

Le verger cidricole face aux enjeux de demain

Lycée agricole Le Robillard



Mardi 30 mars 2010



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet « Verger de Demain »

Hélina DEPLAUDE

Institut Français des Productions Cidricoles



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



État des lieux des pratiques culturelles

Enquête sur :

- 64 producteurs conventionnels
- 25 producteurs en agriculture biologique

- Vergers de 1 à 80 ha
- Régions Normandie, Bretagne, Pays de Loire

Questions sur :

- Les pratiques
- Les ravageurs et maladies présents

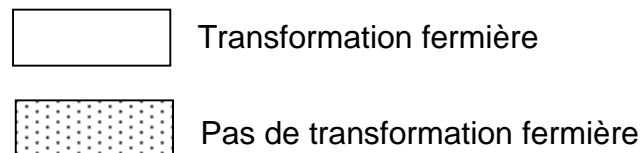
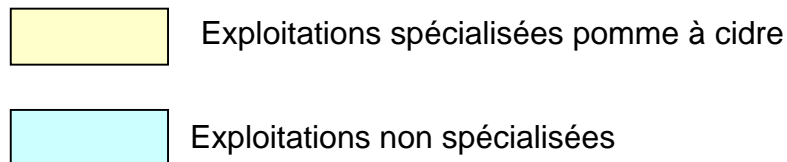
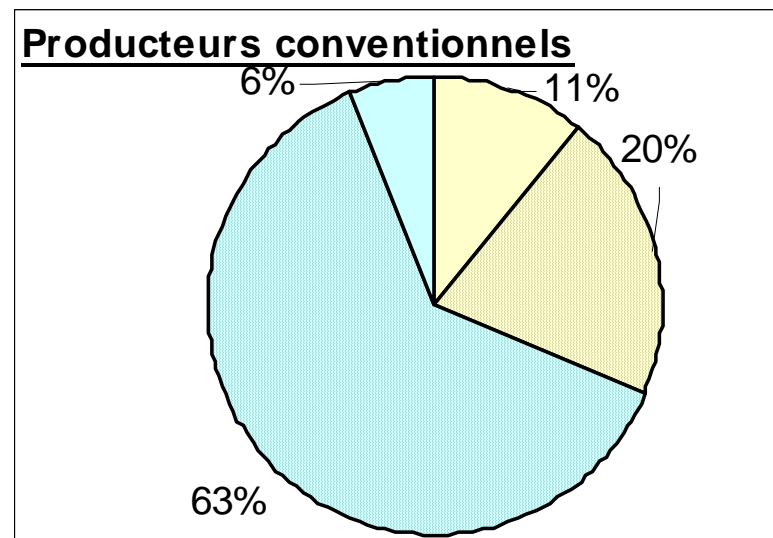
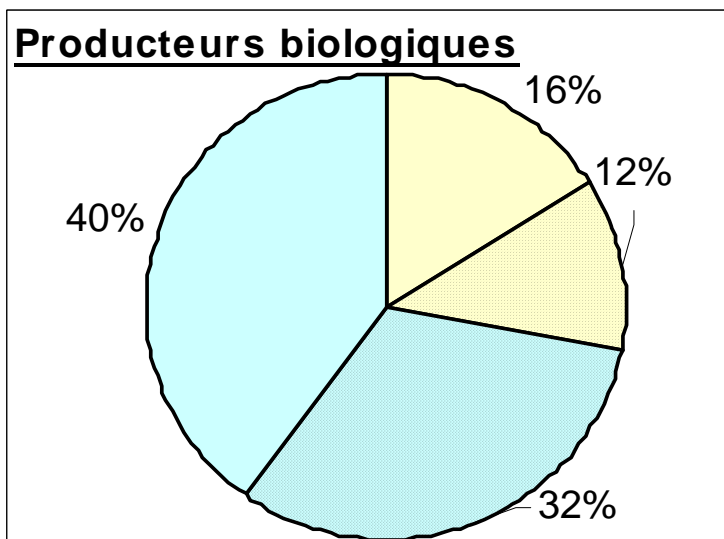


