

RÉDUCTION DES APPLICATIONS D'ÉLÉMENTS FERTILISANTS DANS LA CANNEBERGE

Des résultats concrets

Sébastien Marchand, agr.

En collaboration avec



MISE EN CONTEXTE

De 15 producteurs en 2000 à 84 en 2015 (de 1000 ha à 4000 ha)

Inquiétudes de la population face à la croissance de la production
(Comité tripartite, BAPE)

Projets de recherche initiés (projet phosphore, caractérisation des effluents, gestion de l'irrigation)

Efforts en environnement mis en place (PAEF, circuit fermé)

Quantification de ces efforts au niveau des éléments fertilisants appliqués

MÉTHODOLOGIE

Données d'applications de fertilisants et analyses de sol fournies par le CETAQ

Évolution de l'applications des engrais chimiques sur 14 fermes situées au Centre-du-Québec

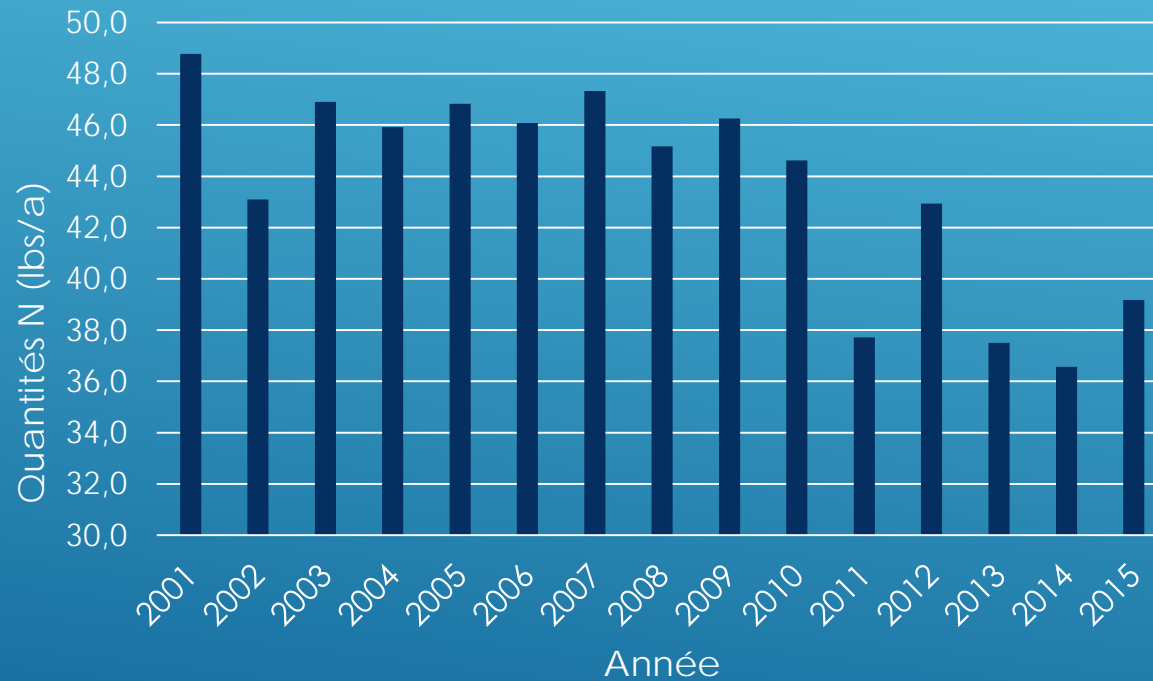
Producteurs en régie conventionnelle sur sols sableux

