

Le  
mois  
de la  
bio

+ de 80  
événements  
novembre 2020

[www.moisdelabio.fr](http://www.moisdelabio.fr)

Événement professionnel organisé conjointement par



# PRODUIRE DES FRUITS A NOYAUX EN BIO

Avec le soutien de



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre terri*

# Programme

- Présentation de la filière fruits à noyaux
- Zoom réglementaire AB en cultures pérennes, la conversion et les aides bio
- Point technique et discussion avec M. Castagné sur la conversion de son verger, son itinéraire technique et visite.

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# La filière pêche et abricot bio

La Nouvelle-Aquitaine est **la 1<sup>ère</sup> région productrice de fruits** mais très spécialisée sur la **production de fruits à coque (>50%)**, prune et pomme. Les 2 productions se développent notamment en pêches

Evolution des surfaces en pêches et abricots en Nouvelle Aquitaine



Événement professionnel organisé conjointement par

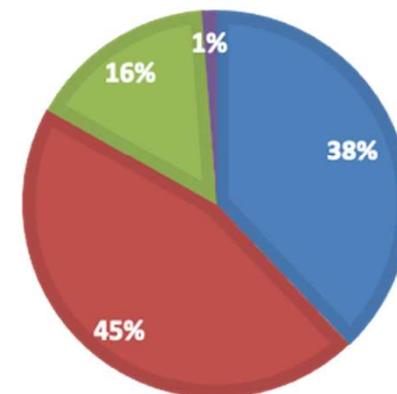
Avec le soutien de

# Le marché frais bio

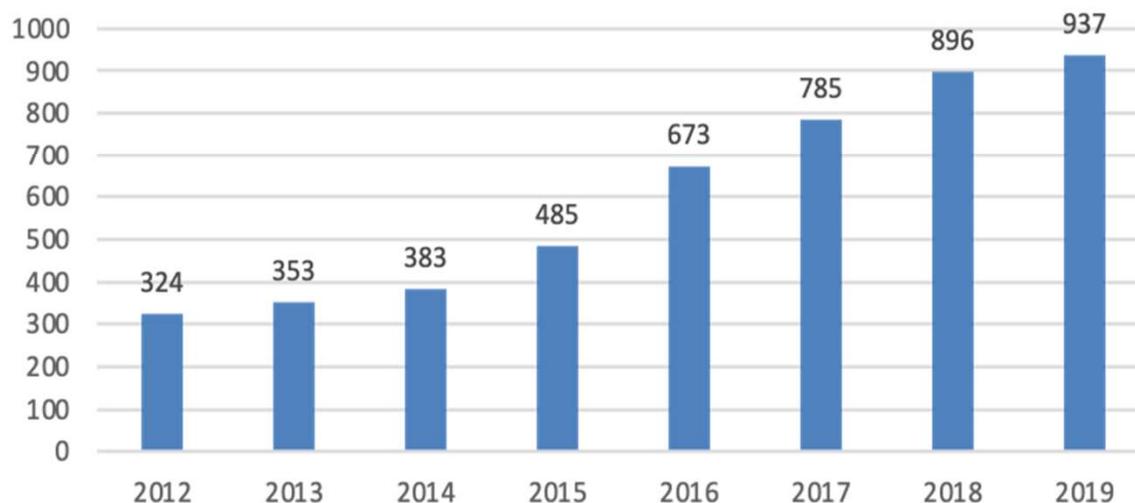
- **Atout de la filière : diversité des circuits de distribution.**
- Près de la moitié des ventes sont réalisées en magasins spécialisés
- Grosse progression des ventes Grande distribution
- Fruits et Légumes : premiers produits consommés en bio / inquiétude vis-à-vis des pesticides

RÉPARTITION DES VENTES DE FRUITS

■ Grande distribution      ■ Distribution spécialisée bio  
■ Vente directe            ■ Artisans commerçants



Marché des Fruits bio (millions d'€)



Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Le marché frais bio

**Peu d'offre** néo-aquitaine bio

**→ gros enjeu de développement sur les fruits à noyaux hors prune !**

Les opérateurs bio de la région sur le marché du Fruits et Légumes frais :

- En Gironde : Loc'Halle Bio, SICA maraichère bordelaise, Pronadis
- En Dordogne : Manger Bio Périgord (RHD)
- En Lot-et-Garonne : Biogaronne, Cabso, Sud Ouest Bio, Prayssica
- Dans les Landes : Bio Pays Landais

Destination : magasins spécialisés bio, grande distribution, restauration collective

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Le marché transformé bio

Les opérateurs bio de la région sur le marché du « Fruits et Légumes transformés » :

Belle Garonne, BioloKlock, Bioviver, Collines, Danival, Favols Naturgie, Léa Nature, Lucien Georgelin, Vitagermine, Vitamont...

5<sup>ème</sup> produit recherché derrière la pomme, la poire, la myrtille et la fraise.

**Volumes des opérateurs régionaux estimés à 300 T** soit en frais, en surgelé ou en purée aseptique

Utilisation : confiture, purées de fruits

## Enjeux:

- peu d'offre régionale mais un forte demande
- garantie sur les prix et les volumes, contractualisation
- recherche de variétés adaptées à la transformation (taille, texture....)

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Zoom réglementaire

## Principes spécifiques de l'AB – RCE834/2007



- Préservation de la fertilité des sols
- Réduire l'utilisation des intrants et des ressources non renouvelables
- Recycler les déchets et sous produits comme intrants
- Préserver la santé des animaux et des végétaux
- Préserver le lien au sol et le bien-être animal
- ...

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Zoom réglementaire

## Productions végétales

### Fertilité :



- préservée et augmentée par la rotation comprenant les légumineuses et d'autres cultures d'engrais verts.



- épandage d'effluents d'élevage bio ou de matières organiques, de préférence compostés.
- engrais, effluents et amendements non bio peuvent être utilisés à condition qu'ils soient dans la liste concernée (Annexe I du règlement CE 889/2008).

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Zoom réglementaire

## Fertilité - zoom sur les nouvelles modalités d'utilisation des effluents d'élevage non bio :

Sont exclus à partir du 1er janvier 2021 d'une utilisation sur des terres biologiques au sens de l'annexe I du RCE n°889/2008, les effluents :



- d'élevages en système **caillebotis** ou **grilles intégral** et dépassant les seuils définis en annexe I de la directive n°2011/92/UE
- d'élevages **en cages** et dépassant les seuils définis en annexe I de la directive n°2011/92/UE, soit
  - 85 000 emplacements pour poulets
  - 60 000 emplacements pour poules pondeuses,
  - 3 000 emplacements pour porcs
  - 900 emplacements pour truies

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Zoom réglementaire

## Intrants – Zoom sur la Protection :

L'annexe II du règlement CE 889/2008 liste les matières actives autorisées :



- Les spécialités commerciales doivent être formulées avec ces matières actives et avoir une AMM en France
  - Guide des intrants INAO : <https://www.inao.gouv.fr>
  - Anses : <http://ephy.anses.fr>
- Les produits de biocontrôle font l'objet d'une AMM
- Il existe également une réglementation spécifiques sur les PNPP : substances de bases et biostimulants,  
ITAB : <http://www.itab.asso.fr/activites/intrants.php>

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Zoom réglementaire

## Intrants – zoom sur les semences et plants :

- Le matériel végétal doit être certifié bio :

=> il n'existe pas de plants bio pour les arbres

=> aller sur semences biologiques rechercher l'espèce :  
[www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org)

=> l'espèce n'existe pas => envoyé un mail à l'OC avec Attestation du pépiniériste sur la non existence de plants bio.

