Expertise scientifique collective « Gestion de l'interculture au moyen de cultures Intermédiaires »

Quelle mise en œuvre opérationnelle (enjeux, questions, verrous, besoins de références…) ?

Jean-Pierre Cohan, ARVALIS
Céline Guiard – Van Laethem,
Chambre d'Agriculture de l'Aisne

Points de départ

Impact et conduite culturale
des cultures intermédiaires

Impact des cultures intermédiaires

- **Réduit la concentration en nitrate de l'eau de drainage**
  - En interculture courte qu'en interculture longue
  - Sous forme de légumineuse
  - Sou forme de repousses de colza et de blé
  - Inefficacité après maïs grain et efficacité relative après maïs fourrage
- **Réduit le drainage**
  - Mais pas l'alimentation en eau de la culture suivante
- **N'impacte pas ou positivement le rendement**
  - Sauf en cas de destruction tardive

Conduite culturale des cultures intermédiaires

- **Date de semis / date de destruction**
  - Date de semis au plus tôt pour être le plus efficace
  - S'attendre à un faible voire non développement de la CI certaines années en climat méditerranéen
  - Destruction précoce en sols argileux a quand même un impact sur la lixiviation
- **Conditions d'apport de produits organiques au semis de la CIPAN**
  - Gestion optimisée de l'azote sur la culture précédente
  - Crucifère homogène
  - Dose limitée
- **Conduite en absence de CIPAN :**
  - Enfouissement superficiel des cannes broyées

Points à discuter

Impact des CIPAN

- **Impact : cultures intermédiaire et recharge des nappes**
  - Évaluation de l'impact du développement des CIPAN sur la recharge à faire à l'échelle territoriale
  - Tenir compte des changements d'assolement induit
- **Impact : légumineuses dans les cultures intermédiaires**
  - Extrapolation des résultats de l'étude aux mélanges : lien avec les expérimentations en cours
  - Vers une segmentation des risques de transferts de nitrate pour orienter le choix du couvert ?
  - Optimisation de la conduite culturale des mélanges avec légumineuse ?
- **Impacts collatéraux**
  - sur les traitements phytos à préciser (allelopathie, ravageurs, concurrence)
  - sur l'émission de gaz à effet de serre à évaluer

Conduite des CIPAN

- **Conduite : en sols argileux**
  - Phase de confrontation des résultats aux essais existants et à l'expertise terrain nécessaire : organisation ?
  - Comment prendre en compte les points de blocage au-delà des impacts agronomiques des CI : organisation de l'exploitation
- **Conduite : apport PRO avant ou sur cultures intermédiaires**
  - Transcription des précautions à prendre vis-à-vis du risque de transfert de nitrates ?
  - Conséquences de ces nouvelles prescriptions ?
  - Possibilité d'utilisation des PRO pour augmenter la production de CI ?
- **Conduite : comment accepter une implantation sans être sur de son développement ?**

Plus globalement

- **Déclinaison locale :**
  - Besoins d'une déclinaison locale de certaines simulations
  - Quels moyens ?
  - Confrontation simulation / essais ?
  - Transcription en prescription, marge de discussion
- **Mise à disposition de la BDD de simulations**
  - Une base de données riche et nationale sur les ZV ou ZV potentielles
  - Conditions de mise à disposition pour d'autres études ?
  - Rôle du RMT ?
- **Transfert**
  - Modes de transferts pédagogiques des simulations ?
  - Pour une meilleure compréhension / acceptation / transcription

Place aux questions, suggestions, réflexions…