m)

2014:

- 3 m

2015:

- 2 m

Surface totale cultivée: 2 000 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

3) Les Jardins d'Illas

I. Conditions pédo-climatiques de l'exploitation

Altitude: 800 m; moyenne montagne => productions très tardives

Situation: Parcelle située en fond de vallée, alentours forestiers, orientation Est

Sol:

- Texture : dominance limoneuse avec cailloux schisteux, cassés
- Structure d'assez bel aspect, grumeleuse en surface et polyédrique sur le reste
- Tassement : peu prononcé
- Sol brun clair, homogène : assez peu lessivé

Pluviométrie 2014: 3 000 à 4 000 mm; Eté très pluvieux et froid : 5°C le 15 août

II. Maraîchage:

Installation en 2010 : maraîchage diversifié de plein champ, traction animale (billons)

Commercialisation : 1 marché et 1 Biocoop



● 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

3) Les Jardins d'Illas

III. Protocole de la démonstration

Apport localisé de fumier :

- 80 t/ha de fumier de cheval frais à mi-frais (sorti de l'écurie tout au long de l'hiver), disposé dans le fond du sillon qui à ensuite été transformé en buttes

Plantations:

- mi-mai
- Fin mai – début juin=> accident climatique : froid
début juin: plants arrachés



Photo prise le 6 juin



● 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

3) Les Jardins d'Illas

III. Protocole de la démonstration

Plantations :

Mi-juin: 2nd plantation

Buttes: 0,75 m de large

Distance inter-plants: 0,50 m

Distance inter-rangs: 1,50 m (1 butte sur deux)

Densité de plantation: 1,33 plants/m²

Désherbage mécanique de la culture:

Nombre de passage : 3

Fréquence : environ tous les 10 jours

Matériel: Kassine de PROMMATA équipée en bineuse

Désherbage manuel: aucun



- 2 doigts bineurs de Kress : *désherbage sur le rang*,
- 2 socs « oreilles de cochons » : *désherbage des côtés des buttes*,
- 2 socs « pattes d'oie » : *désherbage des fonds du sillon*,
- 2 disques billoneurs : *rechaussage et léger buttage*.



● 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

3) Les Jardins d'Illas

III. Protocole de la démonstration

➤ Récolte :
mi-septembre



➤ Stockage/conservation : en cave souterraine





● **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

3) Les Jardins d'Illas

➤ Résultats : (diapositive suivante)

Variétés Fournisseur		Nb plantés	Kg/m²	Cons.	Commentaires	note globale
Butternut <i>Germinance</i>		129	2,6	++	- Variété de base pour répondre à la demande des débouchés (vente directe et demi-gros) - Excellente qualité gustative	10
Butternut <i>Essem bio</i>		267	2,3	++		9
Buttercup		47	1,8	+	- Très apprécié des clients et des rongeurs	10
Futsu black		146	2,4	+	- Excellent goût de châtaigne, apprécié par les clients	10
Potimarron red kuri <i>Germinance</i>		286	2	-	- Variété de base pour répondre à la demande des débouchés - Conservation uniquement jusqu'en décembre - Meilleure qualité gustative que les autres variétés.	8
Kabosha		14	3	+	- Poids de 3 à 4 kg ; Excellente qualité gustative	8
Muscade		61	5	0	- Difficulté à murir en zone de montagne	7
Patisson		13	3,3	0	- Bon rendement ; Qualité gustative moyenne - Assez demandé par les clients car connu du public	7
Vert hokkaïdo		15	1,5	+	- Excellente qualité gustative, - Petit fruit de 750 g (peut être confondu avec buttercup) - Commercialisation correcte parmi variétés de diversification	7
Blue Ballet		12	1,8	+	- Faible rendement ; Excellente qualité gustative	6
Potiron rouge vif d'étampes		14	7,7	0	- Variété classique mais faible demande des clients - Qualité gustative moyenne et gros rendement	6
Acorn (table quenn)		14	1,1	++	- Petit fruit ; Qualité visuelle => produit d'appel	5
Queenslanblue		10	2,7	+	- Forme bizarre => juste quelque pied pour la diversification	5
Bleu de Hongrie		15	1,3	+	- Forte demande des clients mais faible rendement	5
Golden Hubbard		11	1,8	0	- Qualité gustative moyenne	4
Violina		14	1	-	- Forme très proche de butternut mais sans aucun avantages - Faible rendement (dû au climat?); mauvaise conservation,	2



• 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

4) Démonstration 2015

➤ Démonstrations de variétés de tomates pour comparer les performances agronomiques (rendements, résistances aux maladies, défauts des fruits, ...) et la qualité gustative de tomates de type « anciens » de population et hybrides F1

- Recherches des obtenteurs
- Contacts des obtenteurs et fournisseurs
- Contacts des maraîchers volontaires
- Protocole de la démonstration
- Répartition des variétés entre les maraîchers

=> en cours



● **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