⇒ possibilité de planter des plants non bio sur des parcelles bio sans déclassement de la parcelle

- Cas des couverts végétaux : en cas de mélanges, il faut faire les demandes de dérogation espèce par espèce.



Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Zoom réglementaire

## Productions végétales

### Mixité

- Autorisée sur des variétés différentes et distinguables à l'œil nu à tout stade de production
- **Autoriser sur la production de plants**
- Unités de production & stockage non bio séparées.



Événement professionnel organisé conjointement par



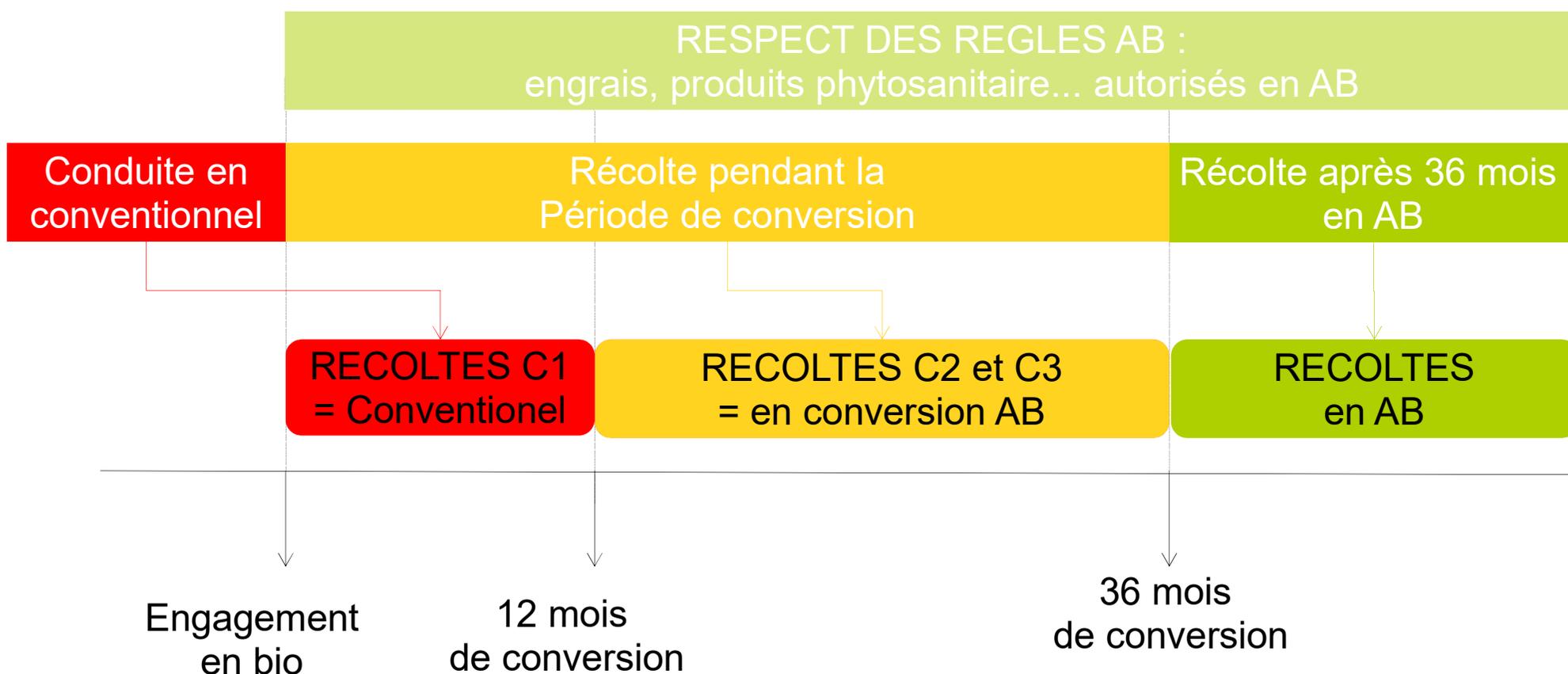
Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# La conversion

3 ans de conversion après la récolte en cultures pérennes



Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# La conversion

## L'organisme certificateur :

- est renouvelé tacitement annuellement
- est payant de 300 à plus de 1000 €
- peut être changé = attention à bien garantir la continuité de la certification

## L'engagement en bio :

- Renvoi en recommandé à l'Organisme Certificateur du contrat/devis signé et daté

**ET**

- Notification à l'Agence bio sur :  
<https://notification.agencebio.org>

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Les aides bio

- Les aides MAB et CAB relèvent du second pilier de la PAC.
- Le crédit d'impôt bio = 3 500 €/ an, si aides PAC N-1 + Crédit d'impôt < 4000 €
- Le PCAE = permet l'achat de matériel pour la réduction des phyto : bonification pour les bio et dossiers prioritaires
- Bonification de l'aide à l'installation du conseil départemental : + 2000 €

## Attention à la confusion...

On utilise le terme « engagement » au moment de votre conversion en AB, car vous vous engagez à respecter le cahier des charges AB et à être contrôlé par un Organisme certificateur.

On parle aussi d' « engagement dans une mesure CAB ou MAB », ce qui est différent. La totalité de votre ferme peut être engagée en AB sans pour autant avoir toutes les parcelles déclarées à la PAC dans une mesure CAB.

Événement professionnel organisé conjointement par

# Les aides bio

Catégories de couverts	Conversion AB	Maintien AB
Landes, parcours et estives associés à un atelier d'élevage	44 €/ha	35 €/ha
Prairies temporaires ou permanentes associées à un atelier d'élevage	130 €/ha	90 €/ha
Grandes cultures Prairies avec plus de 50% légumineuses à l'implantation et entrant en rotation avec des grandes cultures au cours de l'engagement Semences de céréales et protéagineux Semences fourragères	300 €/ha	160 €/ha
Viticulture (raisins de cuve)	350 €/ha	150 €/ha
PPAM 1 (plantes aromatiques et industrielles)	350 €/ha	240 €/ha
Cultures légumières de plein champ	450 €/ha	250 €/ha
Maraîchage Arboriculture Viticulture (raisins de table) PPAM 2 Semences potagères Semences de betterave industrielle	900 €/ha	600 €/ha

# Les aides bio

- Aides à la conversion : contrat de 5 ans
  - La Région a fixé **les plafonds** suivants pour les aides à la conversion :
    - 18 000 €/exploitation/an.
    - 21 000 € pour les nouveaux installés (avec ou sans DJA)
  - **Mixité autorisée**
- Aides au maintien : contrat annualisé
  - **plafond** = 6000 € / exploitation pour les 100% bio
  - **plancher** à 3500 € de demande

=> CAB et MAB : la transparence des GAEC s'applique

*Pour des informations plus détaillées, contactez votre conseiller AB en département*