Données de 2001 à 2015

Évaluation des 3 éléments majeurs : N – P – K

RÉSULTATS

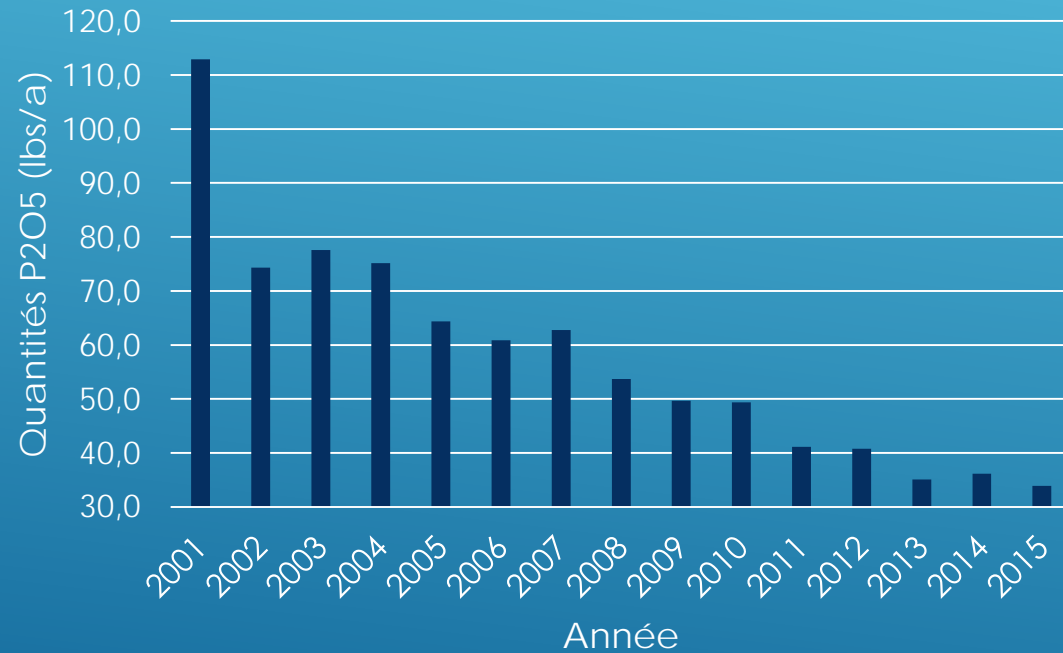
Application d'azote (N) par les producteurs