Le verger cidricole face aux enjeux de demain



État des lieux des pratiques culturelles

■ Profil des exploitations



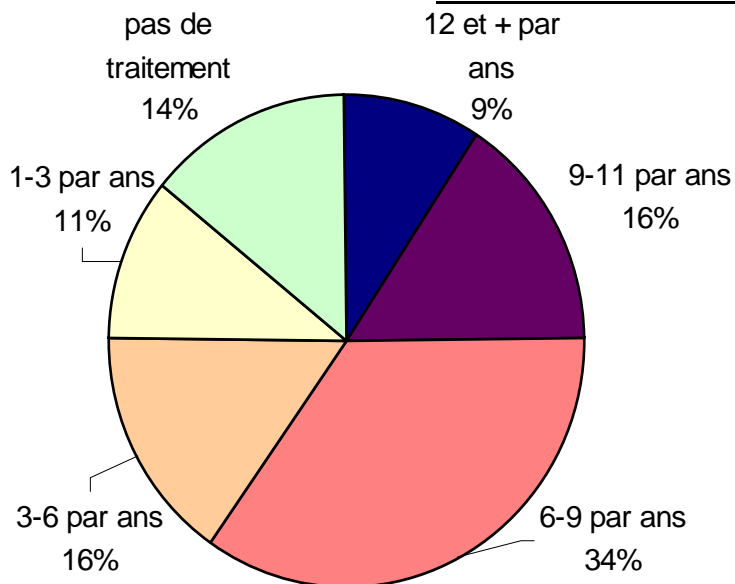
Le verger cidricole face aux enjeux de demain



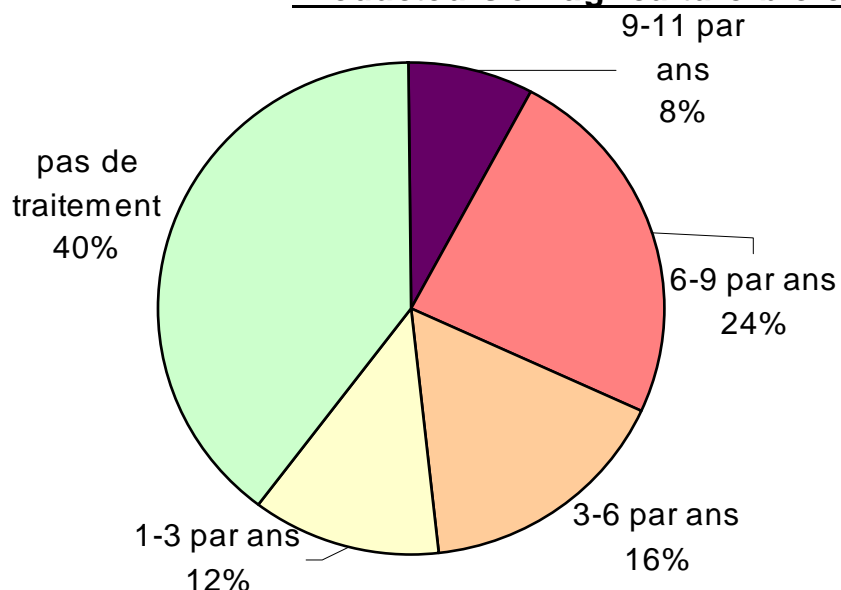
État des lieux des pratiques culturales

■ Traitements sur l'année (fongicides et insecticides)

Producteurs conventionnels



Producteurs en agriculture biologique



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



État des lieux des pratiques culturelles

■ Pratiques de réduction des intrants engagées

□ *Producteurs impliqués dans une démarche de production intégrée :*

- Charte agriconfiance : **6 producteurs**
- Producteurs définissant leurs pratiques raisonnées ou PFI : **27 % des producteurs conventionnels**

□ *Diminution de l'inoculum d'automne de tavelure*

- **33%** des producteurs interrogés (broyage des feuilles)

□ *Lutte contre les acariens*

- Équilibre du verger (AB : plus **50%** sans acariens, **88%** n'introduisent pas de Typhlodromes)
- Introduction de Typhlodromes : **50% conventionnels**

□ *Lutte contre le carpocapse*

- Virus de la granulose : **33% conventionnels** **44% AB**
- Confusion sexuelle : **5 producteurs**

