

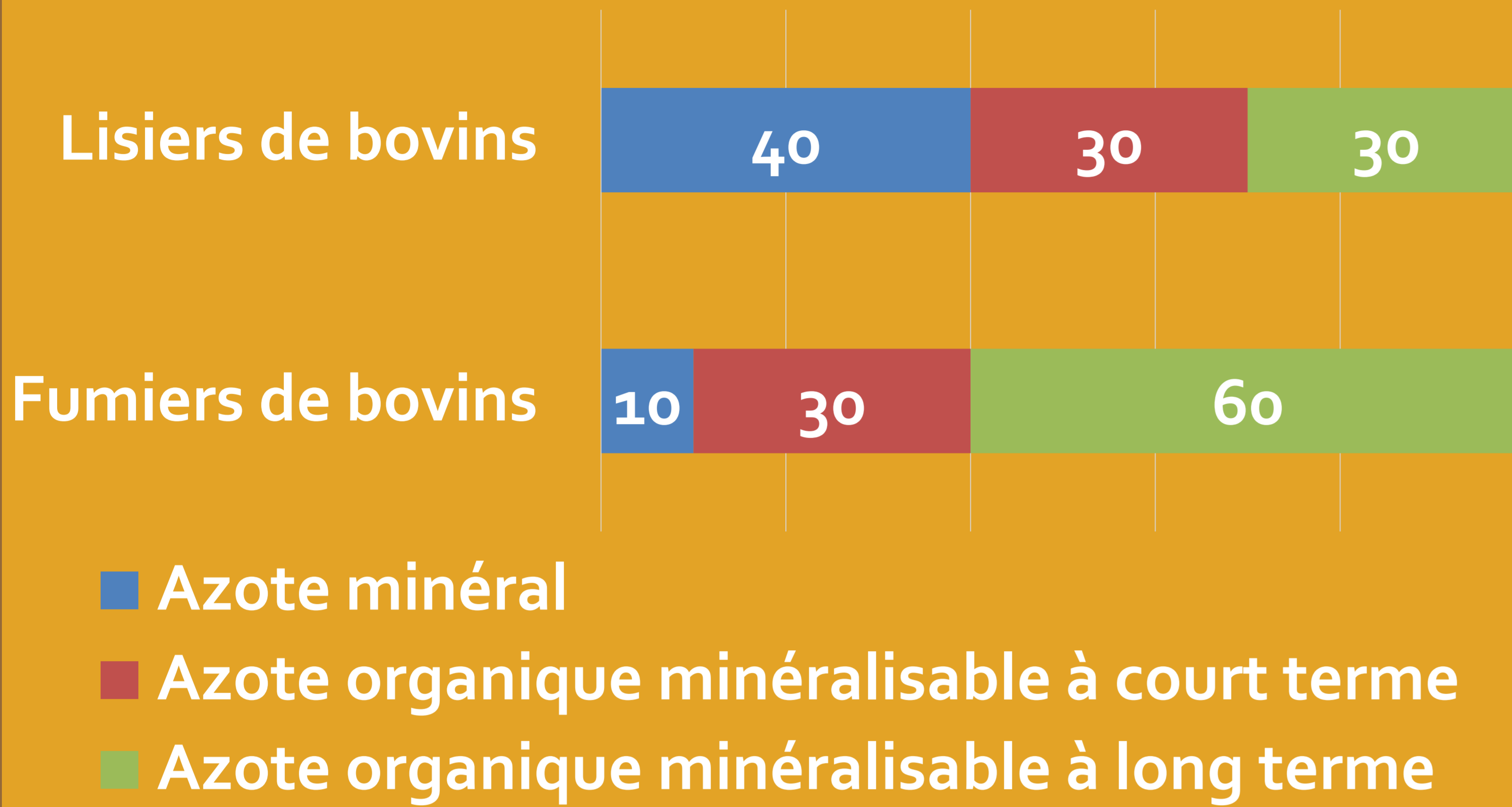


PARTAGE

Pour boucler le cycle de l'azote

Valoriser au mieux les apports de fumier et lisier de bovins

Organisation de l'azote dans les lisiers et fumiers de bovins



- 30 m³ de lisier c'est :
90 kg d'N total apporté dont 45 kg d'N ammoniacal (50%)
→ N disponible à **court terme**
- 30 t de fumier c'est :
147 kg d'N total apporté dont 21 kg d'N ammoniacal (15%)
→ N disponible à **long terme**

- Les **lisiers** apportent des **éléments fertilisants** et peu de matière organique stable.

➔ Ce sont des **engrais** favorisant le développement des cultures à **court et moyen terme**

- Les **fumiers** ont une part importante de **matière organique stable**, peu dégradable, dont l'essentiel va être stocké dans le sol.

➔ Ce sont des **amendements** qui permettent de maintenir la fertilité du sol à **long terme**

Comment optimiser ses apports ?

Limiter les pertes par volatilisation

- C'est la part de l'azote sous forme minérale dans l'effluent qui est potentiellement volatilisable : **le lisier est davantage sensible à ces pertes**

Pratique	Pertes d'azote par volatilisation évitées	Economies en €*	Emissions de GES
Enfouissement de 30t/ha de fumier dans les 12h VS dans les 24h après épandage	10 uN de pertes en moins	22 €/ha	- 130 kg éq. CO ₂ /ha
Épandage de 30m ³ de lisier par pendillard VS buse palette	25 uN de pertes en moins	55 €/ha	- 315 kg éq. CO ₂ /ha

*En considérant 1 uN = 2,20€

Choisir la bonne période en fonction du type de produit organique et des cultures

- Les **lisiers** se valorisent mieux au **printemps**, au plus près des besoins en azote des cultures.
Si l'épandage est réalisé en été/automne avant culture de printemps, **la bonne implantation d'une culture intermédiaire est indispensable** pour piéger l'azote minéralisé et la dose devra être ajustée au mieux
- Les **fumiers** sont à épandre à **l'automne** pour une bonne décomposition du produit pendant la période hivernale