

L'honorable Robert Black, sénateur  
Président, Comité sénatorial permanent de l'agriculture et des forêts  
Sénat du Canada  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0A4

Adresse électronique : [robert.black@sen.parl.gc.ca](mailto:robert.black@sen.parl.gc.ca)

Le 18 janvier 2023

Monsieur le Sénateur,

Au nom de Pivot Bio, je vous écris au sujet de l'étude sur la santé des sols menée par le Comité sénatorial permanent de l'agriculture et des forêts. Nous aimerions comparaître devant le comité pour lui parler de la contribution de Pivot Bio à la santé et à l'exploitation durable des sols.

Fondée aux États-Unis en 2011, Pivot Bio s'est implantée au Canada en juillet 2022 et teste des produits sur du maïs, du blé et du canola. Notre vision est de remplacer les engrais azotés à base de combustibles fossiles par une solution plus durable et plus sûre pour les exploitants de cultures céréalières. En 2018, nous avons mis sur le marché américain les tout premiers microbes producteurs d'azote pour la culture du maïs. Nous avons écoulé notre produit en six semaines et avons vendu tout notre stock chaque année depuis, ce qui montre à quel point les agriculteurs veulent une nouvelle approche qui améliorera leurs activités et réduira au minimum leur empreinte environnementale.

Depuis ce temps, l'entreprise a surtout investi dans la fabrication et la distribution de son produit aux États-Unis et en a étendu l'application au blé, au sorgho, au tournesol et à d'autres petites céréales pour faire diminuer la dépendance des agriculteurs à l'azote synthétique et leur vulnérabilité face à la volatilité du prix du gaz naturel et à la fragilité de la chaîne d'approvisionnement mondiale dont ils font partie. En outre, Pivot Bio s'est associé à un sous-traitant au Canada pour la fabrication de certains de ses microbes. En décembre 2022, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a approuvé le premier produit Pivot Bio pour la culture du maïs (Pivot Bio N). Nous travaillons à faire approuver d'autres produits par l'ACIA pour augmenter l'offre de produits de qualité qui profiteront aux agriculteurs canadiens et aux terres qu'ils cultivent.

Le comité sera particulièrement intéressé par le fait que les microbes azotés de Pivot Bio peuvent réduire de façon immédiate et permanente les émissions de gaz à effet de serre et avoir des effets bénéfiques sur la santé des bassins hydrographiques, la biodiversité et les marges de profit des agriculteurs.

Les engrais chimiques azotés actuels sont obtenus à partir de gaz naturel liquide. L'azote synthétique est stocké dans le sol, où les plantes vont le chercher. En conséquence, sa production et son transport sont très énergivores, et son stockage et son épandage comportent des dangers. En revanche, l'engrais microbien de Pivot Bio produit de l'azote à la racine des plantes, de sorte que cet azote soit disponible tout au long du cycle de croissance de la culture, sans risque de s'échapper dans l'environnement. À titre d'exemple, les agriculteurs peuvent produire la même quantité d'azote avec 120 onces de PROVEN 40 On-Seed (un des produits de Pivot Bio maintenant utilisés aux États-Unis) qu'avec un ravitailleur d'ammoniac de 1 200 gallons.

Grâce à un processus écologique de production par fermentation et à une réduction considérable des transports nécessaires, les microbes de Pivot Bio offriront aux agriculteurs canadiens une source d'azote plus efficace et plus durable pour nourrir leurs cultures. À la ferme, au lieu d'un azote qu'on doit mélanger au sol et dont l'excès peut s'infiltrer dans les eaux souterraines ou se vaporiser, les microbes de Pivot Bio adhèrent directement aux racines des plantes et fournissent tout au long de la saison de croissance une source fiable d'azote qui reste au niveau des racines, sans se vaporiser ni s'écouler.

La technologie de Pivot Bio offrira aux agriculteurs canadiens de nouvelles solutions pour réduire leurs émissions et leur empreinte environnementale, sans augmenter les coûts ni faire diminuer le rendement. Un azote concentré sur la plante qui s'écoule moins dans l'environnement produit des cultures plus saines et plus résistantes et donne un meilleur rendement du capital investi, permettant ainsi aux agriculteurs de préserver la santé des cultures et des terres pour les générations à venir.

En résumé, notre technologie a des répercussions positives sur la santé des sols, tout en permettant aux cultivateurs de contribuer à la réalisation des engagements du Canada en matière de carboneutralité, sans nuire à leur production agricole.

Nous serions heureux de discuter avec les membres du comité des avantages des produits de Pivot Bio pour la santé des sols au Canada, au moment qui leur conviendra le mieux.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Sénateur, mes salutations distinguées.



Chuck Broughton  
Directeur général, Canada  
Pivot Bio



2910 Seventh Street  
Berkeley, CA 94710  
(877) 495-3777

c. c. : Ferda Simpson, greffière, Comité sénatorial permanent de l'agriculture et des forêts