□ *Outils d'aide au pilotage de la fertilisation*

- Analyses de feuilles\ rameaux : **38% conventionnels** **8% AB**

□ *Techniques alternatives d'éclaircissage*

- Secouage, fils, brosses : **4 à 6% des producteurs**



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



État des lieux des ravageurs et maladies

■ Émergence de certain(e)s maladies\ ravageurs

	AB	Conventionnels
<input type="checkbox"/> Anthonome	80	64
<input type="checkbox"/> Hoplocampe	20	17
<input type="checkbox"/> Cochenille	20	34
<input type="checkbox"/> Charançon phyllophage	4	31
<input type="checkbox"/> Hyponomeute	36	8
<input type="checkbox"/> Anthracnose	8	8
<input type="checkbox"/> Moniliose sur fleur	32	30



Pourcentage type d'agriculture de producteurs ayant observé ces ravageurs.



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



État des lieux des ravageurs et maladies

■ Causes envisagées à l'émergence de ces ravageurs

Anthonome



Vieillessement du verger, causes difficiles à cerner

Cochenille

Vieillessement et assombrissement des vergers

Charançon phyllophage

Déséquilibre des vergers

Hyponomeute



Manque d'entretien du verger, diminution des intrants

Anthracnose

Judaine, Judeline

Causes délicates à établir, certains parasites sont méconnus et donc rarement remarqués



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Contexte

- Diminution des intrants disponibles
- Attentes de la profession et des consommateurs
- Plans écophyto

■ Objectifs

- Étudier l'intérêt de combinaisons de techniques pour diminuer les intrants
- Comparer des systèmes de vergers limitant l'usage d'intrants
- Disposer de vergers modèles dans un contexte « verger de production », chez des producteurs
 - vergers exemples



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Intérêt d'une approche système

- Prendre en compte les interactions entre différentes techniques
- Compenser la disparition de méthodes efficaces à « 100% » par combinaisons de méthodes moins efficaces séparément
- Étudier la synergie de ces méthodes entre elles
- Se rapprocher d'un contexte de production



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Mise en œuvre

- ❑ 6 à 8 parcelles, implantées chez les producteurs, sur Normandie, Bretagne, Pays de Loire

- ❑ Comparaison :
 - *Modalité dite « Prod »* : bonnes pratiques du producteur (entretien similaire au reste du verger)

 - *Modalité dite « Eco »* : système de verger le plus réducteur en intrants possible



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Systèmes étudiés :

- ❑ Objectif de conduire les 3 points principaux en limitant au maximum les intrants :
 - *Gestion des ravageurs et maladies*
 - Diminution de l'usage des produits phytosanitaires
 - Maintien de la qualité sanitaire du verger
 - Gestion des maladies et ravageurs émergents
 - *Gestion du sol (fertilisation et désherbage)*
 - Gestion pointue de la fertilisation
 - Gestion du désherbage\ de l'enherbement sur la ligne (récolte, concurrence...)
 - *Gestion de la charge de l'arbre*
 - Limitation de l'alternance
 - Amélioration de la qualité des fruits



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Systèmes étudiés :

□ 4 à 6 parcelles (conventionnel et agriculture biologique)

➤ Innover le plus possible dans les trois points précédents :

- Prophylaxie
- Diminution de l'inoculum des parcelles
- Augmentation de la biodiversité des parcelles
- Maintien et attraction des auxiliaires sur la parcelle

- Suivi précis des besoins de l'arbre
- Amélioration des capacités du sol et de l'absorption des arbres

- Utilisation de techniques d'éclaircissage ou d'extinction mécanique...



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Systèmes étudiés

- 2 parcelles en rupture (en plus des éléments détaillés précédemment)
 - Une parcelle gestion de la tavelure optimisée
 - Mélange variétal intra-rang
 - Éjection provoquée de tavelure en période sèche
 - Diminution de l'inoculum d'automne
 - Une parcelle frein à la propagation des ravageurs/ maladies par diminution de la densité
 - Diminution de la densité entre les arbres
 - Augmentation du volume des arbres
 - Conduite en agriculture biologique, absence de traitement de la canopée
 - Lutte contre les ravageurs au sol par prédation

