

## Sommaire : Variétés de salades sous abris en agriculture biologique

Ce bulletin est consacré aux préconisations variétales en culture biologique de salades sous abris ; il comporte également une mise à jour des coordonnées des sociétés de semences et plants biologiques.

Il est complété par des documents téléchargeables sur le site du GRAB ([grab.fr/bulletins-techniques-bio](http://grab.fr/bulletins-techniques-bio)) :

- un guide régional de production de légumes bio d'hiver sous abris, qui comporte des références sur 10 productions de diversification : épinard, blette, mini-blette, mâche, persil, fenouil, céleri-branche, chou-rave, Pack Choï et oignon bottes.
- des fiches « variétés et plannings » en fenouil, chou rave, radis, mâche et épinard.

## Agenda

### Portes ouvertes et journées techniques

→ Suite à la visite des essais maraîchage le 16 juillet sur la station du GRAB, vous trouverez sur le site du GRAB le compte rendu de ces portes ouvertes : <http://www.grab.fr/portes-ouvertes-essais-maraichage-biologique-16-juil-2013-station-du-grab-3822>

→ Une prochaine visite des essais du GRAB sera organisée début septembre (variétés courge et patate douce, engrais verts ...) : la date n'étant pas arrêtée à ce jour, merci de consulter le site du GRAB pour plus d'informations ([grab.fr](http://grab.fr)).

→ **Un rendez vous organisé par Bio de Provence : Bio de Provence, en collaboration avec la Chambre d'agriculture 13 et le SABA (Syndicat d'Aménagement du Bassin de l'Arc), invite les maraîchers ou futurs maraîchers à un après midi technique :**  
Vendredi 4 Octobre 2013, de 14h à 18h30, chez Michel et Joël Seimandi, maraîchers bio à Ventabren.

#### Au programme :

- Dispositif de bandes tampons végétalisées et état de la qualité des eaux sur le bassin versant de l'Arc :

intervention de Aurélien Transon, SABA -Syndicat d'Aménagement du Bassin de l'Arc.

- Présentation de la démarche Ecophyto destinée à une réduction progressive des traitements : intervention de Laurent Camoin, conseiller maraîchage à la CA 13.

- Intérêt des techniques de protection des cultures et de désherbage en maraîchage biologique pour la préservation de la ressource en eau : intervention de C. Mazollier et démonstration de matériel.

Renseignements : V. OLIVIER : [vincent.olivier@bio-provence.org](mailto:vincent.olivier@bio-provence.org)

### Salon TECH & BIO

#### Le salon des techniques alternatives et bio

Au lycée agricole de Bourg les Valence (26)  
Les mercredi 18 et jeudi 19 septembre 2013,  
Conférences en AB, démonstrations,  
visites d'exploitation légumières ...  
tél : 04 75 78 10 13 - [www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

### Formations

#### → Formation organisée par Agribio84 :

**Produire les légumes ratatouille : reportée au : mardi 24 septembre à Pernes Les Fontaines (84)**

**Inscription :** Frédéric FURET, technicien légumes Agribio84  
tél : 04 32 50 24 56- [ffuretagribio84@bio-provence.org](mailto:ffuretagribio84@bio-provence.org)

#### → Formation organisée par la Ch. d'Agriculture 05 :

**Itinéraire technique en salades et poireau :**

le mardi 8 octobre 2013 dans les Hautes Alpes

Contact : Céline BARET - TRON

**Conseillère Agriculture Biologique CA 05**

Tél : 04 92 52 53 00 - [celine.baret@hautes-alpes.chambagri.fr](mailto:celine.baret@hautes-alpes.chambagri.fr)

### Fiches

→ **2 nouvelles fiches éditées par la chambre d'agriculture 13 :** un mémento « légumes de diversification » et une fiche technique « choux » :

ces fiches sont téléchargeables sur le site de la chambre d'agriculture 13 : <http://www.agri13.fr/au-service-des-agriculteurs/votre-entreprise/appui-et-conseil-techniques/productions-vegetales/maraichage.html>.

→ **fiches filière bio régionale « maraîchage bio » :**

éditée par Bio de Provence, à consulter sur :

<http://www.bio-provence.org/spip.php?rubrique104>

## Les infos techniques

### VARIETES DE SALADES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2013-2014) :

#### PRECONISATIONS VARIETALES SOUS ABRIS (semences enrobées)

→ Ce document présente les conseils variétaux en salades bio sous abris en région PACA, établies à partir des préconisations APREL (voir site [aprel.fr](http://aprel.fr)) et complétés par les essais variétaux du GRAB (voir site [grab.fr](http://grab.fr)).

