



## La biodiversité au service des grandes cultures



L'agriculture de conservation repose sur une combinaison de trois principes fondamentaux : limiter le travail au sol, la couverture permanente et l'allongement de la rotation.

Pierre Roger, installé à Conan depuis une douzaine d'années sur l'exploitation familiale produit principalement du blé et du colza. Agriculteur convaincu que l'on peut produire autrement, il multiplie depuis quelques années les expériences avec pour objectif de développer du revenu et dégager du temps pour sa famille tout en se projetant vers l'agriculture de conservation et en favorisant la biodiversité de son exploitation.

**PIERRE ROGER**  
Céréaliériste

**CONAN**  
22 rue des Hayes

### Historique

- Reprise familiale de 90 ha en 1999
- + 50 ha en 2000
- + 102 ha en 2005

### Main d'œuvre

- Exploitation individuelle : 1,5 UTH

### Atelier Végétal

- SAU 242 ha
- Colza d'hiver : 44 ha
  - Blé dur d'hiver : 27 ha
  - Orge d'hiver : 29 ha
  - Blé tendre : 62 ha
  - Tournesol : 13 ha
  - Millet : 0,42 ha
  - Orge de Printemps : 12,66 ha
  - Maïs grain : 13,76 ha
  - Couverts (association de légumineuses) MAET : 21,38 ha

### Atelier diversification

- Introduction de 50 ruches pour pollinisation en 2010
- Aujourd'hui, 100 ruches sur l'exploitation
- Introduction de noyers à coque (15,39 ha) depuis 2008

### Expérimentation et partage d'expériences

« Produire autrement tout en préservant la rentabilité »

Pierre Roger participe à des forums de discussions et intègre des réseaux pour partager ses expériences avec d'autres agriculteurs. Appréciant les échanges et l'ouverture d'esprit, il a rejoint depuis 2008 le groupe TCI «Techniques Culturelles Innovantes» proposé par les GDA de Loir-et-Cher. Il expérimente de nouvelles approches agronomiques pour améliorer ses systèmes de culture, l'objectif étant d'optimiser au maximum le potentiel de ses sols, avec comme appui du matériel innovant (adaptation d'un semoir pour un semis dans une culture en place avant récolte).

En 2010, il a intégré le réseau Grandes Cultures Beauce DEPHY regroupé sur 3 départements pour partager avec d'autres exploitants cette expérience sur la diminution des produits phytosanitaires.



### Leviers agronomiques

#### ALLONGEMENT DE LA ROTATION

En intégrant de nouvelles cultures dans l'assolement, Pierre Roger cherche à couper les cycles (mauvaises herbes, maladies, ravageurs) et limiter l'utilisation de produits phytosanitaires, éviter les résistances par rapport à certains produits. Pour l'agriculteur, ne pas traiter se traduit par un gain de temps et des économies en produits phytosanitaires.

- Développer du revenu
- Libérer du temps pour la famille
- Se projeter vers l'agriculture de conservation
- Respecter la vie biologique du sol

## GROUPE TCI

### Techniques Culturelles Innovantes

- Un socle commun : la connaissance du sol
- Une participation régulière et active
- Des tours de plaine «anticipés»
- Des parcelles comparatives longue durée
- Un esprit de réseau et de mutualisation des expériences



**CONTACT :** Franck BAECHLER  
conseiller Grandes Cultures  
et animateur GDA du groupe TCI  
T : 06 72 93 67 70

## RÉSEAU DEPHY & PLAN ECOPHYTO 2018

EN FRANCE

187 réseaux, 1900 fermes pilotes

En Région Centre : 9 réseaux,  
11 fermes pilotes par réseau

LE RÉSEAU GRANDES  
CULTURES BEAUCE

13 exploitations

Le réseau recueille une source de retours d'expériences sur les pratiques agronomiques, techniques ou environnementales favorisant la diminution des produits phytosanitaires pour atteindre une réduction de 50 % d'ici 2018 si possible.

**CONTACT :** Élise VANNIER, conseillère  
Grandes Cultures et ingénieur réseau  
DEPHY / T : 06 27 28 06 28



## DOUBLES CULTURES ET COUVERTS

La couverture permanente des sols s'inscrit dans la logique d'une agriculture de conservation. Elle a pour objectif de maximiser la fertilité des sols en faisant office de recycleur.

En fonction de l'opportunité des marchés, mais aussi des conditions climatiques, les couverts peuvent se transformer en doubles cultures. Cette approche permet d'optimiser les marges de la première culture mise en place.

Exemple : semis du sarrasin début juin dans l'orge avant la récolte de celle-ci. L'orge est récoltée courant juillet laissant la place au développement du sarrasin qui, lui, sera récolté début octobre. S'il n'est pas récolté, il servira de couvert.



### Leviers techniques

L'utilisation d'outils spécifiques permet d'améliorer et optimiser l'implantation des cultures.

#### STRIP-TILL

Perturbation minimale du sol à l'aide de dents fissuratrices permettant de préparer la future ligne de semis pour des implantations au semoir monograine.

#### PROTOTYPE DE SEMOIR

Outils élaborés par l'agriculteur pour semer une culture dans une autre existante : semis localisé (maïs, tournesols, betteraves, colzas)

#### TRAITEMENT SUR LE RANG

Semoir monograine équipé d'un dispositif de traitement sur le rang pour éviter de pulvériser sur l'ensemble de la surface.

*« Tester de nouvelles approches agronomiques avec comme appui du matériel innovant »*

## NICHOIRS À CHOUETTES

Avec le groupe TCI, il prévoit d'implanter prochainement 10 à 15 nichoirs à chouettes sur ses parcelles. Ces installations ont pour objectif de maîtriser de manière naturelle les petits rongeurs en favorisant la présence de rapaces nocturnes. Le milieu ouvert de Beauce, sans haie ni bosquet, ne favorise pas la présence des prédateurs de ces nuisibles qui se sont développés suite à des conditions climatiques exceptionnelles. Dans le cadre du groupe TCI, Pierre Roger a participé avec d'autres agriculteurs à la réalisation de ces nichoirs.



### Leviers diversification

#### ACTIVITÉ APICOLE ET CULTURE DE NOYERS

Pour diversifier ses sources de revenus, Pierre Roger a aujourd'hui une centaine de ruches et développe une activité apicole. Ces ruches ont une double finalité puisqu'elles servent aussi à féconder ses cultures de sarrasin.

Pour diversifier l'environnement de l'exploitation, des noyers à coque ont aussi été installés depuis 2008.



*Les opportunités de la biodiversité*

