

**Journée technico-économique de l'amandier,  
Plan d'Orgon, le 15-11-2016**

# Choix des variétés d'amandiers

**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
BOUCHES-DU-RHÔNE

Jean-Michel Montagnon, coordinateur technique du  
plan de relance régional amandier



# Critères de choix



Le choix d'une variété est évidemment un élément clé du projet de plantation



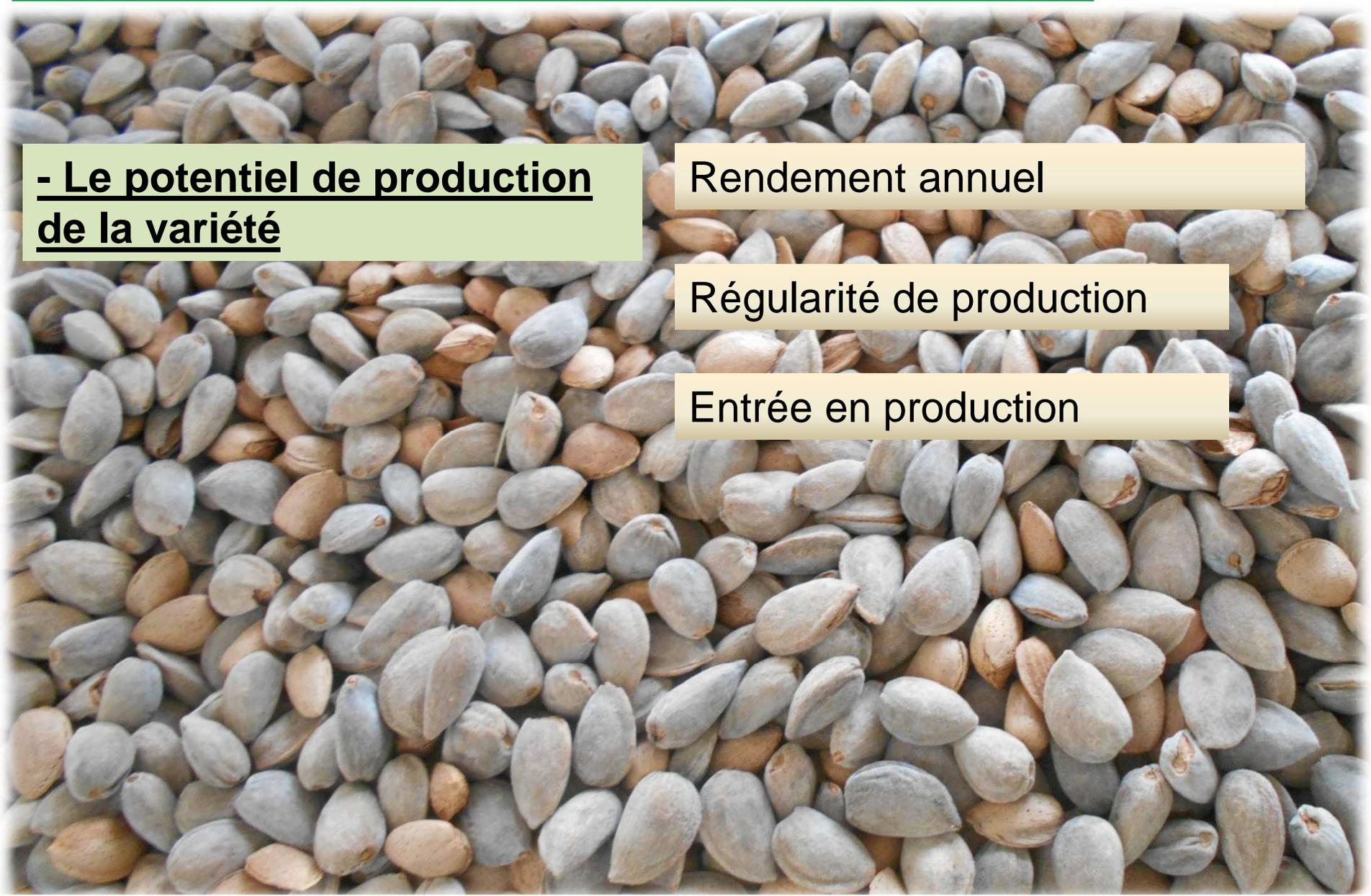
De la stratégie commerciale et de développement de l'entreprise

De l'organisation, de la logistique, du foncier...

Du comportement agronomique des variétés dans notre terroir

Et d'autres critères....

