



# LAITUES SOUS ABRI

## CHOIX VARIETAL 2018

---

Célia DAYRAUD, Rémi PONS

CIVAM BIO PO

---

### **Enjeu du choix variétal laitues sous abri**

La laitue sous abri est une culture phare de la région. Des tests variétaux conduits en agriculture biologique sont nécessaires pour évaluer les nouvelles variétés et leur adaptation à ce mode de conduite, notamment face à l'évolution des races de *Bremia*.

La réglementation imposant l'utilisation de semences Bio pour divers types de laitue sous abri, nous testerons les variétés des sociétés ayant une gamme bio.

En 2018, deux nouvelles souches de *Bremia lactucae* (*Bl*), champignon pathogène responsable du Mildiou de la laitue, ont été inscrites le 2 juillet : les n°34 et n°35. Ces souches ont été moins virulentes que la souche n°33, inscrite en 2017, mais elles entraînent la création d'un nouveau calendrier variétal 2018 présenté à la fin de ce compte rendu.

### **I - BUT DE L'ESSAI**

L'objectif de l'essai est d'évaluer, en conduite Bio, les nouvelles variétés de laitues (tous types) proposées par les maisons grainières, avec comme priorité une gamme de résistances génétiques complète *Bremia* 16 à 35.

Les essais portent sur trois créneaux de récolte de décembre à mars.

Suite à une demande des producteurs, un essai de salade type multifeuille a été mis en place sur les mêmes créneaux de récoltes.

### **II - MATERIEL ET METHODES**

L'essai est réalisé dans trois tunnels de 400m<sup>2</sup> du site d'expérimentation du Civambio66, à Théza (66). Le sol est sablo-limoneux.

#### Semis :

Les plants sont réalisés en mottes de 3,7 cm par un producteur bio du Roussillon à Pezilla la Rivière.

#### Plantation :

Les plantations se font à plat sur paillage noir macro et micro perforé avec une densité de 14 pieds/m<sup>2</sup>.

4 planches de 6 lignes sont réalisées dans les 3 tunnels d'essais.

La parcelle élémentaire est composée de 6 lignes de 6 plants.

#### Evaluation de la précocité :

Des pesées individuelles de 12 pieds par parcelle élémentaire ont été réalisées à deux dates pour évaluer la précocité lors du possible. La commercialisation est évaluée selon les critères de forme, d'aspect et de notation globale.

### III - RESULTATS

#### Liste des variétés testées en 2018 avec mise à jour des résistances Bremia

Type	Variétés	Société	Bio/NT	Résistances
BATA BLONDE	E513	Vitalis	NT	16-33
	Zoraga	Vitalis	Bio	BI : 16-35 EU
	Ferega	Vitalis	Bio	BI : 16-35 EU
	BVA 8282	Vilmorin	NT (Bio 2018)	BI16-33
	BVA4434	Vilmorin	NT (Bio 2018)	BI16-33
	BVA 3202 ASTABE	Vilmorin	Bio	BI16-33
	80 283 RZ	RZ	NT	BI : 16-34 EU/Nr:0
	NOLANIE RZ	RZ	NT	BI : 16-20, 22-35/Nr:0
	SUMITIE RZ	RZ	BIO	BI : 16-34 EU/Nr:0
	Solasie	RZ		BI : 16-32,34/Nr:0
FDC BLONDE	H1223	Gautier	NT	BI16-33
	Otis (H1154)	Gautier	NT	BI : 16-35 EU
	E475	Vitalis	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	DIA 8962	Vilmorin	NT (Bio 2018)	BI : 16-35 EU
	DIA 4658	Vilmorin	NT	BI16-33
	KILERVI RZ	RZ	BIO	BI : 16-34 EU/Nr:0
	KITSCH RZ	RZ	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	E497	Vitalis	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	DIA 3817	Vilmorin	NT	BI 16 -33 / Nr0
	ZOUMAI RZ	RZ	BIO	BI : 16-34 EU/Nr:0
LAITUE POMMEE	Fairly	Vitalis	NT	BI : 16-34 EU/Nr:0
	Fakto	Vitalis	Bio	BI : 16-35 EU
	Marbelo	Vitalis	Bio	BI : 16-35 EU
	E397	Vitalis	NT	BI : 16-35 EU
	E374	Vitalis	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	BRA 730	Vilmorin	NT (Bio 2018)	BI : 16-35 EU/Nr:0
	ISADORA RZ	RZ	BIO	BI : 16-34 EU/Nr:0
	ONDATA RZ	RZ	BIO	BI : 16-35 EU
	Esterel (A1185)	Gautier	NT	BI16-33
	Etincel	Gautier	NT	BI : 16-35 EU
LAITUE ROUGE	Bonanza	Gautier	BIO	BI : 16-33 EU
	GreteI	Gautier	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	A1241	Gautier	NT	BI : 16-35 EU
	A1245	Gautier	T	BI : 16-35 EU
	Foster	Gautier	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	A1234	Gautier	NT	BI : 16-35 EU
	tatienne	Vitalis	Bio	16-32
	TEODORE RZ	RZ	NT	BI : 16-32,34EU
	42 512 RZ	RZ	NT	BI : 16-35 EU
	BATA ROUGE	BVPA 14059	Vilmorin	NT
81 398 RZ		RZ	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
VOULSKI RZ		RZ	BIO	BI: 16-33/Nr:0
K920		Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1
MULTIFEUILLE	SKILTON	Vitalis	NT	16-33
	BARLACH RZ	RZ	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
	HAWKING RZ	RZ	NT	BI : 16-35 EU/Nr:0
SUCRINE	Skye	Vitalis	NT	16-33
	alcazaba	Vitalis	Bio	16-33
	Tregoney	Vitalis	Bio	BI : 16-35 EU/Nr:0
	Electra (E917)	Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1
	E962	Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1
ROUGETTE	G1246	Gautier	NT	BI : 16-33EU/ Nr0

