



● 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 tomates 2015

Pour adapter les choix variétaux aux spécificités pédo-climatiques des différentes zones
et comparer les performances agronomiques et la qualité gustative de types anciens
Noire de Crimée, Green Zebra, Rose de Berne et Tomates des Andes

Mise en place et suivie par les maraîchers :

Coline et Olivier ROSSET à SAINT-LIZIER (09)

René DONJAT à ESCOSSE (09)

Géraldine PRIOU et Alain CHESNEAU à La Bastide de Sérou (09)

Fabien et Marie FOURNIER à DUN (09)

Lorena SALDARRIAGA à SEYSSES (31)

Bertrand BUZARE à VENERQUE (31)

Sandrine MOREU à MASSABRAC (31)

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
- Suivis sur les 6 exploitations
- Echanges sur les résultats
- Discussion sur la démonstration 2016



● 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

- Choix de la démonstration avec les maraîchers
- Contacts des obtenteurs et fournisseurs et commandes de variétés

FOURNISSEURS	NOIRE DE CRIMEE	GREEN ZEBRA	ROSE DE BERNE	CORNUE DES ANDES
BIAUGERME	X	X	X	X
CLAUSE-TEZIER (NT)	X	X	X	X
ENZA ZADEN VITALIS			Dimerosa F1 NT (bio en 2016)	
ESSEM'BIO	X	X	X	X
GAUTIER	Kakao F1	Tiverta F1		
GERMINANCE	X	X	X	X
DUCRETTET		X	X	X
AGROSEMENS	X	X	X	X

Bejo: pas de tomates

Graines del Pais, Voltz, Sativa et Kokopelli n'ont pas répondu

Vilmorin n'a pas de semences biologiques



● 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 6 maraîchers
avec la feuille de suivi et le protocole (basé sur celui du GRAB)

Remarque : en fonction des choix des maraîchers, certaines semences n'ont pas été mises en culture (hybrides,...)

I. Conditions de culture :

- Semis
- Plantations

II. Calendrier :

- Semis/plantations et récoltes

III. Protocole :

Démonstration bloc à 1 seule répétition : car trop complexe à gérer ; parcelles élémentaires de 15 plants en général

Observations et mesures réalisées :

- Observations : tolérance aux maladies et vigueur des plantes
- Mesures agronomiques : précocité et rendements commerciaux
- 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 Fabien et Marie FOURNIER

I. Conditions pédo-climatiques de l'exploitation

Altitude : environ 350 m

Situation: dans la vallée du Douctouyre , sur l'ancien lit de la rivière: zone propice au maraîchage

Sol : argilo-sableux

Pluviométrie 2015:

II. Maraîchage :

- Installation : 2008 pour Fabien et 2013 pour Marie
- Surface cultivée en plein champ : 3 ha
- Surface cultivée sous-serre : 4 500 m²
- Productions : maraîchage diversifié
- Commercialisation : 1 marché à Balma le samedi, 2 Biocoops, AMAP 50 paniers, SCIC Terroir Ariège Pyrénées et grossiste à Perpignan



● 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. Culture de tomates sous-serre de 400 m² (50mx8,50m):

Rose de Berne EssemBio		Rose de Berne Germinance		Rose de Berne Biaugerme	
Tomate des Andes EssemBio		Tomate des Andes Germinance		Tomates des Andes Clause	
Noire de Crimée Essembio			Noire de Crimée Germinance		
Noire de Crimée Biaugerme			Noire de Crimée Clause		
Green Zebra EssemBio		Green Zebra Germinance		Tiverta F1 Gautier	
Tirouge F1 Gautier					
Margold F1 Gautier			Kakao F1 Gautier		
Lemon Boy F1 Gautier					



• 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 Lorena SALDARRIAGA

I. Conditions pédo-climatiques de l'exploitation

Altitude : 171 m

Situation: à 19 km au sud de Toulouse, sur le 2ème plateau de la Garonne

Sol : limons argilo-sableux, caillouteux par endroits, présence du greps en profondeur variable entre 30 et 70 cm

