

**PROGRAMME  
D'UTILISATION  
RATIONNELLE DES  
ENGRAIS AZOTES**

# **PROBLEMATIQUE**

**Utilisation non raisonnée  
des engrais azotés**



**Pollution nitrique diffuse des eaux  
souterraines générée par  
l'agriculture**

# BUT

- **REDUIRE LES EFFETS NEGATIFS DES EXCES D'AZOTE SUR LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES**
- **DIMINUER LES CHARGES DE LA PRODUCTION**

# DEMONSTRATIONS CHEZ LES AGRICULTEURS



# RESULTATS DES ESSAIS

- Réduction de la quantité d'azote de 2 à 64% avec une moyenne de 30%
- Amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'engrais azoté de 66%
- Diminution du coût des engrais de 28 % par rapport aux parcelles des agriculteurs.

# RESULTATS DES ESSAIS

- Réduction de la quantité d'azote apportée au céréales de **13%**
- Fractionnement des apports au niveau de la parcelle de démonstration a permis une augmentation du rendement.
- Amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'engrais azoté de **54%**
- Amélioration de la marge brute de **21%**

# **PROGRAMME DE** **VULGARISATION**

- **VULGARISER LES NOUVELLES FORMULES D'ENGRAIS**
- **AMELIORATION DU TAUX D'ADOPTION DES NOUVELLES STRATEGIES DE FERTILISATION**
- **FORMATION AU PROFIT DES AGENTS DU TERRAIN**

# CONCLUSIONS

- **R**eduction des excès d'azote apporté à la BS de **930 tonnes** sur une superficie de **18.600 ha** soit **52 %** de l'excès total
- **P**our le blé, réduction de **20 KgN/ha** sur **2350 ha** soit **47 tonnes** d'azote
- **Q**uantité totale d'azote réduite pendant la campagne 1998-1999 est de **977 Tonnes** d'azote, soit **55%** de l'excès totale d'azote



# RECOMMANDATIONS

- APPLICATION DE LA NOUVELLE FORMULE DE FOND POUR LA BETTERAVE A SUCRE (2.5 qx/ha du DAP)
- RAISONNER LES APPORTS DE COUVERTURE POUR LA BS
- REVOIR LA FORMULE DE PAIEMENT
- APPLIQUER LA MEME APPROCHE POUR D'AUTRES CULTURES

# ACTIVITES EN COURS

- **B**LE : ETABLISSEMENT D'UNE FORMULE D'ENGRAIS SPECIFIQUE AU TADLA
- **A**PPPLICATION DE LA MEME APPROCHE POUR LES CULTURES MARAICHERES
- **R**AISONNEMENT DES APPORTS DE COUVERTURE POUR LA BS