

# Bulletin technique

## Agriculture biologique

### Maraîchage et Légumes

#### Nouvelle-Aquitaine



#### Climatologie

##### Bilan sanitaire année 2018

L'année 2018 a été caractérisée par :

- Des pertes parfois importantes liées aux mauvaises conditions d'implantation ou aux asphyxies racinaires au printemps.
- Des difficultés de reprise de culture, des hétérogénéités et des problèmes physiologiques inhabituels avec, là encore, des conséquences sur les rendements, en été.

Dans ces conditions climatiques un peu extrêmes, on a pu constater à quel point l'agronomie et la prophylaxie (rotations, structure des sols, teneur en matière organique, travail du sol, irrigation, situation des parcelles...) étaient discriminantes au niveau de l'état sanitaire des cultures et donc du rendement commercial final.

#### Conseil de saison

**Penser aux commandes** pour les replantations : compter environ 40 jours pour faire un plant en salade et plus de 60 jours en tomate ou aubergine greffé.

#### Les cultures

##### Salades sous abris

Les récoltes actuellement se font sur les plantations du 10 (pour batavia) au 20 octobre (pour laitue et feuille de chêne).

Les grammages sont un peu faibles suite aux conditions de novembre (manque de lumière, humidité excessive).

##### Conduite climatique

Les baisses de températures sont bénéfiques pour la qualité des cultures, jusqu'à maintenant un peu trop fragiles et donc plus vulnérables (au gel notamment). Il est donc important de conserver une bonne aération pour l'endurcissement des cultures qui ont bien repris.

Les **pourritures du dessous** (sclérotinia, botrytis et parfois rhizoctonia) sont de plus en plus présentes, malgré des stades de coupe assez jeunes.

Sur les jeunes plantations, quelques fontes sont repérées.

Rester vigilant sur la gestion de l'aération afin d'éviter de garder des feuillages mouillés : l'aération doit permettre de chasser l'hygrométrie excessive dès que le climat le permet.

##### Mâche et Persil

Rien n'a été repéré sur les cultures visitées.

##### Blette

Quelques tâches de cercosporiose sont visibles sur les plantes qui ont subi des gouttages provenant des couvertures plastiques humides ou à des endroits où le plastique présentent des perforations.

##### Epinard

- Quelques foyers de pucerons sont repérés.
- Développement d'acariens penthaleus sur des cultures d'épinards en Gironde.

## Nouveauté en fourniture de plants maraîchers AB

La société Amiplant s'est dotée d'un site internet et le catalogue des possibilités de fournitures est en ligne.

Vous pouvez dès à présent y accéder en tapant : [www.amiplant.fr](http://www.amiplant.fr) dans la barre de recherche URL et d'ici environ 2 semaines l'accès via les moteurs de recherche sera opérationnel.

## NeemAzal-T/S, 1<sup>ère</sup> homologation d'un insecticide à base d'Azadirachta indica sur cultures comestibles

Produit de Biocontrôle (L253-6), utilisable en Agriculture Biologique. Le 5 décembre dernier, l'insecticide d'origine végétale NEEMAZAL-T/S a reçu une autorisation de mise en marché (**AMM n°2140090**) pour utilisation sous-abri, sur 3 cultures et 5 ravageurs.

- **Dose** : 3l/ha
- **Nombre d'application max.** : 3 par culture pour contrôler l'ensemble des ravageurs.
- **Intervalle minimum entre 2 traitements** : 7 jours
- **DAR** : 3 jours application
- **DRE** : 48h

Les usages concernés sont les suivants :

- **Tomate** (sous-abri) : Aleurodes, Chenilles phytophages, Mouches, Pucerons et Thrips.  
Stade d'application : entre BBCH 10 et 85
- **Concombre** (sous-abri) : Aleurodes, Chenilles phytophages, Mouches, Pucerons et Thrips  
Stade d'application : jusqu'à BBCH 85
- **Cultures florales et plantes vertes** (sous-abri) : Aleurodes, Chenilles phytophages, Mouches, Pucerons et Thrips  
Stade d'application : entre BBCH 10 et 85

## Dérogation variétés carotte

Suite aux propositions de la commission semences du CNAB (Comité de l'Agriculture Biologique), l'INAO a validé les propositions ci-après. **Ce qui suit est valable - pour l'instant - pour les semis précoces.**

Pour pouvoir utiliser des semences bio non traitées, il faudra respecter les 2 conditions suivantes :

- avoir déjà commandé au moins 1/3 de semences biologiques
- apporter des arguments techniques recevables justifiant la demande d'utilisation de semences non bio.