→ Pour les disponibilités en semences biologiques, les informations proviennent du site [www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org) et des informations transmises par les sociétés (attention : évolution possible en cours de saison).

→ Le document ci joint comporte une mise à jour des coordonnées des producteurs de plants bio du Sud Est et des sociétés de semences potagères (semences biologiques ou conventionnelles non traitées).

→ Le planning cultural des salades sous abris figure sur le site du GRAB et dans le bulletin de juillet août 2011 .

→ Les préconisations variétales en laitues & chicorées de plein champ seront dans le bulletin de nov-déc 2013.

→ Les préconisations chicorées d'abris, épinard, mâche et radis n'ont pas été réactualisées : vous les retrouverez sur le site du GRAB et dans les bulletins refbio de juillet-août 2009 et août-septembre 2010.

## AVERTISSEMENTS :

❑ **Réglementation « semences bio » :** la situation actuelle est identique à 2012 pour les salades sous abris : les variétés de laitue beurre, batavia blonde, feuilles de chêne blonde et rouge sont hors dérogation : les semences conventionnelles non traitées ne sont donc pas utilisables, sauf dans 2 cas :

➔ utilisation d'une variété particulière, dont l'autorisation s'avèrerait indispensable : cas possibles : variétés résistantes au froid, au Bremia BI 1 à 28, adaptées à la 4<sup>ème</sup> gamme ou à la production de jeunes pousses, ...

➔ essais à petite échelle de variétés non disponibles en semences biologiques : la surface de « l'essai » doit être inférieure à 5% de la surface de la culture, et la quantité totale de semences utilisées doit être inférieure à 100 graines.

Dans les 2 cas, une demande exceptionnelle doit être faite sur le site Internet : [www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org)

**Pour s'y retrouver :**  
**Tableau récapitulatif**  
**de la situation**  
**pour les salades**  
**sous abris**

Semences conventionnelles non traitées	
<b>interdites sauf demande exceptionnelle</b>	autorisées sur dérogation
laitue beurre blonde batavia blonde feuille de chêne blonde feuille de chêne rouge	laitue rouge - batavia rouge lollo rossa – lollo blonde romaine - sucrine - rougette scaroles et frisées

❑ Les variétés citées sont disponibles en **semences biologiques** ou en semences conventionnelles non traitées.

❑ *Les variétés indiquées en italiques avec la mention \* sont à essayer sur des petites surfaces.*

❑ Les calendriers sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les conditions de culture et de climat : zone de production, type d'abris et de bâches de serres, protection contre le froid (aspersion antigel et voiles)...

❑ **La qualité des plants est un facteur essentiel de la réussite des cultures :** un plant trop jeune ou trop âgé compromet fortement la reprise et le développement ultérieur des salades.

❑ **Le mildiou (*Bremia lactucae*) :** le Bremia compte 28 souches, dénommées **BL 1 à 28**. En agriculture biologique, aucun traitement n'étant vraiment efficace, il convient de combiner différentes méthodes : gestion des irrigations et du climat (aérations), densités et tolérance variétale : il est conseillé de choisir des variétés avec des **niveaux maximaux** et **variés** de tolérance et si possible de sociétés différentes donc de génétiques complémentaires.

❑ **Le puceron *Nasonovia ribisnigri* :** la tolérance génétique (mentionnée Nr0) à ce puceron n'apporte pas une protection complète contre les pucerons car elle peut être contournée, et car d'autres espèces de pucerons sont présents sur salade sous abris (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

