

# La prise de décision relative à la fertilisation

## Témoignage d'un conseiller agricole

**Philippe GERARD**  
**Champagne Céréales**

# ORGANISATION



**LA COOPÉRATIVE**  
8 354 adhérents

## Pôle agricole

## Pôle industriel — SICLAÉ

### LES ACTIVITÉS DE LA COOPÉRATIVE

CONSEIL  
SERVICE  
APPROVISIONNEMENT  
COLLECTE  
COMMERCIALISATION

### LES FILIALES

SEVEAL

AGRILIANCE

CERECOM

BERRY-AU-BAC

CHAMP'ENERGIE

MA FERME

DESNAGRAIN

MALTERIE / MALTEUROP

MEUNERIE - BVP / NUTRIKO

GLUCOSERIE - AMIDONNERIE / CHAMTOR

MAÏSERIE / CHAMPAGNE MAÏS

NUTRITION ANIMALE / NESTAL

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT / ARD

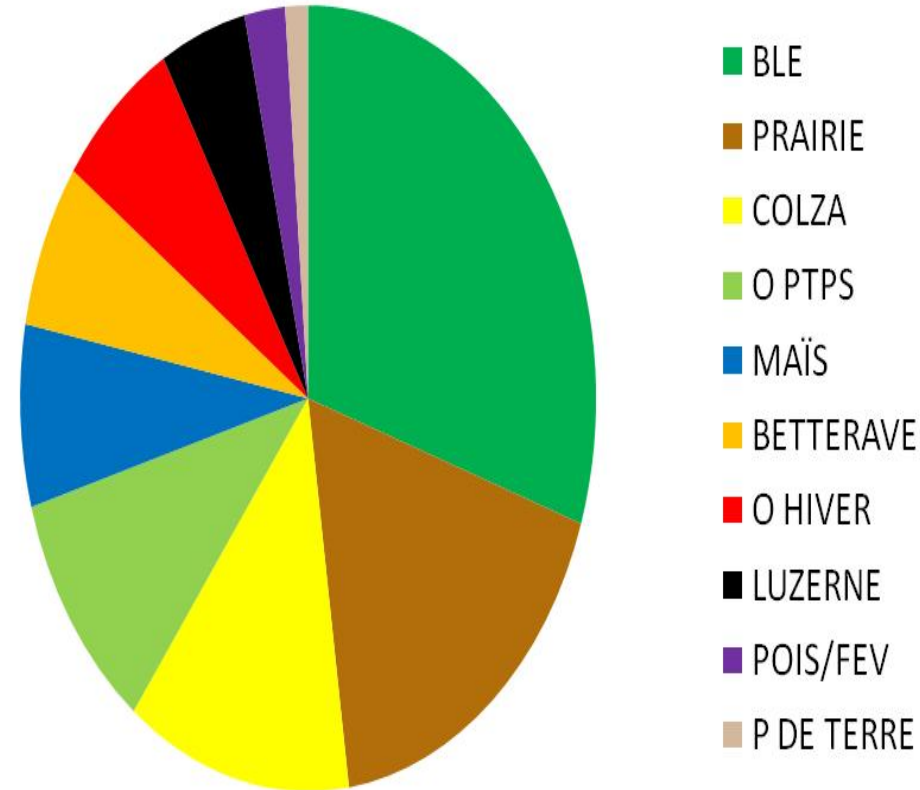
BIOÉNERGIES / LMT & INEOS CHAMPLOR

BIOÉNERGIES / CRISTANOL

# Champagne Céréales : Notre territoire



CULTURES



✓ 7 Départements (Marne-Ardenne-Aisne-Haute Marne-Meuse-Vosges-Aube)

# Champagne Céréales : S.Agronomique

**Proximité et adaptation du service aux  
besoins des adhérents  
Un conseil basé sur :**

L'expérimentation : 10 000 parcelles  
L'observation : 500 parcelles observées/semaine

**Service agronomique agréé BPE : Bonnes  
Pratiques d'Expérimentation par le Ministère  
de l'agriculture et de la forêt**