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Pour aller plus loin

→ « **Guide Arbo du Sud-Ouest, édition 2020, Canavas Pêcher / Abricotier en AB** » publié par la CDA 47/ CDA 82



→ « **Guide conversion à l'Agriculture biologique Nouvelle-Aquitaine** »

→ « **Fiches réglementaires par filières** », Nouvelle-Aquitaine

édités par



Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

Le mois  
de la bio  
2020



# Pêche et Abricot en bio

## Discussion Technique

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



Union Européenne



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire*

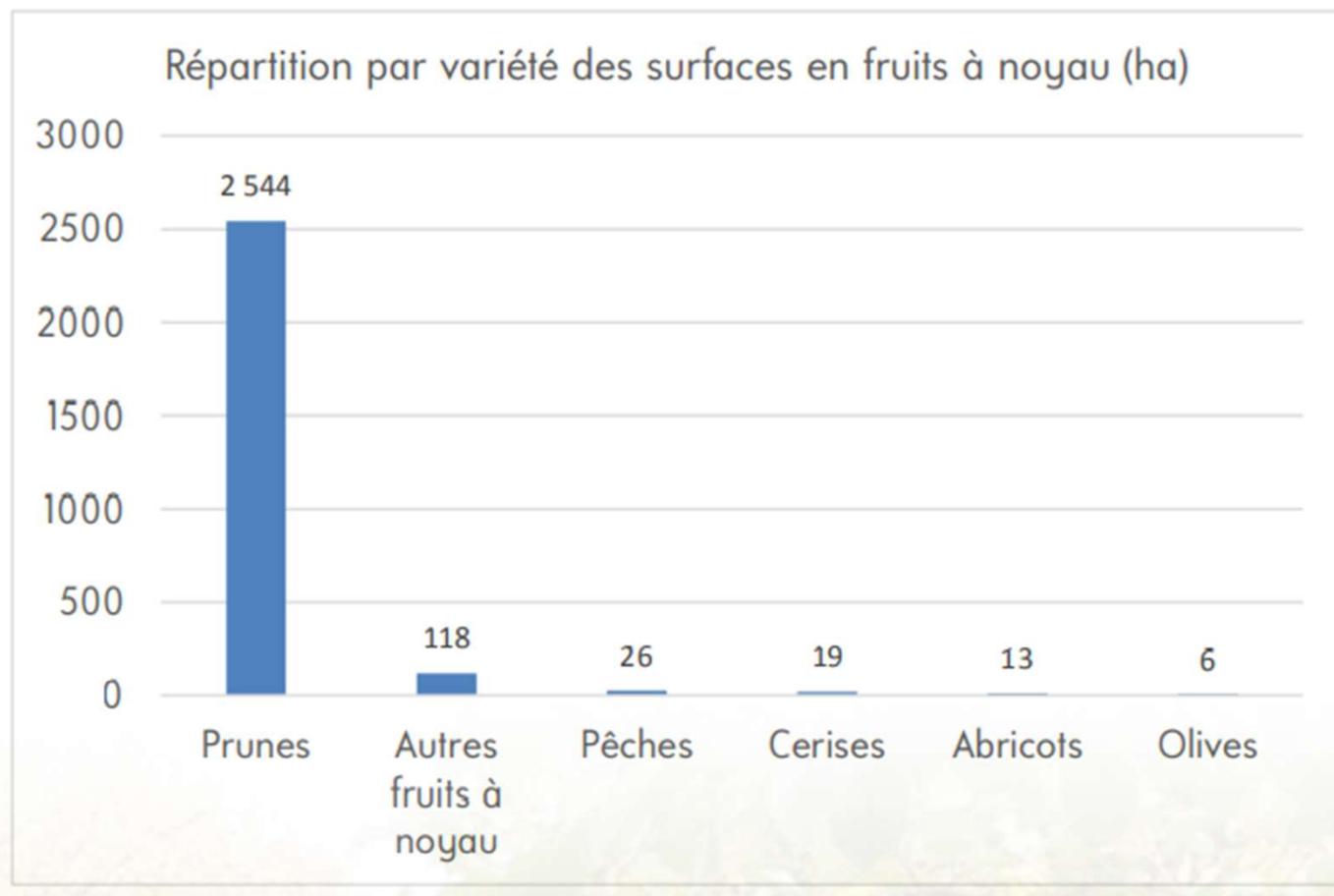


Avec le soutien de



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire*

# Surfaces bio des fruits à noyaux en Nouvelle Aquitaine



Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Discussion technique

Plantation

Matériel Végétal

Irrigation et temps de travaux

ITK : fertilisation et calendrier de traitements

Prophylaxie

Traitement post récolte et thermothérapie

Commercialisation

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Plantation

Question aux producteurs :  
 Comment avez vous conceptualisé votre verger lors de la plantation : y a-t-il des erreurs que vous avez identifiées après coût?



Source : CA 82 Cout de plantation 2018  
 Photo : Sefra 2018

ESPECE	Distance de plantation	Nombre de plants/ha	Années			
			Avant production	Durée de vie	Amortissement	
PECHER	- Axe	4 m x 1 m	2 500	2 ans	20 ans	10 à 15 ans
	- Gobelet	5 m x 3 m	667	3 ans	20 ans	10 à 15 ans
ABRICOT	- Axe	5 m x 1,5 m	1 333	3 ans	15 ans	10 à 12 ans
	- Gobelet	5 m x 2,5 m	800	3 ans	15 ans	

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Plantation et conduite

Nord-Sud, en quinconces si les arbres sont un peu haut

Technique du faux sol neuf à chaque génération.

Sol bien drainant, supporte bien le calcaire, plutôt profond ( 70cm)

Densité : 1600 à 2000 charpentière/ha.

Plein rendement atteint en 6<sup>ème</sup> feuille



# Conduite palissée

## AVANTAGES

- Filets Anti grêle possibles
- Mécanisation : taille au lamier, éclaircissage à la Darwin, Eclairvalle
- Facilité de travail du rang
- Eviter la casse au point de greffe fréquente chez l'abricotier
- Calibre et rendement plus élevé

## INCONVÉNIENTS

- Temps de taille plus élevé les premières années
- Coût de la plantation plus élevé à l'hectare



Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Le mois de la bio 2020

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heures	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha (hors heures mécanisation)
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>150 €</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>529 €</b>	<b>315 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		6	6	219 €	90 €
Fertilisation P-K		1	1	36 €	15 €
Amendement CaO		1	1	36 €	15 €
Fertilisation organique		2	2	73 €	30 €
<b>Plantation</b>	<b>22 875 €</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>24 491 €</b>	<b>23 775 €</b>
Plastique		2	2	73 €	30 €
Traçage et plantation		60	30	1543 €	900 €
Plants à 9€ (7,5 à 12,5€ selon variété)	22 500 €			22 500 €	22 500 €
Protection troncs (lapins)	375 €			375 €	375 €
<b>Irrigation</b>	<b>2733 €</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>3427 €</b>	<b>3213 €</b>
Installation (1)	2733 €	32	10	3427 €	8 480 €
<b>Palissage et filet para-grêle</b>	<b>12 307 €</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>13 123 €</b>	<b>12 613 €</b>
Piquets	4 288 €	3	2	4 826 €	4 744 €
Fils de fer	450 €	24	24		
Chapeaux	116 €	8	8	858 €	686 €
Fil de façage	450 €				
Câbles transversaux	150 €	4	4	296 €	210 €
Amarres	455 €	4	4	1 966 €	1 880 €
Elingues et serres câble	1 365 €				
Filet para-grêle	3 718 €	4	4	4 951 €	4 866 €
Plaquettes, élastiques et peignes	1 088 €				
Autre petit matériel	226 €			226 €	226 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>238 €</b>	<b>174 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	3	3	238 €	174 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>580 €</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>1 544 €</b>	<b>1 330 €</b>
Taille en vert		32		480 €	480 €
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	250 €	6	6	469 €	340 €
Fertilisation	80 €	1	1	116 €	95 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>1 455 €</b>	<b>377</b>	<b>11</b>	<b>7 346 €</b>	<b>7 110 €</b>
Taille et attachage	500 €	32		980 €	980 €
Eclairçage		320		4 800 €	4 800 €
Désherbage	250 €	2	2	323 €	280 €
Phytosanitaire	400 €	8	8	691 €	520 €
Fertilisation	80 €	1	1	116 €	95 €
Remplacement de plants	225 €	4		285 €	285 €
Tonte		2		30 €	30 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>39 612 €</b>	<b>582</b>	<b>122</b>	<b>50 698 €</b>	<b>47 913 €</b>

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heures	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha (hors heures mécanisation)
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>250 €</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>484 €</b>	<b>355 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		4	4	146 €	60 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO				0 €	0 €
Fertilisation organique	100 €	2	2	173 €	130 €
<b>Plantation</b>	<b>6 100 €</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>6 940 €</b>	<b>6 640 €</b>
Traçage		9	4	221 €	135 €
Plantation		25	10	589 €	375 €
Plants à 9€ (1)	6 000 €			6 000 €	6 000 €
Protection troncs (lapins)	100 €	2		130 €	130 €
<b>Filet para-grêle</b>	<b>13 003 €</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>14 606 €</b>	<b>13 663 €</b>
Piquets	3 431 €	4	4	3 576 €	3 491 €
Amarres	760 €	3	3	1 961 €	1 897 €
Elingues et serres câble	1 092 €				
Chapeaux	2 480 €	5	5	2 662 €	2 555 €
Fil de façage	896 €				
Câbles transversaux	64 €	4	4	210 €	124 €
Filet para-grêle	3 056 €	8	8	3 347 €	3 176 €
Plaquettes, élastiques et peignes	1 047 €	20	20	1 775 €	1 347 €
Autre petit matériel	177 €			177 €	177 €
<b>Irrigation</b>	<b>2 733 €</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>3 247 €</b>	<b>3 033 €</b>
Installation (2)	2 733 €	20	10	3 247 €	3 033 €
<b>Enherbement</b>	<b>0 €</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>109 €</b>	<b>45 €</b>
Préparation du sol et semis		3	3	109 €	45 €
<b>Entretien Année 1</b>	<b>404 €</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>719 €</b>	<b>569 €</b>
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	78 €	3	3	187 €	123 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Irrigation		4		60 €	60 €
<b>Année 2</b>	<b>854 €</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>1 846 €</b>	<b>1 589 €</b>
Taille		30		450 €	450 €
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	78 €	7	7	333 €	183 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Remplacement de plants	450 €	3		495 €	495 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		4		60 €	60 €
<b>Année 3</b>	<b>404 €</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>2 101 €</b>	<b>1 844 €</b>
Taille		80		1 200 €	1 200 €
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	78 €	7	7	333 €	183 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		4		60 €	60 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>23 598 €</b>	<b>266</b>	<b>108</b>	<b>29 902 €</b>	<b>27 588 €</b>

Événement professionnel organisé conjointement par



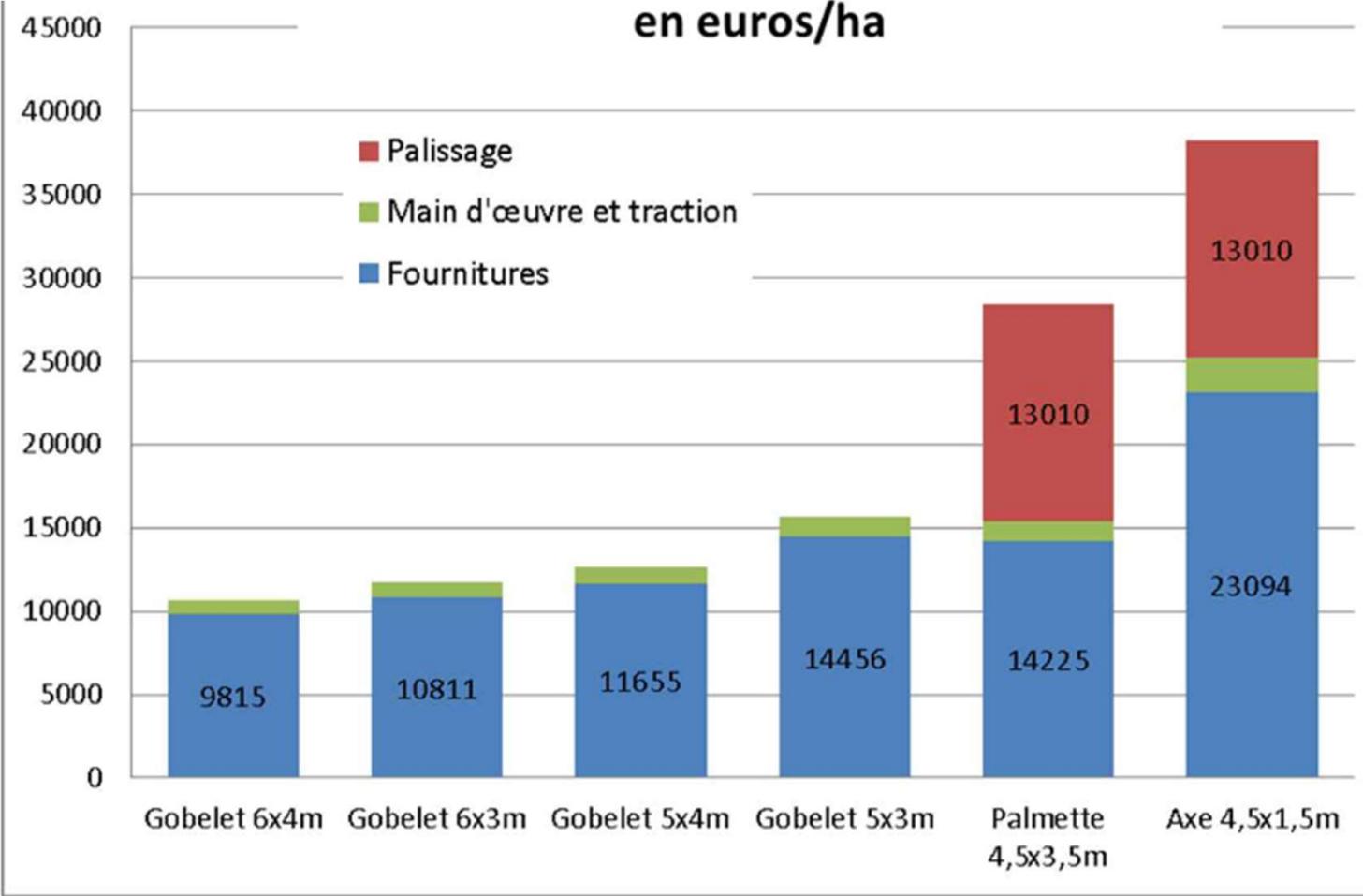
Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