### SOCIETES DE SEMENCES : DISPONIBILITES EN SEMENCES BIOLOGIQUES

**OU CONVENTIONNELLES NON TRAITEES POUR LES VARIETES DE SALADES DE SERRE :** (août 2013)

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES : <i>TRAITEES</i> OU NON <i>TRAITEES</i>	semences biologiques
AGROSEMENS	Pas de semences conventionnelles	Toute la gamme
BEJO	enrobées : non traitées - nues : <i>traitées</i> sauf commande	Chicorées - Pas de laitue
CLAUSE	chicorées : <i>traitées</i> - laitues : non traitées	Batavia Notilia
DUCRETTET	enrobées et nues : <i>traitées</i> ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés
ENZA/VITALIS	enrobées et nues : non traitées	Nb variétés : gamme Vitalis
ESSEMBIO	Pas de semences conventionnelles	Toute la gamme
GAUTIER	enrobées : non traitées ( <i>nouveauté 2013</i> ) - nues : non traitées	Nombreuses variétés
NUNHEMS	enrobées : non traitées - pas de graines nues	gamme Hild (Voltz Fabre)
RIJK ZWAAN	enrobées et nues : <i>traitées</i> ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés
SEMINIS	enrobées et nues : non traitées pour la plupart	aucune
SYNGENTA	enrobées : laitues non traitées - pas de graines nues	aucune
VILMORIN	enrobées : laitues d'abris : <i>traitées</i> ou non traitées - nues : non traitées	Batavia Dédale & chêne blonde Dia 767
VOLTZ	enrobées et nues : <i>traitées</i> ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés



### **SALADES SOUS ABRIS : laitues, batavias et diversification**

Les tableaux suivants précisent les variétés disponibles (en semences enrobées) :

➔ en **semences biologiques** (gras souligné) ➔ en semences conventionnelles non traitées

*Les variétés mentionnées \* sont à essayer sur des petites surfaces.*

Il est conseillé de privilégier les variétés de résistance BI 1 à 28 et de varier les provenances de sociétés

Les créneaux proposés sont établis pour des cultures sous tunnel froid,

(sans protection antigel, utilisation raisonnable du P17),

dans des conditions climatiques assez froides (base = région d'Avignon).

Il convient à chacun d'adapter son choix selon ses propres conditions de climat et de culture.

**Pour la production sous serres, les laitues, batavias blondes, feuilles de chêne blondes et rouges** sont hors dérogation (cf page 1) : le recours aux semences conventionnelles non traitées est très restreint ; Quelques variétés seulement proposées en semences conventionnelles non traitées mais ultérieurement disponibles en semences biologiques sont conseillées pour être essayées sur une petite surface (★)

**LAITUE BEURRE BLONDE** semences biologiques *sauf Filinia et Ondrata à essayer*

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	Créneau difficile : présentation médiocre, risque de montaison et de bordage, concurrence du plein champ				
	1/9 - 15/9	15/9 - 1/10	1/11-10/12	<u>Lavendria</u> BL 1 à 25, 27, 28 +Nr0 ★A 241 BL 1 à 28	RIJK ZWAAN GAUTIER
HIVER	10/9 -1/10	25/09 - 20/10	25/11-10/02	<u>Cuartel</u> BL 1 à 28	GAUTIER
	15/9 - 5/10	1/10-1/11	1/12-10/12	★ <i>Filinia</i> (42179 RZ) NT, bio en 2014 BL 1 à 28	RIJK ZWAAN
	25/9 -20/11	15/10 – 1/01	25/12-25/03	<u>Ranger</u> BL 1 à 28	GAUTIER
				<u>Fakto</u> BL 1 à 28	ENZA VITALIS
	20/11 - 5/12	1/01- 15/01	25/03- 10/04	<u>Fakto</u> BL 1 à 28	ENZA VITALIS
5/10- 25/12	1/11- 1/02	25/01– 15/04	<u>Maseta</u> (42194 RZ) BL 1 à 28	RIJK ZWAAN	
			★ <i>Ondrata</i> (42155 RZ) NT, bio en 2014 BL 1 à 28	RIJK ZWAAN	
PRINTEMPS	20/12 - 25/01	25/01 - 25/02	1/04 - 1/5	<u>Lavendria</u> BL 1 à 25, 27, 28 +Nr0	RIJK ZWAAN