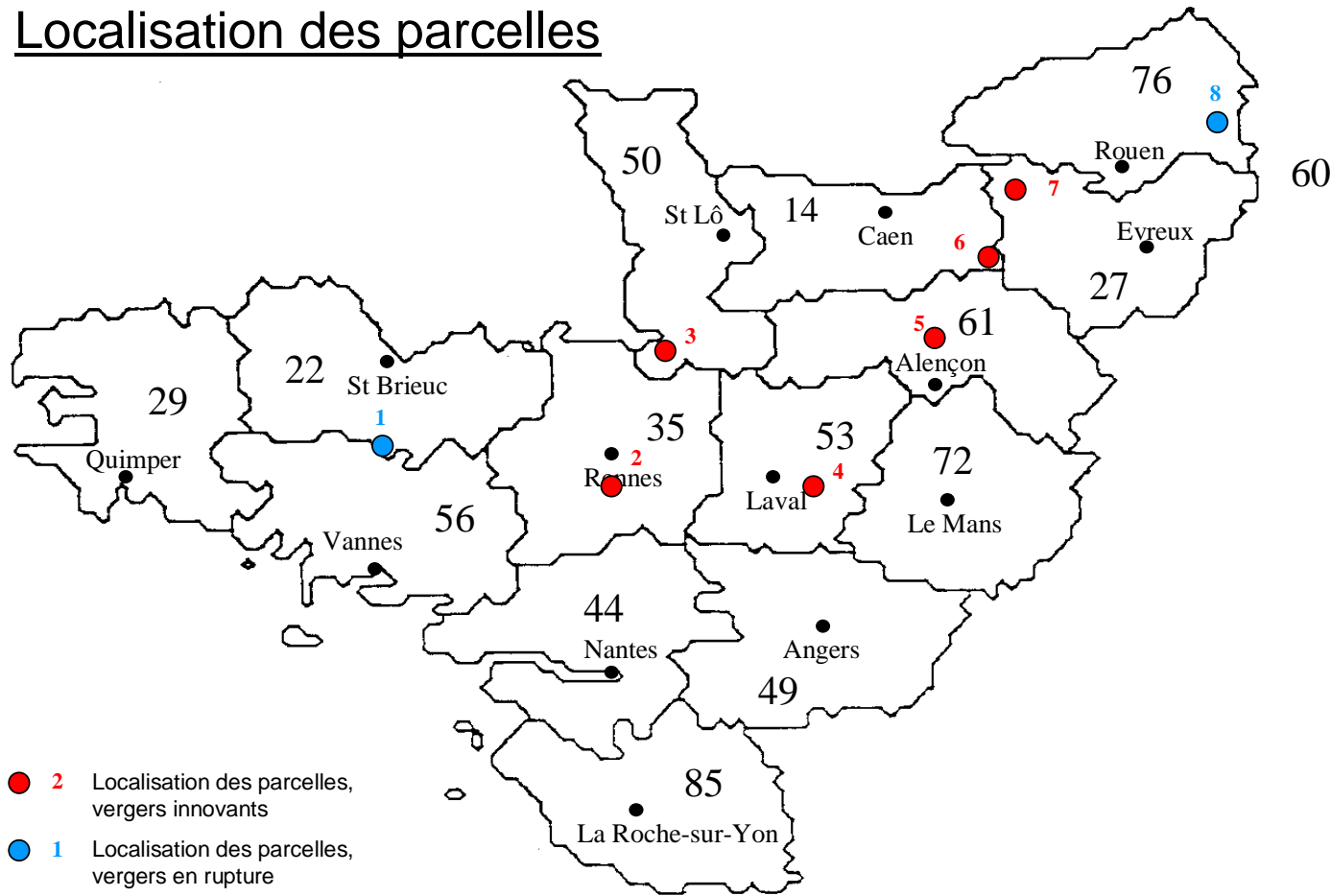


Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

Localisation des parcelles



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Éléments de comparaison

□ Étude de l'intérêt des vergers :

➤ Par comparaison entre modalité « Prod » et modalité « Eco »

- Viabilité économique des systèmes étudiés
- Consommation en intrants et carburants (respect des objectifs initiaux)
- Temps de travail

- Productivité et alternance
- Croissance des arbres
- Qualité sanitaire des vergers et des fruits
- Qualité des fruits et des jus (teneur en sucre, polyphénols ...)