# Les critères agronomiques



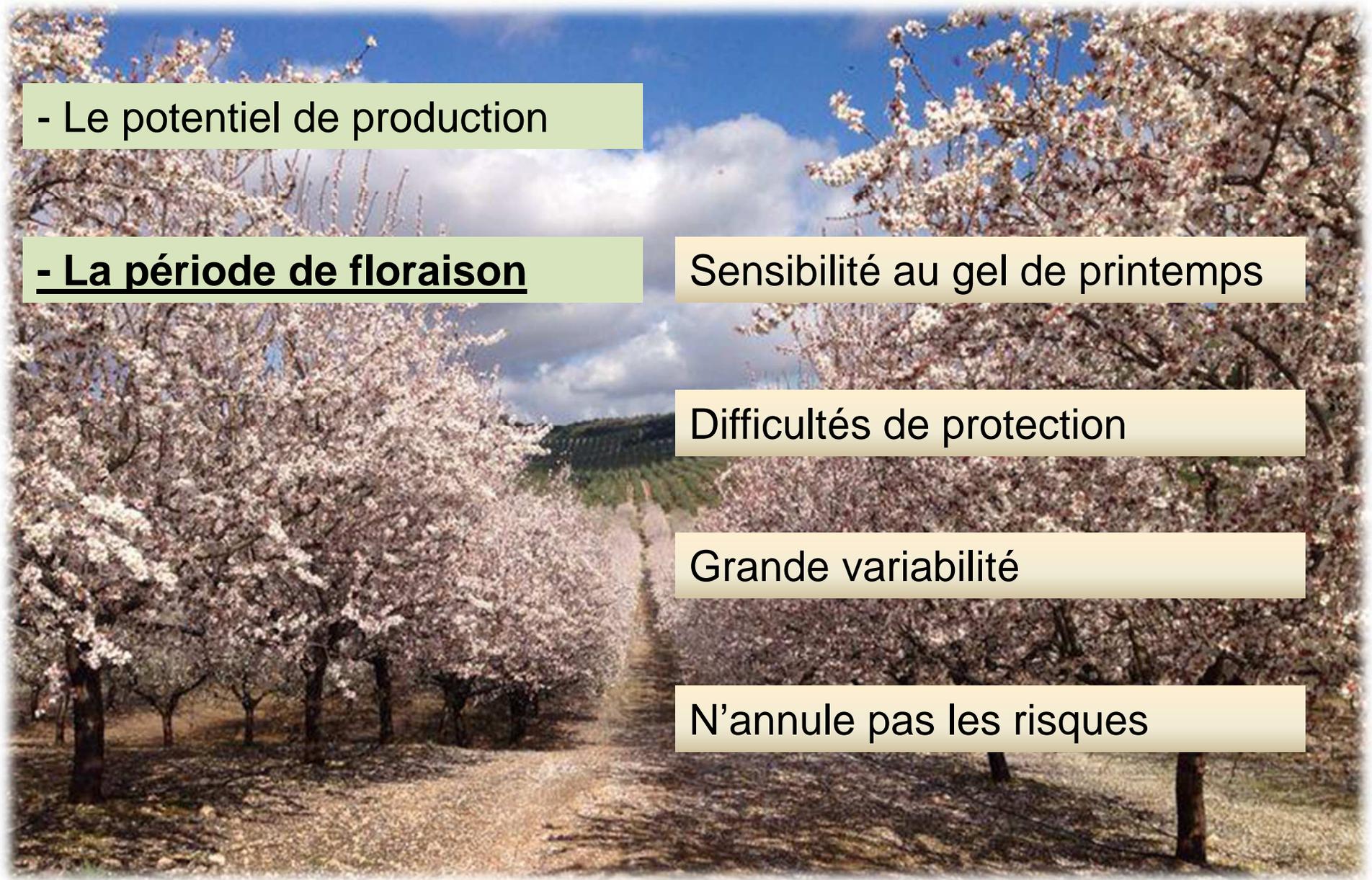
**- Le potentiel de production de la variété**

