



# “LA PUGÈRE”

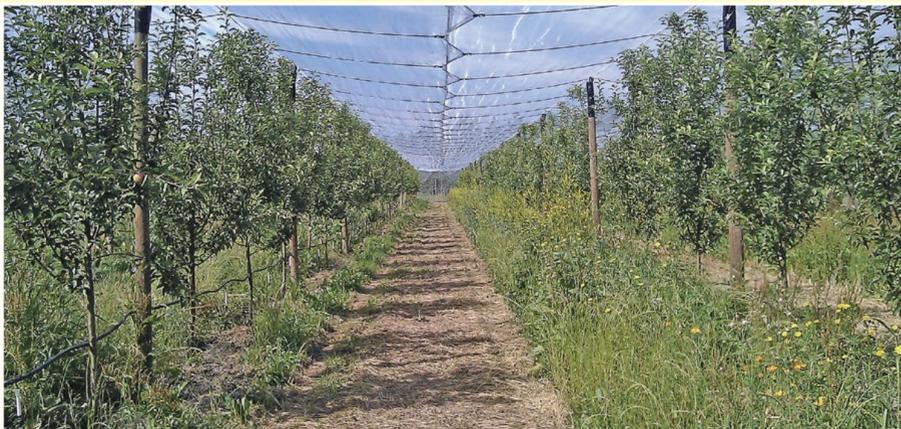
# Evaluation d'un verger de pommier à bas niveau d'intrants

Concilier les performance  
**AGRONOMIQUE et ENVIRONNEMENTALE**

## Caractéristiques des vergers implantés en 2010

Systèmes	RAI*	B-I et B-I-RT*
Variété	Golden	Golden et Crimson crisp®
Porte greffe	Pajam® 2 Cepiland	M7
Densité	2000 arbres/ha	800 arbres/ha
Conduite	Axe centrifuge	Forme libre
Environnement	Absence d'aménagement spécifique	Haies composites, bandes Florales & têtes de rang diversifiées

\*Les systèmes RAISONNÉ, B-I : Bas Intrant ; B-I RT : Bas Intrant avec variété résistante aux races communes de Tavelure.