Pluviométrie 2015:

II. Maraîchage :

- Installation : mars 2011
- Surface cultivée en plein champ : 8 000 m²
- Surface cultivée sous-serre : 1 160 m²
- Productions : cultures diversifiées de saison
- Commercialisation : approvisionnement de paniers hebdomadaires type AMAP



● 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. Culture de tomates

SERRE	PLANCHE	PRECEDENT
I	1	Melons - épinards
I	2	Basilic + tomates cerises + aubergine Epinard - roquette - salade
I	3	Haricots grimpants - oignons frais
II	1	Courges de Nice + potimarrons + concombres Salade + radis
II	2	Aubergines + poivrons Mâche + salades



● 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

➤ Paillage

- paillage tissé: 1,60m de large
- Largeur des planches : planches de 1m10 de large plus passe pied de 50 cm

➤ Plantations

- Distance entre les plants sur le rang : 1m
- Distance entre les rangs : 1.6
- => Densité : **1,6 plant/m²**

➤ Gestion de l'irrigation

- 2 tuyaux de g-à-g par planche, gouteurs espacés de 30 cm
- Fréquence : entre 4 et 5h* 2fois semaine en moyenne. Moins en début de croissance.
- Débit : $(1.6 \text{ l/ha} * 2 \text{ lignes}) * 4\text{h} = 12.8 \text{ mm/arrosage}$ (ou $* 5\text{h} = 16\text{mm/arrosage}$ si ETP élevé)

Rq: prise en compte du paillage tissé sur les planches qui maintien l'humidité. Temps d'irrigation souvent 4h.



● 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

➤ Conditions de la culture

- Plants francs
- Palissage:
- sur ficelles : ficelles existantes lorsque le grillage à mouton a été débordé.

Ficelage des branches fructifères sortantes des mailles du grillage

- Conduite vers le haut avec un palissage serré à 20 cm de chaque côté du pied, fait par un grillage à mouton de 1m de hauteur. Ça mériterait 1m50 de haut mais cela serait plus difficile à manipuler.

- Palissage/Taille/Entretien : temps passé : le palissage par grillage à mouton prends une matinée à deux quand les plants sont petits. Le ficelage se fait selon le temps disponible pendant la saison. Ici au mois de juin des branches fructifères sont nombreuses en dehors du grillage. Un printemps très chaud y contribue. Du coup un débordement comme montré sur la photo est plus long à remettre en ordre afin que la récolte soit plus aisée. Une matinée par planche de 40 mètres est nécessaire afin de bien prendre le temps et ne pas casser les branches avec des grappes déjà existantes. Si un trop grand nombre de branches déborde et que l'espace se fait petit je sélectionne celles où la formation de tomates est déjà entamé et enlève au sécateur celles où seules les fleurs sont visibles. C'est un choix que je fais afin de faciliter la récolte ultérieurement. Une fois que ce palissage est fait on passe à la récolte et on ne palisse plus. On guide juste la pousse des branches.



● 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

➤ Pollinisation des fleurs précoces

- Sem. 18 (fin avril): introduction de ruches à bourdons (mini hiver) dans les 2 serres car pas de pollinisateurs visibles sur la parcelle

Rq: les 2 ruches à abeilles en limite des serres sont mortes pendant l'hiver.

➤ Protection Biologique Intégrée

- Sem. 21 (mi-mai): Introduction d'Aphidus sur forte infestation de pucerons cendrés forte poussé ce printemps, fort appel de sève ! => **amendement + fertilisation?**

➤ Traitements

- Purin de consoude sur planches: après incorporation amendements et avant plantation (effet appel de faune) dilution a 10%

- Purin de prêle appliqué: toutes les 3 semaines environ, effet préventif maladies fongiques à partir de fin avril, dosé à 20%.

- 1 traitement avec ail 3% + prêle 10% + fougère 10% pour lutter contre pucerons, puis passage sur lutte biologique.

- Sem. 24 cuivrol à 40g/10lt sur planches où le mildiou est apparu

- Puis mélange prêle 10% + ortie 10% tous les 15 jours car utilisé en cas d'attaque

Matériel: atomiseur thermique.