Rendement annuel

Régularité de production

Entrée en production

# Les critères agronomiques



- Le potentiel de production

**- La période de floraison**

Sensibilité au gel de printemps

Difficultés de protection

Grande variabilité

N'annule pas les risques

# Les critères agronomiques



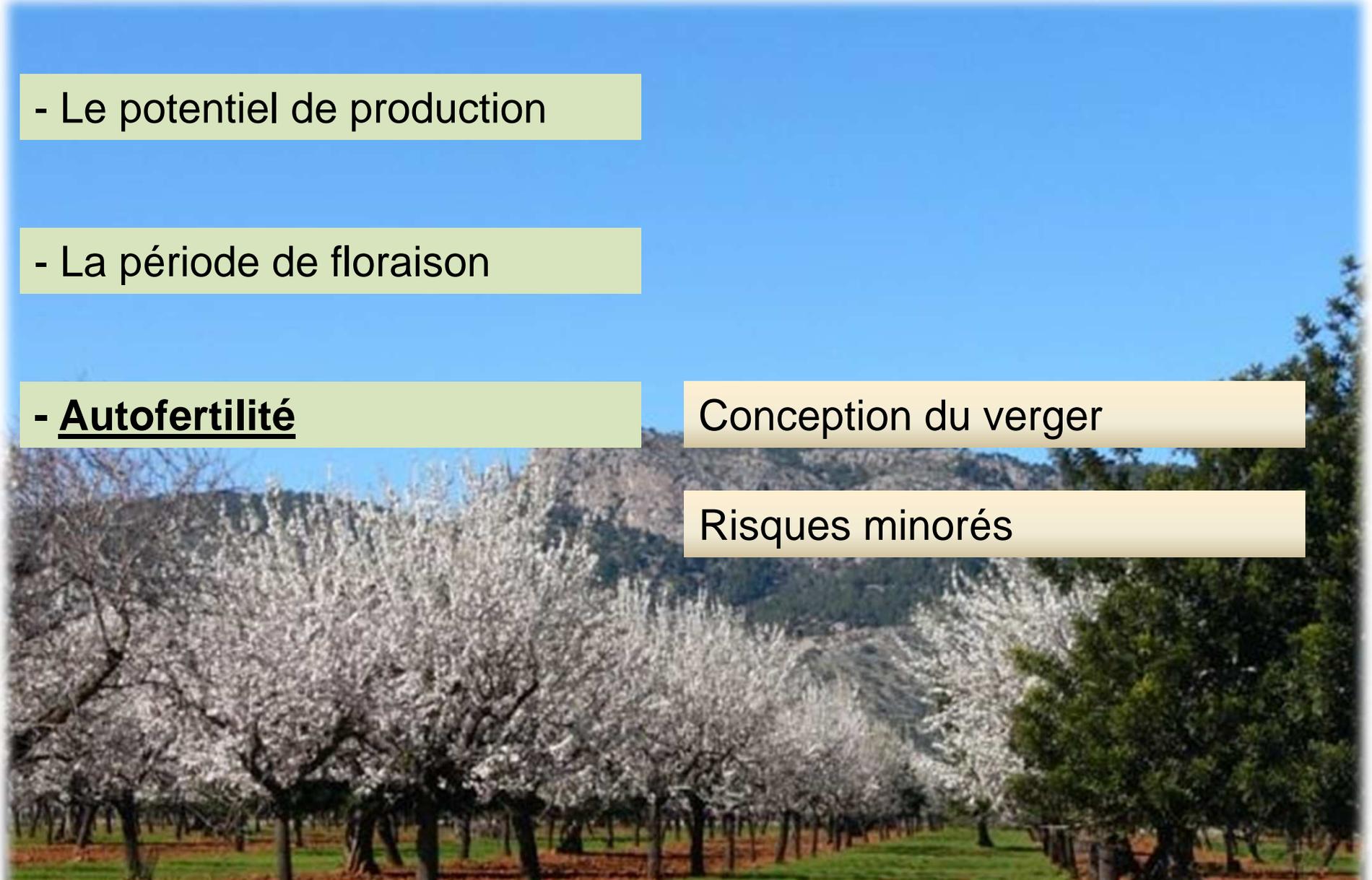
- Le potentiel de production

- La période de floraison

- **Autofertilité**

Conception du verger

Risques minorés



# Les critères agronomiques



- Le potentiel de production

- La période de floraison

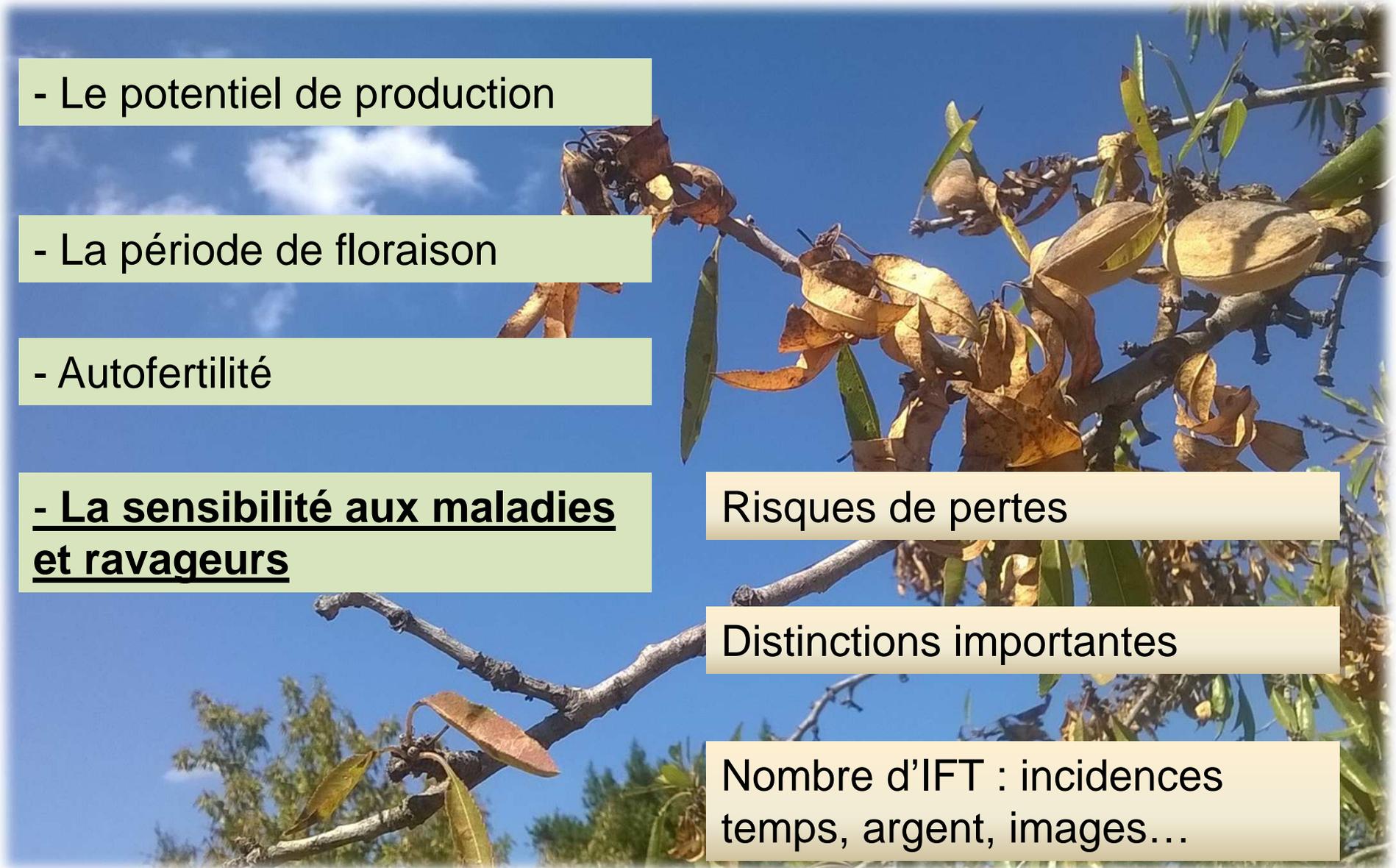
- Autofertilité

**- La sensibilité aux maladies  
et ravageurs**

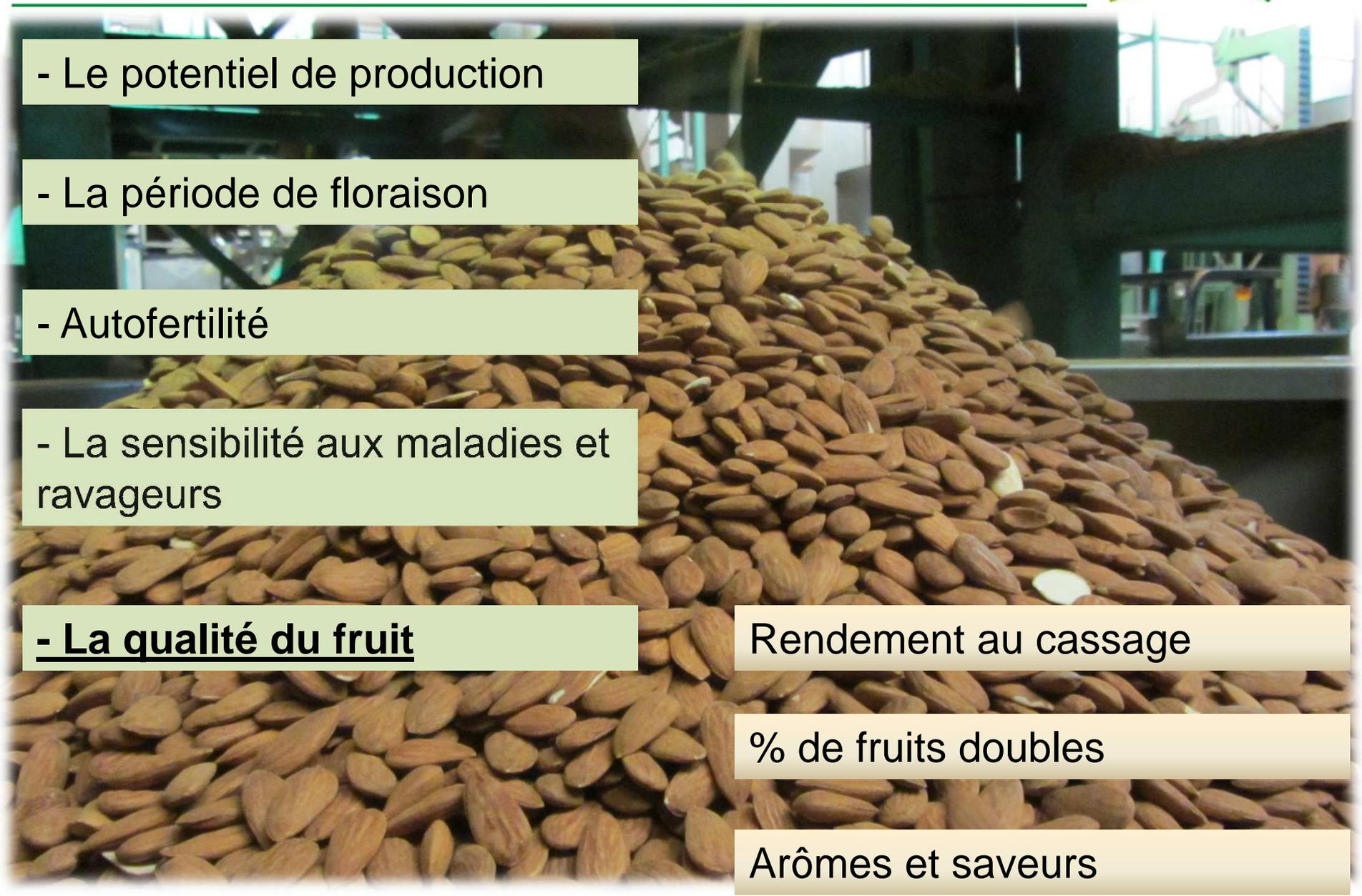
Risques de pertes

Distinctions importantes

Nombre d'IFT : incidences  
temps, argent, images...