**Mission = Défense de la marge brute de l'agriculteur**

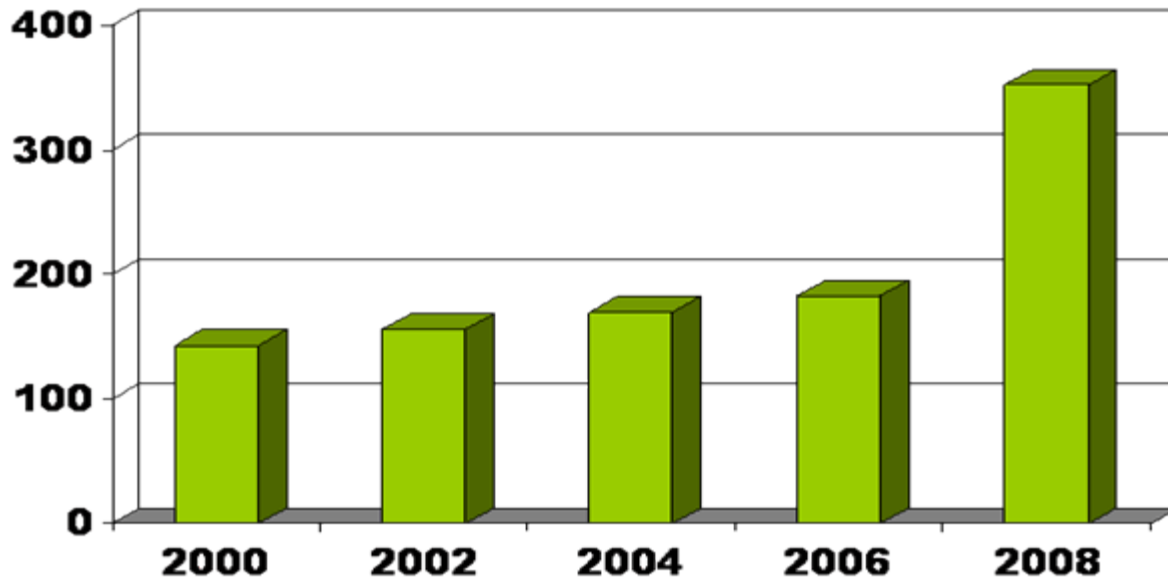


# La fertilisation des cultures par l'agriculteur

**Les facteurs qui jouent  
sur la prise de décision**

# L'économie

- **Les engrais pèsent lourd : Volatilité des prix (graphique ci-dessous)**
  - Si prix des engrais augmentent et prix des productions baissent :
    - Baisse d'utilisation d'engrais de fond, voir impasse sur cultures peu exigeantes
    - En azote : peu d'impact car "azote est le 1er facteur de production"
    - Demande plus forte sur les produits organiques (Belgique, Hollande) = intérêt économique par rapport engrais minéraux
  - Les années où le prix de vente des productions augmentent
    - Joue peu sur l'azote
    - Pas d'impact sur l'engrais de fond -> suit les conseils donnés



