

Bilan des Minéraux N-P-K

DES ECONOMIES POSSIBLES !



*Trouver le bon équilibre
en production laitière*



*Au delà de son intérêt de diagnostic
environnemental, le Bilan des minéraux N-P-K
est aussi une méthode pour apprécier la maîtrise
des intrants.*



03 - 18 - 36
37 - 41



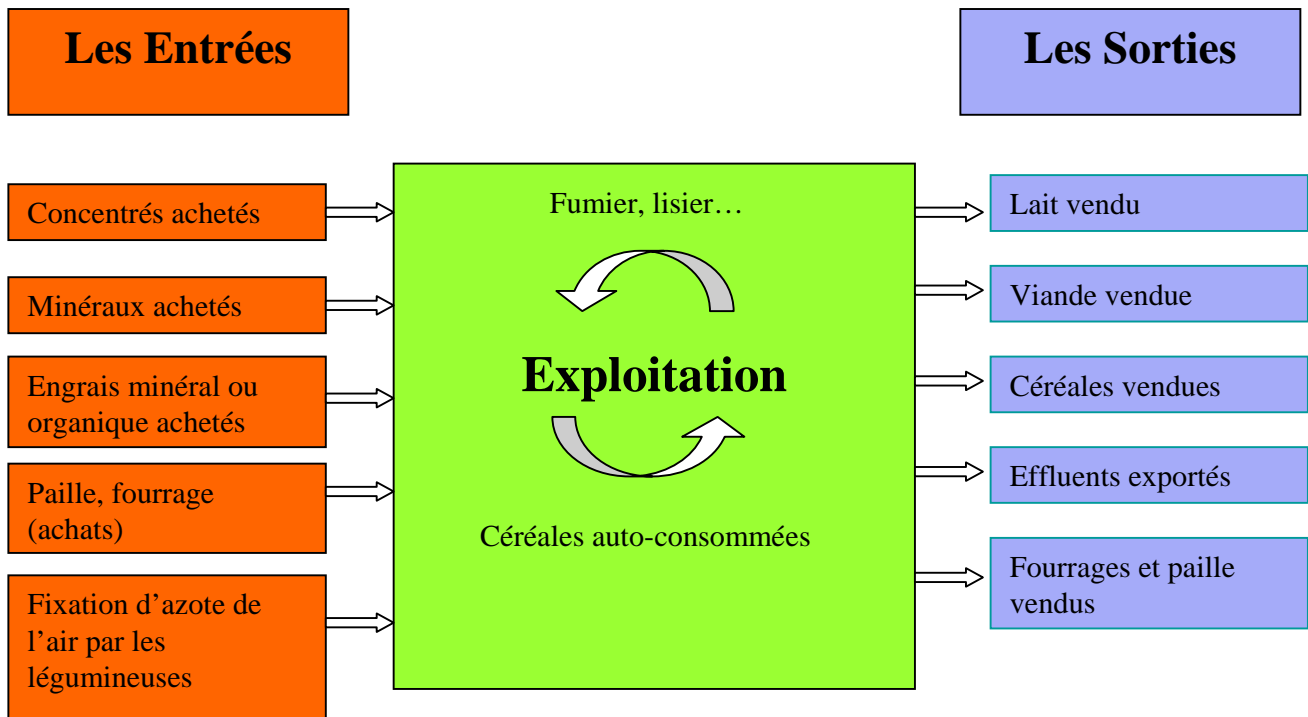
03 - 18 - 36
37 - 41



CAIAC-EDE
Une équipe de spécialistes
pour votre élevage demain

Le principe de calcul du bilan

Le bilan apparent des minéraux est le solde des entrées et sorties de tous les éléments N-P-K de l'exploitation.



