



"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.

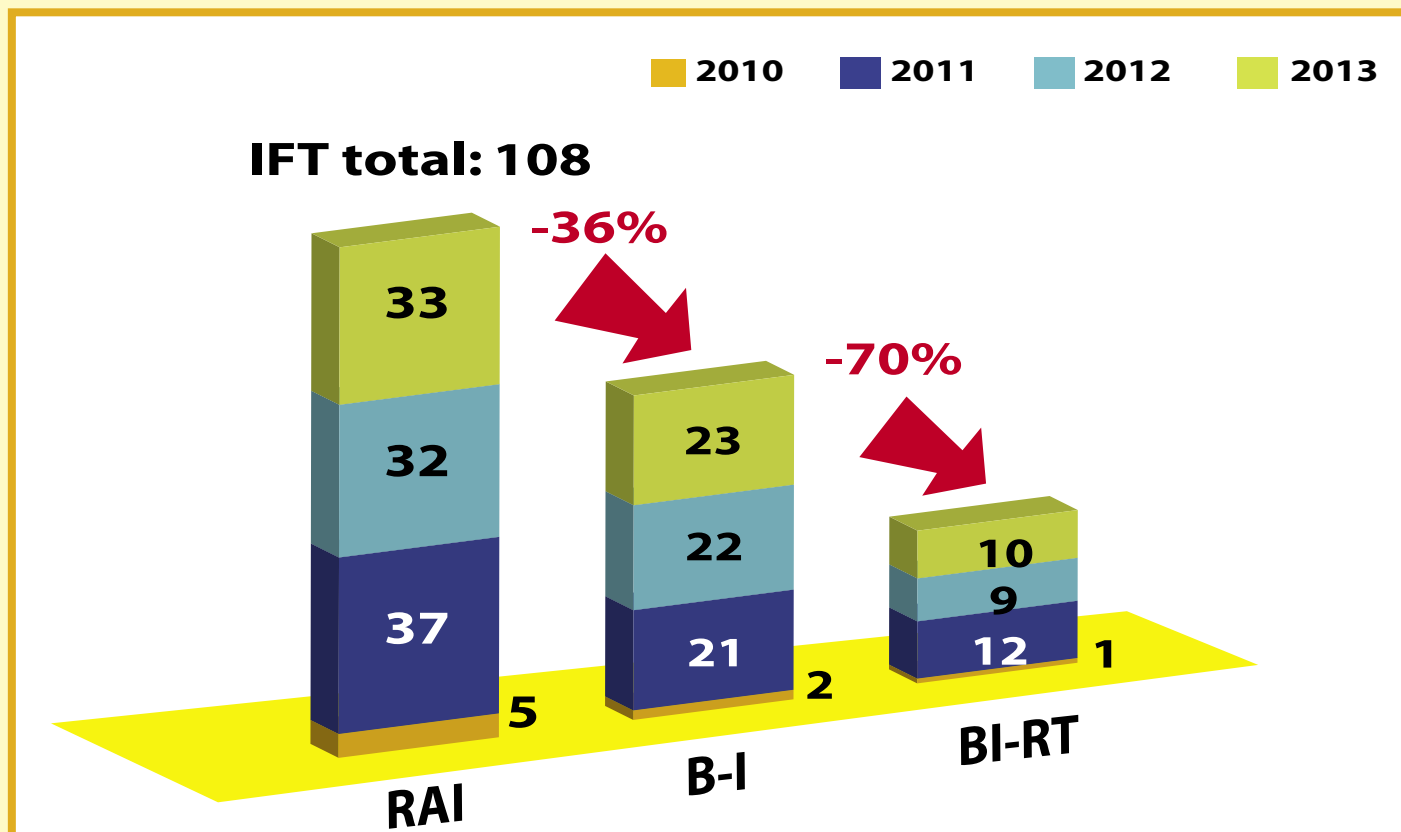


Règles de décisions

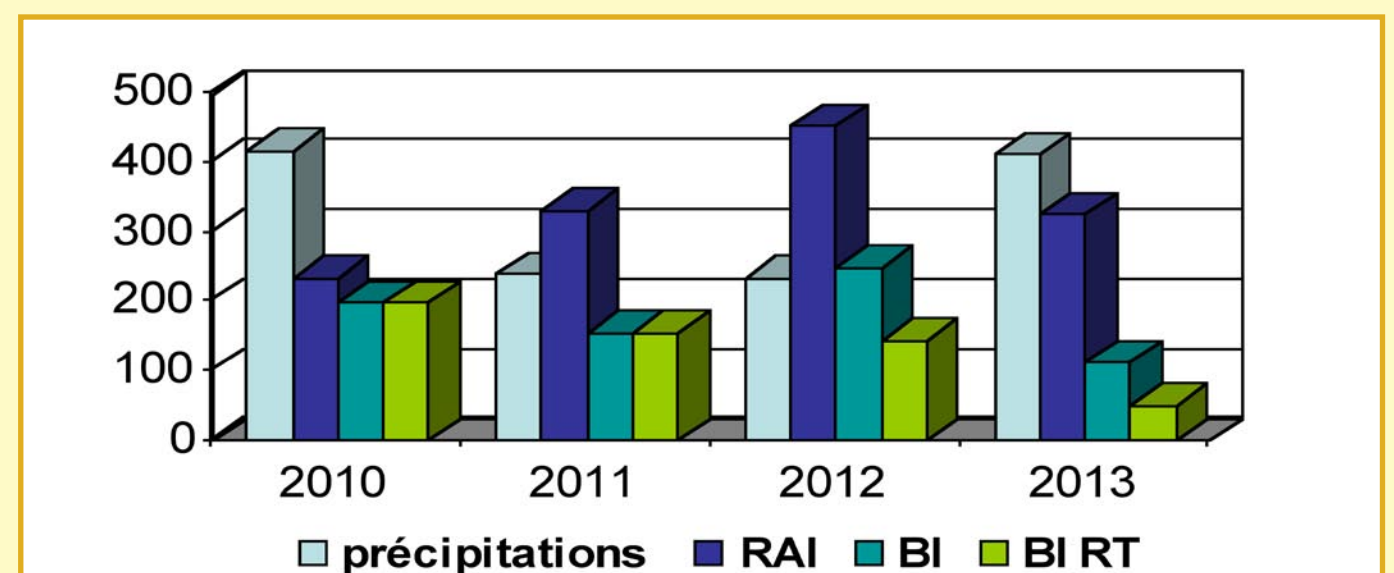
Objectifs visés	Système B-I	Système BI - RT
Economique	Production assurant une viabilité économique (marge brute ≥ charges de structures + investissement minimum)	