# Le mois de la bio 2020

## Coût de la plantation selon la modalité en euros/ha



Événement professionnel organisé conjointement par

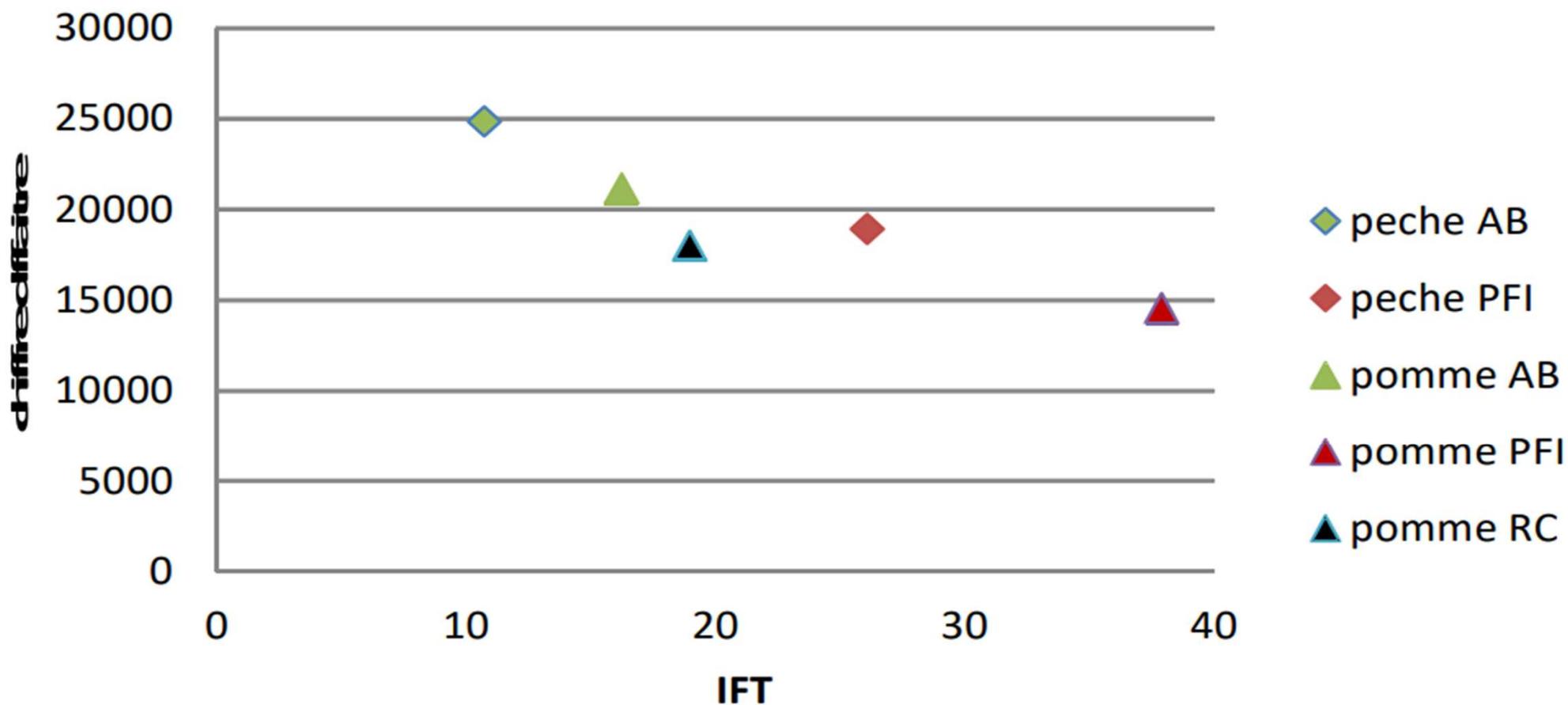


Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

## IFT et CA/ type ITK



Source : Réseau Dephy, Chambres d'agriculture

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

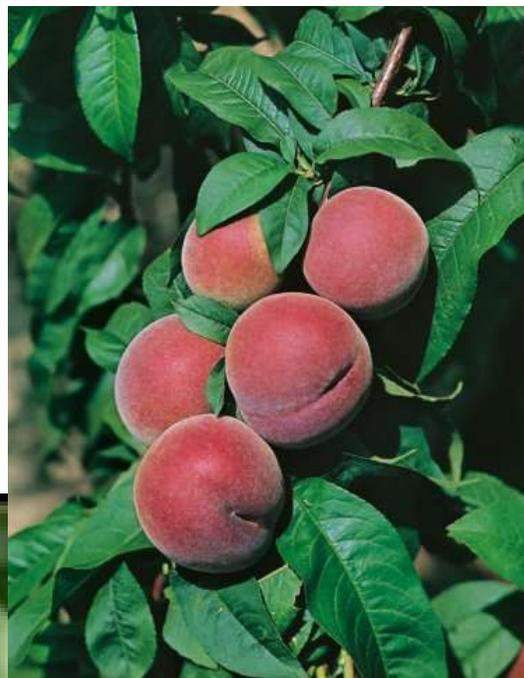
## Variétés adaptées au bio

	Pêche blanche	Pêche jaune	Nectarine blanche	Nectarine jaune	Abricot
Très Précoce	Monsolle, Onyx	Sugar time, Coraline	Turquoise, Nectarboom	Big Bang, Carène, Big glory	Tsunami, Wonder COT, Colorad, sushi, Domino, 27 12, Samourai, Flopria, Aprireve, Big red
Précoce	Maura, Monclaire	Crispbella, Cripstar	Nectarnovala, Cristal, Garcia	Big top, Nectaronda	Orangerubis, Cocot, Lido, Delicot, Apridelice, Aprisweet
Middle	Ophélie	Royal Lee, Royal pride	Magique, Nectarlove	Clariss, Nectariane	Playa COT, Swired, Apricandy, Lady COT, Roussillon, Aprinew, Bergeval
Tardif	Star Princess, Sweetregal	Royal jim, Cripsol	Tifany, Nectardream, Zéphyr	Orine, Kinoléa, Nectatop	Farbeal, Oscar, Farely, Nelson, Milord
Très tardifs	Sweestar	Plusplus	Nectarperf	Western Red	Farlis