# Les critères agronomiques



- Le potentiel de production

- La période de floraison

- Autofertilité

- La sensibilité aux maladies et ravageurs

**- La qualité du fruit**

Rendement au cassage

% de fruits doubles

Arômes et saveurs

# Les principales variétés d'amandes



# Les variétés confirmées : Lauranne® Avijor



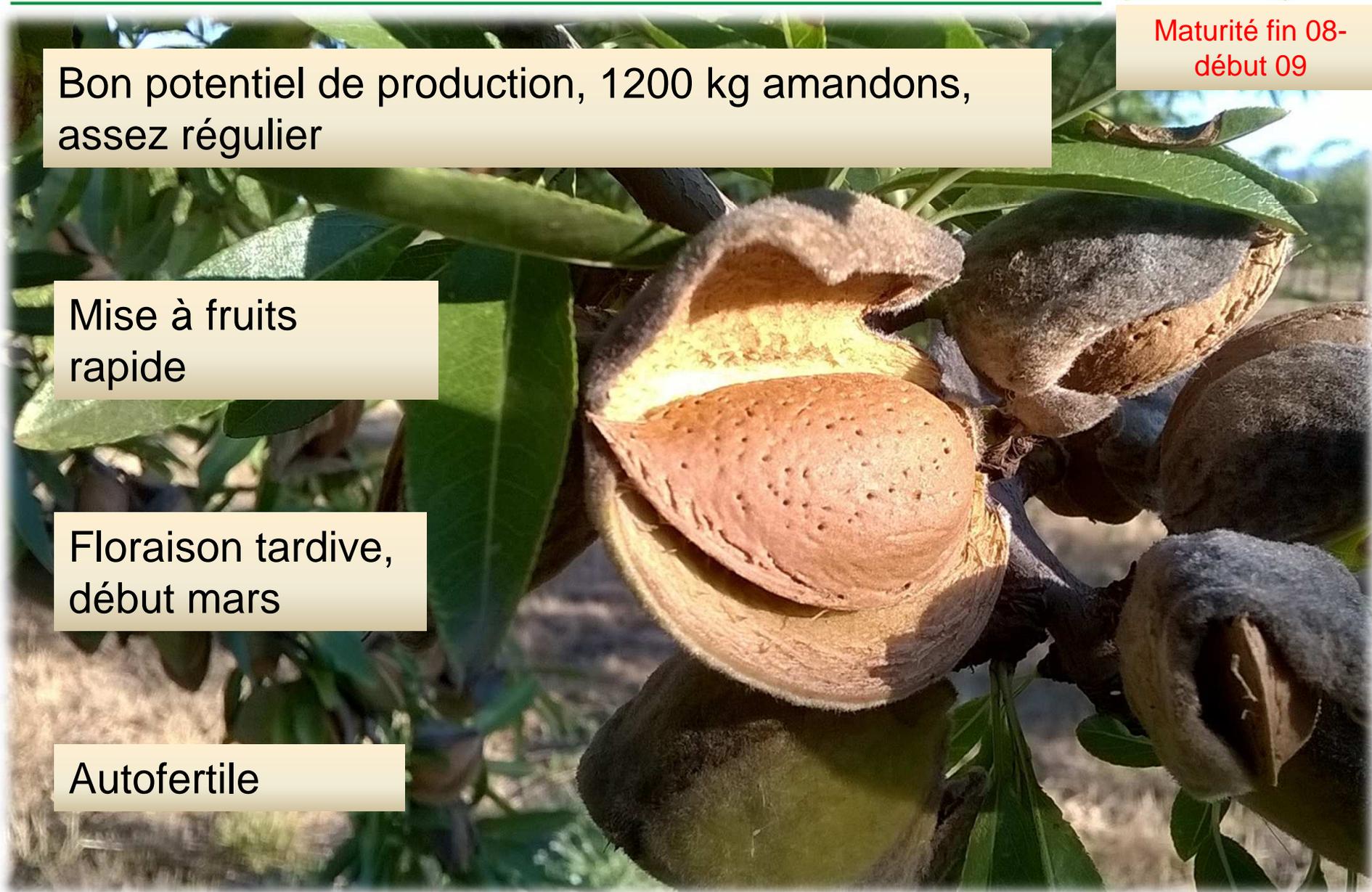
Maturité fin 08-  
début 09

Bon potentiel de production, 1200 kg amandons,  
assez régulier

Mise à fruits  
rapide

Floraison tardive,  
début mars

Autofertile



# Les variétés confirmées : Lauranne® Avijor



Maturité fin 08-  
début 09

Donnée comme peu  
sensible au fusicoccum

Rdt cassage 32 à 38 %,  
5 à 20 % de doubles,  
Amandon petit



# Les variétés confirmées : Lauranne® Avijor



Lauranne® , rendements en conditions expérimentales (intérêt de comparaison)