**COUT DE LA FERTILISATION CHAMPAGNE (données CDER)**

Atelier prospectif du 26 mars 2010

# La réglementation

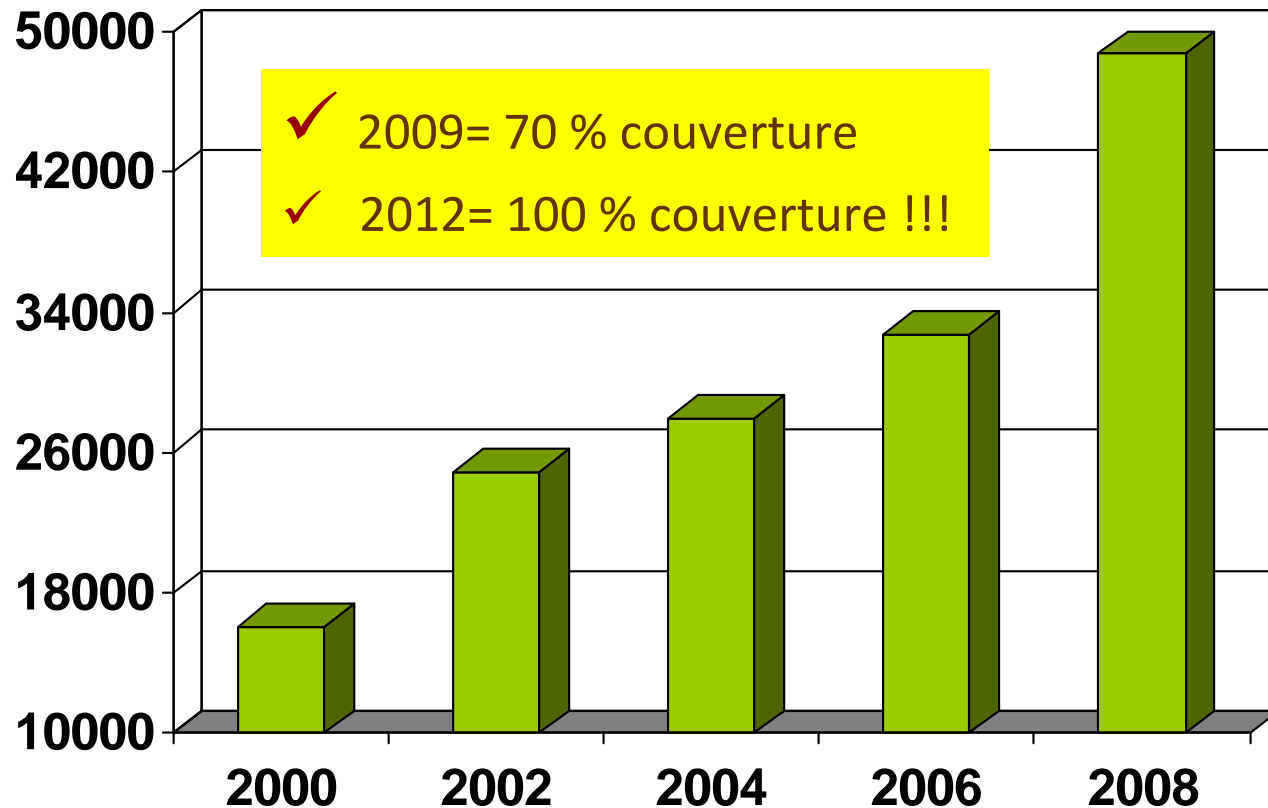
- **Pour les agriculteurs**
  - Les directives nitrates
    - Raisonnement et traçabilité
    - Contenu en lien direct avec la fertilisation azotée:
      - Plan de fumure azoté et calcul de dose
      - Cahier d'enregistrement des apports
      - Calendrier d'épandage
      - Couverture de sols pendant l'hiver pour atteindre 100% en 2012
      - Dans certains cas, outils de raisonnement ou de pilotage obligatoires
    - Conséquence pratique : fait augmenter fortement le nombre de reliquats (1 reliquat/exploitation obligatoire Marne-Aisne-Ardennes)
    - Conséquence indirecte : des arrêtés différents selon les départements → Intervention sur 7 départements rend le conseil difficile

# L'environnement / Qualité des eaux

- **Positionnement de la coopérative vis-à-vis du message fût difficile** (impression des agriculteurs que la coopérative "cautionne" les décisions environnementales)
  - Mais évolution dans le temps :
    - Il y a 15 ans, quasiment impossible
  - Aujourd'hui plus facile (évolution du comportement et des attentes des agriculteurs)
    - Demande sur le volet réglementaire : le contrôle et le risque financier fait peur
    - Evolution des pratiques en terme de CIPAN par exemple



# L'environnement / Qualité des eaux



Evolution des ventes de CIPAN à CHAMPAGNE CEREALES (Ha=Vente adhérents)