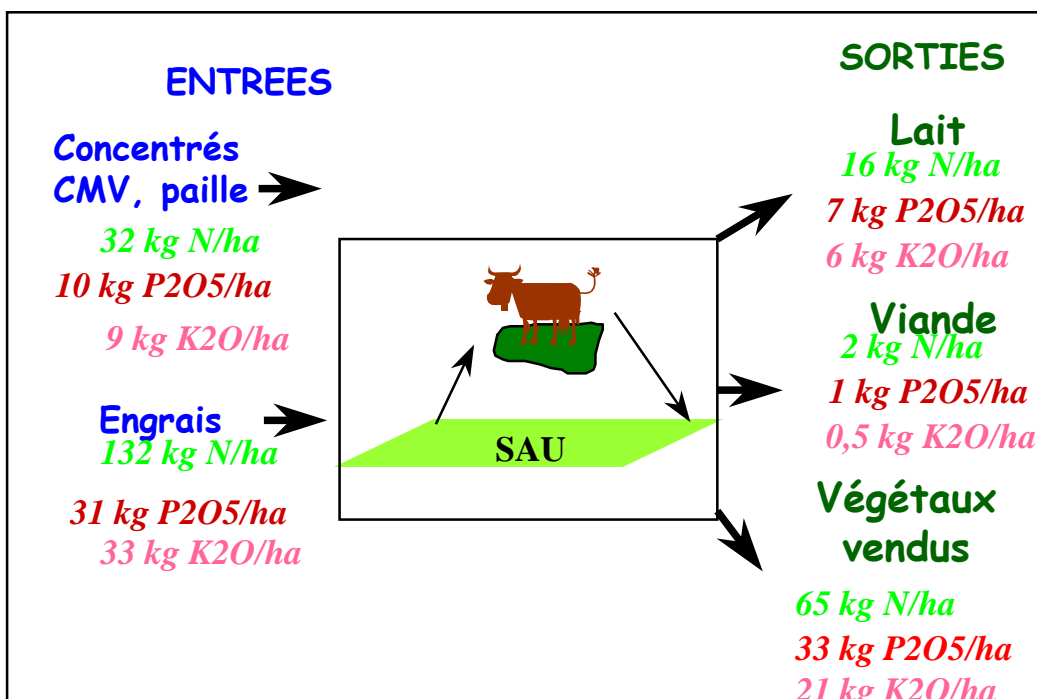
Bilan apparent = Entrées – Sorties

Ce bilan tient compte des flux entrants (engrais, concentrés...) et sortants (lait, viande...) sans tenir compte des mouvements internes à l'exploitation (céréales auto-consommées et fumier épandu ...). Il permet de calculer les excédents et déficits éventuels de N-P-K.

Un exemple de calcul : Cas type rosace lait (3M)

Exploitation intensive lait et cultures avec du maïs irrigué

180 ha de SAU, 59 ha de SFP, 40% de maïs sur SFP, 550 000 l de quota



Bilan Apparent (U/ha)

	N	P2O5	K2O
Entrée	163	41	42
Sortie	84	41	27
Bilan	79	0	15

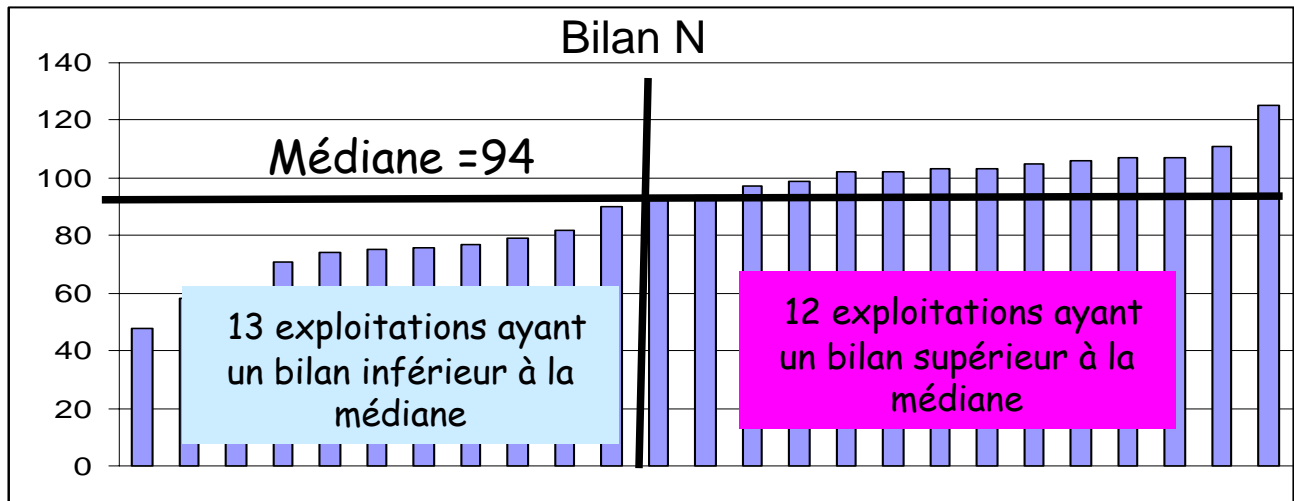
Dans cet exemple, on constate un excédent de 79 U d'N par ha et de 15 K2O par ha et le bilan P2O est nul.

Les éléments NPK sortant d'une exploitation

Les produits animaux exportent peu à l'hectare par rapport aux produits culture.