'Masbovera'	0,00	0,6	3,6	3,1	5,0	6,7	8,4	10,3	0,7	7,7	6,6	5,1	61,36
'Guara'	0,16	2,7	2,2	3,9	5,9	4,8	8,1	7,0	7,2	7,7	6,6	5,1	61,36
Equivalència de producció de l'ametlla en gra per hectàrea (kg)*													
Varietat	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Acumulada
'Lauranne'	14	667	1.639	1.444	2.028	2.275	2.202	2.234	1.918	2.474	1.989	1.751	20.635
'Ferragnès'	6	222	1.472	1.528	1.444	2.126	1.816	2.729	1.672	2.357	1.707	2.331	19.410
'Glorieta'	17	250	2.056	722	1.333	2.076	2.904	2.757	1.352	1.699	2.229	1.191	18.586
'Francolí'	22	583	3.722	28	1.917	819	2.668	1.492	2.279	1.288	2.169	1.008	17.995
'Masbovera'	0	167	1.000	861	1.389	1.864	2.330	2.928	1.866	1.974	1.593	1.769	17.740
'Guara'	44	750	611	1.083	1.639	1.325	2.263	1.952	1.992	2.151	1.833	1.424	17.067

Marc de plantació: 6,7 x 6 m (249 arbres/ha).

