



FranceAgriMer



*Afidol*

# 7èmes Assises de l'Oléiculture Biologique





FranceAgriMer



*Afidol*

# Se convertir/ Se maintenir en agriculture biologique

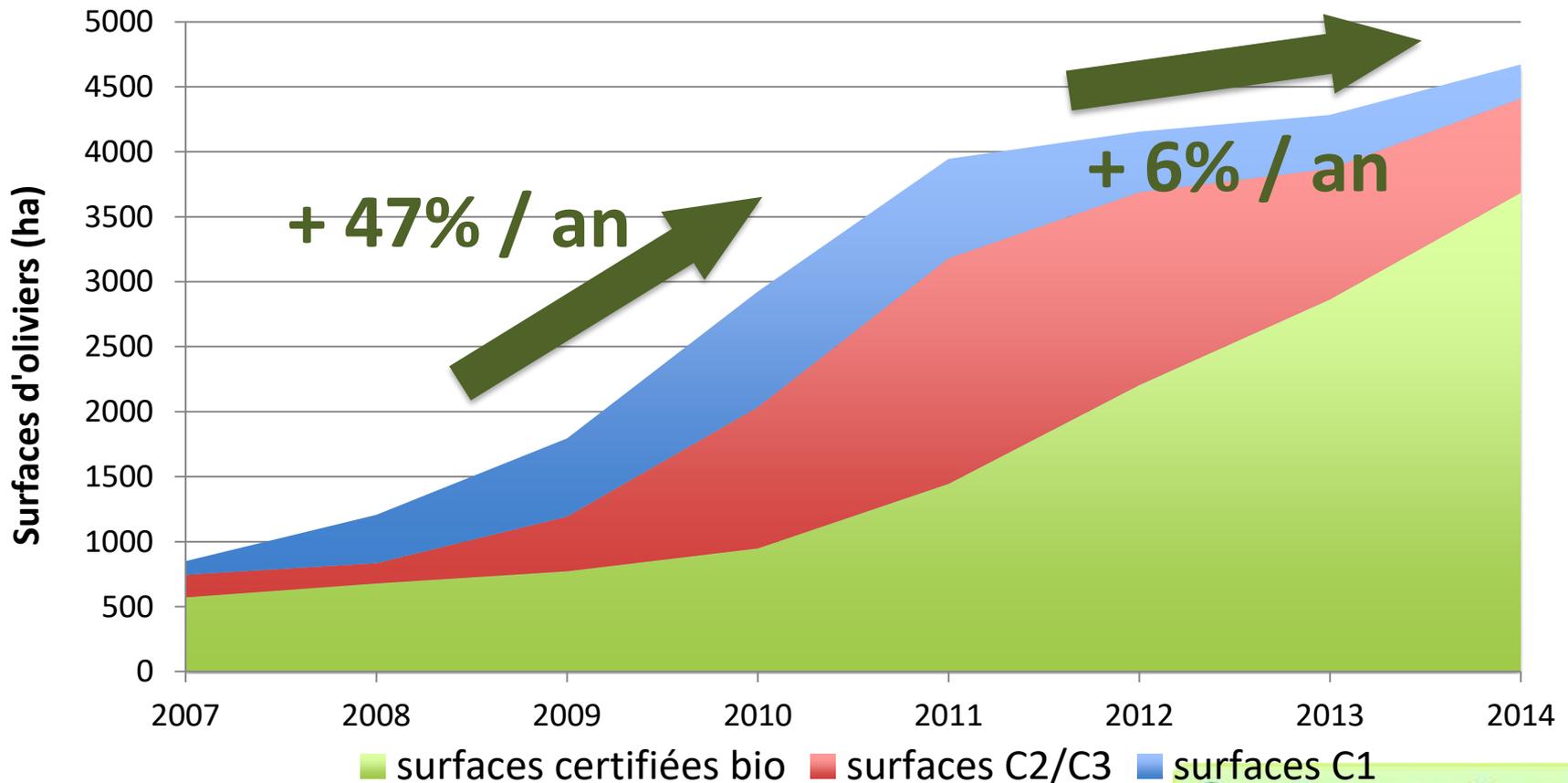


# Evolution des surfaces d'oliviers en AB

**Jusqu'en 2014 :**

**forte progression des surfaces d'oliviers en AB**

## Surfaces d'oliviers en AB - France

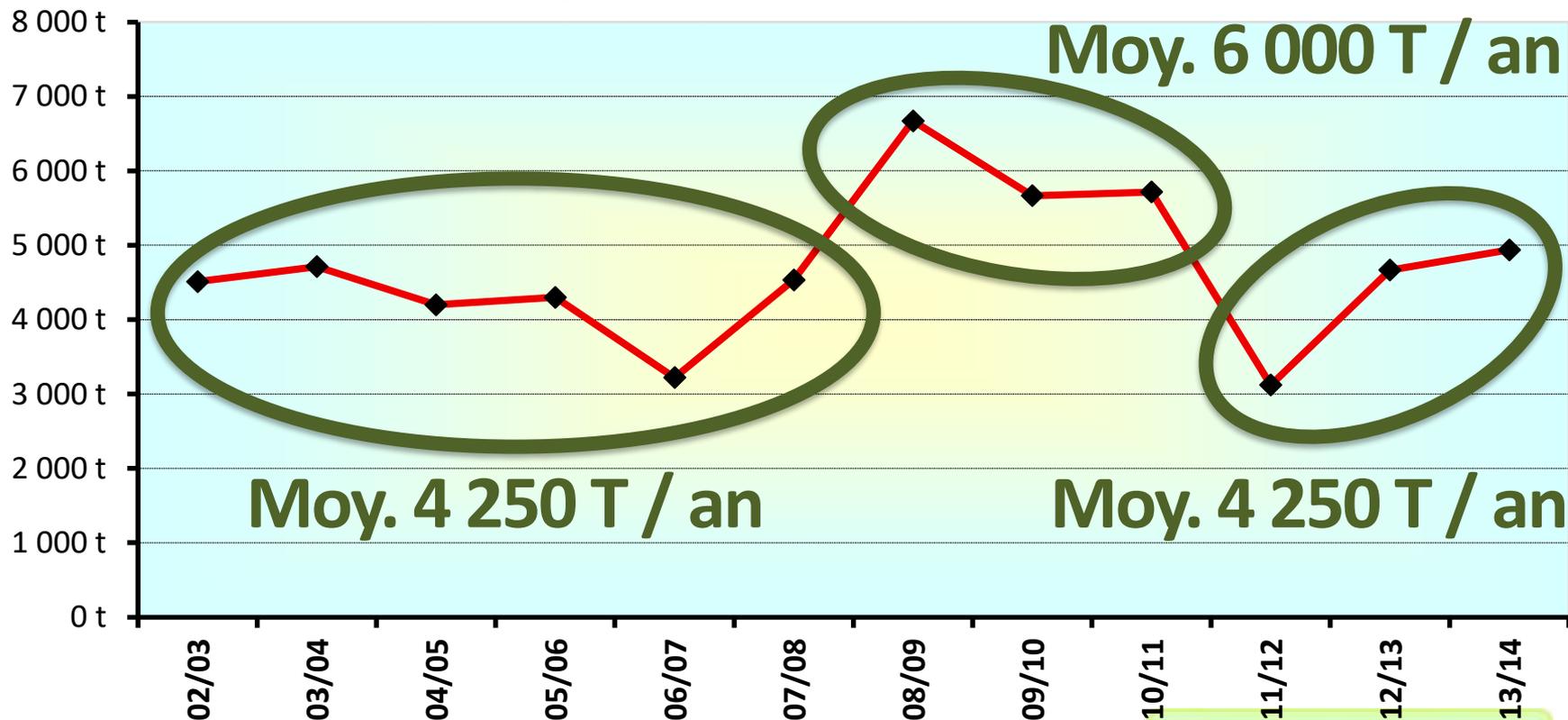


# *Hausse de la production / baisse des prix*

**Jusqu'en 2014 :**

**le bio, un atout pour se démarquer,  
un atout pour mieux valoriser son huile**

