

Système Pomme : Production Fruitière Intégrée (PFI) et circuit long

Code DEPHY : ARF10438



Identification générale

Région	Espèce	Type de variétés	Type d'itinéraire	Circuit commercial	Valorisation
Provence, plaine de la Camargue	Pomme	Sensibles	Production Fruitière Intégrée (PFI)	Long	Frais

Éléments de contexte

SAU exploitation	Surface verger	Ateliers présents	Environnement économique et technique	Pression bioagresseurs forte	Pression bioagresseurs faible
14.8 ha	14.8 ha	Arboriculture	100 % vente à des expéditeurs en brut de cueille. Pas de stockage ni de conditionnement. Suivi technique : GRCETA de Basse Durance	Carpocapse, puceron cendré, tavelure	/

Résumé du système de culture

	Surface du système	Variété(s)	Porte-greffe(s)	Forme	Densité	Hauteur frondaison	Type irrigation	Age moyen		
Caractéristiques du verger	14.8 ha	Ariane cov, Brookfield® Challenger® Galaxy cov, Granny smith, Pink Lady® Sundowner	Pajam® 2, M9 EMLA Pajam®1	Axe vertical	1850 à 2080 arbres / ha	3 m	Micro aspersion sous frondaison	9 ans		
Objectifs de production	Ariane cov : 55 t/ha, calibre >50% de 75 mm. Gala : 55-60 t/ha, calibre > 50% de 75 mm. Granny Smith : 60 t/ha, calibre >60% de 75 mm. Pink Lady® : 60 t/ha, calibre >60% de 75 mm. Sundowner® : 75 t/ha, calibre >50% de 75 mm 95 % de fruits commercialisables									
Stratégies principales	Lutte biologique : <i>Bacillus thuringiensis</i> , Carpvirusine (virus de la granulose) Lutte biotechnique : confusion sexuelle sur lépidoptères (Carpocapses et Tordeuse Orientale) Réduction des doses de produits phytosanitaires liée au pulvérisateur (répartition du volume de bouillie Haut/Bas des arbres, réglable en fonction du stade phénologique)									
IFT	<i>Total</i>		<i>Fongicides</i>		<i>Insecticides</i>		<i>Herbicides</i>		<i>Autres</i>	
	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle
	24.6	9	12.8	0	8.3	9	1.1	/	2.4	0

Réduction des IFT de 33 % par rapport à la médiane des SdC PFI pommier DEPHY. Cette réduction est essentiellement permise par la stratégie de protection contre les ravageurs qui privilégie la lutte biologique et la lutte biotechnique.

Le rendement moyen à l'hectare est élevé, voire très élevé pour certaines variétés. Le pourcentage de fruits commercialisables est globalement bon même si certaines variétés sensibles aux manipulations, comme Pink lady®, baissent la moyenne.