**BATAVIA BLONDE** semences biologiques *sauf Ostralie et Solasie à essayer* - variétés blondes sauf Grinie (verte)

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	1/9 - 5/9	15/09 – 20/09	Créneau déconseillé : concurrence plein champ, risques bordage /présentation médiocre		
	5/9 - 15/9	20/9 - 1/10	5/11 -5/12	<u>Tokapie</u> BL 1 à 26, 28 + LMV	RIJK ZWAAN
	5/09 – 25/09	20/09–15/10	5/12 -25/12	<u>Donertie</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
HIVER	10/9 - 25/09	25/9 - 20/10	25/11 -10/1	<u>Curtis</u> BL 1 à 28	GAUTIER
	20/9 - 25/09	10/10 - 20/10	15/12 - 10/01	★ <i>Ostralie</i> (80 84 RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
	25/9 – 1/12	15/10-10/01	25/12 - 1/04	<u>Friendly</u> BL 1 à 26, 28	ENZA VITALIS
				<u>Kismy</u> BL 1 à 26, 28	ENZA VITALIS
				<u>Dédale</u> BL 1 à 28	VILMORIN
				<u>Notilia</u> BL 1 à 28	CLAUSE
★ <i>E01 3843</i> BL 1 à 28 + Nr0	ENZA VITALIS				
5/10 – 5/12	1/11-15/01	25/01 – 5/04	<u>Grinie</u> (verte) BL 1 à 26, 28	RIJK ZWAAN	
			★ <i>Solasie</i> (80 81 RZ) BL 1 à 28	RIJK ZWAAN	
PRINTEMPS	20/11 – 25/12	1/01-1/02	20/3 - 15/4	<u>Curtis</u> BL 1 à 28	GAUTIER
	25/12 – 1/02	1/02-1/03	15/04–1/05	<u>Donertie</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
				★ <i>Ostralie</i> (80 84 RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
10/01 – 25/02	15/02–15/03	20/04–10/05	<u>Tokapie</u> BL 1 à 26, 28 + LMV	RIJK ZWAAN	

**FEUILLE DE CHÊNE BLONDE** semences bio *sauf Kimpala et Onnice à essayer* (Altero/Enza n'est plus commercialisée)

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	1/9-1/10	15/9-20/10	1/11 – 10/01	<u>Kitonia</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
				★ <i>Kimpala</i> (8263 RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
	1/9-15/09	15/9-1/10	1/11 - 1/12	★ <i>Onnice</i> (P472) BL 1 à 28 + Nr0	GAUTIER
HIVER : risque de faible volume et de dégâts de froid	5/09 – 25/09	20/09–15/10	15/11- 25/12	<u>Pagero</u> BL 1 à 27	ENZA VITALIS
	5/09 – 5/10	20/09–1/11	15/11- 25/01	★ <i>Dia 767</i> BI 1 à 28 + Nr0	VILMORIN
				★ <i>Perlinice</i> (P411) BI 1 à 28 + Nr0	GAUTIER
				<u>Kiber</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
1/10-1/01	20/10– 10/02	5/01 - 20/04	<u>Bakero</u> BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS	
PRINTEMPS	20/11- 25/12	1/01-1/02	25/03 - 20/04	★ <i>Perlinice</i> (P411) BI 1 à 28 + Nr0	GAUTIER
	10/12- 15/01	20/01 –20/02	5/04 - 1/05	<u>Pagero</u> BL 1 à 27	ENZA VITALIS
	25/12 –15/02	1/02-15/03	15/04- 10/05	<u>Kitonia</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
				★ <i>Kimpala</i> (8263 RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
25/12 –1/02	1/02-1/03	15/04- 5/05	★ <i>Onnice</i> (P472) BL 1 à 28 + Nr0	GAUTIER	

## FEUILLE DE CHÊNE ROUGE semences biologiques risque de croissance lente en hiver

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>AUTOMNE</b>	1/09-15/09	<b>20/09-1/10</b>	15/11-10/12	<u>Dexan</u>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b>	ENZA VITALIS
	5/09-25/09	<b>20/09-15/10</b>	20/11-1/01	<u>Ronsarde</u>	<b>BI 1 à 23, 25</b>	GAUTIER
<b>HIVER</b> risque de faible volume et de bordage	25/9- 20/11	<b>15/10 – 1/01</b>	25/12- 20/03	<u>Krokan</u> <u>Piman</u>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b> <b>BL 1 à 27+ Nr0</b>	ENZA VITALIS ENZA VITALIS
	5/10- 20/10	<b>1/11 – 1/01</b>	1/02- 1/04	<b>* E30011</b>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b>	ENZA VITALIS
<b>PRINTEMPS</b>	20/11– 1/01	<b>1/01- 5/02</b>	25/03-20/04	<u>Piman</u>	<b>BL 1 à 27+ Nr0</b>	ENZA VITALIS
	20/11– 10/01	<b>1/01- 15/02</b>	25/03-25/04	<u>Dexan</u>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b>	ENZA VITALIS
	25/12 – 1/02	<b>1/02-1/03</b>	15/04– 5/05	<u>Ronsarde</u>	<b>BI 1 à 23, 25</b>	GAUTIER

**Pour les autres types de salades ci dessous** ... les semences biologiques sont privilégiées, mais il est encore possible de demander une dérogation pour utiliser des semences conventionnelles non traitées :

**LOLLO BLONDE** peu de variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées et adaptées à la production sous serre (*Monary/Enza Vitalis n'est plus commercialisée*).