● 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 Géraldine PRIOU et Alain CHESNEAU

I. Conditions pédo-climatiques de l'exploitation

Altitude : 580 m

Situation: exposition Sud

Sol : argilo-calcaire

II. Maraîchage :

- Création de l'atelier : 2003
- Surface cultivée en plein champ : 2 500 m²
- Surface cultivée sous-serre : 650 m²
- Productions : tomates, aubergines, concombres, courgettes, oignons, haricots secs, poireaux, carottes, salades, épinards
- Commercialisation : marché, magasin de producteurs et transformation





● 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. Culture de tomates sous-serre:

- Précédent: oignons
- Semis variétés/fournisseurs: Rose de Berne et Tomate des Andes

Clause-Tezier
(NT)

Essem'Bio

Biaugerme

Germinance

Ducrettet

- Repiquage:

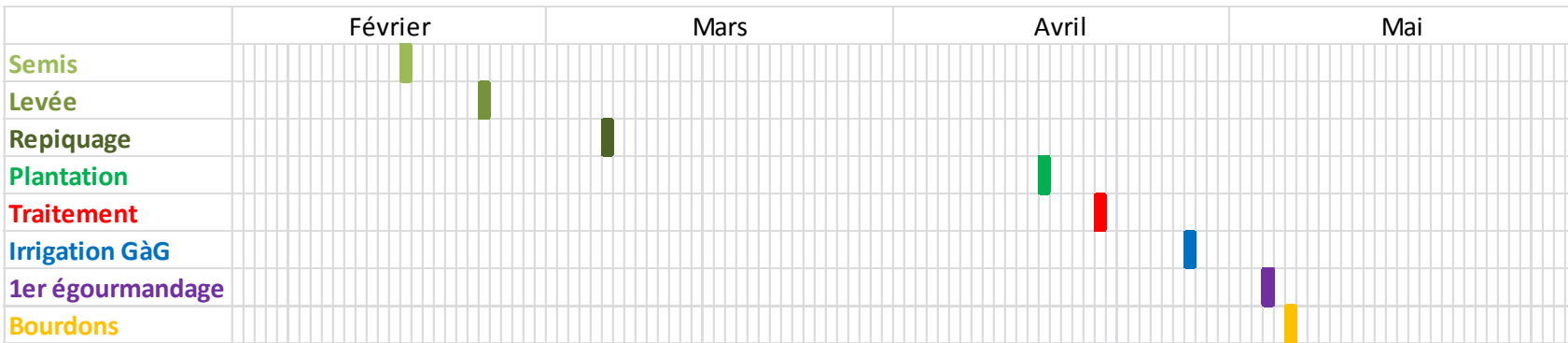
- terreau: CAPLA
- en mottes
- nappes chauffantes

- Plantations:

- Distance entre les plants sur le rang: 0,5 m
- Distance entre les rangs: 0,8 m

densité: 2 plants / m²

Rose de Berne



	Clause-Tezier	Essem'Bio	Biaugerme	Germinance	Ducrettet
Nb gr. semées	21 graines				22 graines
Nb gr. levées 23/02	2	2	5	6	4
Nb graines levées	21 (dont 1 petit)	21	20	21	22
Nb rep. 06/03	20 (dont 1 petit)	21	20	21	22
Plantations 14/04	20	21	19	21	20

Rose de Berne

	Clause-Tezier (NT)	Essem'Bio	Biaugerme	Germinance	Ducrettet
Observations 10 mai	- 10 cm + haut - 2 bouquets de fleurs - Qq tomates	- 1 bouquet de fleurs - Pas de tomates			
Observations 17 mai					
Nb bouquets	2				
1 ^{er} bouquet	Tomates + grosses	Tomates petites			
2 ^{ème} bouquet	Quelques petites tomates	Pas de tomates			
Vigueur plants	++	+			
1 ^{ère} récolte	24 juin				
Fermeté des fruits	Tomates fermes				
Qualité visuelle	Tomates non craquelées				
Calibres	Grosses tomates	Petits calibres			
Kg récoltés jusqu'au 28/07	31	29	37	30	32