Système de culture décisionnel

Schéma décisionnel de gestion des maladies

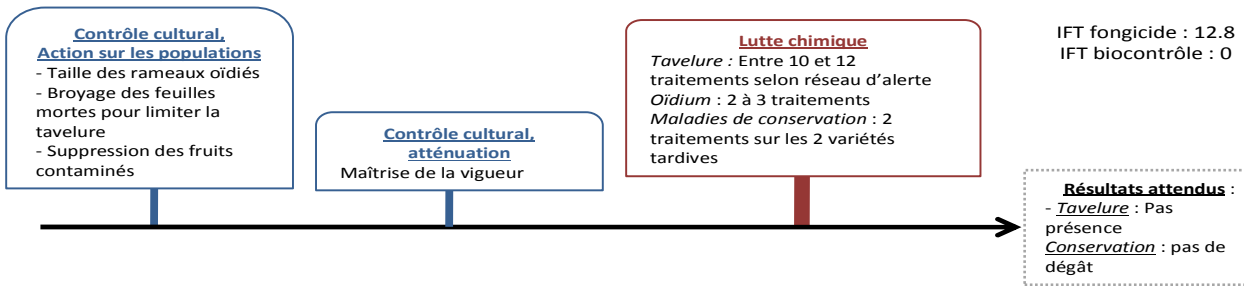


Schéma décisionnel de gestion des ravageurs

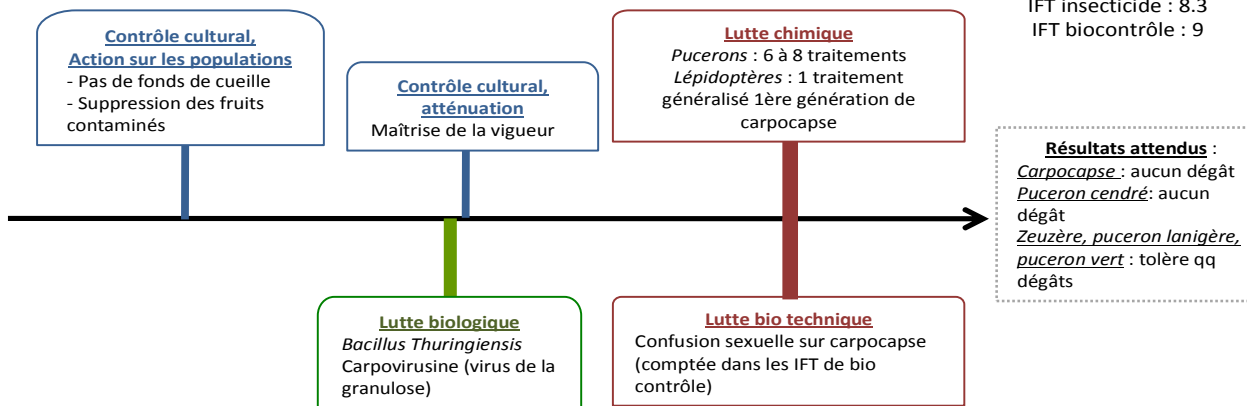
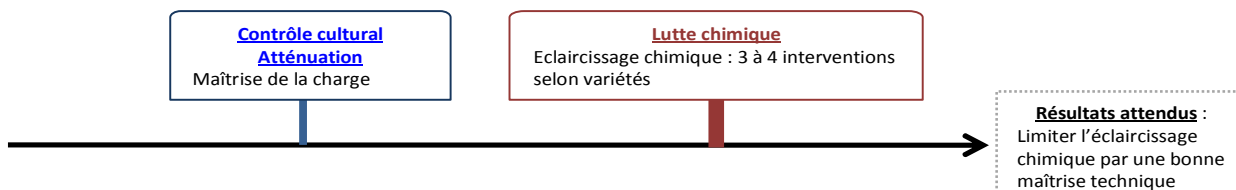


Schéma décisionnel de gestion des adventices



Schéma décisionnel de gestion de la charge



Performances du système de culture

Indicateur		Moyenne du système de culture	Médiane des systèmes Pommés en PFI	Ecart à la médiane DEPHY
IFT chimiques	<i>Fongicide</i>	12.8	36.5	- 33 %
	<i>Insecticide</i>	8.3		
	<i>Herbicide</i>	1.1		
	<i>Autre</i>	2.4		
	<i>Total</i>	24.6		
IFT biocontrôles	<i>Fongicide</i>	0	16 000	-2 %
	<i>Insecticide</i>	9		
	<i>Herbicide</i>	0		
	<i>Autre</i>	0		
	<i>Total</i>	9		
Chiffre d'affaire (€/ha)		15 750	16 000	-2 %

Possibilités de transfert de ce Système de Culture

Bonne capacité de transfert car mise en place de stratégies accessibles (dans la mesure où la surface du verger pommier est suffisante pour la mise en place de la confusion sexuelle). A noter que cette exploitation se caractérise par une bonne capacité de réactivité et une surveillance régulière des vergers.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto