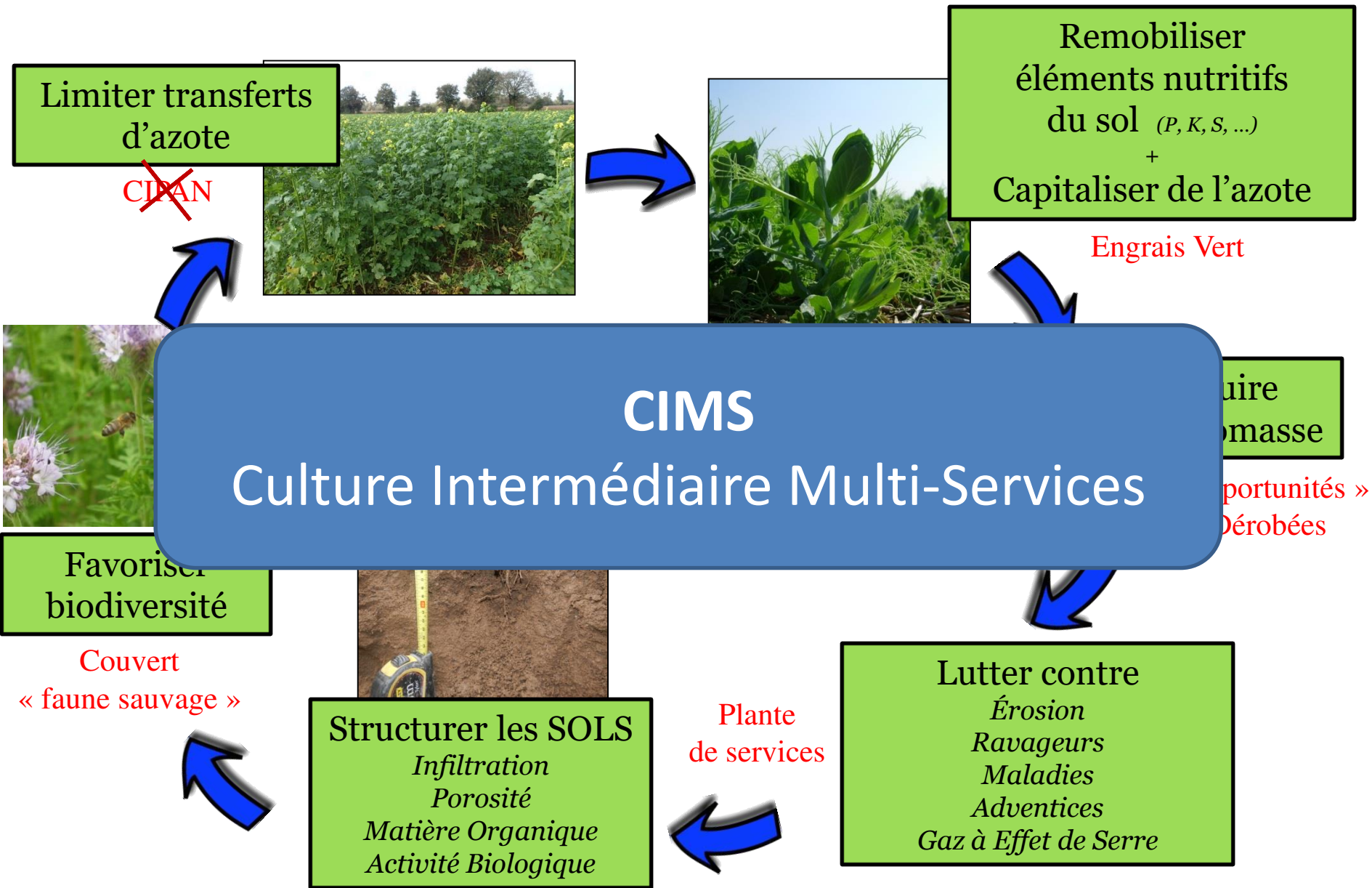


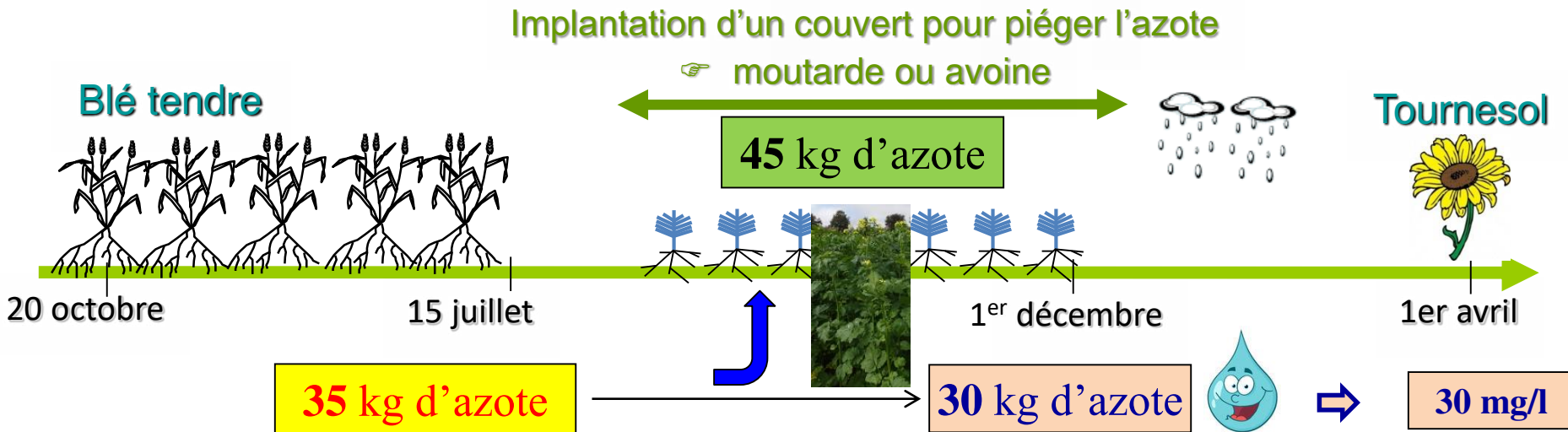