● **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. Conclusion:

Clause-Tézier:

- Plus précoce, plants plus vigoureux, calibres des fruits plus gros
- Kg récoltés similaires

=> Choix pour 2016 :

Tomates des Andes

	Clause-Tezier (NT)	Essem'Bio	Biaugerme	Germinance	Ducrettet
Date de semis	16 février 2015				
Nb gr. semées	21 graines				
Levée au 23/02	En cours				
Nb gr. levées	16	16	20	20	21
Nb repiq. 06/03	16	16	20	20	21
Nb plant. 14/04	16	15	20	19	20



Tomates des Andes

	Clause-Tezier	Essem'Bio	Biaugerme	Germinance	Ducrettet
Observations 10 mai					
Hauteur		=	=	Plus haut 10 cm	=
Vigueur des plants	=	+	=	=	=
Observations 17 mai					
Nb bouquets	2				
1 ^{er} bouquet	Qq tomates		tomates		
2 ^{ème} bouquet					
taille des plants	=	+ petits (bout de serre)	+ petits	=	=
1^{ère} récolte					
Date	2 juillet				
Kg récoltés	0,66	0,34	1,48	1,09	1,52
Récoltes suivantes	Irrégulières Manque de temps pour peser				
Plants	Même vigueur et même taille				



● 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 René DONJAT

I. Présentation

Altitude : 380 m

Situation: Haut de coteaux; exposition Sud

Sol : argilo-siliceux (+/- d'agiles); très peu calcaire; acide et neutre

SAU: 70 ha (50 ha prairies permanentes et 20 ha prairies temporaires + céréales)

Ateliers: vaches allaitantes (30) et brebis (120) + maraîchage (annexe)

UTH: 2 (installations en 1990 et 2000)

II. Atelier maraîchage :

Création: 2012

Surface cultivée en plein champ : 2 600 m²

Surface cultivée sous-serre : /

Productions : 12 espèces

Commercialisation : Biocoop et Les Halles de Saint-Volusien à Foix, 4/5 paniers 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. Culture de tomates en plein champ:

- **Précédent:** prairie
- **Variétés/fournisseurs:** Roses de Berne/10 plants de chaque fournisseurs: Biaugerme, Enza Zaden Vitalis F1, Essem'Bio et Clause Tezier Fenda F1
- **Tuteurage:** 1 piquet/pied et attachées
- **Paillage**
 - paillage 100% plastique noir: 1,20 m de large
 - largeur des planches : 1,10 m de large
 - largeur des passe-pieds: 0,50 m



● 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

➤ Plantation:

- Date: 20 mai
- Distance entre les plants sur le rang : 0,5 m
- Distance entre les rangs : 0,8 m

➤ Gestion de l'irrigation

- 1 tuyau de goutte-à-goutte par rang; goutteurs espacés de 20 cm
- Fréquence : irrégulier; environ 1 arrosage/semaine pendant 2h
- Débit : $5\text{L/goutteur/h} = 25\text{ L/m} \Rightarrow 2\text{ lignes de goutte-à-goutte: } 50\text{L/m}$

Rq: prise en compte de la texture argileuse du sol qui retient bien l'eau

+ paillage plastique qui limite l'évaporation

+ jardin abrité du vent par une haie



● 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

Conditions de la culture

- Plants francs
- Tuteurées avec 1 piquet par pied et attachées

Récoltes

- période de 1ère récolte: mi-juillet
- Fin de récolte: fin-octobre (jusqu'à ce qu'elle ne murissent plus)

	Prévia F1	Biaugerme	Enza zaden Vitalis F1	Essem'Bio	Clauze Tezier F1
Levée des plants	Pas de différence				
Développement des plants	Pas de différence				
Interventions (tuteurage, taille,...)	Pas de différence				
Récolte	Manuellement, sans difficultés				
Rendements	1	1/3 (moins de fruits et plus de déchets)			< 1/3
Qualités des fruits		+ de 50 % fendus			
Résistances aux maladies	Pas de différence				
Nécrose apicale		Plus sensibles			
Maturation	Régulière	Irrégulière et plus rapide que Prévia			
Conservation		Conservent peu			
Qualité gustative	Chair ferme, peu de goût	Fruits plus mous, saveur douce (peu relevée), nombreux retours positifs des clients			
Rendements	Presque 5 Kg				



● **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 Sandrine MOREU

I. Présentation

Altitude : m

Situation:

Sol :

SAU:

UTH:

Pluviométrie 2015:

II. Atelier maraîchage :

- Création:
- Surface cultivée en plein champ :
- Surface cultivée sous-serre :
- 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. Culture de tomates

- Précédent:
- Paola F1
- Semis: 1^{er} mai, pour culture d'automne
- Plantation
 - Date:
 - Distance entre les rangs:
 - Distance entre les plants:
 - => densité:
 - Nombre: 95 plants menés à un bras
- Irrigation: goutte à goutte: nombre de tuyau
- Dose et fréquence:
- Etêtage: semaine 37 (2^{ème} de septembre) pour valoriser tous les bouquets (on sera entre 7 et 8 bouquets)



● 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) Exploitation de Sandrine MOREU

- 1^{ère} récolte: 15 août
- Comparaison plants francs/plants greffés:

	Plants francs	Plants greffés
Rendements (Kg/m ²)		
Résistance aux maladies		

- Conclusion: choix pour 2016 =>



● 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 Bertrand BUZARE

I. Présentation

Altitude : 252 m

Situation: Venerque

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:

UTH: 1

Pluviométrie du 01/01/2015 et 28/10/2015 : 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

2) Exploitation de Bertrand BUZARE

II. Atelier maraîchage :

- Date d'installation: 2012
- Surface cultivée en plein champ : environ 5 000 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. Culture de tomates

Spécificité: uniquement semences de population

- **Précédent:** sans doute des courges
 - **Variétés :** Noire de Crimée, Green Zebra, Cornue des Andes et Rose de Berne
 - **Fournisseurs:** Biaugerme, Essem'Bio et Germinance
 - **Semis:**
 - 2 périodes: 6 mars et 31 mars – 1^{er} avril
 - en terrine, terreau Floragard, nappes chauffantes
 - **Fertilisation:**
 - 40 Kg de végéthumus,
 - 40 Kg de Guanor (3/6/12)
 - **Plantation**
 - Date : 26 mai
 - Distance entre les rangs : 1,1 m
 - Distance entre les plants sur le rang : 45 à 50 cm
- } densité : environ 2 plants/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

III. Culture de tomates

- Nombre: variétés/fournisseur:
- Paillage: plastique noir, 25 µm, 1,20 m de large posé à la dérouleuse
- Tuteurage: sur bambous
- Irrigation:
 - nombre de tuyau de goutte-à-goutte/rang: 1
 - Espacement des goutteurs: 33 cm
- Dose et fréquence:
 - 10 mm/semaine jusqu'à mi-juillet
 - Puis 10 mm tous les 3 jours
- Taille des gourmands: 2 fois ; la première le 22 juin: un peu tard
- Traitements:
 - après la grêle de début juin: mélange purin d'ortie, prêle et pur jus de consoude à 5%
 - Le 12 juillet: Bacillus thurengiensis contre noctuelles



● 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) Exploitation de Bertrand BUZARE

- 1^{ère} récolte: fin juillet
- Comparaison variétés/fournisseurs

	Noire de Crimée	Green zebra	Cornue des Andes	Rose de Berne
Biaugerme	Identiques			
Essem'Bio				
Germinance				

- Conclusion: choix pour 2016 =>



● 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) Conclusion générale

Avantages du suivi	Difficultés rencontrées	Améliorations pour 2016
Impose une rigueur de travail	Suivi à partir de mi-mai	Moins de types différents
Observations et notations qui aident au choix futur des variétés	Notation rigoureuse des observations et résultats	



● **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 2016

- Quel légumes ?
- Sur quelles exploitations ?



● **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