**Productions françaises d'huile d'olive de 2002 à 2013**



## **Jusqu'en 2014 :**

### **développement de solutions de lutte biologique contre la mouche de l'olive**

- **Synéis Appât en 2006**
- **Barrières minérales en 2009** : argile blanche, argile verte, talc, carbonate de calcium
- **Piégeage massif – Vio-Trap en 2013**
- **Diffusion du piège OIpe en 2014**

**... des travaux de recherche**



# *Un soutien à la hauteur du défi*

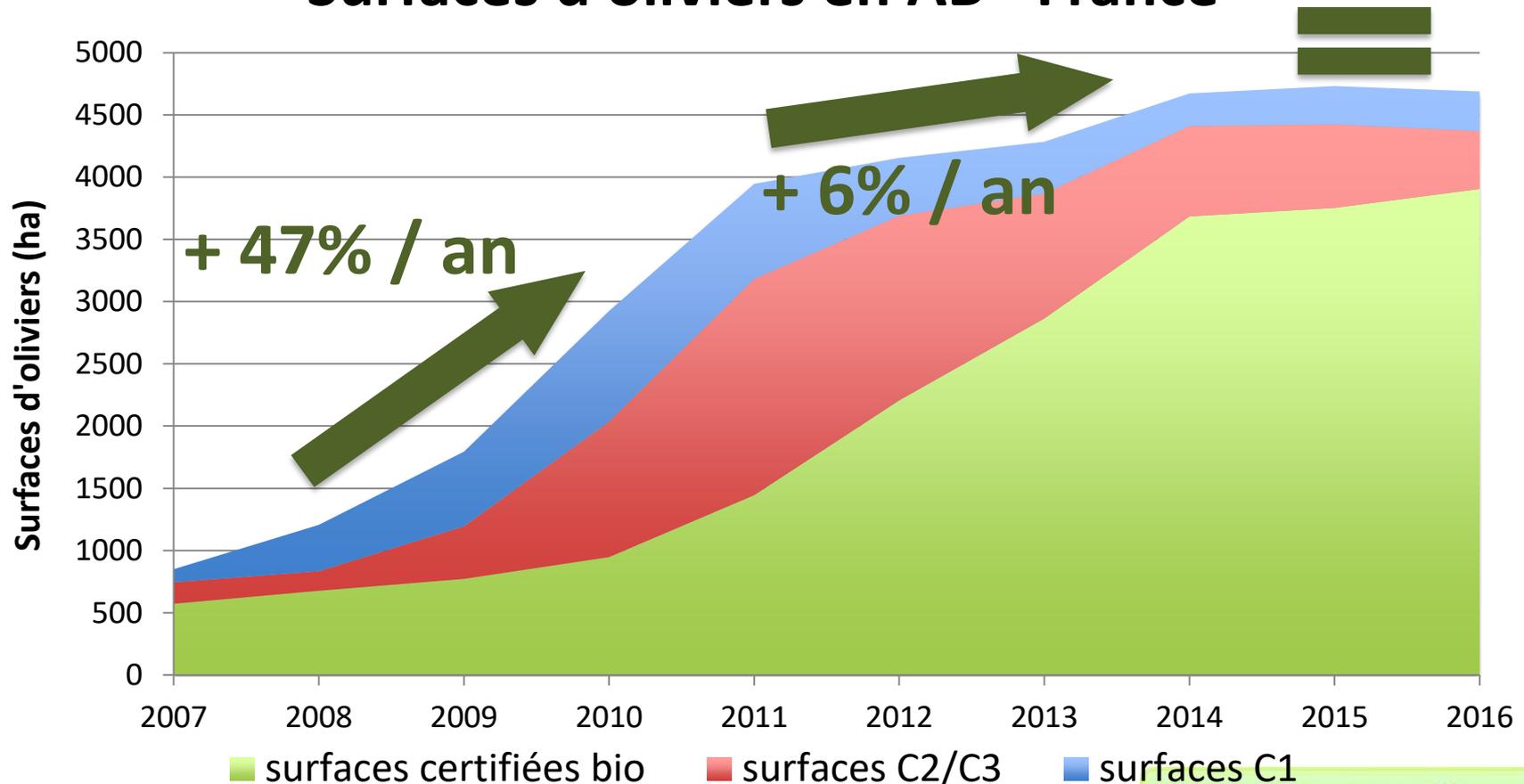
## **Jusqu'en 2014 : des aides financières incitatives**

