

DES PRATIQUES AGRICOLES pour la PROTECTION DE L'EAU

FERTILISER A L'ECONOMIE

Lorsque les apports en minéraux dépassent les besoins des plantes et la capacité du sol à les retenir, les surplus d'azote (nitrates) et de phosphore sont entraînés vers les cours d'eau. Ceci peut provoquer des phénomènes d'eutrophisation, favoriser un développement d'algues menaçant les équilibres des milieux aquatiques.



ÉVITER LE GASPILLAGE

1. Connaître son sol

Observer les niveaux de tassement, le volume racinaire, la dégradation des matières organiques. Compléter d'une analyse de sol pour mesurer les qualités des particules minérales, le fonctionnement organique et la richesse géologique (naturelle).



Examen du profil cultural

2. Répondre au plus près des besoins des plantes

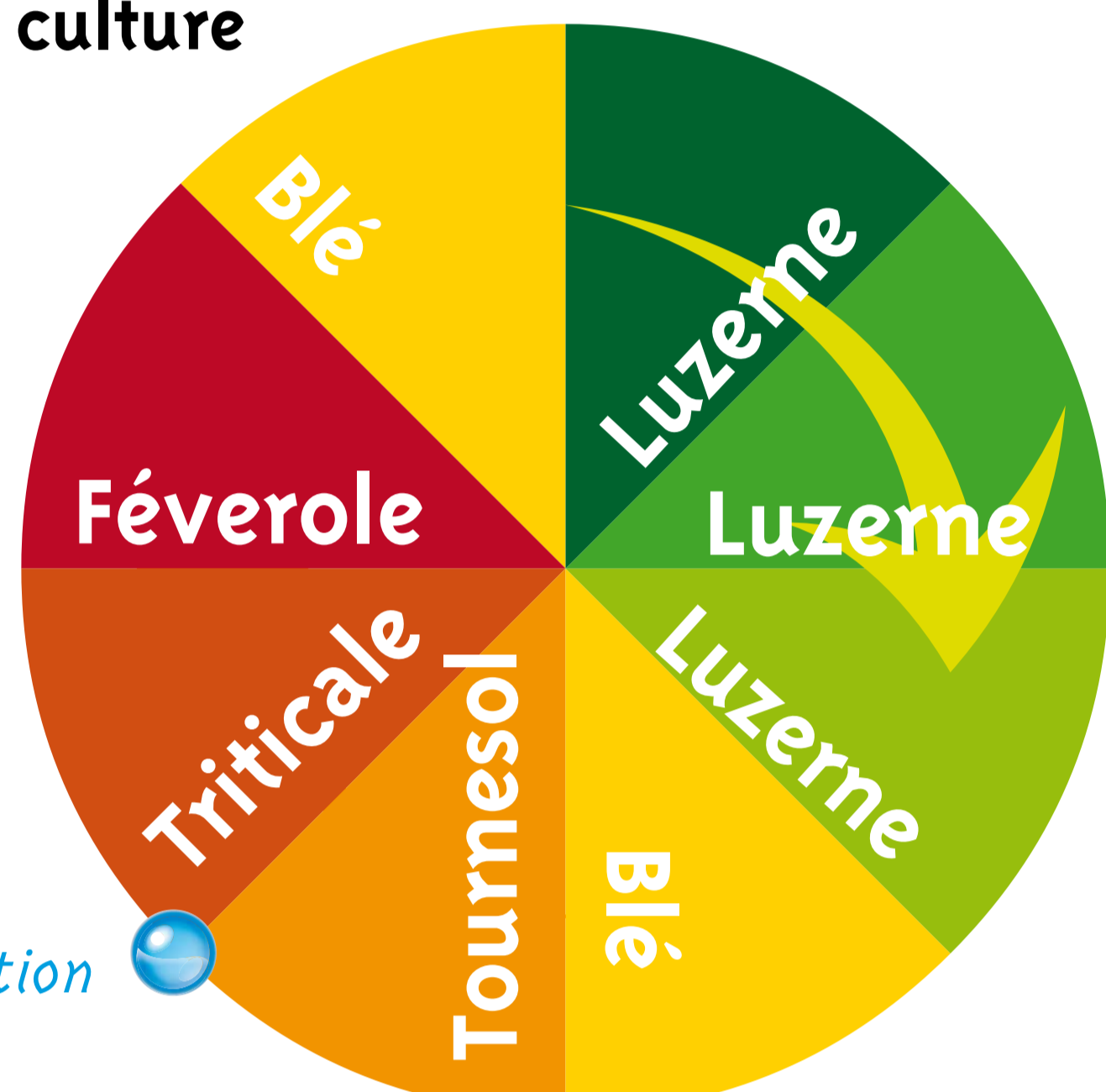
Pour permettre un cycle correct et efficace de l'azote et sa libération au moment opportun pour la plante :

- avoir une bonne porosité du sol,
- tenir compte du précédent cultural,
- fractionner les apports juste avant les besoins de la plante,
- tenir compte de la minéralisation de la matière organique du sol en cours de culture.

On peut agir sur la minéralisation de la matière organique en favorisant l'activité biologique du sol : engrais vert, composts jeunes, travail du sol et arrosage.

3. Cultiver des légumineuses

Insérer des légumineuses dans les rotations permet de limiter les apports d'azote sur la parcelle. Les légumineuses présentent l'avantage d'utiliser directement l'azote de l'air et d'en restituer une partie à la culture suivante.



exemple de rotation

4. Cultiver des engrais verts

Semer un engrais vert après la récolte permet de fixer les éléments nutritifs présents dans le sol. Son incorporation en surface contribuera à relancer l'activité microbienne et la minéralisation de l'azote pour la culture suivante.

Engrais vert après maïs



5. Lutter contre l'érosion

Avoir des sols couverts et limiter le ruissellement permet d'éviter de perdre les particules les plus riches du sol par les phénomènes d'érosion.

Une vigne enherbée



VALORISER LES RESSOURCES DE LA FERME

A la fois engrais et amendements les fumiers et les composts ont des effets bénéfiques sur les propriétés biologiques, physiques et chimiques des sols.

1. Utiliser les effluents d'élevage et les déchets végétaux

Pour exploiter au mieux leur valeur fertilisante, il est conseillé de les faire analyser et de rapprocher les résultats des caractéristiques des sols et des besoins des cultures. Raisonner les durées de compostage et les dates d'épandage.



Prélèvement sur un tas de compost

2. Réduire au maximum les pertes en éléments nutritifs

Pour limiter les pertes d'azote par volatilisation ou lessivage il est recommandé de :

- couvrir les tas de compost,
- récupérer les jus d'égouttage,
- enfouir rapidement en surface les engrais ammoniacaux,
- les épandre de préférence sur culture en place ou culture intermédiaire.



Compost maraîcher

**BILAN MINÉRAL EXCEDENTAIRE
EN AZOTE OU EN PHOSPHORE
=**
**RISQUE DE PERTES
DANS L'ENVIRONNEMENT**

Réalisation : BIO D'AQUITAINE
Avec le soutien de
L'Agence de l'Eau Adour-Garonne
et de la Région Aquitaine