Les résistances notées en rouge correspondent aux variétés disposant de la gamme de résistance complète Bremia 16 à 35, les souches 1 à 16 n'étant plus présente. Les variétés grisées sont celles qui ne sont plus commercialisées OU celles parmi lesquelles nous n'avons pas d'informations sur leur nouvelle gamme de résistances.

## Résultats par créneau

Lors de chaque visite, les salades sont pesées avec les techniciens et producteurs présents, en plus des pesées réalisées en amont. Les résultats sont commentés via le calendrier variétal présenté en conclusion.

Des observations du *Bremia* chez les producteurs du département ainsi qu'en région Occitanie ont été réalisées en plus sur certaines variétés via le réseau des techniciens Chambre D'Agriculture et FNAB :

- Voulski (Producteur dans le 66 en plein champs en novembre)
- Zoraga (Producteur dans le 66 vu le 5 décembre)
- KILERVI (Producteur dans le 65, quelques tâches)

### - Créneau 1

Date de semis	Date de plantation	Numéro du Tunnel	Date de la visite	Précédent	Fertilisation	Protection phytosanitaire
4 octobre 2017	25 octobre	T4	9 janvier	Laitue puis solarisation	Aucune	Sluux le 25/10 contre limaces à 7kg/ha et après plantation, Bt le 2 novembre à 3kg/ha contre noctuelles.

#### Observations générales :

Les mois d'octobre et début novembre 2017 ont été particulièrement chaud avec des températures supérieures à 30° au 4 novembre. Puis des températures négatives début décembre ont entraîné un retard de production d'une à 2 semaines.

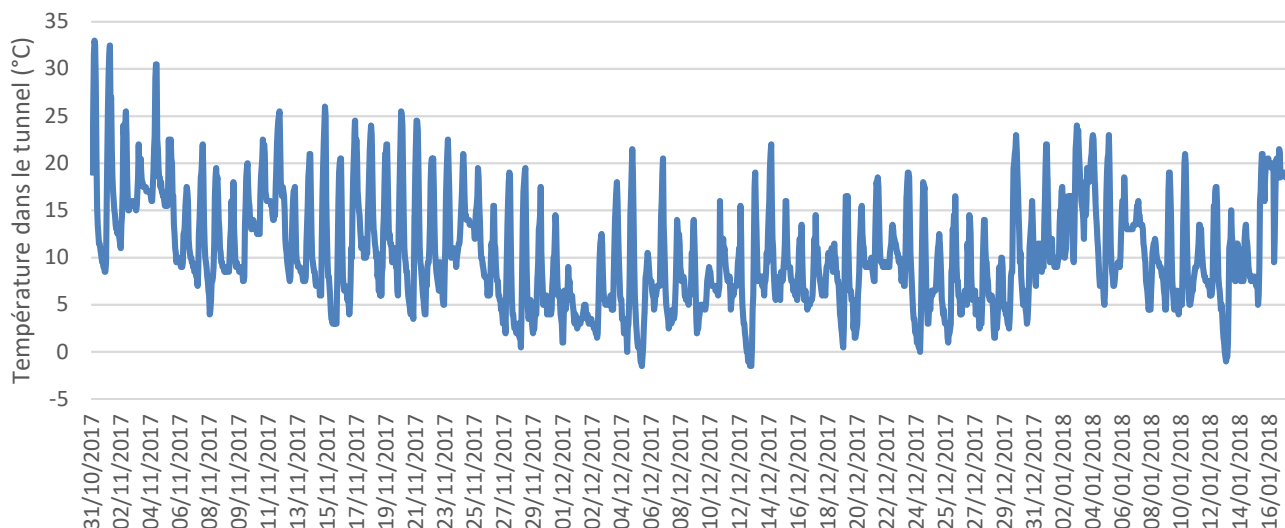
Une présence importante de *sclerotinia* a été relevé à la récolte de début janvier.