Réduction des
application de 15 %
entre les périodes
2001-2010 vs 2011-
2015

RÉSULTATS

Applications de phosphore (P₂O₅) par les producteurs

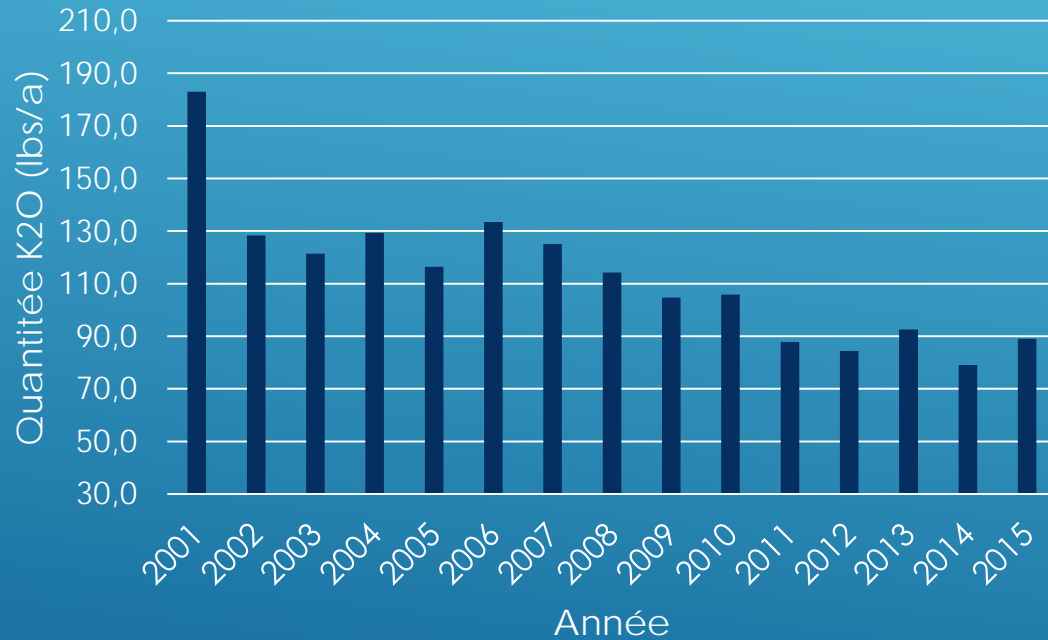


Réduction des applications de 53 % entre 2002 et 2015

Baisse de 69 % si on part de 2001

RÉSULTATS

Applications de potassium (K₂O) par les producteurs



Réduction des applications de 28 % entre les périodes 2002-2010 vs 2011-2015

Cette réduction passe à 31 % en incluant 2001 dans la période

EFFET DES RÉDUCTIONS D'APPLICATIONS D'ÉLÉMENTS FERTILISANTS SUR LES SOLS DES SITES VISÉS

Données du CETAQ

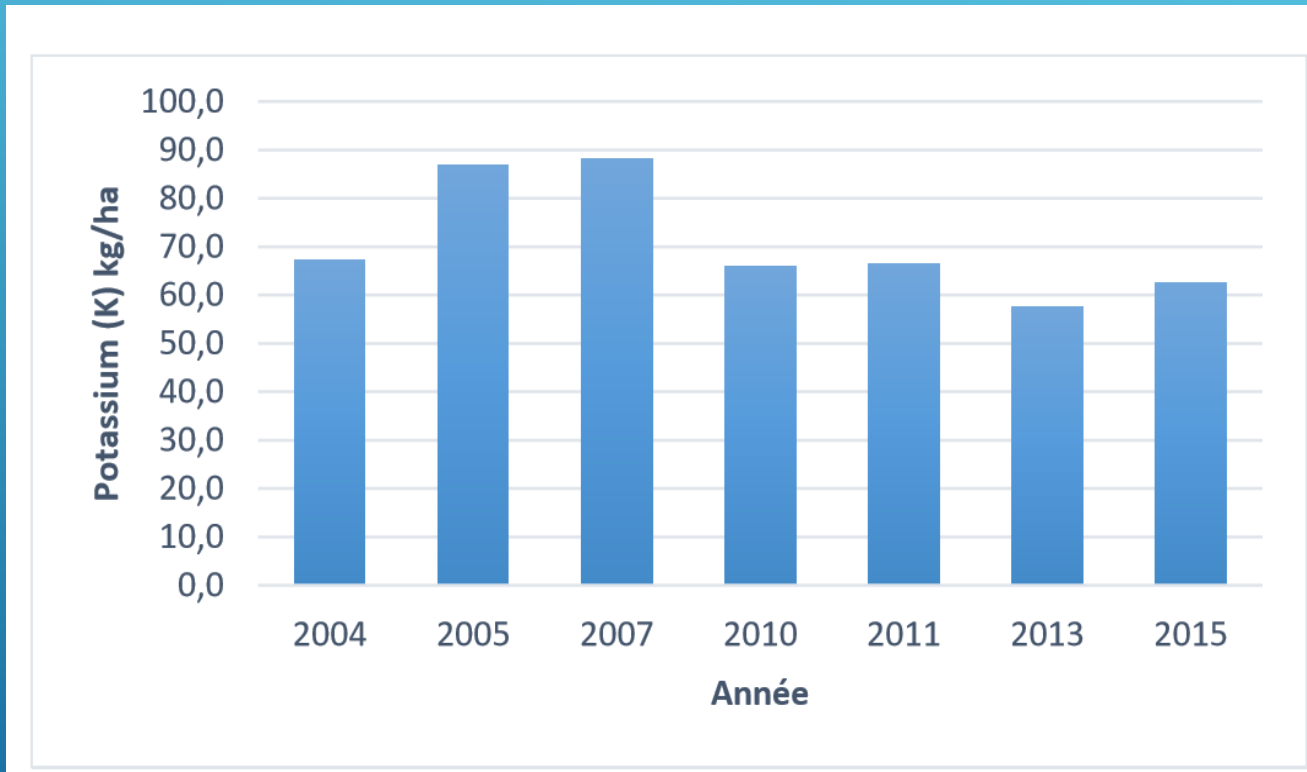
Pas d'azote (Non-standard dans les analyses de sol)