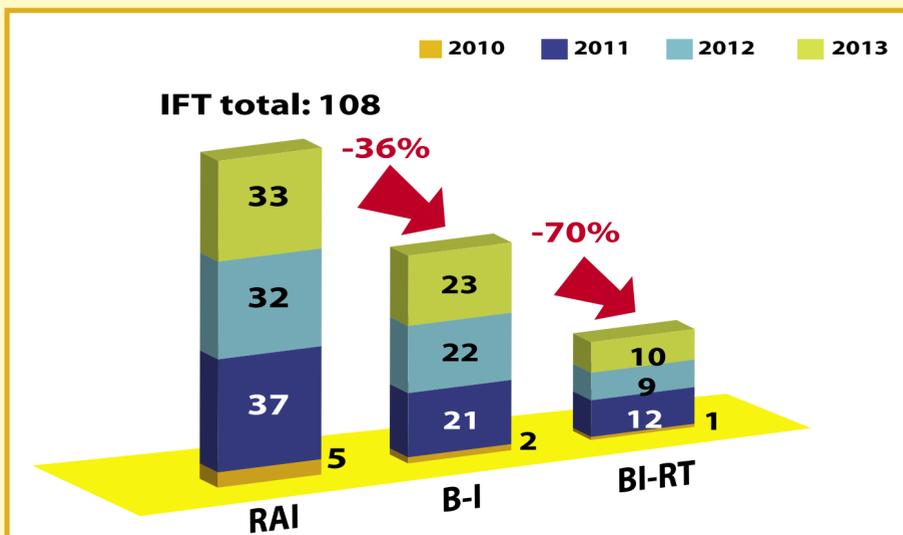


## Règles de décisions

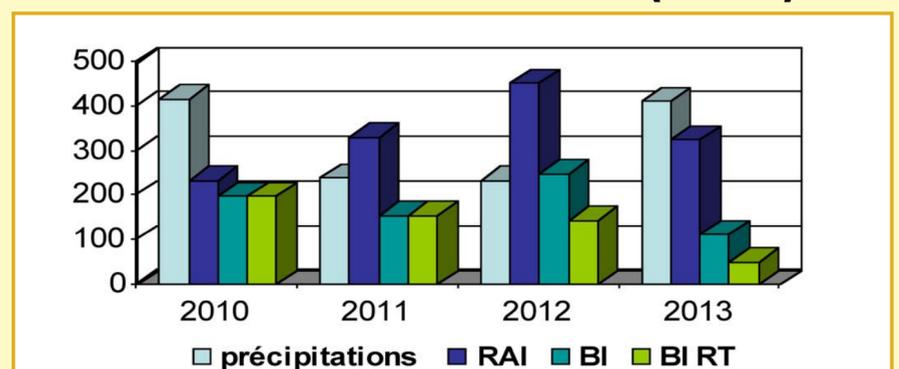
Objectifs visés	Système B-I	Système BI - RT
<b>Economique</b>	Production assurant une viabilité économique (marge brute ≥ charges de structures + investissement minimum)	
<b>Intrants phyto.</b>	Réduction de -30% à -50% en verger adulte - préférence aux intrants écologiquement neutres.	Réduction de -50% à -70% en verger adulte - préférence aux intrants écologiquement neutres.
<b>Entretien du sol</b>	Mécanique (0 IFT herbicide/an)	
<b>Fertilisation</b>	Privilégier l'activité biologique - Absence d'apports systématiques Si besoin avéré (pilotage et observation), correction avec fertilisants minéraux.	
<b>Irrigation</b>	Pilotage capacitif sur la moitié inférieure de la RFU sur 80 cm de profondeur	
<b>Main d'œuvre</b>	Conduite de l'arbre «libre», temps de taille diminué	

## Premiers résultats

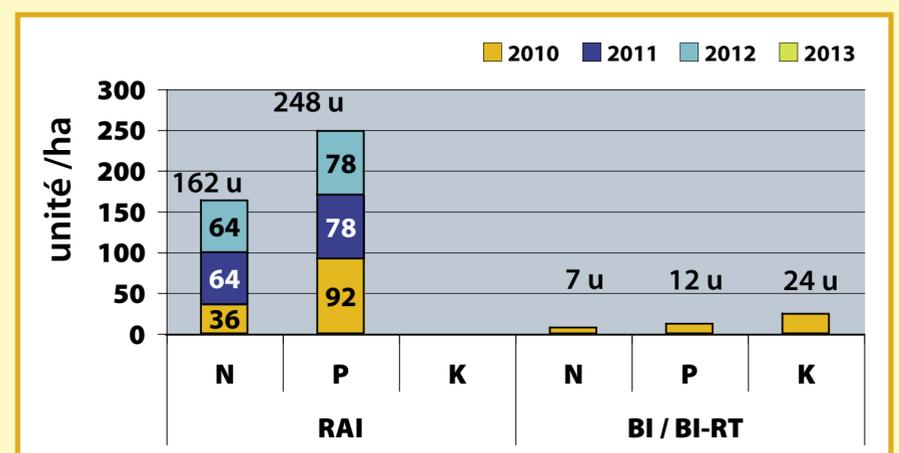
### Réduction du nombre d'IFT (hors NODU vert)



### Réduction de l'intrant « eau » (en mm)



### Réduction de l'intrant « fertilisant »



### Production & temps de travaux (2010 à 2013)

	RAI	BI	BI-RT
Temps de travaux cumulés* (%RAI)	100	64	62
Production cumulée (T/ha)**	53,7	17,3	18,4
Rapport pour produire 1Tonne de fruits*** (%RAI)	100	200	183

\* Comprend entretien du sol, traitement phytosanitaire, fertilisation, conduite, gestion de la charge, récolte.

\*\* On considère que la récolte est significative à partir de 2012.

\*\*\* Toutes catégories confondues.

- Objectifs de réduction des IFT atteints pour B-I et B-I RT
- Réduction des intrants « eau » et « fertilisant » sans pénaliser l'installation du verger
- Pour B-I et B-I RT, les performances agronomiques sont inférieures sur cette 1<sup>ère</sup> phase.

#### Partenariat scientifique et technique :



#### Partenaires Financiers :