Intrants phyto.	Réduction de -30% à -50% en verger adulte - préférence aux intrants écologiquement neutres.	Réduction de -50% à -70% en verger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

Premiers résultats

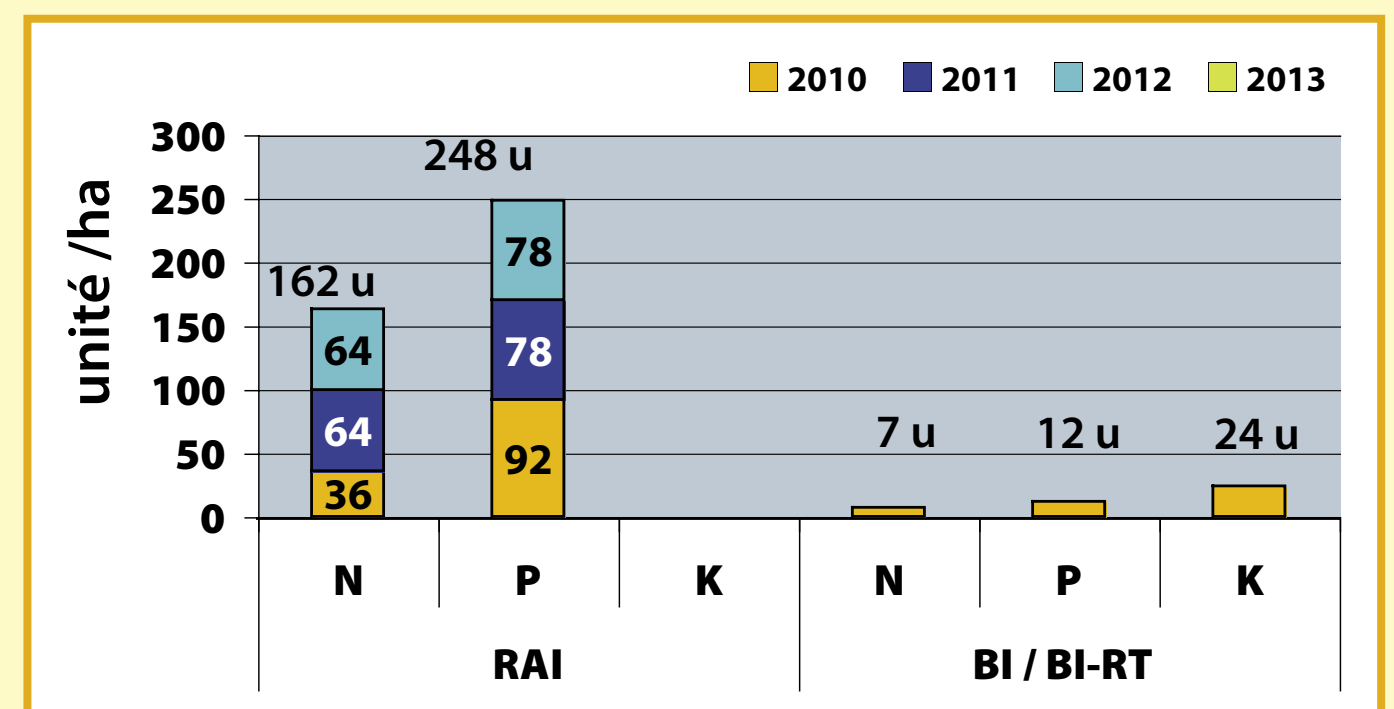
Réduction du nombre d'IFT (hors NODU vert)



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^{ère} phase.

Partenariat scientifique et technique :



Partenaires Financiers :