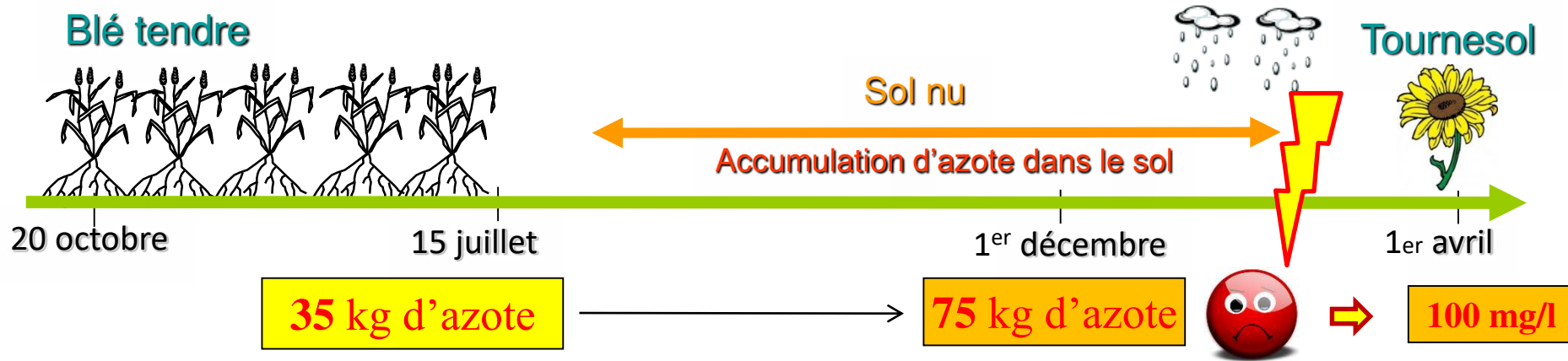
Opportunités et services offerts par les couverts végétaux



