



## Gestion de l'azote

Agrisolutions climat, par son volet sur la gestion de l'azote, offre aux producteurs une occasion d'optimiser la fertilisation en participant au réseau Sentinelle dans le maïs-grain.

L'ajustement des doses d'azote apportées a un effet direct sur les émissions de GES. Ces émissions des entreprises de grandes cultures, résultent des :

- émissions directes de l'entreprise;
- émissions indirectes, à deux niveaux :
  - le devenir de l'azote perdu par lixiviation et volatilisation/dépôt et qui, par la suite, entraîne des émissions de N<sub>2</sub>O;
  - les émissions de CO<sub>2</sub> liées à la fabrication des engrais azotés.

### Comment se déploie le réseau Sentinelle?

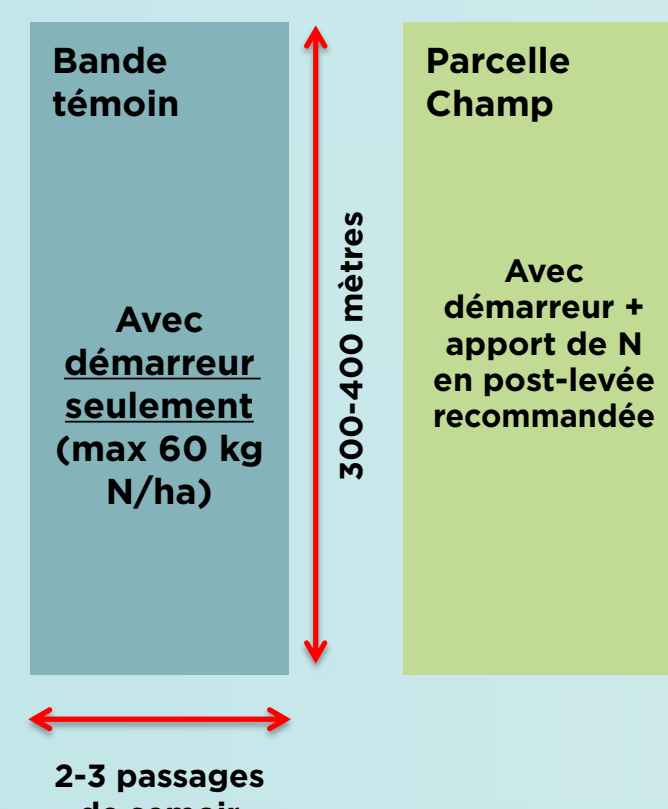
- Par une approche proposant la comparaison de pratiques de fertilisation du maïs-grain sur de petites superficies pour initier, observer, ajuster et modifier les apports en fertilisants azotés.
- Par le partage des résultats avec un ensemble d'entreprises agricoles permettant d'accélérer l'adoption de nouvelles pratiques de gestion bénéfiques (PGB) et de partager les risques associés à l'innovation.
- Par la promotion des meilleures PGB en matière de fertilisation, selon les types d'entreprises agricoles et les régions du Québec.
- Par la recherche d'une optimisation des pratiques de fertilisation incluant les engrais minéraux et organiques.