Présence pucerons *Aulacorthum solani* à la récolte.



Visite 9 janvier créneau 1 laitue

#### Relevé des températures dans le tunnel 4



## Résultats créneau 1 :

Les résistances indiquées dans les résultats ne sont pas à jour. Pour les remarques, les chiffres inscrits correspondent au poids de chaque variété pesé lors de la visite grâce à un peson.

### Liste des abréviations :

TBE : Tip Burn Interne, TBI : Tip Burn Interne, PC : Plein champs, HC : Hors créneau

A noter : Problème de germination pour Isadora, Ondatra et Zoumaï. Des plants ont été récupéré en remplacement chez un pépiniériste. Nouvelles dates de semis : Zoumaï et Isadora : 6 octobre

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	Date pesée		Note
				13-déc	02-janv	
<b>E497</b>	Vitalis	NT	BI 16-33		214	Poids 260 - dessous érigée, plus légère que Zoumaï, plus de rouge (+)
<b>Zoumaï 82-94</b>	RZ	Bio	BI 16-33EU, Nr0		271	Poids 280 - beau volume (+)
<b>Variété</b>	<b>Société</b>	<b>Bio/Nt</b>	<b>Résistances</b>	<b>13-déc</b>	<b>02-janv</b>	<b>Feuille de chêne blonde</b>
<b>E475=Figaro</b>	Vitalis	NT	BI 16-33EU, Nr0	263	317	340, dessous peu ajourée, bien serrée à cœur, beau volume - créneau décembre, janvier (+)
<b>DIA 8962</b>	Vilmorin	NT	BI 16-33	237	313	370, dessous ajourée, montée, surmaturité, TBE volume moyen, très plein (-)
<b>KILERVI RZ</b>	RZ	BIO	BI 16-33/Nr	253	320	320, semi-érigé dessous, plus envolée, ajourée, volume moyen - début de créneau (+)
<b>KITSCH RZ</b>	RZ	NT	BI 16-33/Nr	211	291	340, TBI, plus jolie, beau volume et bien pleine (++)
<b>Variété</b>	<b>Société</b>	<b>Bio/Nt</b>	<b>Résistances</b>		<b>02-janv</b>	<b>Laitue pommée</b>
<b>Fairly</b>	Vitalis	NT	BI 16-33 Nr 0		318	TBE, créneau novembre décembre, sur maturité (-)
<b>Fakto</b>	Vitalis	Bio	BI 16-33		345	Très grosse couronne externe, très envolée, dessous en cuvette - créneau mi janvier (-)
<b>Marbelo</b>	Vitalis	Bio	BI 16-33 Nr 0		343	370, pomme en U - Hors Créneau (décembre) (-)
<b>E397=OCTO</b>	Vitalis	NT	BI 16-33		363	370, Grosse pomme, équilibrée, plutôt pleine, coiffée, 4ieme gamme (++)
<b>BRA 730</b>	Vilmorin	NT	BI16-33 / Nr0		338	330, Hétérogène, mal équilibrée, pomme ouverte (-)
<b>ISADORA RZ</b>	RZ	BIO	BI 16-33/Nr		363	420 pomme bien coiffée, assez petite, pomme en V - créneau décembre à avril, marché de frais +
<b>Esterel (A1185)</b>	Gautier	NT	BI16-33		359	420. Bremia (-)
<b>Etincel</b>	Gautier	NT	BI16-33		324	380, TBI et TBE, pomme pas coiffée, petit U pleine mais pas finie (-)
<b>Gretel</b>	Gautier	NT	BI16-33		335	380, TBE, verte bien pommée, volume moyen (-)
<b>A1245</b>	Gautier	NT	BI16-33		435	Volume correct, 480, grosse pomme, dessous plat, légère cuvette, grosse couronne externe - créneau janvier-février (+)
<b>Variété</b>	<b>Société</b>	<b>Bio/Nt</b>	<b>Résistances</b>		<b>02-janv</b>	<b>Batavia blonde</b>
<b>E513</b>	Vitalis	NT	BI16-33		363	N'existe plus
<b>Zoraga</b>	Vitalis	Bio	BI16-33		328	450, TBE, volume moyen, commence à monter, pleine - créneau décembre (-)
<b>BVA 8282</b>	Vilmorin	NT	BI16-33		339	360 petit trognon, semi-érigé, gros volume
<b>BVA 4434</b>	Vilmorin	NT	BI16-33		361	390, TBE très volumineuse, dessous érigé, commence à monter, sclérotinia
<b>NOLANIE RZ</b>	RZ	NT	BI 16-20, 22-33/Nr		317	410, volumineuse, pleine pas très équilibrée, surmaturité, commence à monter, fond plat
<b>SUMITIE RZ</b>	RZ	BIO	BI 16-33/Nr		265	370, Dessous plat, très pleine, compacte et serrée à cœur (+)
<b>H1223</b>	Gautier	NT	BI16-33		342	450, dessous semi-érigée, homogène, début montaison. Fin de créneau, plutôt pour novembre (+)