- **Aides à la conversion : 900 € / ha / an**  
(SAB-C – 1<sup>er</sup> pilier de la PAC 2011/2014)
- **Aides au maintien : 590 € / ha / an**  
(SAB-M – 1<sup>er</sup> pilier de la PAC 2011/2014)
- **Crédit d'impôt : jusqu'à 2 500 €**

# Evolution des surfaces d'oliviers en AB

**Depuis 2014 :**  
**stabilisation des surfaces d'oliviers en AB**

## Surfaces d'oliviers en AB - France

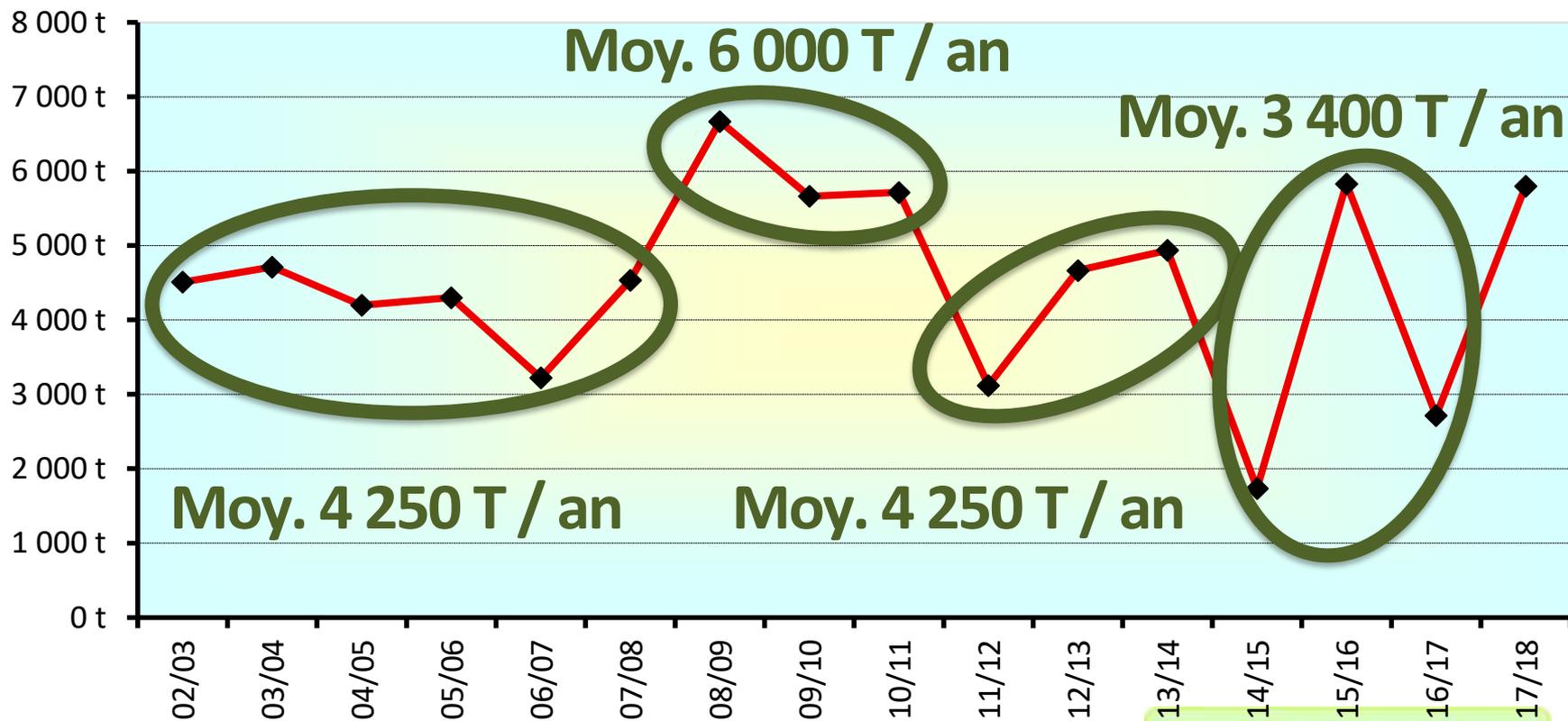


Source : Agence Bio

# Baisse des productions / remontée des prix

**Depuis 2014 :**  
**une moins nette valorisation de l'huile bio**  
**par rapport au conventionnel**

Productions françaises d'huile d'olive de 2002 à 2017



## **Depuis 2014 : des difficultés agronomiques et des déconvenues**

- **Maîtrise difficile de la mouche en 2014**
- **Forte pression d'œil de paon en 2015 et 2016**
- **Sécheresses de 2015 et 2017** : mauvaise assimilation des engrais organiques