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

Benedicte



• Red Wing



• Emerald

• Jade

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Portes greffe

Nom	Type de sol	Vigueur	Distance de plantations entre rang et sur rang
<b>Montclar (pêcher)</b>	tous types de sols, filtrants et sans présence de calcaire actif	bonne homogène	5 à 6m x 4 à 5m selon les variétés
<b>GF 305 (pêcher)</b>	idem Montclar	Bonne homogène, un peu moins vigoureux que Montclar	idem Montclar
<b>Rubira (pêcher)</b>	tous types de sols, arène granitique, plus sensible à l'asphyxie que les autres pêchers	Moyenne inférieure de 10 à 15% au GF 305	5m x 4m
<b>Mariana GF 8.1 (prunier)</b>	loess et alluvions (texture fine) de type asphyxiant	forte homogène	6m x 5 à 5,5m
<b>GF 677 (pêcher x amandier)</b>	sols calcaires, chlorosants, filtrants et peu poussants.	forte	6m x 5m

# Le mois de la bio 2020

Cultures fruitières



## Pêcher de saison



Consommation en eau mensuelle de la culture

Consommation annuelle : **838 mm**  
Besoin annuel en eau d'irrigation : **601 mm**  
Année médiane - station de Montpellier



Cultures fruitières

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

# Temps de travaux

pêchers		
type	Gobelet	
	par/ha en h	par arbre en mn
taille hiver	120	12
taille en vert	40	4
eclaircissage manuel	200	18
divers soins prophylaxie	20	2
traitements	20	2
entretien	10	1
<b>TOTAL avant récolte</b>	<b>410</b>	<b>39</b>
Rendement moyen	12000	40
régularité récolte	bonne sauf gel	
cueillette pêches Kg/h	40	

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

Le mois  
de la bio  
**2020**

# Itinéraire technique

Quelle est votre plus grande difficulté sur  
votre ITK bio?

Quelle est la partie qui finalement se maîtrise  
bien?

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

Pêche : 100 unités d’N sur jeune verger

=> 2 ou 3 applications

Printemps

Granule de fiente et farine

Apport massif au printemps, avant et après floraison

Potasse dès floraison

Mise en réserve

En Foliaire : 1L de ZINC (700g) 1L de Bore (150g)

Au sol apport de d’engrais : Orga 3, Germiflore 3 puissance4... 500 à 700 kg/ha ou des granule de fiente de poule : 500-800kg/ha

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

Engrais vert de Sébastien :

Féverole

Test de sorgho fourrager + crotalère

Mélange de radis chinois, tournesol, sarrasin et sorgho.

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Le mois de la bio 2020

## La stratégie contre les ravageurs en bio

En pêcher : Pucerons, pucerons, pucerons, thrips, tordeuses, forficules, cératites, cicadelles, oiseaux...



Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de

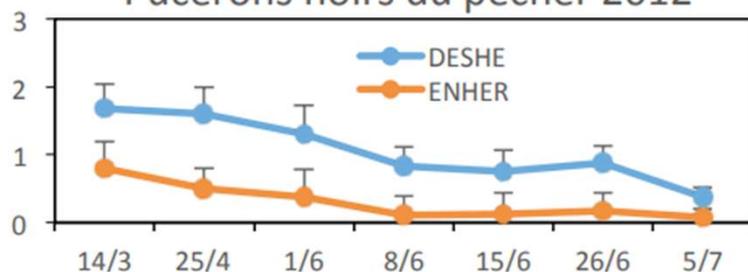


La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

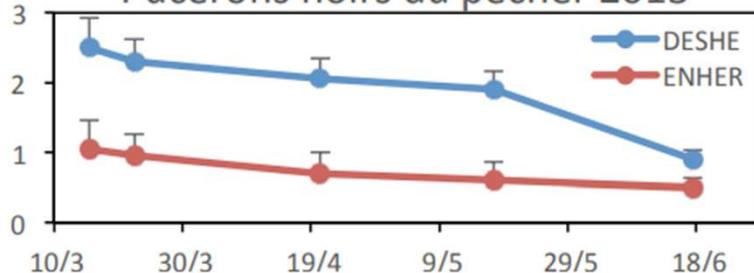
# Le mois de la bio 2020

## Enherbement – Incidence sur biodiversité

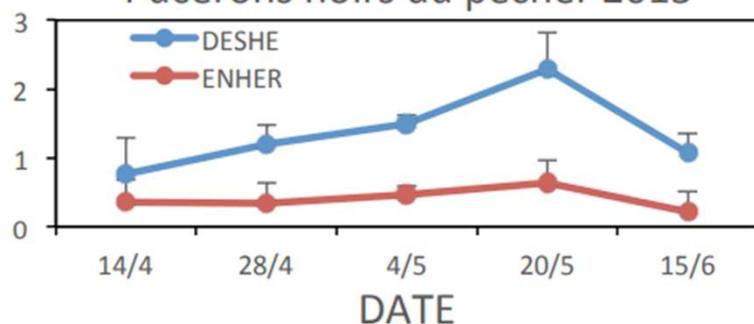
Pucerons noirs du pêcher 2012



Pucerons noirs du pêcher 2013



Pucerons noirs du pêcher 2015



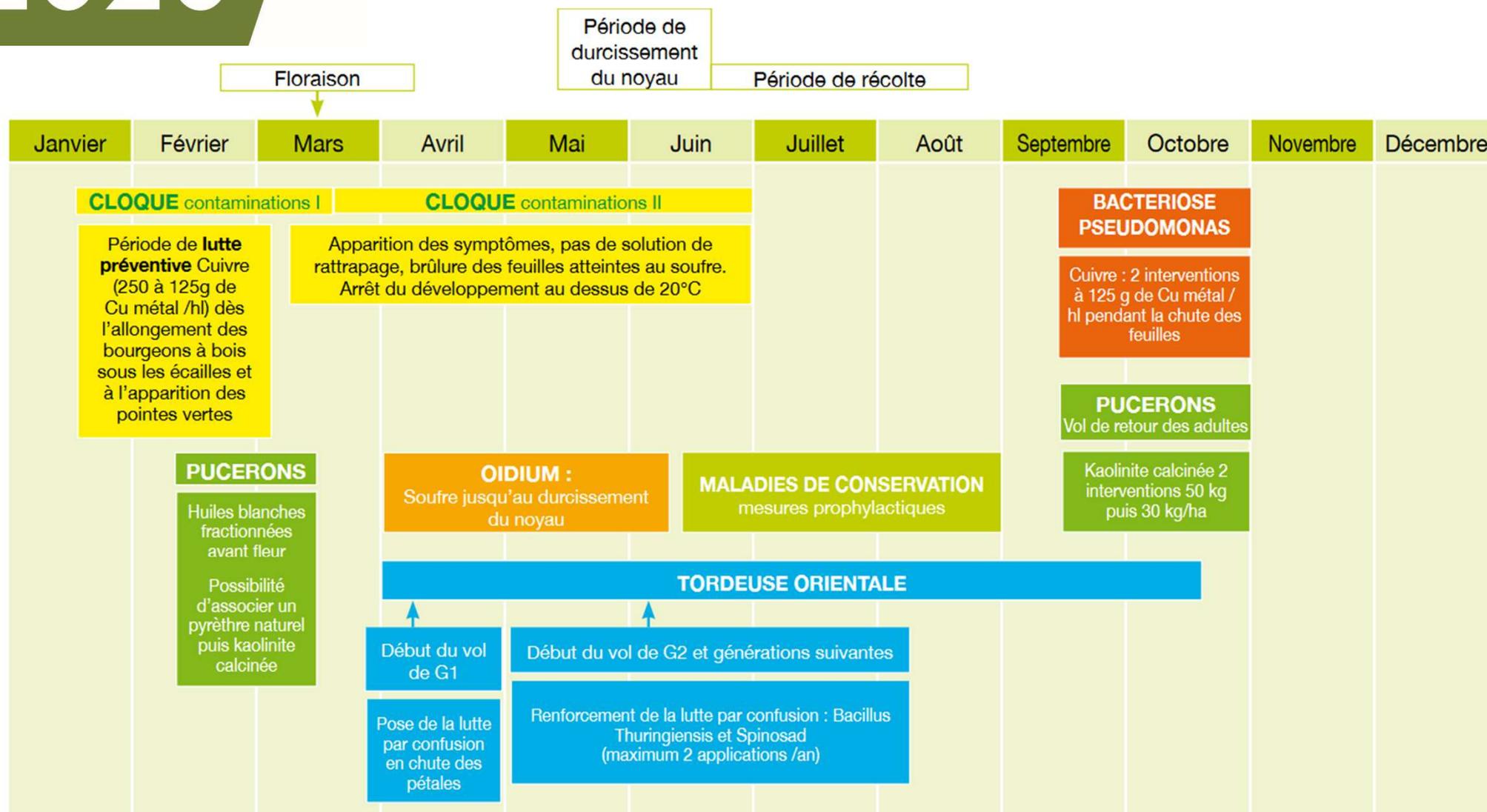
### Limitation puceron noir



Avec le soutien de

Événement professionnel organisé conjointement par

# Le mois de la bio 2020



Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



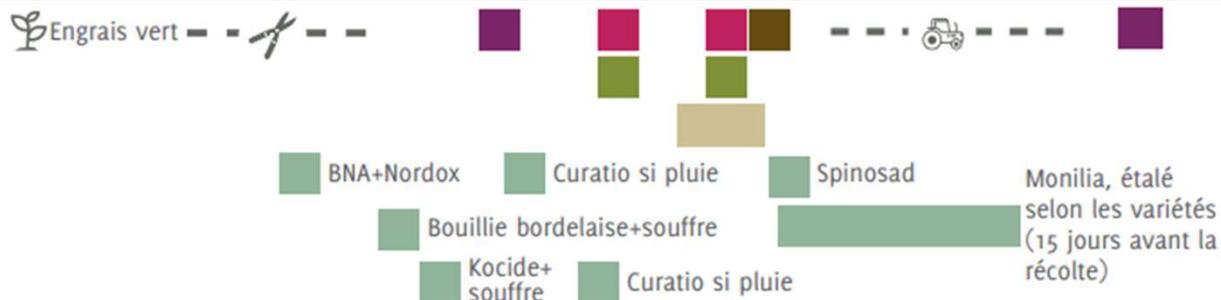
La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

## LÉGENDE

-  DESHERBAGE INTER-RANG
-  TRAITEMENT
-  ENTRETIEN DU RANG
-  SEMIS ENGRAIS VERT
-  BROYAGE INTER-RANG
-  FILETS : POSE ET RETRAIT
-  ÉCLAIRCISSAGE
-  TAILLE
-  RÉCOLTE

J A S O N D J F M A M J J A S O

## PÊCHES ET NECTARINE



Taille de formation en été pour couper les têtes et en hiver pour dégager l'intérieur.

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

## Monilia :

Éliminer les rameaux atteints lors de la taille d'hiver ou en vert ; éliminer les momies lors de la taille d'hiver ; broyer les fonds de cueille

## Oïdium :

Éliminer les fruits atteints lors de l'éclaircissage manuel (pêcher, abricotier)

## Cloque, Fusicoccum :

Éliminer les feuilles, rameaux et pousses atteintes par une intervention en vert



Événement professionnel organisé conjointement par

# Les traitements post récolte

## Problématique :

Moniliose sur fruits : principal verrou technique pour l'espèce pêcher en particulier en AB

Nombreux produits de biocontrôle testés en verger contre les monilioses : efficacité limitée, peu répétable

## Produit LalfreshS

Positionnement en post-récolte envisagé avec la société Lallemand Plant Care

3 années d'essais sur pêche-nectarines et prunes américano-japonaises, protection allégée en verger

2 modes d'action :

- compétition (colonisation rapide de la surface du fruit)
- action directe : mycoparasitisme



SUDEXPÉ



Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# LALFRESH S : application

- Expérimentale à la main



- ou à l'aide d'un pulvérisateur à ultra-bas volume Mafex : co-développé par MANTIS et LALLEMAND dans le but de proposer une pulvérisation homogène à faible pression, critère déterminant pour maximiser l'efficacité de LALFRESH S



Système de pulvérisation MANTIS-LALLEMAND



Atomiseur rotatif MAFEX  
Débit max. : 220 mL/min  
Taille des gouttelettes : 40 µm



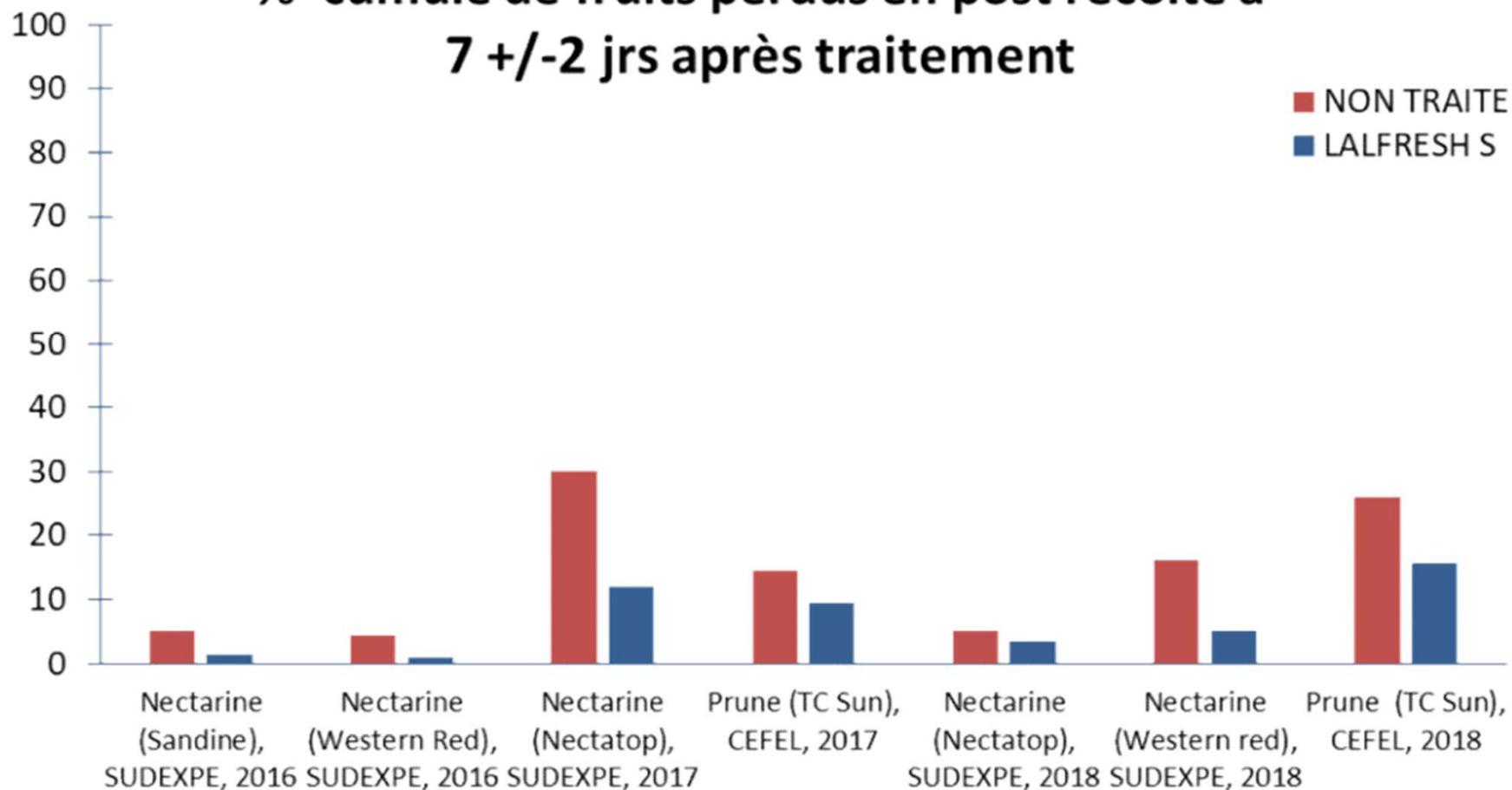
Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Bilan 7 essais, 2016 à 2018