Variétés	Société	Bio/Nt	Résistances	02-janv	Diversification	Note
<b>G1245</b>	Gautier	NT	Bl16-33, Nr0	243	Rougette	
<b>Alcazaba</b>	Vitalis	Bio	Bl 16-33	244	Variété de plein champs	
<b>Tregoney</b>	Vitalis	Bio	Bl 16-33 Nr 0	296	Variété référente en sucrine	<b>(+)</b>
<b>Electra (E917)</b>	Gautier	NT	Bl16-33, Nr0, LMV1	296	TBE, oïdium, TBE, présence de sclérotinia	
<b>E962</b>	Gautier	NT	Bl16-33, Nr0, LMV1	274		
<b>Skilton</b>	Vitalis	NT	Bl 16-33	308	350, sensible oïdium, frisée jolie	<b>(+)</b>
<b>BARLACH RZ</b>	RZ	NT	Bl 16-33/Nr	200	200	
<b>HAWKING RZ</b>	RZ	NT	Bl 16-33/Nr	243	350, TBE, montaison	
<b>Tatienne</b>	Vitalis	Bio	<b>Bl 16-32</b>	263	210, plutôt pour le plein champs	
<b>TEODORE RZ</b>	RZ	NT	<b>Bl 16-32</b>	256	310, petite pomme	
<b>42 512 RZ</b>	RZ	NT	Bl 16-33	252	370 - remplace Teodore, dessous érigée	<b>(+)</b>
<b>81 398 RZ = MARINSKI</b>	RZ	NT	Bl 16-33/Nr	289	320 Remplace voulski, montée, plus rouge que Voulski et plus compacte	<b>(+)</b>
<b>VOULSKI RZ</b>	RZ	BIO	Bl 16-33/Nr	338	Bremia en PC, nécrose interne, envolée, montée	<b>(-)</b>
<b>K920</b>	Gautier	NT	Bl 16-33, Nr0, LMV1	311	390, pas équilibrée, Pas de rouge	<b>(--)</b>

## - Créneau 2

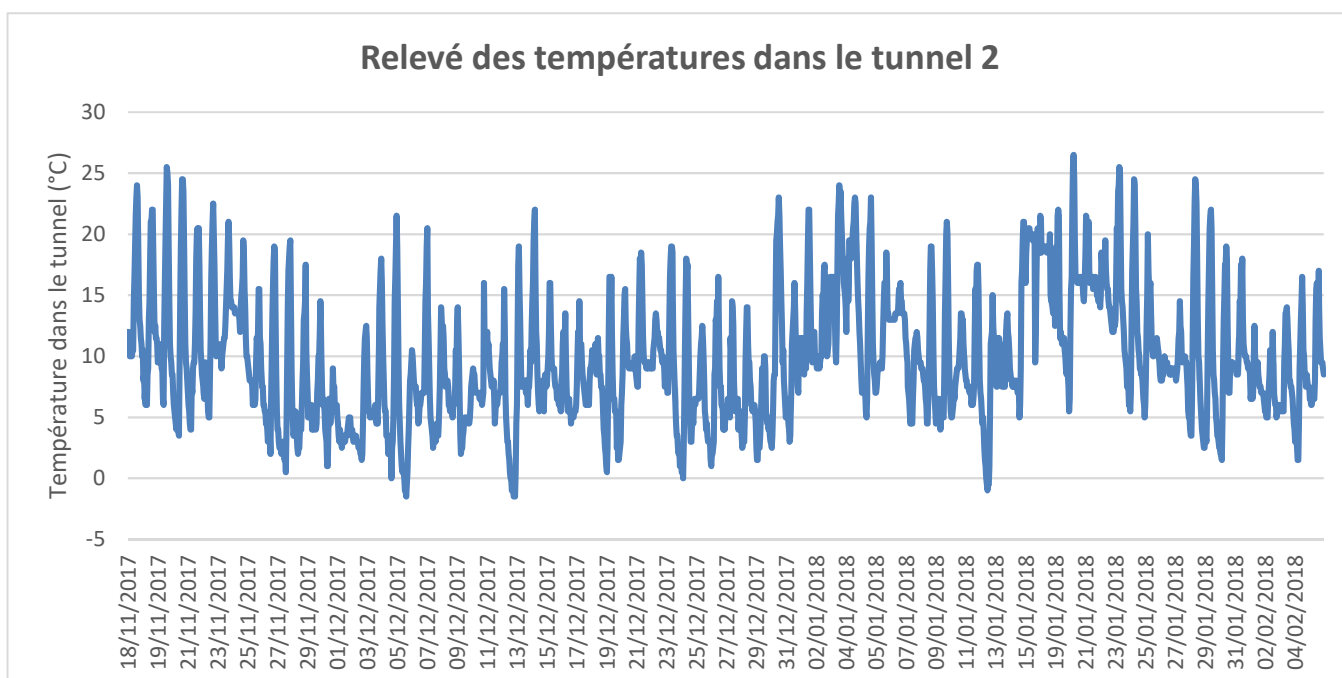
Date de semis	Date de plantation	Numéro du Tunnel	Date de la visite	Précédent	Fertilisation	Protection phytosanitaire
27 octobre 2017	21 novembre	T2	9 février	Courgette puis solarisation	Aucune	SluXX le 21/12 contre limaces à 7kg/ha et après plantation, Bt le contre noctuelles et traitement anti oïdium (soufre 100g) le 19 janvier.

