



# Sommaire

---

## 1ère partie :

Les transformations de l'azote dans le sol . . . . .	4
Le devenir de l'azote dans la plante . . . . .	6
La répartition de l'azote dans le blé . . . . .	8

## 2e partie :

Calculer la dose à épandre sous forme d'engrais . . .	10
Évaluer les fournitures azotées du sol	
Le reliquat de l'azote à la sortie de l'hiver . . . . .	12
La minéralisation des résidus . . . . .	14
La minéralisation de l'humus . . . . .	16
Le reliquat d'azote après récolte . . . . .	16
Le besoin en azote du blé . . . . .	18
Les engrais azotés minéraux . . . . .	20

## 3e partie :

3 phases végétatives pour gérer le fractionnement des apports sur blé . . . . .	24
Le pilotage complémentaire en cours de montaison .	26
L'ajustement de la fertilisation azotée pour fabriquer des protéines . . . . .	28
Protéger l'environnement Azote et réglementation . .	30