



## Communiqué de presse

Date

le 17 04.2007

---

# Les engrais du commerce sont-ils indispensables pour une exploitation laitière en montagne?

**Des chercheurs de la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW ont évalué les conséquences de l'abandon des engrais du commerce pour une exploitation laitière en montagne. L'analyse des éléments fertilisants contenus dans les engrais de ferme, les foins et les regains ainsi que dans les sols ne révèle pas de baisse marquée de la disponibilité en éléments fertilisants. Ainsi, pour une exploitation herbagère produisant essentiellement du lait telle que celle de La Frêtaz dans le Jura vaudois, il est possible de maintenir le niveau de fertilité pendant au moins 10 ans sans avoir recours aux engrais du commerce.**

Préserver l'environnement et réduire les coûts de production sont deux objectifs essentiels de la production agricole suisse. Depuis une dizaine d'années, l'octroi des paiements directs est ainsi lié au respect d'exigences écologiques. Pour de nombreuses exploitations agricoles détenant des animaux, l'exigence d'une fumure équilibrée a considérablement réduit les possibilités d'apporter des engrais du commerce. Afin d'évaluer les conséquences à long terme d'un abandon des apports d'engrais du commerce, une étude a été conduite par ACW de 1994 à 2003 sur leur domaine expérimental de La Frêtaz situé dans le Jura vaudois à 1200 m d'altitude. Dans cette exploitation laitière d'une surface agricole utile de 34 ha, le fourrage produit par les prairies est principalement valorisé par des vaches laitières.

### **Bilan des éléments fertilisants**

L'incidence de l'abandon des engrais du commerce a tout d'abord été analysée au niveau du bilan des éléments fertilisants. La confrontation des besoins des prairies et de la disponibilité



en éléments fertilisants, telle qu'appliquée dans le Suisse-Bilanz, indique un bilan très légèrement déficitaire pour l'azote et le phosphore, nettement excédentaire pour le potassium. La comparaison des importations et des exportations en éléments fertilisants au niveau du domaine, appelée aussi bilan entrées-sorties, révèle par contre un bilan équilibré pour le phosphore et le potassium, excédentaire pour l'azote.

### **Disponibilité des éléments fertilisants**

L'impact réel de l'abandon des engrais du commerce a été évalué en suivant l'évolution des éléments fertilisants dans les engrais de ferme, les foins et les regains ainsi que dans les sols. Nos résultats montrent que l'abandon des engrais du commerce n'a pas entraîné de baisse marquée de la disponibilité en éléments fertilisants. Pour l'azote, et dans une moindre mesure pour le phosphore, certains indicateurs révèlent toutefois un faible appauvrissement qui pourrait peut-être conduire à long terme à une légère diminution du potentiel de production.

Nos observations confirment que, pour une exploitation herbagère produisant essentiellement du lait, les exportations en éléments fertilisants sont faibles. Avec une bonne gestion des engrais de ferme, il est possible de maintenir le niveau de fertilité pendant au moins 10 ans sans avoir recours à des engrais du commerce. Dans une telle situation, l'abandon de ces engrais permet donc de réduire à la fois les risques d'atteintes à l'environnement et les coûts de production.

De plus amples informations sur les conditions et les résultats de cette étude sont données dans deux articles parus dans la Revue suisse d'Agriculture en 2006 (pages 121 à 125) et en 2007 (pages 31 à 36).

Bernard Jeangros et Jacques Troxler, Agroscope ACW

### **Renseignements:**

Bernard Jeangros

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CP 1012, 1260 Nyon

E-mail: [bernard.jeangros@acw.admin.ch](mailto:bernard.jeangros@acw.admin.ch); tél. 022 363 47 38