## **Depuis 2015 :**

**transfert des aides à la conversion et au maintien sur le 2<sup>nd</sup> pilier de la PAC**

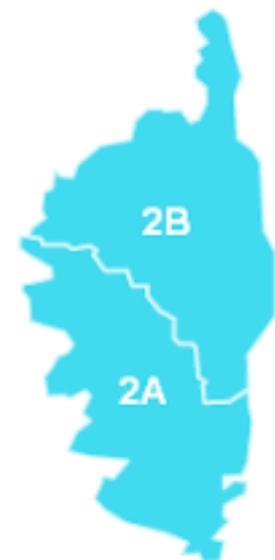
- **Choix laissé aux régions de maintenir les niveaux d'aide :** politiques de soutien variables selon les régions
- **Retards dans le versement des annuités**
- **Crédit d'impôt : maintien du plafond à 2 500 €**

# *Evolution des politiques de soutien à l'AB*

**Période 2015 / 2017 :**

**diminution des aides au maintien en Corse**

- **Aides à la conversion : 900 € / ha / an**  
pendant cinq ans
- **Aides au maintien : 450 € / ha / an**  
pendant cinq ans

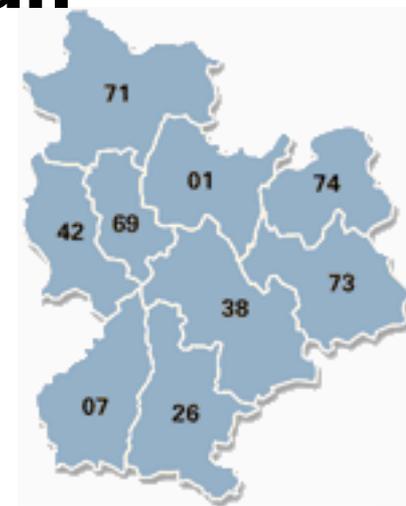


# Evolution des politiques de soutien à l'AB

## Période 2015 / 2017 :

### poursuite du soutien au maintien en Rhône-Alpes

- **Aides à la conversion : 900 € / ha / an**  
pendant cinq ans (plafond de 12 000 € / an)
- **Aides au maintien : 600 € / ha / an**  
(plafond de 8 000 € / an)



# *Evolution des surfaces d'oliviers en AB*

## **Période 2015 / 2017 : poursuite du soutien au maintien en Languedoc-Roussillon**

- **Aides à la conversion : 900 € / ha / an**  
pendant cinq ans (plafond de 15 000 € / an)
- **Aides au maintien : 600 € / ha / an**  
(plafond de 5 000 € / an)



## **Période 2015 / 2017 :**

### **suppression des aides au maintien en Provence-Alpes-Côte d'Azur**

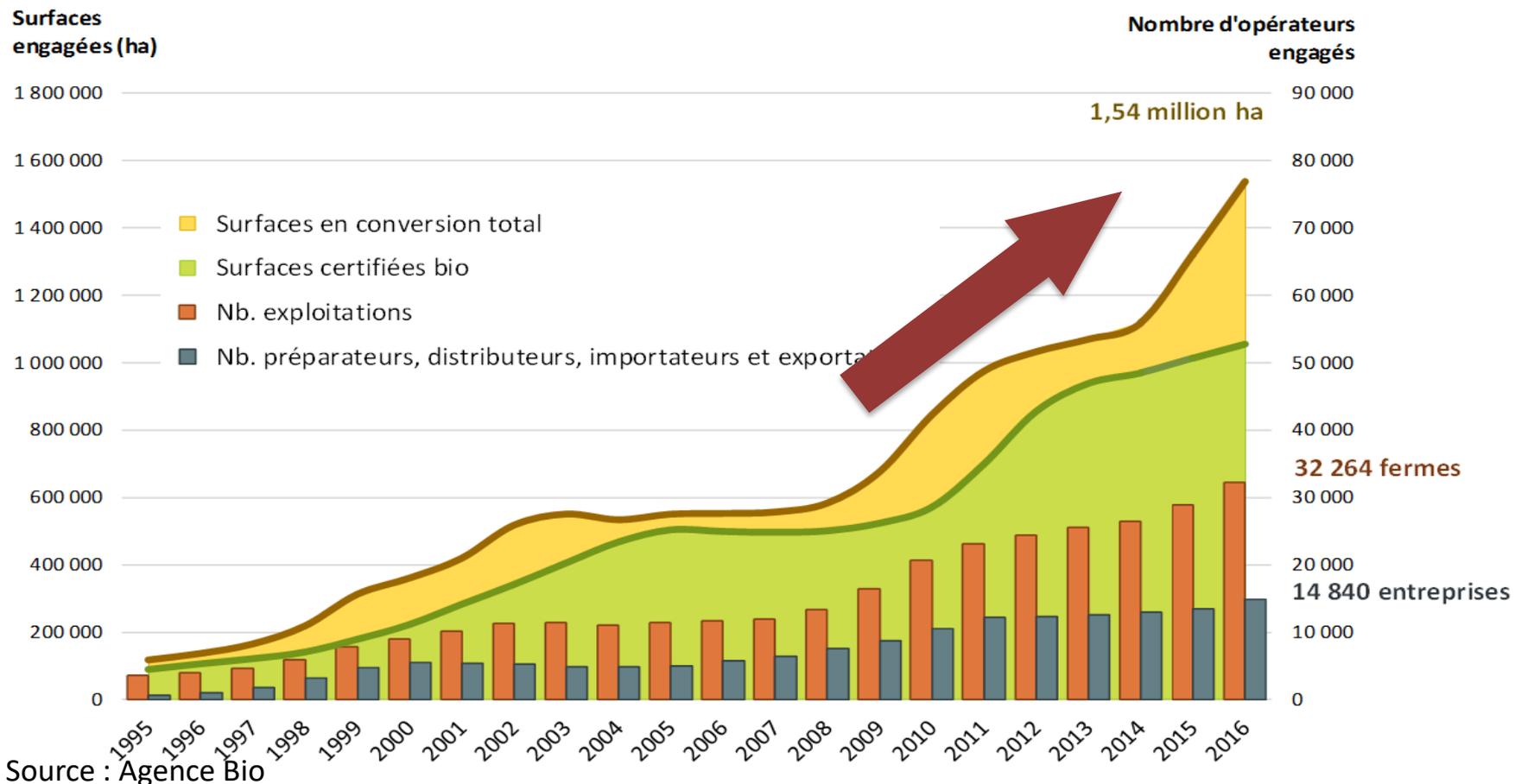
- **Aides à la conversion : 900 € / ha / an**  
pendant cinq ans (plafond de 15 000 € / an)
- **Aides au maintien : suppression**, sauf  
dans les zones de captage prioritaire
  - report des producteurs sur  
les MAEC existantes