Potassium (K total)

Phosphore (P total et saturation P\Al)

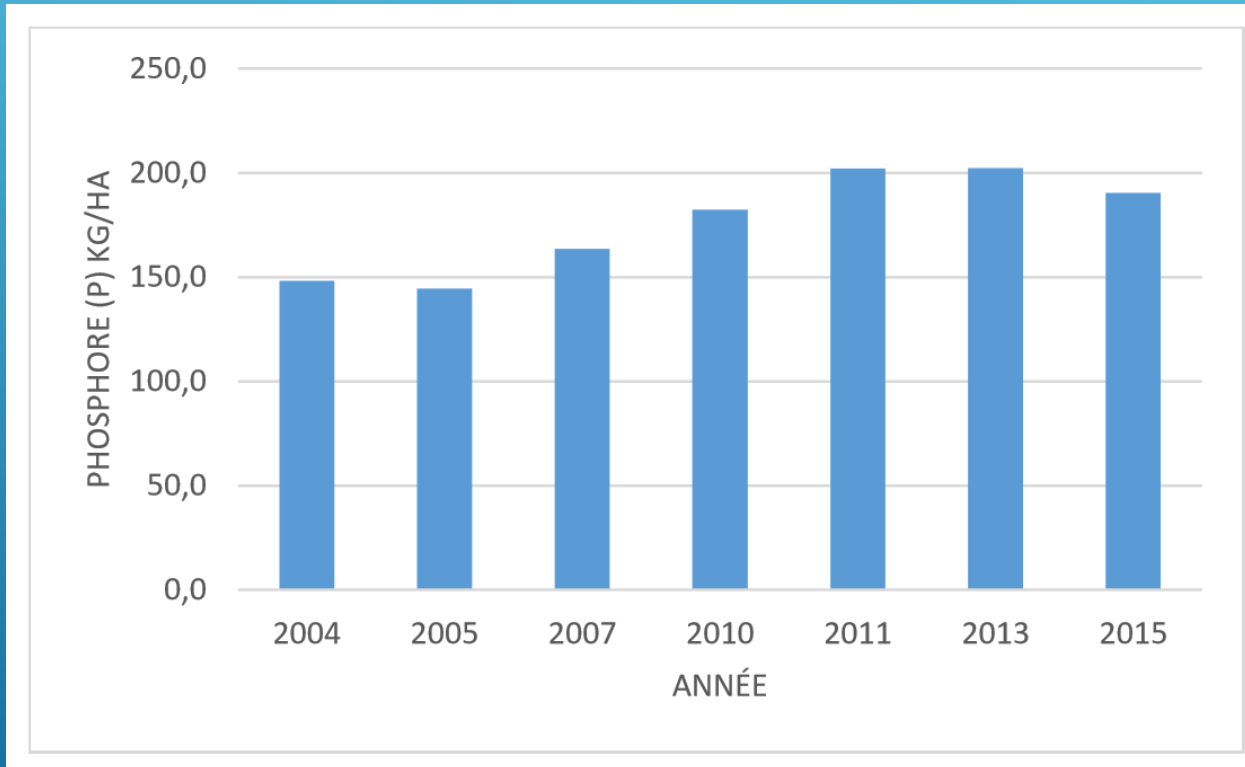
Sélection aléatoire de 7 années parmi les 11 années selon les données disponibles de 2004 à 2015

POTASSIUM (K EN KG/HA)



Augmentation dans les sols suivi d'une baisse et d'une stabilisation autour de 60 kg K/ha.

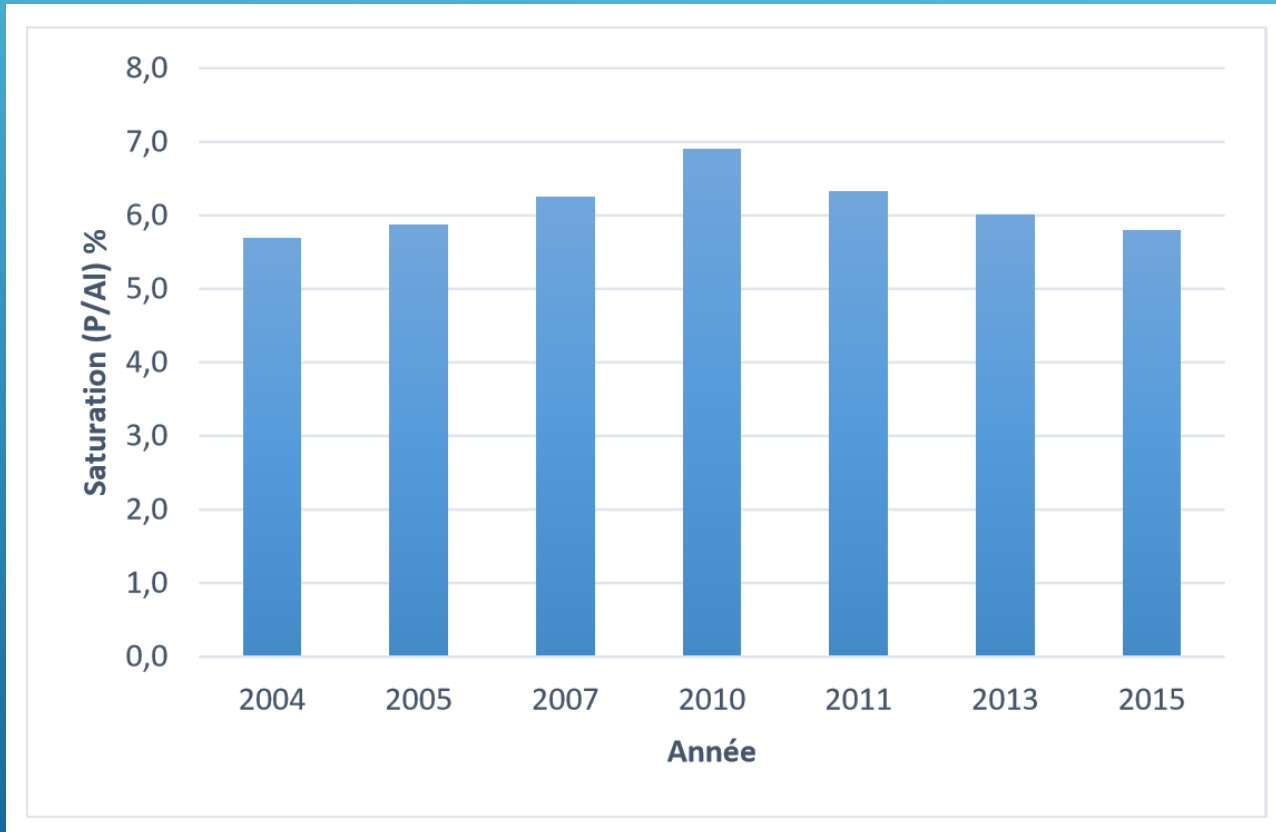
PHOSPHORE (P EN KG/HA)



Augmentation dans les sols suivi d'une stabilisation autour de 200 kg P/ha.

Est-ce que les teneurs vont continuer de baisser avec les quantités de phosphore maintenant appliquées ?

SATURATION P\AL (EN %)



Augmentation dans les sols suivi d'une baisse et d'un retour des sols autour de 6 % de saturation.

Est-ce que les saturations vont continuer de baisser ?

CONCLUSION

Réduction des applications des 3 éléments majeurs (N-P-K) par les producteurs de canneberges entre 2001 et 2015.

Baisse d'applications de 15 % N, 69 % P_2O_5 , 31 % K_2O .

Effet rapide sur le sol pour le potassium (K) – Augmentation puis baisse du K dans le sol.

Effet plus lent du phosphore (P et P/Al) dans le sol – Augmentation puis stabilisation et légère baisse.

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

