

# Système Pomme : Agriculture biologique (AB) et circuit long

Code DEPHY : ARF25334

## Identification générale

Région	Espèce	Type de variétés	Type d'itinéraire	Circuit commercial	Valorisation
Provence, Vaucluse, basse vallée de la Durance	Pomme	Résistantes aux races communes de tavelure	Agriculture biologique (AB)	Long	Frais

## Éléments de contexte

SAU exploitation	Surface verger	Ateliers présents	Environnement économique et technique	Pression bioagresseurs forte	Pression bioagresseurs faible
35,5 ha	3.8 ha	Pomme, poire, vigne	Adhérent d'OP et club « Les amis de Juliet® »	Carpocapse, tordeuses, campagnol	Acariens

## Résumé du système de culture

Caractéristiques du verger	Surface du système	Variété(s)	Porte-greffe(s)	Forme	Densité	Hauteur frondaison	Type irrigation	Age moyen		
	3.8 ha	Juliet®	Supporter® 4 PI 80 cov	Axe vertical	2000 arbres / ha	2.5 m	Aspersion sous frondaison	4 ans		
Objectifs de production	Rendement moyen de 40t/ha, + 80 % de catégorie 1 Calibres 70-80 mm									
Stratégies principales	Variété résistante aux races communes de tavelure Couverture complémentaire pour limiter les risques de contournement de cette résistance Utilisation d'un filet Alt'carpo contre les lépidoptères									
IFT	Total		Fongicides		Insecticides		Herbicides		Autres	
	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle
	7.3	0	4.6	0	2.7	0	0	0	0	0

L'IFT chimique de 7.3 correspond à une baisse de 80 % par rapport à la médiane des systèmes pommes PFI DEPHY Cette très forte réduction est liée à la mobilisation de plusieurs leviers particulièrement efficaces :

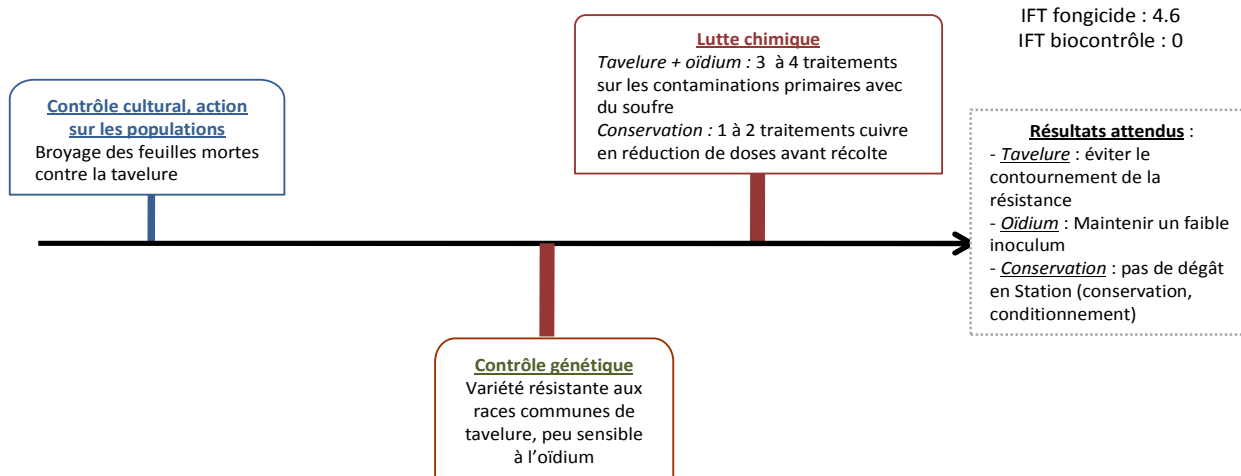
Le contrôle génétique avec la variété Juliet®, qui est résistante à la tavelure mais également peu sensible à l'oïdium et au puceron cendré.

Les filets Alt'Carpo mono rang qui permettent d'éviter tout traitement contre les lépidoptères