### Observations générales :

L'hiver 2017-2018 a été particulièrement froid avec des températures négatives dans le tunnel relevés mi-décembre et début janvier. Un redoux a été noté mi-janvier.



Créneau 2 laitue le 12 février



## Résultats créneau 2

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	Date pesée			
				31-janv	06-févr		
<b>Batavia rouge</b>							
81 398 RZ	RZ	NT	BI 16-33/Nr	248	309	Plus rouge, plus compacte et plus ouvert que Vouski (remplacement)	(+)
VOULSKI RZ	RZ	BIO	BI 16-33/Nr	282	321	Bremia en plein champs	
K920	Gautier	NT	BI 16-33, Nr0, LMV1	318	294	peu pommée, type Iceberg, peu rouge	(-)
<b>Batavia blonde</b>							
BVA 3202 ASTABELLA	Vilmorin	Bio	BI16-33	338	387	Très volumineuse, cœur érigée, couleur blonde	(+)
BVA 8282	Vilmorin	NT	BI16-33	338	346	400, Sensible au rhizoctonia, dessous plat, équilibrée, blonde	(-)
BVA 4434	Vilmorin	NT	BI16-33	333	403	Plus serrée à cœur, plus dense, grosse couronne externe, jolie boule	(+)
Ferega	Vitalis	Bio	16-33	313	385	420 bonne tenue, érigée, cœur dense, mal équilibrée - créneau plein hiver	(++)
Otis (H1154)	Gautier	NT	BI16-33	317	369	pas équilibrée, port érigée,	(-)
NOLANIE RZ	RZ	NT	BI 16-20, 22-33/Nr	304	358	Équilibrée, lourd, volumineuse - Hors créneau	(+)
80 283 RZ	RZ	NT	BI: 16-33/Nr	344	390	TBE, semi-érigée, pas très homogène, attention cote orangée, vert foncée	(+)

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	Date pesée			
				31-janv	06-févr		
<b>Feuille de chêne rouge</b>							
E497	Vitalis	NT	BI 16-33	234	211	250, érigée, bien rouge	(++)
DIAA3817	Vilmorin	NT	BI 16 -33 / Nr0	251	329	envolée, dessous plat	(-)
Zoumai 82-94	RZ	Bio	BI 16-33EU, Nr0	227	297	Dessous plat, un peu envolée, dessous propre	(+)
<b>Feuille de chêne blonde</b>							
DIA 4658	Vilmorin	NT	BI16-33	362	394	450, envolée, couronne externe grandes feuilles et gros volume - HC	(-)
E475 = FIGARO	Vitalis	NT	16-33 Nr 0	333	336	425, Bon équilibre, attention côte rouge, compact équilibrée	(++)
KILERVI RZ	RZ	BIO	BI: 16-33/Nr	369	410	Port érigé, gros volume	(+)
<b>Laitue rouge</b>							
Tatienne	Vitalis	Bio	BI 16-32	251	300		
TEODORE RZ	RZ	NT	BI 16-32	217	281		
42 512 RZ	RZ	NT	BI 16-33	241	265	Remplace TEODORE	(+)

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	31-janv	06-févr	Laitue pommée	
Fakto	Vitalis	Bio	16-33	370	426	équilibrée, homogène, bien remplie	(++)
E397=OCTO	Vitalis	NT	16-33	370	418	même créneau de Fakto, dessous en cuvette, grande couronne externe	(+)
E374	Vitalis	NT	16-33 Nr 0	364	425	pomme peu remplie, coiffée PAS DISPO EN BIO	(-)
ISADORA RZ	RZ	BIO	BI: 16-33/Nr	365	415	Compacte, équilibrée, dessous en U	(+)
ONDATA RZ	RZ	BIO	BI: 16-33	347	400	dessous en V, légère montaison, pomme doucement, plutôt pour le frais	(-)
Foster A1134	Gautier	NT	BI16-33, Nr0	338	363	Dessous en V, tulipée, étagée, bele pomme ronde, grande couronne externe	
A1234	Gautier	NT	BI16-33	376	422	pomme pour le frais, pas prête	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	31-janv	06-févr	Multifeuille	
Skilton	Vitalis	NT	BI 16-33	264	303	Legerement amer au goût	
BARLACH RZ	RZ	NT	BI 16-33/Nr	169	191	Plus facile à cueillir que Hawking	
HAWKING RZ	RZ	NT	BI 16-33/Nr	225	239	Pas de TBE	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	31-janv	06-févr	Rougette	
G1246	Gautier	NT	BI16-33, Nr0	247	277	Type sucrine	
Catelaine	RZ	bio	BI:16-26,29-33EU/Nr:0	242	226		
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	31-janv	06-févr	Sucrine	
Skye	Vitalis	NT	BI 16-33	267	257	Tiens bien au bordage, plus précoce que Tregoney	
Alcazaba	Vitalis	Bio	BI 16-33	293	298	TBE, variété plein champs	
Tregoney	Vitalis	Bio	BI 16-33 Nr 0	265	283		(+)
Electra (E917)	Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1	289	304	Sensible au vent	
E962	Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1	286	318		

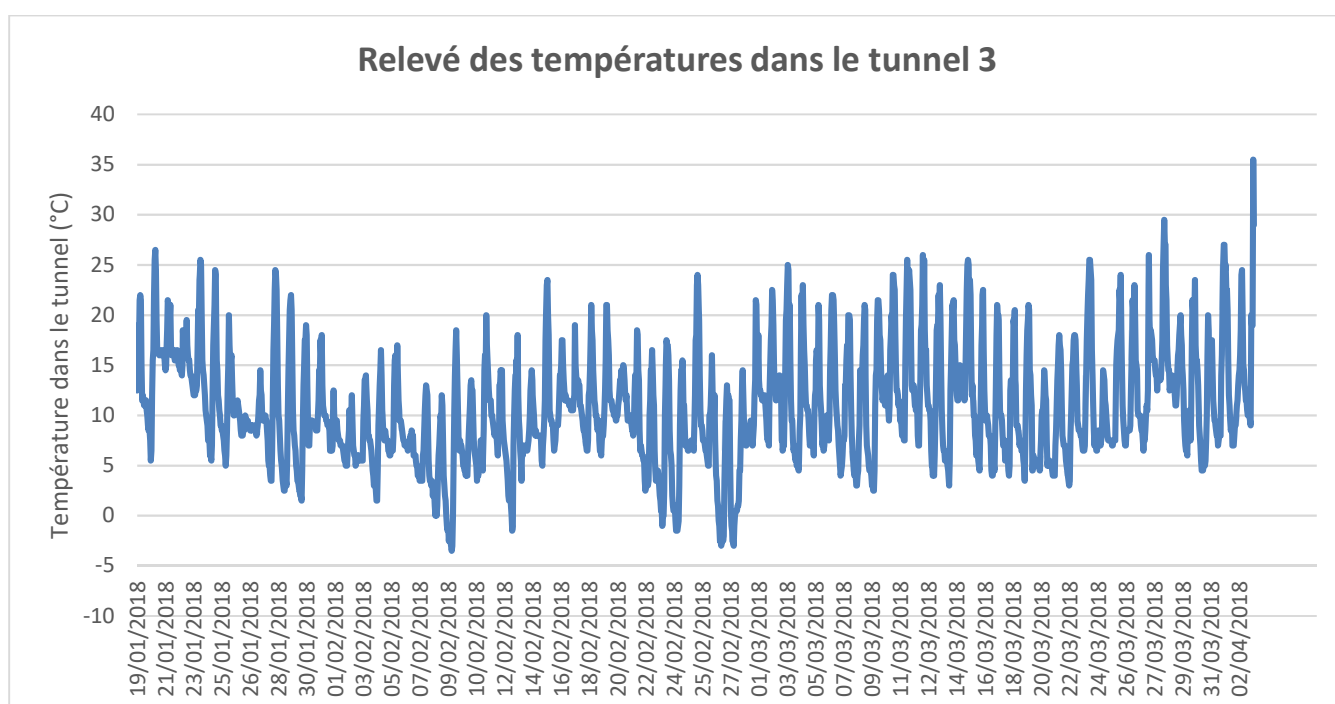


## - Créneau 3

Date de semis	Date de plantation	Numéro du Tunnel	Date de la visite	Précédent	Fertilisation	Protection phytosanitaire
24 novembre 2017	10 janvier 2018	T3	23 mars	Solarisation	Aucune	Sluix le 9 janvier, Bt contre noctuelles et traitement anti oïdium (soufre 100g) le 19 janvier.

### Observations générales :

Des températures négatives ont été relevé au cours du mois de février jusqu'à -3.5 °C sous tunnel le 9 février. L'élevage des plants a été très long (47 jours), ce qui peut s'expliquer par des températures froides en décembre et des plants non chauffés.