L'objectif est de monter à 2/3 de semences bio l'année prochaine et objectif 100% dans 2 ans.

Rien n'est proposé à ce jour sur les demandes de dérogation pour les semis de printemps et d'été....

La prochaine réunion de la Commission n'aura lieu que le 14 mars 2019.

## Journée technique Maraîchage Occitanie du 20 novembre 2018

Lien pour accéder aux présentations des conférences de la Journée Technique Maraîchage Occitanie du 20 novembre <https://haute-garonne.chambre-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/3eme-journee-technique-maraichage-bio-occitanie/>

## Occitanie (ex-Languedoc-Roussillon) : chute de 78 % de la production de salade

**En pays Catalan, la culture de la salade n'a cessé de dégringoler depuis les années 90. Depuis 2000, la surface dédiée à cette culture s'est repliée de 2 200 hectares à 480.**

Une étude développée par la Chambre d'agriculture du Roussillon et le ministère de l'agriculture met en avant le déclin de la culture de la salade depuis 12 ans. Alors qu'en 2006, il y avait 1640 hectares dévolus aux scaroles, feuilles de chêne et autres laitues, on est passé aujourd'hui à 480 hectares, soit un volume global divisé par trois. Ce recul s'est même accéléré entre 2016 et 2018 atteignant 25%. De même, on dénombrait ainsi 49 millions de pieds de salade dans les Pyrénées-Orientales en 2017-2018, soit 10 millions en plein champ et 39 millions sous abris.

Plusieurs causes ont affecté la production : les intempéries, les restrictions du marché causées par l'insécurité sur le territoire français et la fiscalité. En effet, au début des années 2000, la concurrence intérieure européenne, face à la fiscalité française défavorable, a occasionné une chute impressionnante de 78%. Depuis le début de la décennie 1990, la baisse des surfaces de salades n'a cessé de s'accélérer en territoire français.

Source : La Clau

Date de publication : 05/12/2018

## Point sur les méthodes alternatives : les résistances variétales en cultures légumières - CTIFL

L'utilisation des résistances génétiques des plantes aux bioagresseurs est un atout majeur pour les producteurs. En effet, les résistances génétiques permettent d'empêcher ou de limiter le développement d'une maladie ou d'un ravageur, au niveau d'une plante ou plus généralement d'une parcelle, et permettent donc des économies substantielles de produits phytosanitaires.

Lien pour accéder à la plaquette diffusée :

<http://www.ctifl.fr/DocPdf/Kiosque/RevueEnLigne/D556/D55673.pdf?01/12/2018%20121633>

## Maraîchage agroforestier, Casdar SMART - Association française d'agroforesterie (AFAF)

Des vidéos sont disponibles sur la chaîne Youtube du projet : témoignages d'agriculteurs, vidéos thématiques, restitution de résultats...

## Logicoût logiciel disponible en ligne - CEREMA

Le Cerema développe un logiciel pour évaluer le coût des livraisons en circuit-court. Pour aider les producteurs agricoles à évaluer le coût réel des livraisons qu'ils effectuent dans le cadre des circuits courts, le Cerema a développé en partenariat un logiciel d'aide à la décision appelé Logicoût. En calculant les coûts économiques et environnementaux de leurs déplacements effectués lors des livraisons, cet outil, désormais disponible, permet aux producteurs de connaître les coûts cachés de leur organisation en matière de logistique.

## Pour en savoir plus :

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/cerema-developpe-logiciel-evaluer-cout-livraisons-circuit>

## Un pré-refroidissement efficace est important par grande chaleur

Le climat change et Weber Cooling évolue avec lui. « *Le printemps et l'été 2018 ont été extrêmement chauds et de nombreux producteurs ont dû répondre au défi de fournir de bons produits (refroidis)* », explique Hans Juursema de Weber Cooling. Selon lui, un pré-refroidissement efficace, ou le refroidissement rapide des fruits et légumes immédiatement après la récolte, est plus important que jamais. « *Pour la qualité des produits récoltés, mais aussi pour limiter la charge thermique dans les cellules de refroidissement.* »

Outre le refroidissement par air pulsé et par eau, le refroidissement sous vide est une technique qui est de plus en plus nécessaire.