### Les objectifs

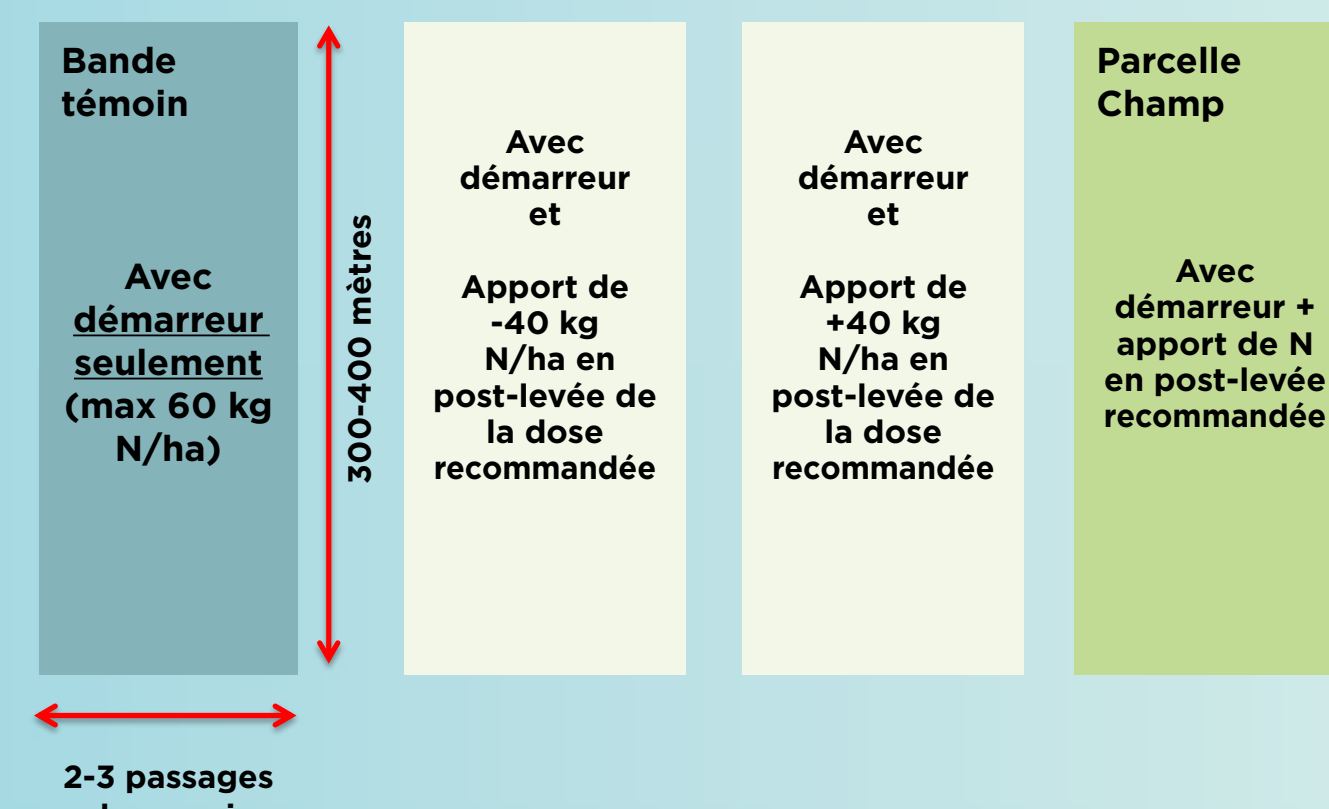
Le maïs-grain représente près de 400 000 ha au Québec et constitue une des productions exigeant d'importantes quantités d'engrais minéraux et organiques. Conséquemment, il est d'intérêt, en matière d'adaptation des entreprises agricoles :

- de réduire les émissions de GES générées par l'utilisation des engrais azotés de synthèse;
- d'éviter la surfertilisation azotée du maïs-grain;
- d'améliorer la gestion de l'azote à la ferme.

### Sentinelle classique : Continuité du Réseau de 2018-2021



### Sentinelle+ : Inclus les parcelles de Sentinel classique



### Le réseau Sentinelle

Le réseau Sentinelle azote dans le maïs-grain est né d'une initiative des Producteurs de grains du Québec, en 2018. Une cinquantaine de fermes par année y participent depuis.

Le financement Agrisolutions climat par Agriculture et Agroalimentaire Canada permet d'élargir la portée du projet à près de 280 fermes participantes par année dans les différentes régions productrices de maïs-grain.

**Sentinelle classique :** Avec l'apport de l'azote uniquement au démarreur, on évalue la contribution du sol à l'atteinte du rendement agronomique. Une comparaison avec la recommandation de fertilisation permet d'évaluer les besoins réels et d'ajuster la fertilisation azotée avec ou sans l'apport d'engrais organique (fumier ou lisier) en présemis.

**Sentinelle+ :** Les producteurs et les conseillers qui souhaitent comparer l'effet de plusieurs doses d'azote peuvent adhérer à ce volet. Les informations obtenues permettent éventuellement de procéder à des ajustements avec ou sans l'apport d'engrais organique (fumier ou lisier) en présemis.

### Pour participer :

Pour y participer, l'entreprise agricole doit démontrer son intérêt au projet auprès de son conseiller et choisir le volet du projet qu'elle souhaite implanter en matière d'essai. Une compensation financière est prévue pour cette participation.

### Pour en savoir plus sur ce volet et l'inscription au projet :

[www.upa.qc.ca/agrisolutions-climat](http://www.upa.qc.ca/agrisolutions-climat)

