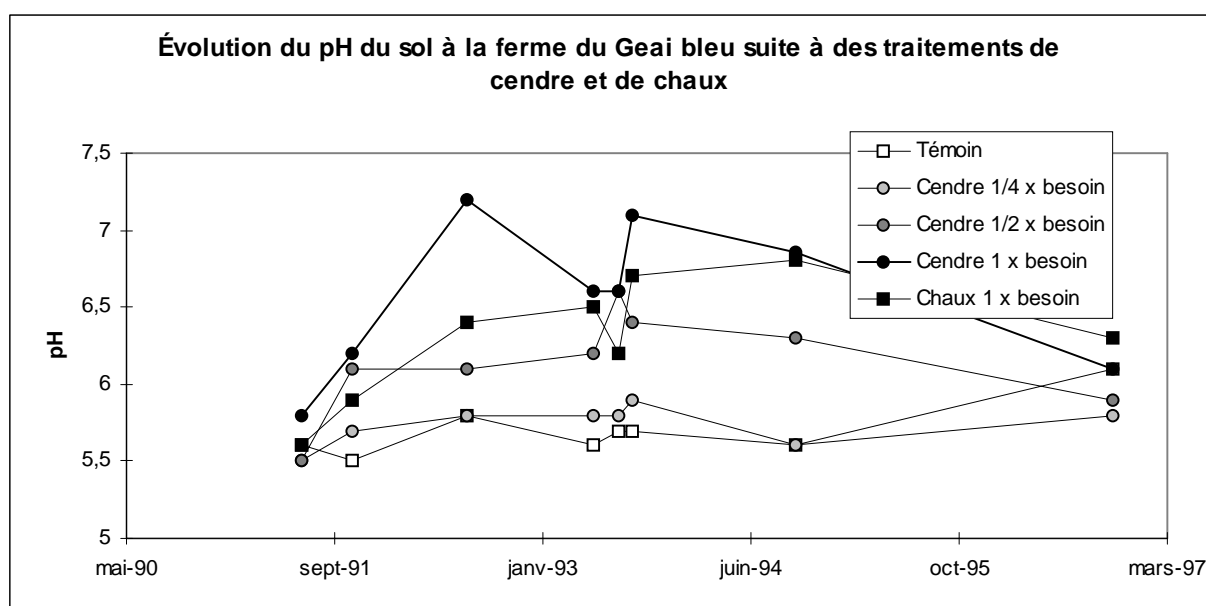


## Effet de la cendre sur une argile lourde au Témiscamingue

Rappelons en quelques mots cet essai. M. Ghislain Falardeau désirait vérifier l'effet de la cendre d'écorce de tremble provenant des brûleurs de l'entreprise Temfor à Ville-Marie. Une partie de champ, qui devait être ensemencée en orge grainée au printemps 1992, a été divisée en 5 grandes parcelles de 0,1 hectare chacune. Pour chaque parcelle on a évalué le besoin en chaux. Une parcelle a servi de témoin. On n'y a pas appliqué de cendre ou de chaux. Sur deux autres parcelles on a appliqué de la chaux ou de la cendre pour combler les besoins en chaux, en se basant sur l'indice de valeur agricole de ces 2 produits. Enfin, sur 2 autres parcelles on a comblé le quart ou la moitié des besoins en chaux, avec de la cendre. L'indice de valeur agricole a été déterminé par analyse au laboratoire du pouvoir neutralisant et de la granulométrie des 2 produits. Jusqu'à l'automne 1996, des analyses de sol ont été effectuées régulièrement sur ces 5 parcelles, pour y évaluer l'effet de la chaux et de la cendre (effet sur 5 ans).



Les grandes observations que l'on peut tirer sont les suivantes :

**1. La cendre agit plus rapidement que la chaux.**

Dans les parcelles où de la cendre a été appliquée, le pH le plus haut a été observé 1 à 2 ans après son application alors que l'effet maximum de la chaux est observé 3 ans après son application.

**2. La cendre perd son effet plus rapidement que la chaux.**

Il faut appliquer de nouveau de la cendre 5 ans après la première application, alors que la parcelle où la chaux a été appliquée n'a pas encore besoin de chaux. Elle n'en aura besoin que dans six ou sept ans après la première application.

**3. La dose de cendre à appliquer ne se calcule pas de la même façon que la chaux.**

Lorsque l'on calcule la dose de cendre à appliquer à partir de son IVA, comme pour la chaux, on obtient rapidement un pH plus élevé que le pH visé (6.5). Ce phénomène, ainsi que l'effet plus court de la cendre, s'expliquent par le fait que la cendre se compare d'avantage à de la chaux vive ou de la chaux hydratée, qui sont des produits plus réactifs et plus solubles que la chaux agricole.

**4. La demi-dose de cendre semble être la dose optimale (celle qui comble ½ des besoins en chaux sur papier).**

On a obtenu rapidement (en moins d'un an) un pH du sol dans la zone visée (entre 6.0 et 6.5). Le pH ne dépasse à peu près pas la limite supérieure de cette zone.

Robert Robitaille, agr.  
Répondant en agriculture biologique  
MAPAQ, La Sarre

Note : Le projet a été financé de 1991 à 1993 par Agriculture et Agro-alimentaire Canada.  
M. Normand Olivier, agr. en a assuré le suivi technique.