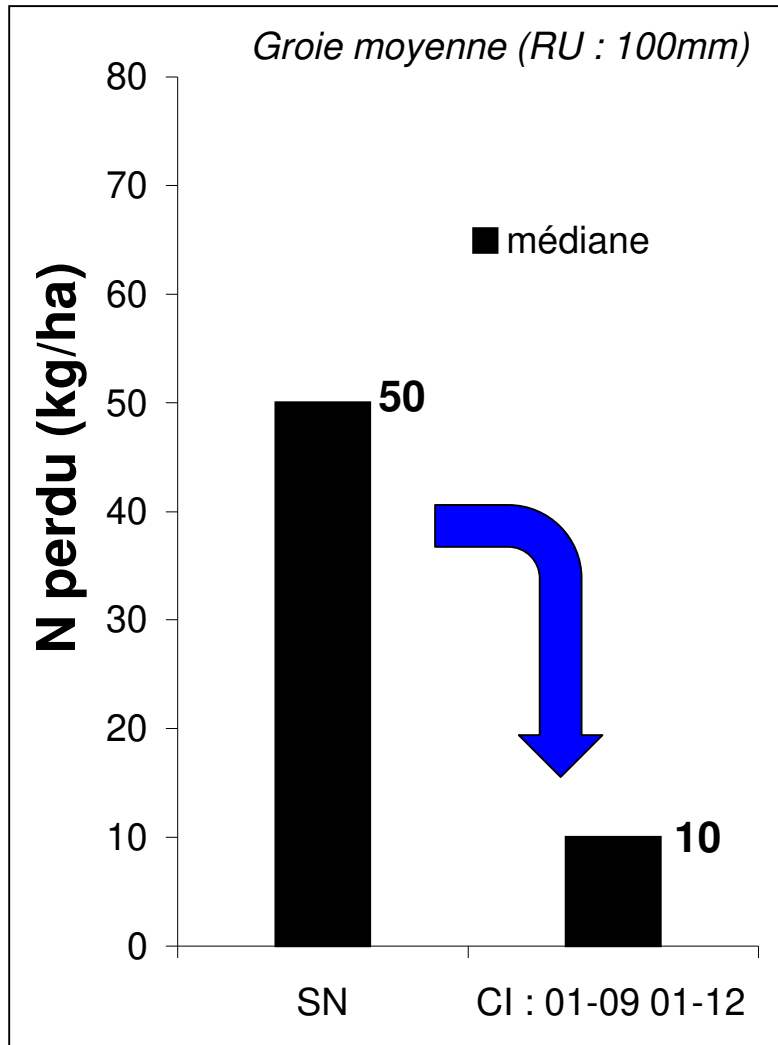
Gestion de l'azote

Couverts et diminution du reliquat azoté du sol (kg/ha) en décembre

(moyenne sur 12 essais : 2001-02 à 2003-04)



Impact sur la quantité d'azote perdu (kg/ha)



Quantité d'azote perdue (kg/ha) sous « groie moyenne »
pour différentes conduites de la moutarde
pour la station de Ruffec (étude fréquentielle sur 35 années)

Station : Ruffec

Sol : groie moyenne

Moutarde

⇒ 10 kg/ ha

⇒ levée 1/09

⇒ destruction 1/12

➡ Réduction importante
des fuites de nitrates

50 % à 75%

Itinéraire Technique d'un couvert végétal

Date de levée

- semis précoce **inutile**, viser période **05/08 au 25/08**
- mais levée tardive (01/10) reste efficace (- 50 % pertes) pour qualité de l'eau

Date de destruction

- **Forte réduction en octobre/novembre**, le couvert doit être maintenue pendant ces 2 mois (*mois où les couverts se développent !*)
- réduction **faible à partir du 1-15 décembre** (-10 à 15%)

Pour concilier « environnement & agronomie », viser :