### Résultats créneau 3

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	Date pesée		Note
				21-mars	<b>Batavia blonde</b>	
<b>E513</b>	Vitalis	NT	16-33	417	500, montée, volume moyen, compacte, frisée, équilibrée	(+)
<b>Ferega</b>	Vitalis	Bio	16-33	495	550, un peu envolée, commence à monter, beau volume, compacte, dense	(+)
<b>BVA 8282</b>	Vilmorin	NT	Bl16-33	524	390, Montaison	(-)
<b>BVA4434</b>	Vilmorin	NT	Bl16-33	477	440, Montaison, compacte pas très équilibrée, plus foncé	
<b>BVA 3202 ASTABELLA</b>	Vilmorin	Bio	Bl16-33	440	<b>BREMIA</b>	
<b>80 283 RZ</b>	RZ	NT	Bl: 16-33/Nr	419	540, beau volume, petite frisure	(++)
<b>NOLANIE RZ</b>	RZ	NT	Bl: 16-20, 22-33/Nr	423	500, beau volume, ne monte pas	(+)
				21-mars	<b>Batavia rouge</b>	
<b>81 398 RZ = MARENSKI</b>	RZ	NT	Bl 16-33/Nr	371	400, plus ouverte, serrée, gros volume, moins joli	
<b>VOULSKI RZ</b>	RZ	BIO	Bl 16-33/Nr	368	380, moins compacte	(+)
<b>K920</b>	Gautier	NT	Bl 16-33, Nr0, LMV1	400	390, Plutot PC, pas rouge	
				21-mars	<b>Rougette</b>	
<b>Catelaine</b>	RZ	bio	Bl:16-26,29-33EU/Nr:0	301	300, Remplace Segolaine, legere montaison	
				21-mars	<b>Laitue pommée</b>	
<b>Fakto</b>	Vitalis	Bio	16-33	432	450, pomme serrée ien large, couronne intermédiaire, petite pomme, dessous plat - HC	(-)
<b>E397</b>	Vitalis	NT	16-33	440	510, grosse pomme, coiffée,	(+)
<b>E374</b>	Vitalis	NT	16-33 Nr 0	463	540, très grosse pomme, pomme en V, 4ieme gamme PAS DISPO EN BIO	(+)
<b>BRA 730</b>	Vilmorin	NT	Bl16-33 / Nr0	413	440, envolée, plus petite, petit volume, pomme en U, dessous en cuvette, plus compacte	
<b>ISADORA RZ</b>	RZ	BIO	Bl: 16-33/Nr	475	480, pommée, plus compacte, équilibrée, serrée à cœur, coiffée, quelques necroses inernes	(+)
<b>ONDATRA RZ</b>	RZ	BIO	Bl: 16-33	513	500, petite pomme, très grosse couronne externe, pas trop serré	
<b>Esterel (A1185)</b>	Gautier	NT	Bl16-33	499	540, grosse pomme pas complètement coiffée	(+)
<b>Etincel</b>	Gautier	NT	Bl16-33	469	450, pomme en tulipe, pas coiffée, large U, pas trop serrée	(+)
<b>Bonanza</b>	Gautier	BIO	Bl16-33	413	380, pas coiffée, pas pleine hors créneau	(-)
<b>Gretel</b>	Gautier	NT	Bl16-33	454	petit volume, TBE	(-)
<b>A1245</b>	Gautier	NT	Bl16-33	487	550, en tulipe, très gros volume, mieux en février, grosse pomme en U très serré	(-)

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	21-mars	Laitue rouge	Note
<b>Tatienne</b>	Vitalis	Bio	BI 16-32	324	300, pomme coiffée, feuilles envolées	
<b>TEODORE RZ</b>	RZ	NT	BI 16-32	279	290 problème de tâches ? En U	
<b>42 512 RZ</b>	RZ	NT	BI 16-33	257	310, tâches rouge au niveau des ouvrants, bien rouge, en V, équilibrée	(-)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	21-mars	Feuille de chêne rouge	
<b>E497</b>	Vitalis	NT	BI 16-33	250	250, feuilles creuses, dessous en U, équilibrée	(+)
<b>DIAA3817</b>	Vilmorin	NT	BI 16 -33 / Nr0	317	310, plus envolée, commence à monter, petite pomme en U	
<b>Zoumaï 82-94</b>	RZ	Bio	BI 16-33EU, Nr0	320	340, pas remplie, fin de créneau	(+)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	21-mars	Feuille de chêne blonde	
<b>E475</b>	Vitalis	NT	16-33 Nr 0	376	450, bien refermée, petite volume mais dense	(++)
<b>DIA 8962</b>	Vilmorin	NT (Bio 2018)	BI 16-33	387	380, bien compacte, cœur serrée	(+)
<b>DIA 4658</b>	Vilmorin	NT	BI16-33	455	500 bien compacte, refermée	(+)
<b>KILERVI RZ</b>	RZ	BIO	BI 16-33/Nr	506	550, commence à monter, créneau limite	(++)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	21-mars	Sucrine	
<b>Skye</b>	Vitalis	NT	BI 16-33	367	340 (cœur de 250), plus précoce, plus petite, plus rapide de Tregoney	
<b>Alcazaba</b>	Vitalis	Bio	BI 16-33	359	350 (180 cœur)	
<b>Tregoney</b>	Vitalis	Bio	BI 16-33 Nr 0	349	240 plus de cœur	(++)
<b>Electra (E917)</b>	Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1	397	320 (avec feuilles), pas bon créneau, Rejets	
<b>E962</b>	Gautier	NT	BI16-33, Nr0, LMV1	339	320 (190 moitié paré), monte à cœur	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	21-mars	Multifeuille	
<b>Skilton</b>	Vitalis	NT	BI 16-33	388	400 sensible à l'oïdium	
<b>BARLACH RZ</b>	RZ	NT	BI 16-33/Nr	213	240	
<b>HAWKING RZ</b>	RZ	NT	BI 16-33/Nr	255	300	