M. Hans indique que cette technique présente des avantages considérables, en particulier pour les légumes à feuilles, les herbes et les champignons, mais aussi pour les cultures plus compactes comme le brocoli. « Les légumes sont refroidis uniformément de l'intérieur vers l'extérieur. Le vide est comme un micro-ondes inversé et peut refroidir les légumes à une température à cœur de 2 à 5°C, souvent en 15 à 25 minutes. »

## Refroidir plus consciemment et plus rapidement

Pour le refroidissement (sous vide), il est nécessaire de recourir à une technique de refroidissement qui utilise souvent un liquide de refroidissement nocif pour l'environnement. Il existe des solutions totalement respectueuses de l'environnement, mais elles sont souvent coûteuses. A partir de 2019, Weber Cooling se consacrera entièrement au « Hydronic Cooling », qui utilise jusqu'à 70 % de liquide de refroidissement en moins par rapport aux techniques de refroidissement classiques et qui nécessite également une capacité de refroidissement réduite. « *Grâce à une technique tampon, le cycle de refroidissement s'en trouve accéléré de 20%* ».

Le prix d'achat élevé est souvent un obstacle. Weber Cooling s'efforce de rendre le refroidissement sous vide accessible à tous. Grâce à une standardisation, ils peuvent construire une machine abordable. « Par exemple, un système standard « Hydronic Powered » pour quatre palettes Euro ou trois palettes Standard est disponible à partir de 75000€. « En outre, nous travaillons également sur une extension de notre assortiment de machines d'occasion et fixes, complétée par une gamme de location de refroidisseurs sous vide. »

Pour plus d'information : [hj@webercooling.com](mailto:hj@webercooling.com)

Date de publication : 05/12/2018

## Petites annonces

### Recherche de financement participatif

Installé avec un projet de vie et de maraîchage AB sur la commune de Villebramar dans le Lot-et-Garonne. Jeune couple qui rénove depuis 2017 une ferme et qui a besoin d'un coup de pouce d'où une campagne de financement participatif avec contreparties (produits de la ferme, séjour détente...) qui a bien démarré: <https://bluebees.fr/fr/project/504>

## Premières estimations du marché bio 2018 - les données de base, janvier à fin juin 2018

Concernant les fruits et légumes, les 2 premières enseignes de GMS ayant répondu indiquent une croissance comprise entre 12,5% et 15%, avec une baisse de prix de 4% à 5%. Les données RNM corroborent cette analyse (effet prix).

En circuit spécialisé, la tendance est de moins de 10% : les légumes, du fait d'une tendance à la baisse des prix, ne tirent pas vers le haut les chiffres de la croissance.

L'effet prix est notable en FL (tant sur la source RNM que dans les déclarations des correspondants), mais il est négatif. Cette tendance est remarquable sur les principales espèces de légumes (pomme de terre, tomate, carotte) alors que les prix des fruits dits exotiques (banane et orange) baissent de 1% au stade de détail et celui des pommes augmente de 5%. La tendance à la baisse est plus marquée en GSA qu'en circuit spécialisé.

## Ressources

### Bulletin de Santé du Végétal



Rendez-vous sur la page BSV de la Chambre régionale d'agriculture : [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr)

**Pour recevoir** les éditions BSV Nouvelle-Aquitaine, inscrivez-vous directement en ligne (gratuit) : <http://archives emailing-asp.com/4/3360/inscription.html>

### Numéro 5 de ProFilBio Décembre 2018

« Le trimestriel de l'agriculture biologique en Nouvelle-Aquitaine »



Revue technique dédiée à l'AB, publiée par les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine et la Fédération régionale de l'AB de Nouvelle-Aquitaine.

**Dans chaque numéro, une rubrique est consacrée au maraîchage et aux légumes !**

- **Pour recevoir les prochains numéros de ProFilBio** (envoi mail), merci de vous inscrire (gratuit) en cliquant sur le lien suivant : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/>
- **Pour consulter les précédents numéros** : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/profilbio/>
- **Prochain numéro** : **mars 2019**

## Newsletter de l'@B

« Les actualités AB des Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine »



Vous avez dû recevoir la newsletter de l'@B de décembre 2018 (parution 1 fois tous les 2 mois). Cette newsletter a pour objectif d'informer les agriculteurs et porteurs de projets des actualités de la bio dans les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine.

Elle est mise en ligne sur le site de la Chambre régionale d'agriculture : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/actualites/>

**Les envois se font par voie informatique et sont réalisés par les CDA** (voir contacts en fin de document).

## Retours sur les enquêtes

Projet PerfeCto (Performance des Circuits courts et de proximité et Territoires)

**" Evaluation et analyse de la durabilité des exploitations agricoles en circuits courts et/ou de proximité : application aux exploitations maraîchères en Nouvelle Aquitaine."**

Cette étude, qui s'inscrivait dans un stage de fin d'études, a entre autres permis de réaliser des diagnostics de performance globale grâce à la **méthode IDEA version 4** (évaluation de la durabilité) sur 14 exploitations maraîchères de Nouvelle-Aquitaine aux profils divers et avec commercialisation en circuits courts.