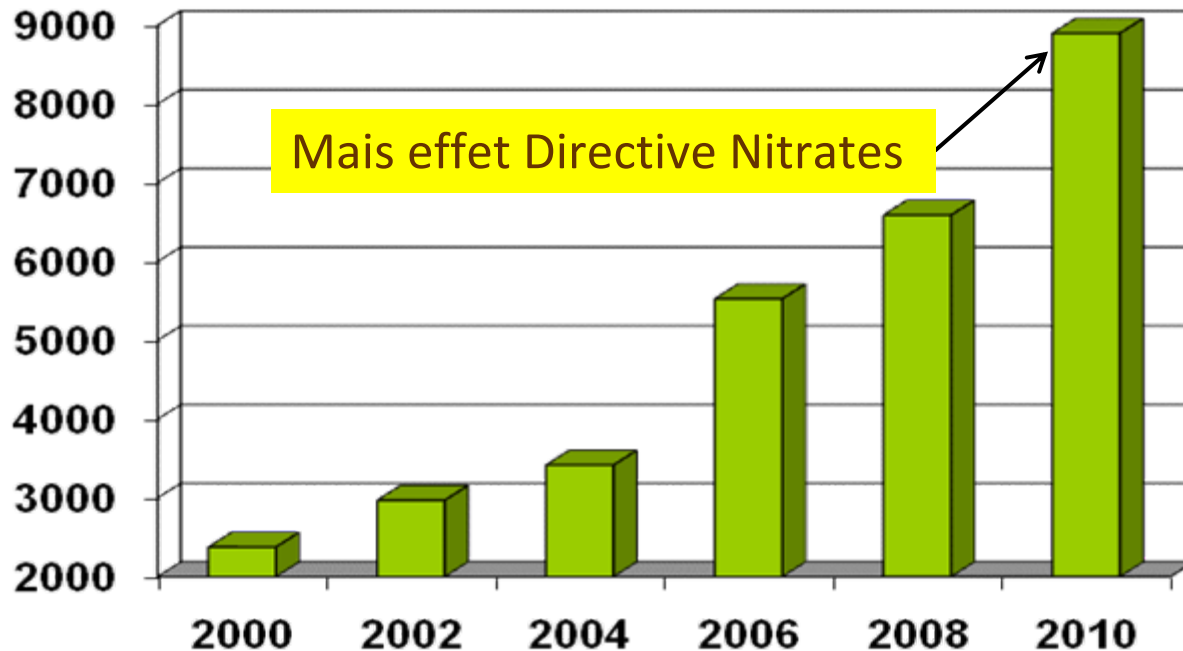
*Les agriculteurs ont fait évoluer leurs pratiques*

# La fertilisation des cultures par l'agriculteur

**En pratique  
comment fait-on pour conseiller les  
agriculteurs ?**

# Le Conseil en Azote ?

- **Se base sur l'expérimentation pluriannuelle**
  - Situer les optimums d'azote sur les différentes cultures/type de sols
  - Validation des outils avant de les mettre en œuvre
- **Orienté vers un raisonnement à la parcelle :**
  - **RELIQUAT AZOTE = Le premier outil de raisonnement utilisé** : prestation aux adhérents
  - Cultures : toutes les cultures de printemps, céréales d'hiver et surtout escourgeon
  - Le conseil de fertilisation : AZOFERT



EVOLUTION DES RELIQUATS AZOTE CHAMPAGNE CEREALES - Nombre de parcelles

Atelier prospectif du 26 mars 2010

# Le Conseil en Azote ?

- **Orienté vers un raisonnement à la parcelle : Les outils de pilotage**

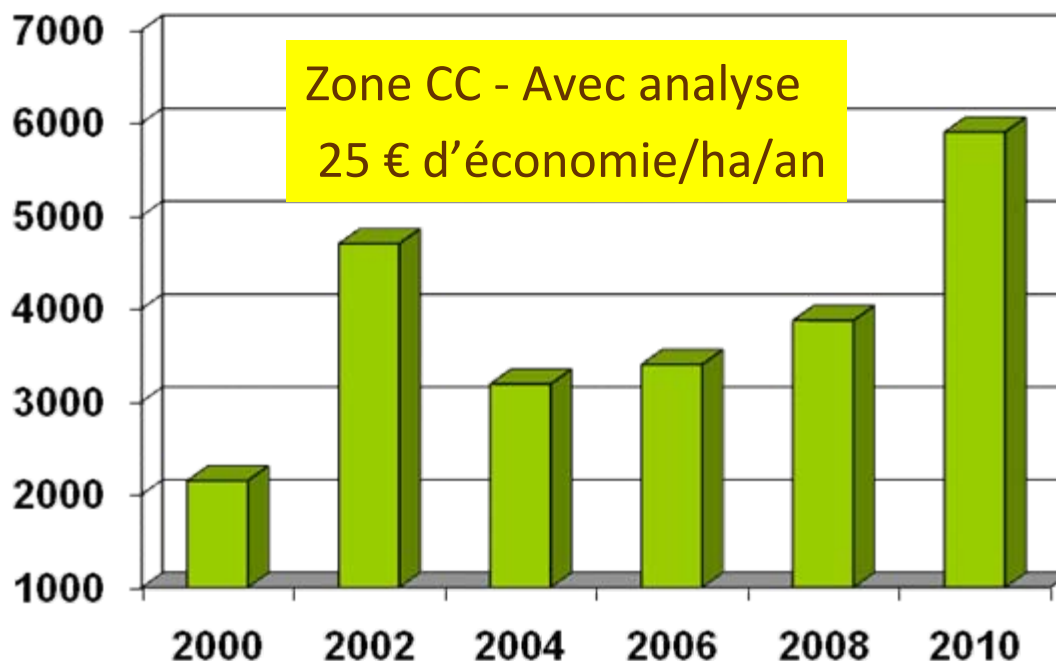
COLZA	BLE
pesées à la parcelle	N-TESTER service agriculteur = 15 000 ha (30 000 ha en 2000)  N-SENSOR = 3500 ha (Intervention prestataire)