Semis 15/08

destruction après 1^{er} décembre



Estimation biomasse
produite au champ
(matière verte /

Utilisation de l'application
et des abaques
de la méthode MERCI

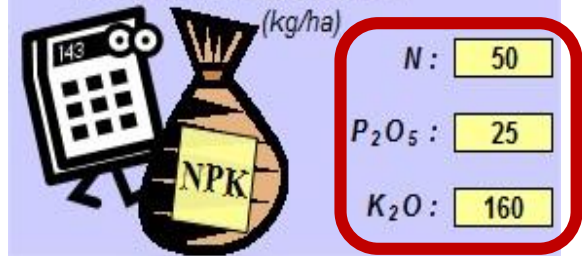


Biomasse du couvert

Matière sèche totale (t/ha) 4,9

Azote piégé total (kg / ha) 124

Restitution du couvert



Prélèvements

simple, opérationnel

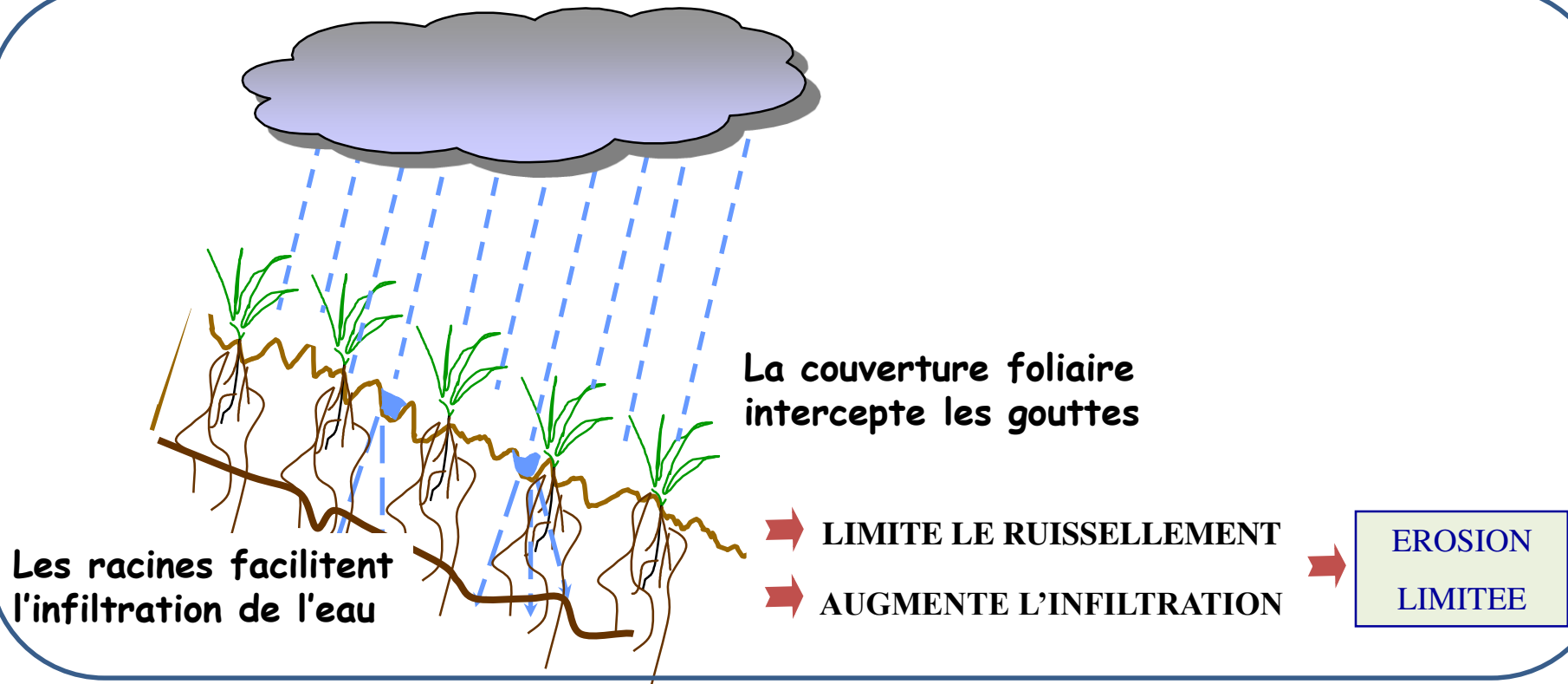
Conseils
agriculteurs - viticulteurs



Télécharger gratuitement MERCI : www.na.chambagri.fr/agronomie/

Un couvert végétal, quels services ?

Intérêt
agronomique



Qualité des sols - couverts végétaux

- 👉 **Ruissellement** : réduction d'au moins 50 % !
- 👉 **Erosion** (départ de terre) : « divisé au moins par 10 »

Essais : INRA, CA Normandie
Sols : MO < 2,5 % ; pente > 5 %

Opportunités et services offerts par les couverts végétaux



Maitrise de la
technique

Achat
Nouveaux Outils

Limaces

Temps
supplémentaires

Surcoûts
de gestion

Augmentation
Rendement

Gain en éléments
fertilisants

Amélioration
Vie du sol

Limitation
Maladies / Ravageurs

Limitation
érosion

Limitation
mauvaises herbes



Limitation
Transfert d'azote

Fourrages
supplémentaires

Stockage Carbone
Limitation GES

A retenir,

Les couverts végétaux « Engrais Verts »

- Semis « précoce »  pas une nécessité dans département de la Vienne
- Privilégier les mélanges d'espèces : graminées, légumineuses, crucifères,
- « Viser l'efficacité mais à moindre coût » pour le semis
- Semer à des densités correctes pour retour agronomique des couverts
- « Rouler » après semis
- Dans de nombreux cas, destruction possible par : « gel » (*affaiblissement*)
+ mécanique (*roulage, broyage*)
- 1 technique à « apprivoiser »  comme une nouvelle culture !