# Evolution des politiques de soutien à l'AB

**A partir de 2018 :**

**suppression de la participation de l'Etat  
au niveau des aides au maintien**

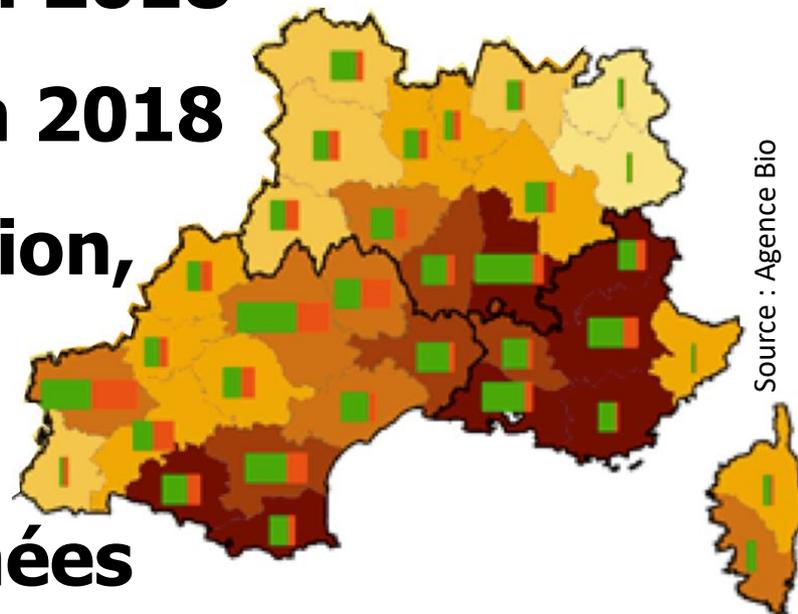


# Evolution des politiques de soutien à l'AB

## A partir de 2018 :

**choix laissé aux régions de supporter la  
totalité des aides au maintien**

- **Corse : continuité en 2018**
- **AuRA : continuité en 2018**
- **Occitanie : suppression,  
sauf si enveloppe  
supplémentaire**
- **PACA : déjà supprimées**



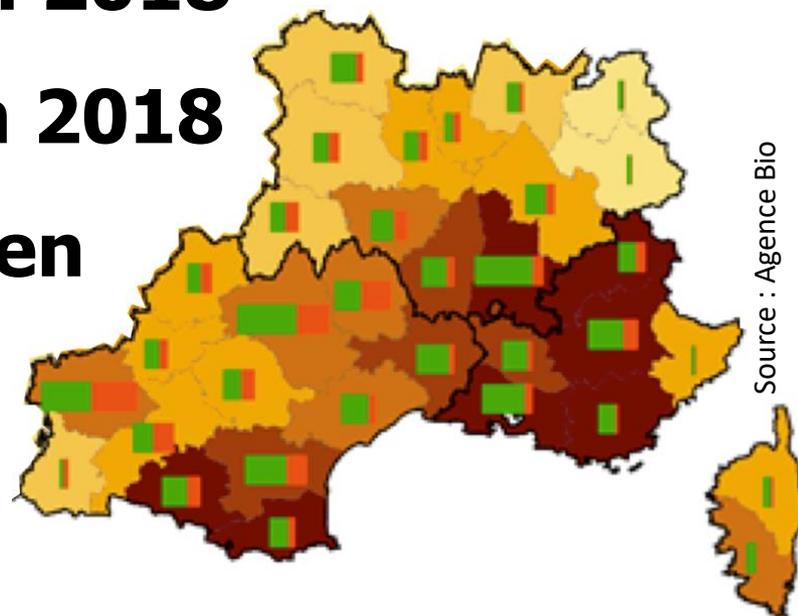
Source : Agence Bio

# *Evolution des politiques de soutien à l'AB*

## **A partir de 2018 :**

**maintien des aides à la conversion,  
sauf pour les nouveaux contrats en Occitanie**

- **Corse : continuité en 2018**
- **AuRA : continuité en 2018**
- **Occitanie : décision en suspend pour les nouveaux contrats signés en 2018**
- **PACA : continuité en 2018**