- **8000 litres de lait vendu/ha c'est une sortie de :**
42 kg/ha N, 18 kg/ha P2O5, 16 kg/ha K2O
- **80 quintaux de blé vendu /ha, c'est une sortie de :**
124 kg/ha N, 64 kg/ha P2O5, 41 kg/ha K2O

Répartition des bilans N, P2O5, K2O dans 25 fermes Rosace lait



	N	P2O5	K2O
Min	46	-24	-28
Max	125	39	77
Médiane	94	10	21

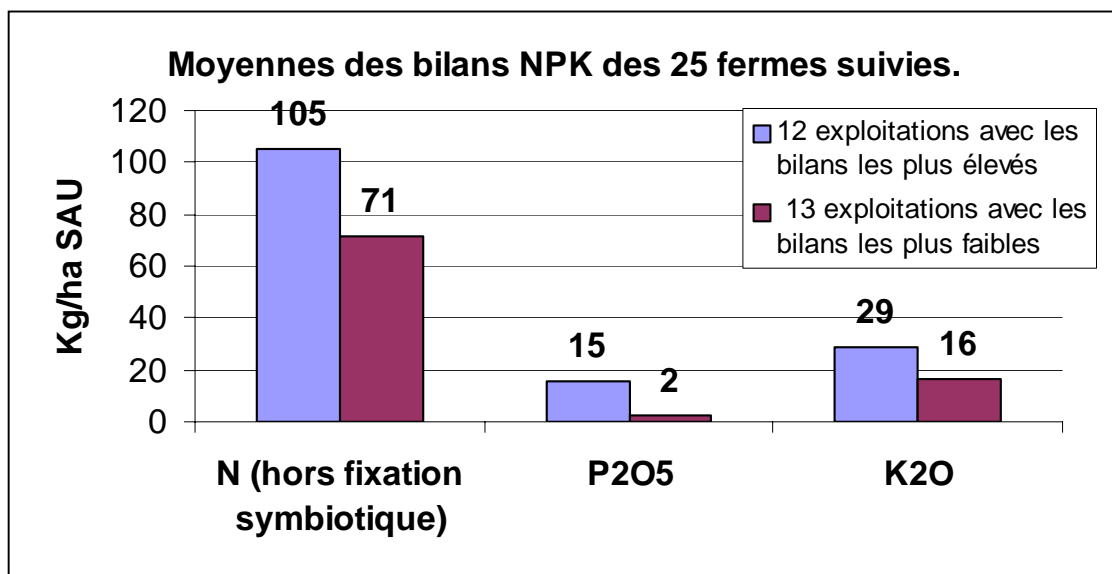
La répartition des bilans N,P,K des exploitations du réseau Rosace montre une variabilité importante. Pour l'élément N, la médiane se situe à 94 U / ha de SAU.

LES REPERES OBJECTIFS



Rechercher un bilan compris entre:

60 et 80 pour N
0 et 10 pour P205
0 et 20 pour k2O



A retenir

- *ATOUT CEREALES de la région Centre
grande hétérogénéité liée à des pratiques d'éleveurs*

- On peut viser des valeurs proches de 0 pour P et de 15 pour K.
- Pour N, il est possible d'avoir un objectif entre 60 et 80 kg par ha (pas moins, compte tenu des pertes et des objectifs de qualité).
- On observe une efficacité économique supérieure pour le groupe avec les bilans les plus faibles (à noter un écart de 4 points d'EBE/PB en plus au profit de ce dernier GROUPE).
- La différence entre les 2 groupes porte sur les engrais minéraux et les concentrés achetés.
- Le poids des engrais minéraux dans le bilan est le double de celui des concentrés.
- Au niveau économique, ils ont la même importance.

Un outil de calcul est disponible auprès des animateurs départementaux

Animateurs Départementaux ROSACE Bovin Lait

Corinne MENOUVRIER CAIAC – EDE du Loiret
Tél.: 02.38.67.28.52 e-mail : cme.caiac@ucacig.fr

Julie CESSIEUX Chambre d'Agriculture du Cher
Tél.: 02.48.23.04.64 e-mail : j.cessieux@cher.chambagri.fr

Didier LEROY Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher
Tél.: 02.54.55.20.00 e-mail : didier.leroy@loir-et-cher.chambagri.fr

Pascal THIOU Touraine Avenir Lait
Tél.: 02.47.48.37.55 e-mail : cl@indre-et-loire.chambagri.fr

Baptiste DE RANCOURT Chambre d'Agriculture de l'Indre
Tél.: 02.54.61.61.54 e-mail : b.derancourt@indre.chambagri.fr

Jean Philippe GARNIER Chambre d'Agriculture de l'Allier
Tél.: 04.70.48.42.42 e-mail : jpgarnier@allier.chambagri.fr

Animation Régionale ROSACE Bovin Lait

Jean- Luc REUILLON Institut de l'élevage
Tél.: 04.73.28.52.24 e-mail : jean-luc.reuillon@inst-elevage.asso.fr

Avec la participation
financière de :



Europe



OFFICE DE L'ELEVAGE



**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
REGION CENTRE

Avec la
contribution :

CASDAR / DGER