



• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• BIO OCCITANIE •

Fédération Régionale  
d'Agriculture Biologique

## Essais variétaux d'épinards d'automne en plein champ et d'hiver sous serres

Pour choisir des variétés adaptées aux conditions de la ferme et aux objectifs des maraîchers  
et proposer des épinards à la vente de septembre à avril

Suivis sur les fermes de :

Alban REVEILLE à Cazères (31)

GAEC du Matet à Martres-Tolosane (31)

Nolwenn LEURENT à Mauvaisin (31)

Alexandre HECTOR à Cazères (31)

Noémie AUDENOT à Moulis (09)





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Plan

- Objectifs des essais
- Présentations globales des fermes
- Variétés mises en culture
- Suivis et résultats :
  - épinards d'automne en plein champ
  - épinards d'hiver sous serres
- Echanges sur les suivis
- Discussion sur les actions 2020



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Les objectifs recherchés

## I. Les variétés d'épinards d'automne en plein champ

- les qualités gustative et visuelle,
- la tenue à la récolte (que les feuilles ne s'abiment pas),
- les résistances au mildiou et à la montée à graines,
- le rendement,
- *le comportement après les premières petites gelées.*

## II. Les variétés d'épinards d'hiver sous serres

- Idem
- *que les grandes feuilles soient tendres et mangeables en salades.*

## III. Proposer une offre continue d'épinards de septembre à avril



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

## Ferme d'Alban REVEILLE

### I. Présentation

- Altitude : 240 m
- Situation : Cazères (31)
- SAU totale : 1ha
- UTH : 1

### II. Atelier maraîchage :

- Date d'installation : 2014
- Surface cultivée en plein champ : 1 000 m<sup>2</sup>
- Serre : 400 m<sup>2</sup>
- Productions : maraîchage diversifié
- Commercialisation :
  - à la ferme
  - paniers





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

## Ferme du GAEC du Matet

### I. Présentation

- Altitude : 270 m
- Sol : sableux et drainant
- UTH : 3

### II. Atelier maraîchage :

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



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Ferme de Nolwenn LEURENT

## I. Présentation

- Altitude : 260 m
- Situation: Mauvaisin (31)
- Sol : argileux

## II. Maraîchage :

- Installation : 2013
- Surface cultivée en plein champ : 1 500 m<sup>2</sup>
- Surface cultivée sous-serre : 650 m<sup>2</sup>
- Productions : cultures diversifiées
- Commercialisation : 2 marchés hebdomadaires,  
+ magasins spécialisés





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Ferme d'Alexandre HECTOR

## I. Présentation

- Altitude : 240 m
- Situation: Cazères (31)
- Date d'installation: 2019
- Surface cultivée en plein champ : 1 000 m<sup>2</sup>
- UTH : 1
- Productions : maraîchage diversifié
- Commercialisation : à la ferme



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Ferme de Noémie AUDENOT

## I. Présentation

- Altitude : 450 m
- Situation : à Moulis (09)
- Sol : argilo-limoneux
- UTH : 1,5

## II. Atelier maraîchage :

- Installation : 2016
- Surface cultivée en plein champ : 2 100 m<sup>2</sup>
- Surface cultivée sous-serre : 900 m<sup>2</sup>
- Productions : maraîchage diversifié
- Commercialisation : Biocoop, restaurants, paniers particuliers

# I. Les variétés d'épinards d'automne en plein champ

⇒ Semis début août des variétés suivantes :





● **CIVAM Bio 09** ●

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



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne

## Les résultats des épinards d'automne en plein champ

Nom de la variété	Semencier	Noms des maraîchers	Date de semis	Période de récolte	Caractéristiques recherchées	Résultat
Régiment F1	Bejo	GAEC Le Matet	6 août	15 septembre - 10 octobre	- qualité gustative <b>OUI</b> - qualité visuelle <b>NON</b> - résistance au mildiou <b>NON</b> - résistance à la montée à graines <b>OUI</b>	Essai non concluant, semé trop dense, maladie, enherbement important ⇒ <b>à tester à nouveau en 2020 sur le même créneau de production</b>
Première récolte	Sativa	Alexandre	8 août	10 septembre - 15 octobre	Montée à graine rapide	Non validé
<b>Butterfly</b>	Sativa	Alexandre	8 août	10 septembre - 15 octobre		<b>VALIDE</b>
<b>Viking (= Matador)</b>	Germinance	Nolwenn	28 août	10 octobre - 7 novembre	- qualité gustative <b>OUI</b> - qualité visuelle <b>OUI</b> - tenue à la récolte <b>OUI</b>	<b>VALIDE</b>
		Noémie	10 août ; plantation 12 septembre	25 octobre - ...	- résistance au mildiou <b>OUI</b> - résistance à la montée à graines <b>OUI</b> - tenue après gelées <b>OUI</b>	
Monstrueux de Viroflay	Germinance	Nolwenn	28 août	10 octobre - 7 novembre	- qualité gustative <b>OUI</b> - qualité visuelle 1/2 - tenue à la récolte <b>OUI</b>	Non validé : récolte plus difficile
		Noémie	10 août ; plantation 12 septembre	25 octobre - ...	- résistance au mildiou <b>NON</b> - résistance à la montée à graines 1/2 - tenue après gelées <b>OUI</b>	
<b>Géant d'hiver race verdil</b>	Germinance	Nolwenn	28 août	10 octobre - 7 novembre	- qualité gustative <b>OUI</b> - qualité visuelle <b>OUI</b> - tenue à la récolte <b>OUI</b> - résistance au mildiou <b>OUI</b> - résistance à la montée à graines <b>NON</b> - tenue après gelées <b>OUI</b>	<b>VALIDE</b> rendement correct toutefois quelques plants montent en graines fin octobre