## **A partir de 2018 :**

### **augmentation du plafond du crédit d'impôts**

- **Crédit d'impôt : plafond porté à 3 500 €**  
pour les exploitations dont 40 % des recettes  
proviennent d'activités en AB



## **Plans de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles (FEADER)**

- **Occitanie : bonification de 20 % en AB** dans le cadre des investissements en faveur d'une gestion qualitative et quantitative de la ressource en eau (mesure 4.1.3)
- **PACA : bonification de 10 % en AB** dans le cadre des investissements dans les exploitations des filières végétales (mesure 4.1.2)

## **Plans de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles (FEADER)**

- **AuRA : bonification de 10 % en AB** dans le cadre des investissements liés à :
  - l'agriculture biologique (mesure 04.13)
  - la prévention des aléas climatiques et sanitaires (mesure 05.10)
- **AuRA : Plan Fruit** à venir (avril 2018)

# *Produire en bio coûte plus cher*

## **Comparaison bio / PFI en verger irrigué**

<b>Fertilisation</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Azote (80 U) + Phosphore (40 U)	800 kg / ha de soie de porc <b>260 €</b>	100 kg / ha de DAP + 200 kg / ha d'ammonitrate <b>180 €</b>
Potasse (90 U)	250 kg / ha de patentkali <b>125 €</b>	180 kg / ha de sulfate de potasse <b>110 €</b>
Compost	4 tonnes / ha de fumier composté : <b>260 €</b>	—
Epannage engrais	<b>65 €</b>	<b>80 €</b>
Travail du sol	2 fois / an en localisé 4 heures : <b>135 €</b>	1 fois / 3 ans <b>50 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>845 €</b>	<b>420 €</b>



# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger irrigué

Entretien du sol	AB	PFI
Inter-rang	Broyeur + satellite 3 passages – 8 h <b>325 €</b>	Broyeur 3 passages – 4,5 h <b>175 €</b>
Rang	Débroussailleuse – 10 h <b>175 €</b>	Herbicide 2 passages – 2,5 h <b>125 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>500 €</b>	<b>300 €</b>

# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger irrigué

<b>Mouche de l'olive</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Surveillance	–	Pièges : 32 € Relevés : 1 h <b>45 €</b>
Lutte	Barrière argile 5 applications – 9 h <b>500 €</b>	Insecticides 3 applications – 5,5 h 1 lambda cyhalothrine + 1 phosmet + 1 thiaclopride <b>360 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>500 €</b>	<b>405 €</b>

# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger irrigué

<b>Total avant trituration</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Taille + andainage + broyage bois	<b>1 200 €</b>	<b>1 200 €</b>
Fertilisation	<b>845 €</b>	<b>420 €</b>
Irrigation	<b>460 €</b>	<b>460 €</b>
Entretien du sol	<b>500 €</b>	<b>300 €</b>
Protection cuprique œil de paon 1 dose pleine + 2 demi-doses	<b>245 €</b>	<b>245 €</b>
Protection Bt teigne – 1 fois / 2 ans	<b>30 €</b>	<b>30 €</b>
Protection mouche	<b>500 €</b>	<b>405 €</b>
Récolte 4 000 kg / ha + transport moulin	<b>2 000 €</b>	<b>2 000 €</b>
<b>TOTAL PARCELLE</b>	<b>5 780 €</b>	<b>5 060 €</b>

**Différence : + 700 € / ha**

# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger irrigué

**Récolte : 4 000 kg d'olives / ha**

	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Total avant trituration	5 780 € 1,45 € / kg	5 060 € 1,27 € / kg
Extraction moulin – 30 cts / kg	1 200 €	1 200 €
<b>TOTAL FRAIS + REMUNERATION</b>	<b>6 980 €</b>	<b>6 260 €</b>
<b>Coût de production au litre (avec CVO)</b>		
- rendement en huile de 13 % (520 L / ha)	<b>13,58 €</b>	<b>12,19 €</b>
- rendement en huile de 15 % (600 L / ha)	<b>11,79 €</b>	<b>10,59 €</b>
- rendement en huile de 17 % (680 L / ha)	<b>10,42 €</b>	<b>9,36 €</b>
- rendement en huile de 19 % (760 L / ha)	<b>9,34 €</b>	<b>8,39 €</b>
- rendement en huile de 21 % (840 L / ha)	<b>8,47 €</b>	<b>7,61 €</b>

**Estimation pour une rémunération de 15 € / h  
(charges sociales comprises)**

# *Produire en bio coûte plus cher*

## **Comparaison bio / PFI en verger au sec**

<b>Fertilisation</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Azote (65 U) + Phosphore (30 U)	650 kg / ha de soie de porc <b>210 €</b>	65 kg / ha de DAP + 160 kg / ha d'ammonitrate <b>135 €</b>
Potasse (70 U)	180 kg / ha de patentkali <b>90 €</b>	140 kg / ha de sulfate de potasse <b>85 €</b>
Compost	4 tonnes / ha de fumier composté : <b>260 €</b>	—
Epannage engrais	<b>65 €</b>	<b>80 €</b>
Travail du sol	1 fois / an en localisé 2 heures : <b>70 €</b>	1 fois / 3 ans <b>50 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>595 €</b>	<b>350 €</b>



# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger au sec

<b>Mouche de l'olive</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Surveillance	–	Pièges : 32 € Relevés : 1 h <b>45 €</b>
Lutte	Barrière argile 4 applications – 7 h <b>400 €</b>	Insecticides 3 applications – 5,5 h 1 lambda cyhalothrine + 1 phosmet + 1 thiaclopride <b>360 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>400 €</b>	<b>405 €</b>

# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger au sec

<b>Total avant trituration</b>	<b>AB</b>	<b>PFI</b>
Taille + andainage + broyage bois	<b>875 €</b>	<b>875 €</b>
Fertilisation	<b>595 €</b>	<b>350 €</b>
Travail du sol – 2 passages croisés	<b>270 €</b>	<b>270 €</b>
Protection cuprique œil de paon 1 dose pleine + 2 demi-doses	<b>245 €</b>	<b>245 €</b>
Protection Bt teigne – 1 fois / 2 ans	<b>30 €</b>	<b>30 €</b>
Protection mouche	<b>400 €</b>	<b>405 €</b>
Récolte 2 000 kg / ha + transport moulin	<b>1 400 €</b>	<b>1 400 €</b>
<b>TOTAL PARCELLE</b>	<b>3 815 €</b>	<b>3 575 €</b>

**Différence : + 250 € / ha**

# Produire en bio coûte plus cher

## Comparaison bio / PFI en verger au sec

Récolte : 2 000 kg d'olives / ha

	AB	PFI
Total avant trituration	3 815 € 1,91 € / kg	3 575 € 1,79 € / kg
Extraction moulin – 30 cts / kg	600 €	600 €
<b>TOTAL FRAIS + REMUNERATION</b>	<b>4 415 €</b>	<b>4 175 €</b>
<b>Coût de production au litre (avec CVO)</b>		
- rendement en huile de 13 % (260 L / ha)	<b>17,14 €</b>	<b>16,21 €</b>
- rendement en huile de 15 % (300 L / ha)	<b>14,87 €</b>	<b>14,07 €</b>
- rendement en huile de 17 % (340 L / ha)	<b>13,14 €</b>	<b>12,44 €</b>
- rendement en huile de 19 % (380 L / ha)	<b>11,77 €</b>	<b>11,14 €</b>
- rendement en huile de 21 % (420 L / ha)	<b>10,67 €</b>	<b>10,10 €</b>

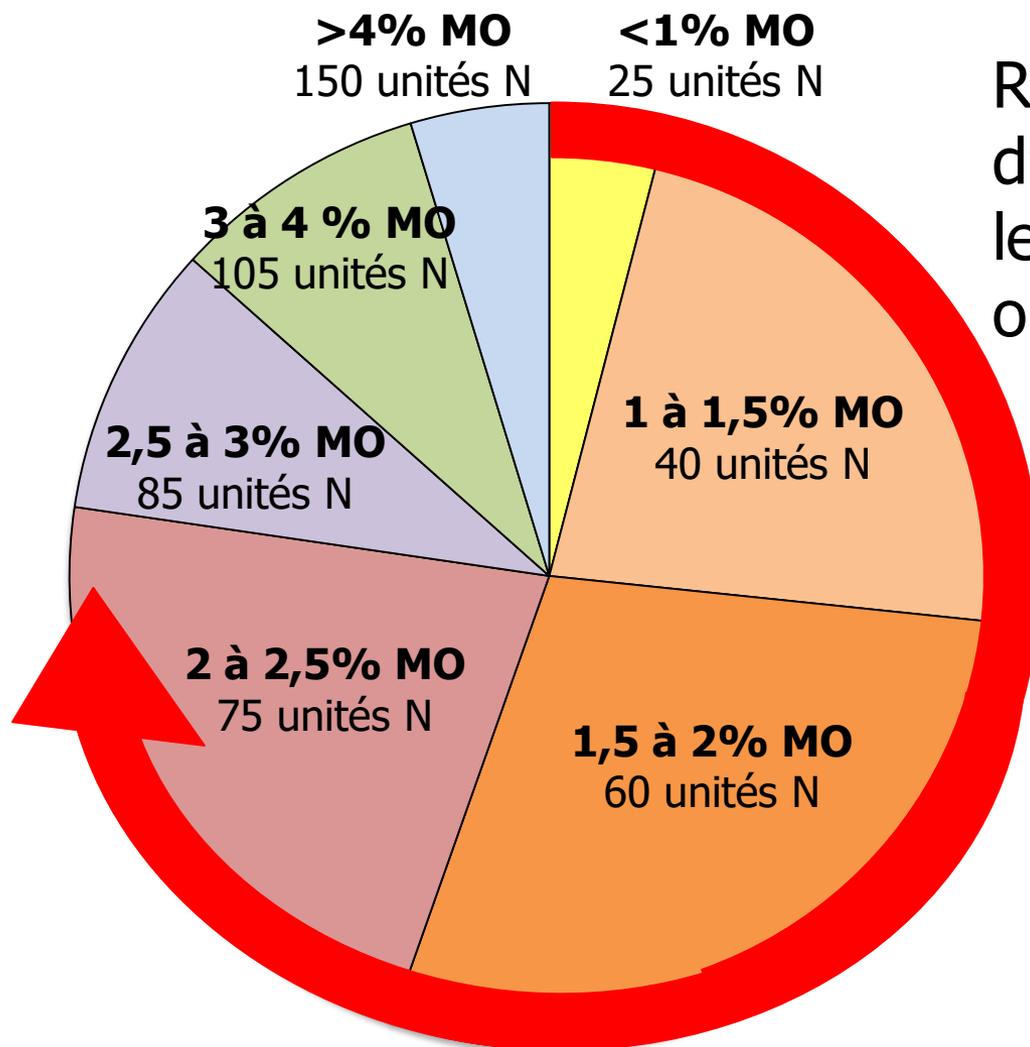
**Estimation pour une rémunération de 15 € / h  
(charges sociales comprises)**