## Peine à se développer (réflexion pour revenir à FARMSTAR )

- Pour ceux qui ne font rien et/ou en complément
    - Moyennes des pesées et moyennes des reliquats -> diffusées via messagerie Internet/fax
  - Plan de fumure azoté
    - Soit l'agri fait son PPF seul avec support qu'il souhaite
    - Soit site Extranet CHAMPAGNE CEREALES -> 1200 agriculteurs
    - Soit service personnalisé (Prestation chez agriculteur) -> 100 agriculteurs
  - Dans les zones où reliquats impossible (terres à cailloux) -> réglette Lorraine
- **Transfert des nouveaux outils vers les techniciens :**
    - L'outil validé par la recherche doit être validé par le terrain
    - Nécessité d'avoir les informations adéquates

# Le Conseil en Fumure de Fond ?

- **Se base sur l'expérimentation**
  - Deux essais longue durée suivis depuis 1994 pendant 12 ans
  - Validation de REGIFERT et COMIFER
- **L'outil de base= l'analyse de terre**



Evolution des analyses de terre CHAMPAGNE CÉREALES (Nombre de parcelles)

# Evolution des pratiques : Quelques exemples

## AZOTE BLE

	Février		Mars		Avril		Mai	
1995-2000	80			140				
> 2000		50		90			60 ammo	

Doses = Efficience >

+ 1.5 q/ha ; +1 pt proteine

## AZOTE ORGE DE PRINTEMPS

	Février		Mars		Avril	
2000			150			
2010			50		100	

Doses = Efficience >

+ 2.5 q/ha ; +0.5 pt proteine

## AZOTE COLZA

	Février		Mars	
2000	100		100	
2010		80		80

Pesées

Rendement équivalent ; - 20 % d'azote

## AZOTE BETTERAVES

	Février		Mars	
2000	150			
2010			100	

Azofert

Rendement équivalent ; - 30 % d'azote

Fertilisation P et K : depuis 2000  
(Assolement type Champagne)

Régifert

Rendement équivalent ; - 30 % P et K

# Fertilisation : Conclusion

- Dans le contexte actuel, l'optimisation de la fertilisation est encore plus d'actualité
  - Reliquats azotés, outils de pilotage, prise en compte de la biomasse du colza, analyses de Terre, ainsi que les dernières technologies (FARMSTAR, N SENSOR, - - -) permettent d'optimiser la fertilisation mais ces différents outils pourraient avoir un développement plus conséquent
    - coût, intérêt réel pour l'agriculteur, temps disponible, - - ?
  - Choix formes d'engrais et pratiques les plus efficaces sont à privilégier
    - Un élément nouveau depuis quelques années = la disponibilité
  - Bonne prise en compte de l'efficacité des produits organiques
  - Rotation diversifiée avec des espèces qui valorisent l'azote de l'air (légumineuses) si possible dans l'assolement et en interculture (CIPAN) = moindre dépendance vis-à-vis des fertilisants minéraux et moindre impact sur GES
  - Recherche (INRA, Sélection, Autres organismes, - - )
    - Des céréales fixatrices d'azote atmosphérique ?
- Quelles que soient les solutions à venir, elles devront permettre de maintenir voir d'augmenter le niveau de production actuel sans négliger la qualité (des productions mais aussi de l'eau et de l'air) tout en étant économiquement acceptable

# Merci de votre attention !