# Nolwenn LEURENT



Géant d'hiver  
Germinance



Monstrueux de Viroflay  
Germinance



Viking  
Germinance



● **CIVAM Bio 09** ●

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



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne

## A retenir

Variétés retenues	Semenciers	Lieu	Date de semis	Période de récolte	
<b>Butterfly</b>	Sativa	Plein champ	8 août	10 septembre	15 octobre
<b>Viking (=Matador)</b>	Germinance	Plein champ	28 août	10 octobre	7 novembre
<b>Géant d'hiver race verdil</b>	Germinance	Plein champ	28 août	10 octobre	7 novembre

# II. Les variétés d'épinards d'hiver sous serre

⇒ Semis à partir du 1<sup>er</sup> septembre des variétés suivantes :

Première récolte

Sativa

Noémie  
Alban

Géant d'hiver

Germinance  
Race Verdii  
(automne-hiver)

Noémie  
Alban

Palco F1

Agrosemens

Nolwenn  
Alban

Butterfly

Sativa

Noémie  
Nolwenn

Platypus F1

Rijk Zwaan

MATET



● **CIVAM Bio 09** ●

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



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne

# Les résultats des épinards d'hiver sous serres

Nom de la variété/Semencier	Nombre de maraîchers	Date de semis	Date de plantation	Période de récolte	Caractéristiques recherchées	Résultats
<u>Platypus F1/ Rijk Zwann</u>	GAEC du <u>Matet</u>		1 <sup>er</sup> octobre	Coupes aux pieds - 1 <sup>ère</sup> coupe : 6 nov. - 20 déc. - 2 <sup>ème</sup> coupe : 28 déc. - en cours - 3 <sup>ème</sup> coupe : prévue	<ul style="list-style-type: none"> <li>- qualité gustative : OUI</li> <li>- qualité visuelle : OUI</li> <li>- tenue à la récolte : OUI résistance au mildiou : OUI</li> <li>- le rendement : 1 kg/m<sup>2</sup> pour la 1<sup>ère</sup> coupe</li> <li>- grandes feuilles tendres : OUI</li> </ul>	<b>VALIDE</b> pour ce créneau de production
Première récolte/ <u>Sativa</u>	Noémie  Alban	1 <sup>er</sup> septembre	1 <sup>er</sup> octobre	22 octobre - 17 décembre	Levée hétérogène et croissance lente <ul style="list-style-type: none"> <li>- qualité gustative : OUI</li> <li>- qualité visuelle : OUI</li> <li>- la tenue à la récolte (que les feuilles ne s'abiment pas) : OUI</li> <li>- résistance au mildiou : OUI</li> <li>- résistance à la montée à graines : NON</li> <li>- rendement : faible (feuilles légères et montée à graine rapide)</li> <li>- grandes feuilles tendres : OUI</li> </ul>	<b>Non validée</b>  Montée à graine rapide sur ce créneau de production
<u>Butterfly/ Sativa</u>	Noémie  Nolwenn	6 sept.	7 oct.	14 nov. – 19 déc.	Levée hétérogène et croissance lente qualité gustative : OUI qualité visuelle : OUI la tenue à la récolte : OUI résistance au mildiou : OUI résistance à la montée à graines : OUI le rendement : faible, repousse lente, un peu plus élevé que <u>Palco F1</u> . grandes feuilles tendres : OUI	<b>VALIDE</b>  Pas de différence observée avec <u>Palco F1</u> . Aurait pu être repiqué plus tôt ce qui aurait avancé la date de la 1 <sup>ère</sup> récolte. La récolte pourrait continuer en janvier et février.
<u>Palco F1/ Agrosemens</u> <u>Obtention Hild Samen</u>	Nolwenn Alban	6 sept. 1 <sup>er</sup> sept.	7 oct. 1 <sup>er</sup> oct.	14 nov. – 19 déc. 29 oct. - 17 déc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- qualité gustative : NON (1/2)</li> <li>- qualité visuelle : OUI</li> <li>- la tenue à la récolte (que les feuilles ne s'abiment pas) : OUI</li> <li>- résistance au mildiou : OUI</li> <li>- résistance à la montée à graines : OUI</li> <li>- le rendement : très bon</li> <li>- grandes feuilles tendres : NON (1/2)</li> </ul>	<b>VALIDE</b>  Malgré la faible qualité gustative et la tendreté des feuilles, très jolie couleur vert foncé, très vendeur. Feuille à poids important. Aurait pu être repiqué plus tôt ce qui aurait avancé la date de la 1 <sup>ère</sup> récolte. La récolte pourrait continuer en janvier et février.
Géant d'hiver race <u>verdil/ Germinance</u>	Noémie  Alban				Levée hétérogène croissance lente	
		25 octobre	18 décembre	1 <sup>er</sup> février ? - 1 <sup>er</sup> mars ?		
		25 octobre	18 décembre	1 <sup>er</sup> février ? - 1 <sup>er</sup> mars ?		



● **CIVAM Bio 09** ●

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



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne

# Quels suivis en 2020 ?

Les courgettes précoces



● **CIVAM Bio 09** ●

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



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne

Merci pour votre attention



UNION EUROPÉENNE



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