## **Quelles options ?**

- **Vente directe** pour une meilleure valorisation de l'huile : ventes comprises entre 20 et 28 € / L  
Tenir compte des frais de stockage, de conditionnement et de commercialisation !!!
- **Améliorer les niveaux de production :**
  - limiter l'enherbement au printemps en verger non irrigué
  - installer l'irrigation ou réaliser 1 à 2 apports d'eau bien positionnés au cours de la saison
  - lever les réticences vis-à-vis du cuivre
  - améliorer la nutrition azotée

# Fertilité inégale des sols d'oliviers

## Minéralisation azotée en sols d'oliviers : quelques résultats d'analyses



Répartition des sols d'oliviers en fonction de leur richesse en matière organique (MO)

**Prélèvements par l'enherbement :  
20 à 75 unités d'azote**

# Une fertilisation efficace et suffisante

## Besoins standards des vergers d'oliviers :

	<b>Azote N</b>	<b>Phosphore P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>Potasse K<sub>2</sub>O</b>	<b>Magnésie MgO</b>
<b>Verger au sec</b>	<b>70 U au moins</b>	<b>30 U</b>	<b>70 U</b>	<b>15 U</b>
<b>Verger irrigué plus productif</b>	<b>100 U</b>	<b>40 U</b>	<b>100 à 120 U</b>	<b>20 U</b>

*Besoins annuels exprimés en unités fertilisantes (1 U = 1 kg/ha)*

# Une fertilisation efficace et suffisante

## Besoins standards des vergers d'oliviers :

	Distance entre pieds	Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potasse K <sub>2</sub> O	Magnésie MgO
Verger au sec	5 à 6 mètres	200 g au moins	100 g	200 g	45 g
	6 à 7 mètres	300 g au moins	125 g	300 g	60 g
	7 mètres et plus	350 g au moins	150 g	350 g	75 g
Verger irrigué plus productif	5 à 6 mètres	300 g	125 g	300 à 350 g	60 g
	6 à 7 mètres	400 g	170 g	400 à 500 g	80 g
	7 mètres et plus	500 g	200 g	500 à 600 g	100 g

# Une fertilisation efficace et suffisante

## Ajuster sa fumure pour limiter l'alternance

### 1 – cas d'une taille sévère tous les 2 ans

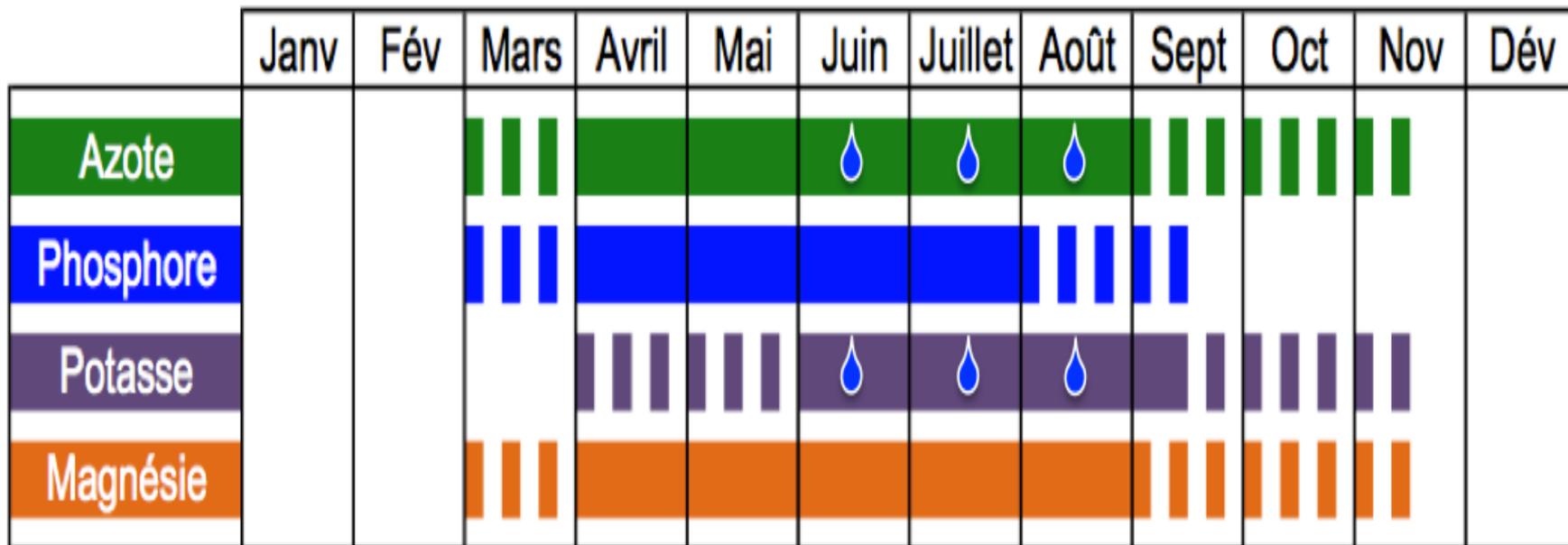
	Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potasse K <sub>2</sub> O	Magnésie MgO
Année de taille	- 30 %	=	impasse	=
Année de non-taille	+ 30 %	=	+ 40 %	=

### 2 – cas d'alternance de production

	Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potasse K <sub>2</sub> O	Magnésie MgO	Intensité de taille
Faible récolte attendue	=	=	- 30 %	=	- -
Forte récolte attendue	+ 30 %	=	+ 30 %	=	+ +

# Une fertilisation efficace et suffisante

## Périodes d'assimilation des nutriments :



**Anticiper l'apport pour que les éléments soient disponibles aux périodes requises**



FranceAgriMer



*Afidol*

# Place à Gilles Libourel GRAB