# Les variétés confirmées : Ferragnès



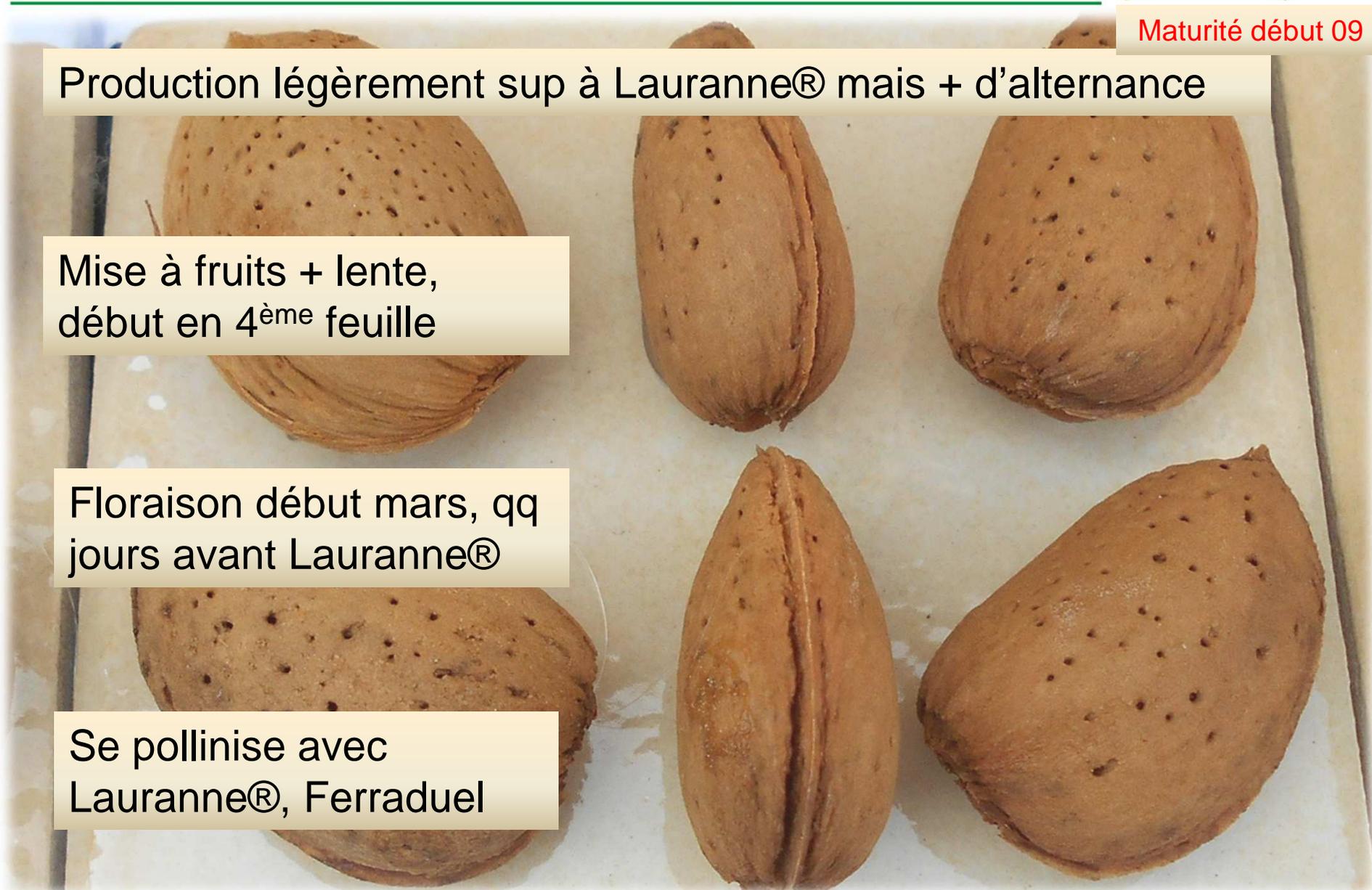
Maturité début 09

Production légèrement sup à Lauranne® mais + d'alternance

Mise à fruits + lente,  
début en 4<sup>ème</sup> feuille

Floraison début mars, qq  
jours avant Lauranne®

Se pollinise avec  
Lauranne®, Ferraduel



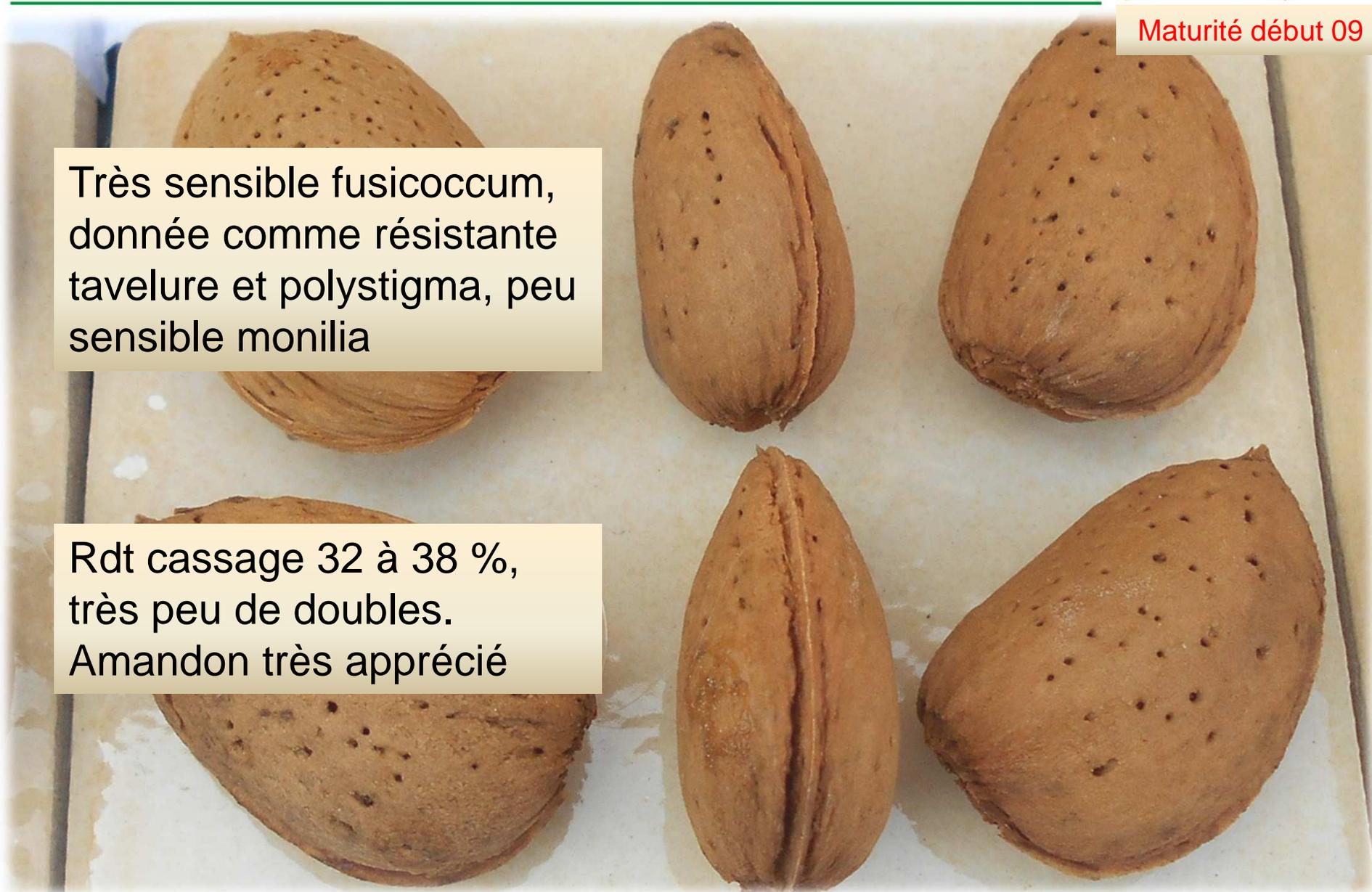
# Les variétés confirmées : Ferragnès



Maturité début 09

Très sensible fusicoccum,  
donnée comme résistante  
tavelure et polystigma, peu  
sensible monilia