- Impact environnemental des vergers

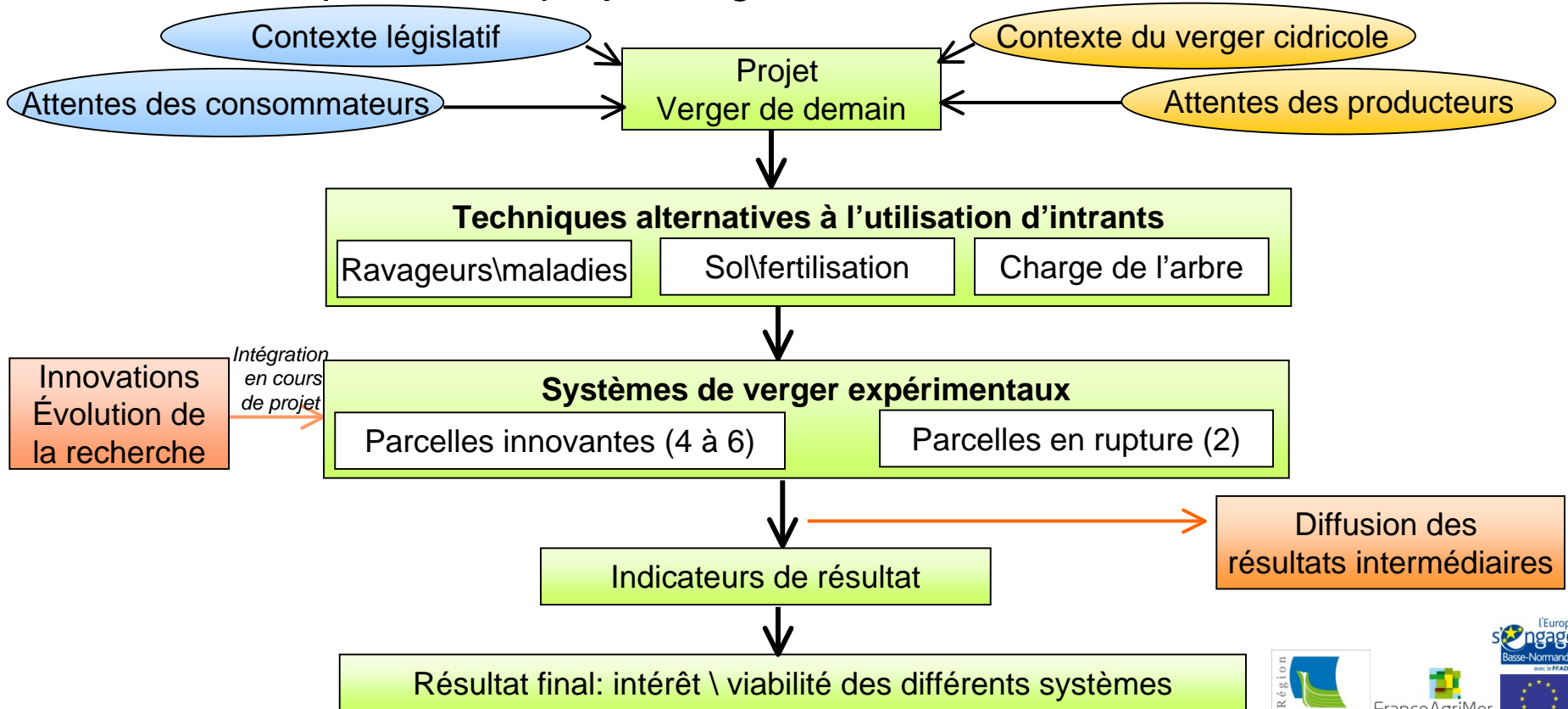


Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental « verger cidricole de demain »

■ Schéma récapitulatif du projet verger de demain



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Conclusion

■ Etat des lieux :

- Filière déjà engagée dans une démarche de réduction d'intrants
- Contexte de filière propice à une évolution des pratiques

■ Projet

- Projet à long terme
- Inscrit dans une perspective pratique (contexte de production)

■ Perspectives

- Pratiques vulgarisées auprès des producteurs tout au long du projet
- Évolution des éléments pris en compte en fonction de l'avancée des pratiques et de la recherche
- Certains résultats disponibles avant la fin du projet



Le verger cidricole face aux enjeux de demain



Le projet expérimental «Verger cidricole de demain»

Merci de votre attention

Des questions ?