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>HIVER</b>	25/9-1/02	<b>15/10 –1/03</b>	25/12- 1/05	<u>Lozano</u>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b>	RIJK ZWAAN

**LOLLO ROUGE** peu de variétés adaptées à la production sous serre, risque de croissance lente en hiver.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>HIVER</b>	1/10-5/12	<b>20/10- 15/01</b>	5/01- 1/04	<u>Satine</u>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b>	RIJK ZWAAN

**LAITUE POMMEE ROUGE** créneau commercial très restreint, risque de croissance lente en hiver

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>HIVER</b>	15/9-1/01	<b>1/10- 10/02</b>	1/12- 15/04	Teodore ( <i>seulement en NT en 2013</i> )	<b>BL 1 à 28</b>	RIJK ZWAAN

**BATAVIA ROUGE** gamme limitée (peu de variétés adaptées à la serre), risque de croissance lente en hiver

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>HIVER</b> <b>PRINTEMPS</b>	1/10- 25/12	<b>20/10- 1/02</b>	10/01- 20/04	<u>Novelsky</u>	<b>BL 1 à 28 + Nr0</b>	RIJK ZWAAN
	5/09 - 5/10	<b>20/09 – 20/10</b>	20/11- 15/01	<b>*Amboise</b> ( <i>type Grenobloise</i> )	<b>BL 1 à 27 + Nr0</b>	GAUTIER
	20/11 - 20/01	<b>1/01 - 20/02</b>	1/04 - 1/05			

**ROUGETTE** culture difficile sous abris, sensible au bordage et au mildiou, risque de croissance lente en hiver

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>AUTOMNE</b> <b>HIVER</b>	1/9-20/09	<b>15/09- 10/10</b>	1/11- 20/12	Escale	<b>BL 1 à 23, 25 Nr0</b>	GAUTIER
	5/9-1/02	<b>20/09- 1/03</b>	15/11- 1/05	<u>Joviale</u> Maïko (NT)	<b>BL 1 à 26, 28</b> (feuillage fin) <b>BL 1 à 28</b>	GAUTIER CLAUSE
<b>PRINTEMPS</b>	5/12-1/02	<b>15/01- 1/03</b>	1/04- 1/05	Escale	<b>BL 1 à 23, 25 Nr0</b>	GAUTIER

**SUCRINE** culture difficile sous abris, sensible au bordage et au mildiou, risque de croissance lente en hiver

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>HIVER</b>	15/9-1/02	<b>1/10- 1/03</b>	5/12- 1/05	<u>Socca</u> Attico	<b>BL 1 à 26, 28</b> <b>BL 1 à 17, 21, 23</b>	GAUTIER NUNHEMS

**ROMAINE** culture difficile sous abris (pommes souvent vrillées, sensibles au bordage, au *Botrytis* et à l'*Oidium*) ; peu de variétés adaptées à la serre : Héliante est la plus intéressante (semences NT seulement) :

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées		Sociétés
<b>AUTOMNE</b>	05/9-10/10	<b>20/9-1/11</b>	20/11 - 1/02	Héliante	<b>BL 1 à 26, 28</b>	GAUTIER
<b>PRINTEMPS</b>	20/11-20/01	<b>1/01-20/02</b>	20/03– 20/04	Héliante	<b>BL 1 à 26, 28</b>	GAUTIER
	1/12-1/01	<b>10/01-5/02</b>	25/03– 15/04	<b>*Corbana</b>	<b>BL 1 à 27, LMV, Nr0</b>	ENZA VITALIS

Document élaboré par :

Catherine MAZOLLIER  
GRAB - tel : 04 90 84 01 70  
catherine.mazollier@grab.fr  
Réfèrent Bio Maraîchage PACA

Coordination :



Participation financière :