Rdt cassage 32 à 38 %,  
très peu de doubles.  
Amandon très apprécié



# Les variétés confirmées : Mandaline cov



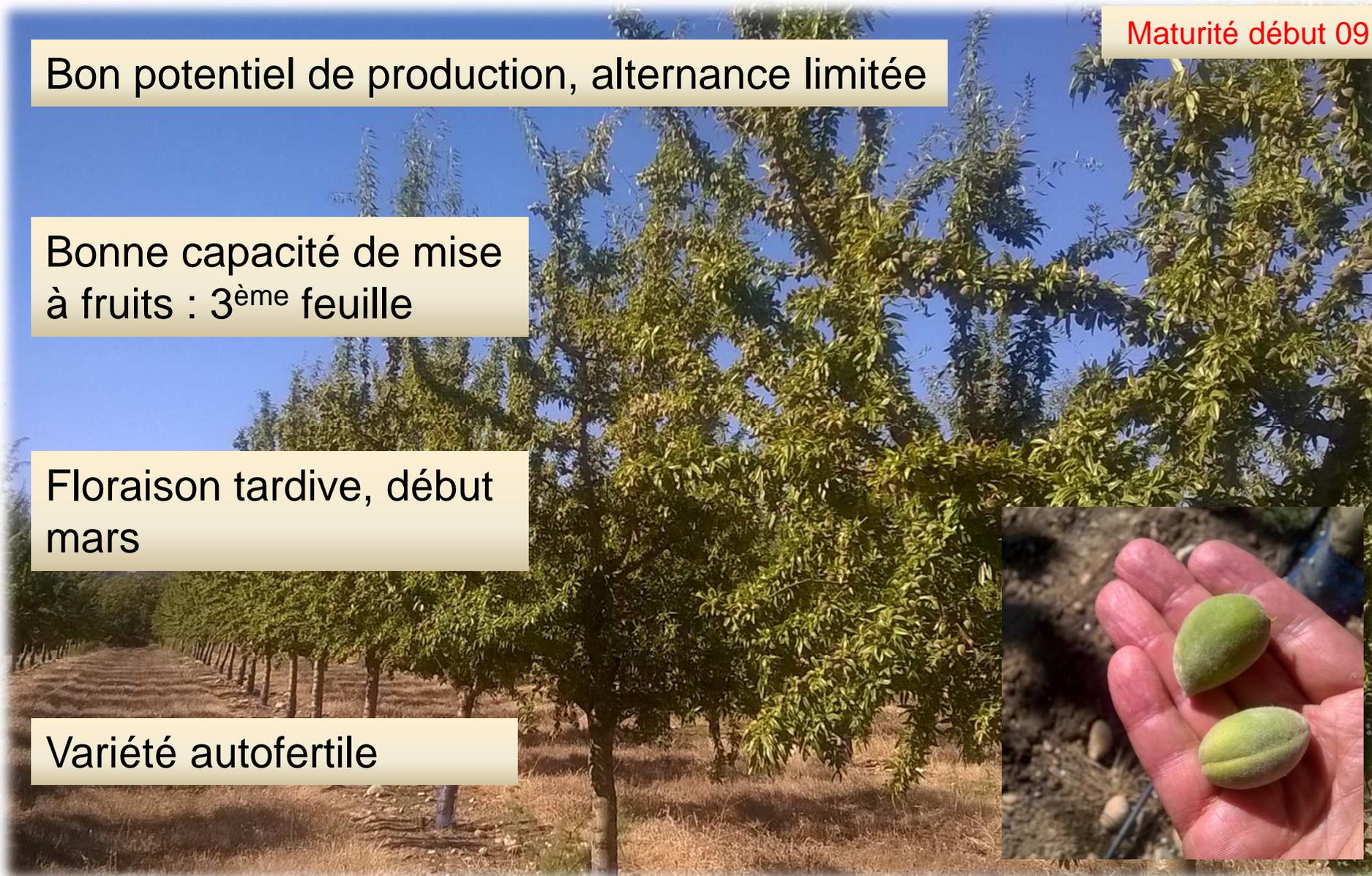
Maturité début 09

Bon potentiel de production, alternance limitée

Bonne capacité de mise à fruits : 3<sup>ème</sup> feuille

Floraison tardive, début mars

Variété autofertile



# Les variétés confirmées : Mandaline cov



Maturité début 09

Sensible eurytoma car faible épaisseur de la gove et de la coque

Rdt cassage 25 à 35%,  
Très peu de doubles  
Petits calibres



# Les variétés confirmées : Ferraduel



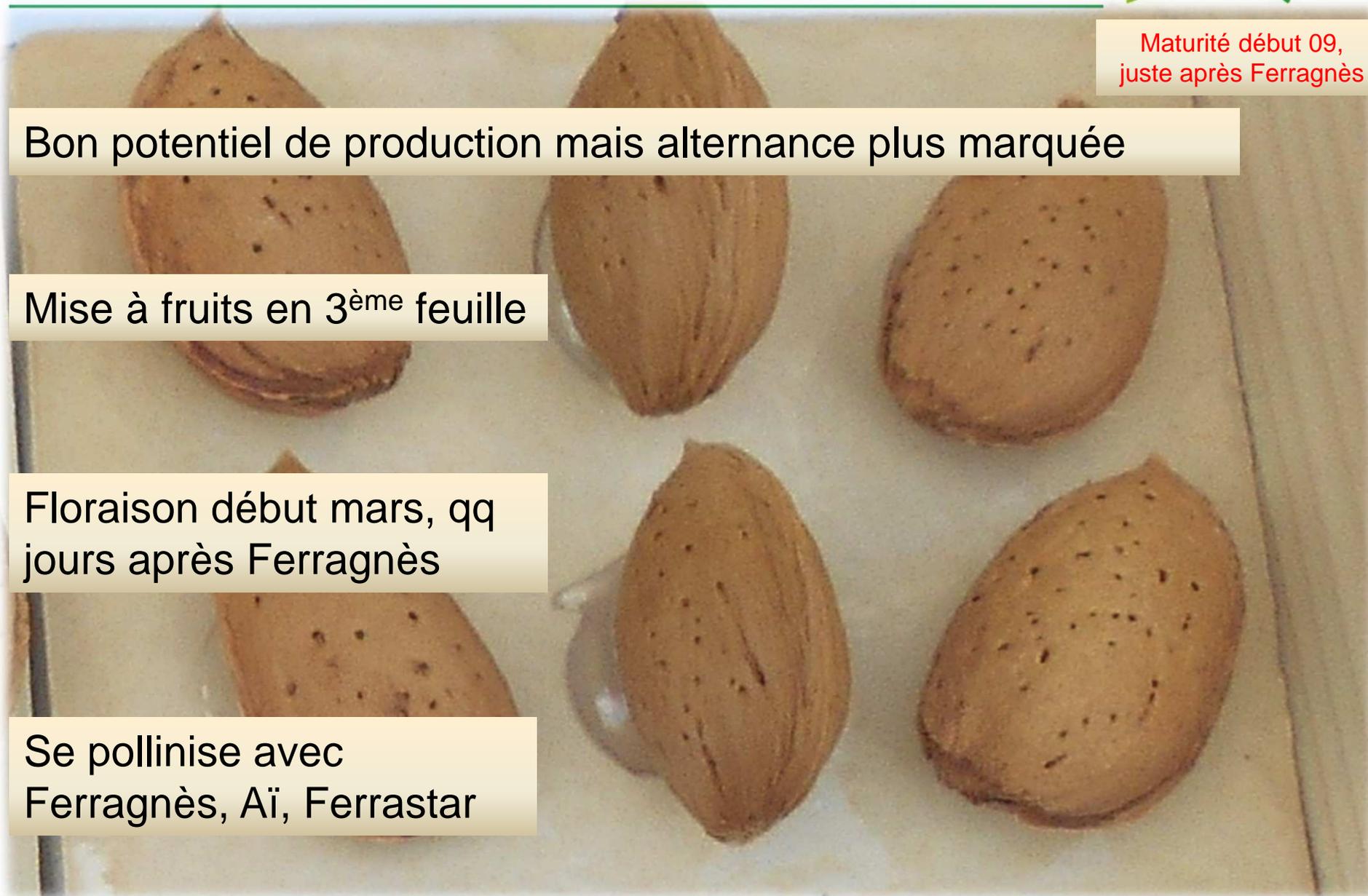
Maturité début 09,  
juste après Ferragnès