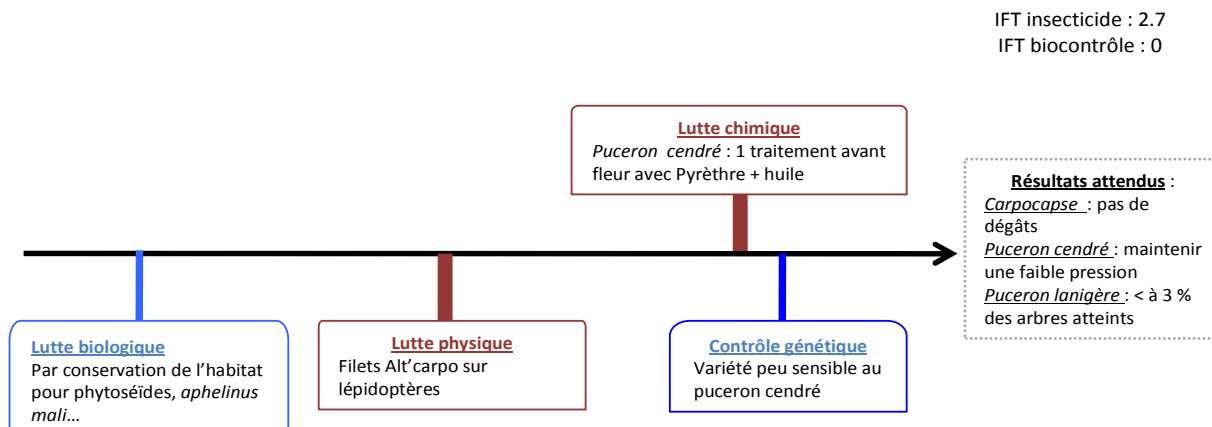
Le désherbage mécanique qui permet d'éviter tout traitement herbicide

## Système de culture décisionnel

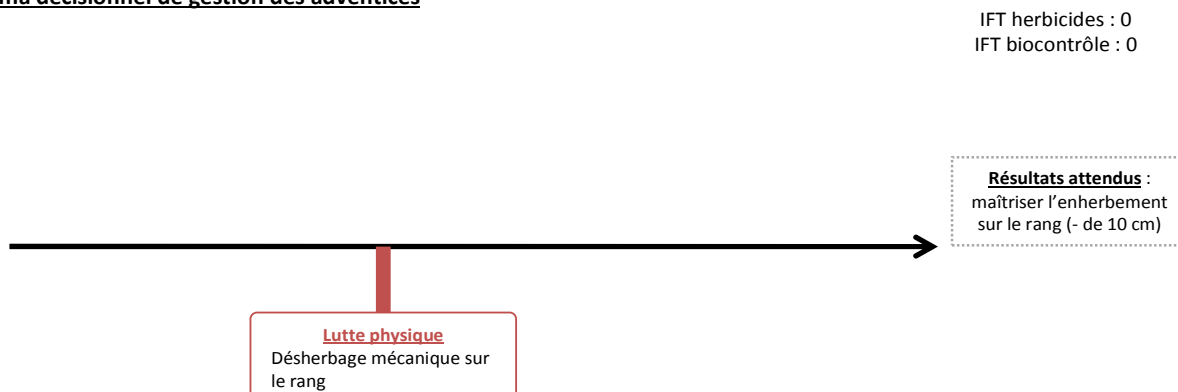
### Schéma décisionnel de gestion des maladies



### Schéma décisionnel de gestion des ravageurs



### Schéma décisionnel de gestion des adventices



## Performances du système de culture

Indicateur		Moyenne du système de culture	Médiane des systèmes Pommes en PFI	Ecart à la médiane DEPHY
IFT chimiques	<i>Fongicide</i>	4.6	36.5	- 80 %
	<i>Insecticide</i>	2.7		
	<i>Herbicide</i>	0		
	<i>Autre</i>	0		
	<i>Total</i>	7.3		
IFT biocontrôles	<i>Fongicide</i>	0	16 020	+3%
	<i>Insecticide</i>	0		
	<i>Herbicide</i>	0		
	<i>Autre</i>	0		
	<i>Total</i>	0		
Chiffre d'affaire (€/ha)		16 520	16 020	+3%

### Possibilités de transfert de ce Système de Culture

La cohérence du SdC repose pour beaucoup sur le contrôle génétique. La spécificité de la variété Juliet® est une résistance aux races communes de tavelure et une bonne tolérance à l'oïdium et au puceron cendré (très peu de variétés actuelles conjuguent ces caractéristiques). En termes de transfert, une évolution génétique ne peut de développer rapidement avec une culture pérenne comme le pommier

Le transfert de ce type de SdC pose également deux problèmes:

Problème technique : la résistance à la tavelure est, pour les variétés actuelles, de type monogénique. Tout accroissement des surfaces avec ce type de variétés peut augmenter le risque de sélection de souches de tavelure contournant la résistance.

Problème d'ordre commercial : les nouvelles variétés résistantes aux races communes de tavelure demandent du temps avant d'être acceptées par les circuits longs, comme en témoigne le cas de la variété Ariane cov. Aujourd'hui, ce type de variétés semble donc plus adapté aux circuits courts et à l'AB.



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