**Une journée de restitution des résultats aura lieu à l'IRSTEA de Bordeaux le 31 janvier 2019.**

Au programme :

- Présentation des résultats de l'étude (avec restitution des 14 diagnostics IDEA et synthèse des entretiens réalisés sur les exploitations)
- Atelier de réflexion sur les indicateurs spécifiques au maraîchage dans la méthode IDEA version 4 (en cours de construction).

Sont conviés l'ensemble des conseillers techniques ayant contribué à la recherche d'exploitations, ainsi que les agriculteurs enquêtés qui s'intéresseraient à ces résultats généraux.

**Contact pour participer à cette journée :**

Agathe CASTAY

[agathe.castay@bergerie-villarceaux.org](mailto:agathe.castay@bergerie-villarceaux.org)

## Salons et journées techniques à venir

**15 - 16 - 17 janvier 2019**

**Salon maraîchage SIVAL**

Angers au parc des expositions

Lien pour accéder aux informations :

<https://www.sivalangers.com/programme-2019/tout-leprogramme/>

Avec 640 exposants présents et 24 000 visiteurs professionnels chaque année, le SIVAL est l'unique salon en France à proposer une offre complète et performante en matériels et services pour les productions végétales spécialisées : arboriculture, cultures légumières, semences, viticulture, horticulture, plantes médicinales et aromatiques, cidre, champignons, tabac..

**22 janvier 2019**

## **Rencontre Dephy Ferme Légumes sous abri 47**

Rencontre en culture dans les exploitations du réseau avec thématique pathologie dans les cultures légumières d'hiver sous abri avec la collaboration de l'équipe INRA de Villenave d'Ornon et du laboratoire LDA 33 Contact : Cécile DELAMARRE : [cecile.delamarre@ca47.fr](mailto:cecile.delamarre@ca47.fr)

## **Voir toutes les journées, formations et actions des Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine :**

<https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/la-bio-dans-les-departements/>

<https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/formations-bio/>

## **Contacts en département**

Chambre d'agriculture de la **Charente**  
**Sylvie SICAIRE :**  
[sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr](mailto:sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de la **Charente-Maritime**  
**Benoît VOELTZEL**  
[benoit.voeltzel@charente-maritime.chambagri.fr](mailto:benoit.voeltzel@charente-maritime.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de la **Corrèze**  
**Jean-Claude DUFFAUT**  
[jc.duffaut@correze.chambagri.fr](mailto:jc.duffaut@correze.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de la **Creuse**  
**Noëllie LEBEAU**  
[noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr](mailto:noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de la **Dordogne**  
**Nathalie DESCHAMP**  
[nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr](mailto:nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de **Gironde**  
**Philippe MOUQUOT**  
[p.mouquot@gironde.chambagri.fr](mailto:p.mouquot@gironde.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture des **Landes**  
**Emmanuel PLANTIER**  
[emmanuel.plantier@landes.chambagri.fr](mailto:emmanuel.plantier@landes.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture du **Lot-et-Garonne**  
**Cécile DELAMARRE**  
[cecile.delamarre@lot-et-garonne.chambagri.fr](mailto:cecile.delamarre@lot-et-garonne.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture des **Pyrénées-Atlantiques**  
**Ludivine MIGNOT :** [l.mignot@pa.chambagri.fr](mailto:l.mignot@pa.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture des **Deux-Sèvres**  
**Romarc CHOUTEAU**  
[romarc.chouteau@deux-sevres.chambagri.fr](mailto:romarc.chouteau@deux-sevres.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de la **Vienne**  
**Geoffrey MONNET**  
[geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr](mailto:geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de la **Haute-Vienne**  
**Christophe DERUELLE**  
[christophe.deruelle@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:christophe.deruelle@haute-vienne.chambagri.fr)

*Une publication du groupe régional production « Maraichage, Légumes et PPAM », animé par Nathalie DESCHAMP (CDA 24).*

*Rédaction : Cécile DELAMARRE (CDA 47)*

*Ce bulletin a été réalisé par les Chambres d'agriculture, avec le soutien financier de la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Etat, l'Europe et l'Agence de l'eau Adour-Garonne.*