Bon potentiel de production mais alternance plus marquée

Mise à fruits en 3<sup>ème</sup> feuille

Floraison début mars, qq  
jours après Ferragnès

Se pollinise avec  
Ferragnès, Aï, Ferrastar



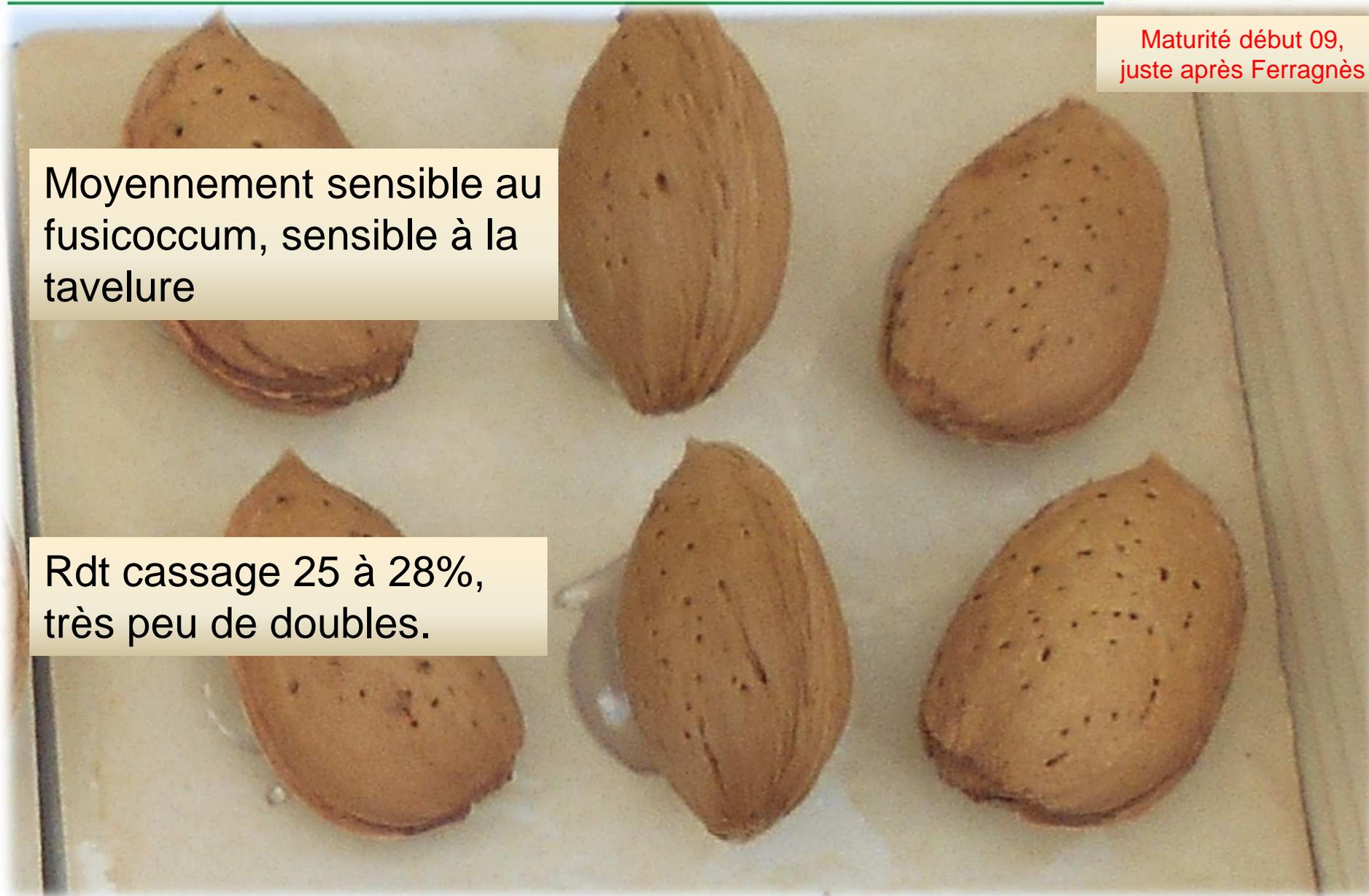
# Les variétés confirmées : Ferraduel



Maturité début 09,  
juste après Ferragnès

Moyennement sensible au  
fusicoccum, sensible à la  
tavelure

Rdt cassage 25 à 28%,  
très peu de doubles.



# Les variétés anciennes



# Les variétés anciennes : Aï



Maturité début 09

Production inférieure Lauranne®, alternance limitée  
Arbre très vigoureux, difficile à conduire

Mise à fruits assez  
rapide

Floraison tardive,  
début mars

Se pollinise avec  
Ferragnès, Ferraduel



# Les variétés anciennes : Aï



Très sensible tavelure,  
résistant monilia

Coque demi-tendre,  
+ sensible aux oiseaux  
Rdt cassage : 40 à 45%,  
Peu de doubles,  
Bonne QG de l'amandon

Maturité début 09



# Autres variétés



Ferrastar, très vigoureuse, peu sensible fusicoccum et tavelure mais alternance prononcée



Nonpareil : la plus cultivée aux USA  
(et dans le monde)

Très bel amandon, réputation internationale

Texas, Butte...

Les coques tendres sont plus fragiles

CALIFORNIA SHELLED ALMONDS

Variety \_\_\_\_\_

Grade \_\_\_\_\_

Size \_\_\_\_\_

Net \_\_\_\_\_

Variety

Non Pareil

Carmel

Mission

\_\_\_\_\_

Net Wt.

Packed and Shipped by:  
Minturn Nut Co. Le Grand, CA 95333

# Autres variétés



Marcona, 1<sup>ère</sup> variété, très productive,  
belle qualité de l'amandon  
Recherche d'une Marcona à flo tardive



Plusieurs programmes d'hybridation

Vairo : productive (3), flo tardive, autofertile,  
tolérance fusicoocum, pas de doubles

Soleta, Marinada, Guara (Tuono),  
Constantí, Bellona...



# Critères de choix



Il y a et il y aura des variétés d'amandes issues de certains pays très actifs



A nous de choisir celles bien adaptées à nos conditions pédo-climatiques

Et si possible, à l'image que l'on veut donner à notre terroir méditerranéen

Je vous remercie de  
votre attention



06 30 51 43 99