## IV - CONCLUSION

Ces résultats nous permettent de diffuser aux maraîchers biologiques de la région Occitanie le calendrier variétal ci-dessous pour la campagne 2018/2019 (conditions pédoclimatiques de la plaine du Roussillon).

Les créneaux donnés sont les **créneaux de récolte**.

Les périodes en vert clair sont des créneaux de récolte sous conditions (contacter les conseillers). Attention aux périodes à risques pucerons (avant novembre et après avril).

Les variétés indiquées comme « non testées » sont des variétés non testées au Civam bio mais intéressante notamment par leur créneau de production.

Pour les salades type multifeuilles, les variétés HAWKING et BARLACH (RZ) et SKILTON (ENZA ZADEN) sont disponibles en non traitées, possibilité de demander une dérogation pour leur résistances *bremia*.

CIVAMBIO66 - Choix variétal laitues d'abri pour le Roussillon - 2018/2019																											
CALENDRIER DE RECOLTE AB																											
Le choix variétal ci-dessous vous est proposé à partir des essais du CIVAMBIO66, de Sud expé - Centrex, de l'actualité Bremia et des informations transmises par les maraîchers bio de la région.																											
<b>Deux nouvelles races de Bremia n°34 et 35 ont été inscrite en 2018.</b>																											
La plupart des variétés présentées disposent d'une gamme de résistance compète BI : 16 à 35.																											
<b>(++) : Note attribuée à la variété lors des essais variétaux du Civam bio et de la SICA CENTREX</b>																											
Période à risque puceron élevé				novembre					décembre				janvier			février			mars			avril					
Obtenteur	Résistances	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Batavia Blonde</b>																											
SUMTIE	RZ	BI : 16-34 EU/Nr:0																									
ZORAGA	Vitalis	BI : 16-35 EU																									
NOLANIE	RZ	BI : 16-20, 22-35 EU/Nr:0																									
FEREGA	Vitalis	BI : 16-35 EU																									
80283	RZ	BI : 16-34 EU/Nr:0																									
<b>Batavia Rouge</b>																											
MARINSKI (81 398)	RZ	BI : 16-35 EU/Nr:0																									
<b>Feuille de chêne blonde</b>																											
FIGARO (E475)	Vitalis	BI : 16-35 EU/Nr:0																									
KITSCH	RZ	BI : 16-35 EU/Nr:0																									
KILERVI	RZ	BI : 16-34 EU/Nr:0																									
<b>Feuille de chêne rouge</b>																											
KAFTAN (non testée)	Vitalis	BI : 16-32, 34 EU/Nr:0																									
E497	Vitalis	BI : 16-35 EU/Nr:0																									
ZOUMAI	RZ	BI : 16-34 EU/Nr:0																									
<b>Laitue pommée</b>																											
Fairly (non testée)	Vitalis	BI : 16-34 EU/Nr:0																									
ISADORA	RZ	BI : 16-34 EU/Nr:0																									
Fakto	Vitalis	BI : 16-35 EU																									
OCTO (E397)	Vitalis	BI : 16-35 EU																									
A1245	Gautier	BI : 16-35 EU																									
<b>Sucrines</b>																											
TREGONEY	Vitalis	BI 16 à 35/Nr:0																									
Nr0 : Résistance Nasonovia Ribisnigri		BI : Bremia Lactucae, tolérance aux races énumérées																									
		<b>Période de récolte possible en fonction des zones de production</b>																									

Les préconisations variétales salades sous abris 2018/2019 du Roussillon sont disponibles sur le site de la SICA Centrex : <http://www.centrex66.com/articles.asp?id=5358>

Les résultats ainsi que des informations sur l'itinéraires technique laitue ont été diffusé en juin via le Flash Maraîchage spécial laitue disponible sur : <https://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/avertissements/avertissement-maraicher>

**Renseignements complémentaires auprès de :** Célia DAYRAUD - Civambio 66  
15 Av de Grande Bretagne 66000 Perpignan. Tél. : 04 68 35 34 12 –  
06 12 93 50 02 - [celia.dayraud@bio66.com](mailto:celia.dayraud@bio66.com)