- **1 semaine** après traitement, stockage à 20-22° C

**% cumulé de fruits perdus en post récolte à  
7 +/-2 jrs après traitement**



Événement professionnel organisé conjointement par



## Tests Grab sur pêche

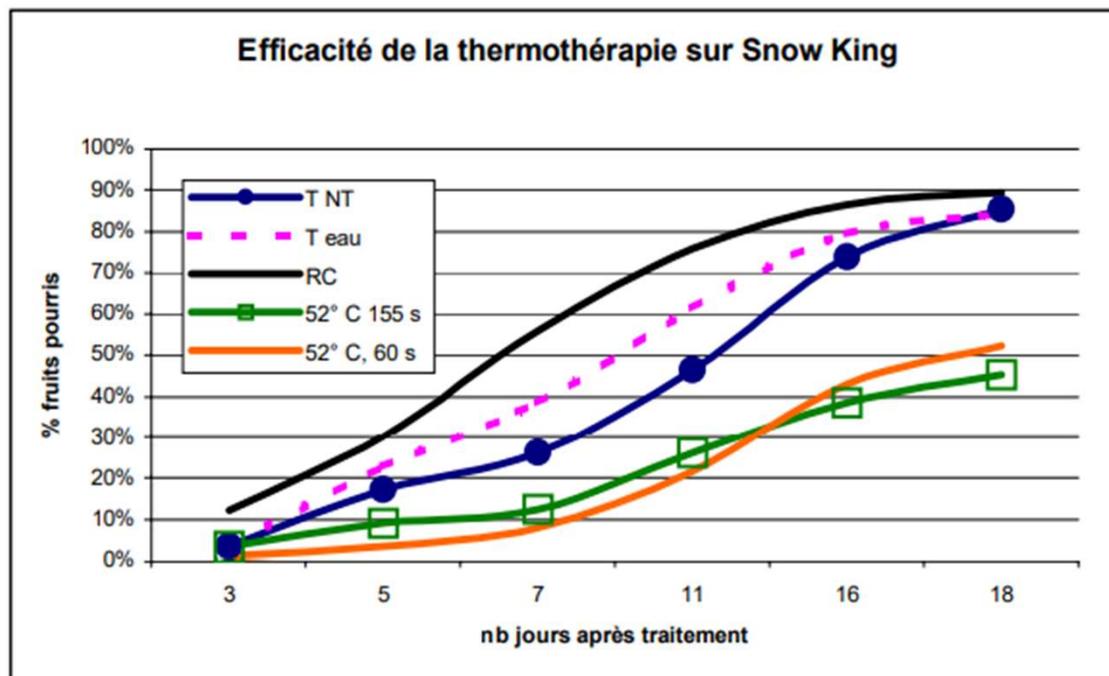
Efficace sur monilioses,  
pénicillium, rhizopus, alternaria  
Efficacité de 80%  
Nectarines plus exposées aux  
brûlures  
50° pdt 2min serait l'optimum

		euros
<b>coût de la machine</b>		<b>58000</b>

coût d'usure (10%)	10 ans d'utilisation de la machine	5800
taux d'intérêt à l'achat (4%)		2320
<b>coût annuel de l'investissement</b>		<b>8120</b>

frais d'entretien (5%)		2900
consommables (fuel, élec)	12 litres * 200 heures * 0,3 euros	720
<b>Total des coûts variables</b>		<b>3620</b>
<b>temps de travail</b>	200 heures annuelles * 10 euros	<b>2000</b>

<b>TOTAL ANNUEL</b>		<b>13740</b>
<b>coût ramené à la tonne</b>	pour 250 tonnes traitées	<b>54,96</b>



Événement professionnel organisé conjointement par

# Commercialisation

Quel circuit de vente avez-vous choisi?

Quel est le prix de vente moyen au kg ?



Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Sources

Formation Dominique Courtial : technicien sud est

Formation Juliette Demaret : technicienne Nouvelle Aquitaine

Document de la chambre d'agriculture Rhône-Alpes, 2011 :

[https://aura.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/National/FAL\\_commun/publications/Auvergne-Rhone-Alpes/AB\\_pecher\\_bio\\_2018.pdf](https://aura.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Auvergne-Rhone-Alpes/AB_pecher_bio_2018.pdf)

Cout de plantation CA 82 2018

Conduite de l'abricotier Sefra 2018

Diapo du CEFEL et Sudexpé 2020 : Traitements postrécolte

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire

# Le mois de la bio 2020

Production	Préparation	Cible	Dose	Application
 <b>ABRICOTIER</b>	purin d'ortie (1 kg de plantes fraîches dans 10 L d'eau)	vigueur de la plante	1 L/ha	attention pas d'extrait fermenté et de fongicide curatif ensemble, risque de nourrir la maladie
	infusion thym, sarriette, origan	renforcement de la plante	10 L/ha	après la nouaison (pas systématiquement)
	décoction de prêle	monilia	10 L/ha	application au moment de la fleur

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

# Le mois de la bio 2020



PÊCHER

savon noir + fougère aigle

puceron

purin de fougère

puceron

20 L/ha

en répulsif

décoction de prêle

fongique

avant récolte

décoction de prêle  
+ cuivre

cloque

la prêle seule n'est pas suffisante

Événement professionnel organisé conjointement par

Avec le soutien de

Le  
mois  
de la  
bio

+ de 80  
événements  
novembre 2020

[www.moisdelabio.fr](http://www.moisdelabio.fr)

Merci de votre attention !

Événement professionnel organisé conjointement par



Avec le soutien de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire