

ÉTUDE SUR LA SANTÉ DES SOLS

AGRICOLES DU BAS-SAINT-LAURENT

MISE EN CONTEXTE

Enjeux :

Au Bas-Saint-Laurent, les cultures annuelles sont principalement des céréales à paille, soit l'orge, l'avoine et le blé. Cependant, les acteurs clés de l'agriculture — producteurs et intervenants — observent un plafonnement, voire une diminution des rendements de la céréale à paille et ce, de façon constante entre 2003 et 2014, contrairement à la stabilité observée au niveau de la moyenne québécoise. Cette diminution de rendement observée peut être de nature chimique, mais également l'effet des propriétés biologiques ou physiques du sol.

Suite à ces constats, le Comité d'orientation production – transformation agroalimentaire du Bas-Saint-Laurent, mis sur pied par la Table de concertation bioalimentaire du Bas-Saint-Laurent dans le cadre de la mise en œuvre de la Planification stratégique du secteur bioalimentaire 2013-2018, a ciblé la santé des sols comme un enjeu majeur pour la région.

Objectifs du projet :

1. Réaliser un état de situation actuelle sur les sols agricoles à partir de représentations cartographiques illustrant les différents critères;
2. Créer un outil géomatique qui aidera à la prise de décision;
3. Rédiger un ouvrage de référence qui servira de levier pour mobiliser les acteurs du milieu dans le cadre de projets futurs.

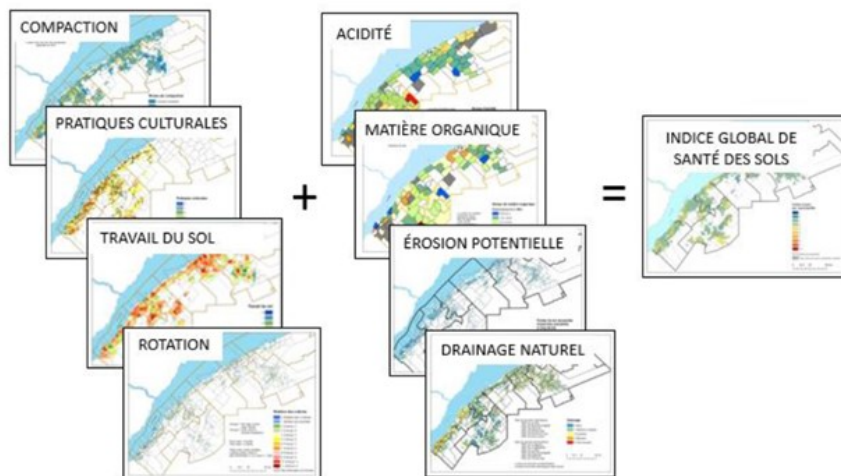
MÉTHODOLOGIE

Huit critères illustrant la santé des sols ont été retenus, soit les signes de compaction, les pratiques culturales, le travail du sol, la rotation des cultures, l'acidité, la teneur en matière organique, l'érosion potentielle et le drainage naturel. Ces huit critères ont été intégrés dans des outils géomatiques afin d'élaborer des couches d'informations géographiques qui, lorsque combinées, nous permettent d'obtenir l'indice global de santé des sols.

Les sources de données utilisées pour la création des différents critères proviennent de la Banque de données des cultures assurées (BDCA) de la Financière agricole du Québec (FADQ), des plans d'accompagnement en agroenvironnement (PAA) des entreprises agricoles, des analyses de sols entre 2000 et 2013 et des différentes informations disponibles dans les ministères du Gouvernement du Québec.

RÉSULTATS

L'indice global de la santé des sols est le résultat de la combinaison des huit critères retenus et dont une pondération a été attribuée selon la fiabilité de la donnée. Il se présente comme un indice moyen à l'échelle des municipalités, ce qui fait que cet outil peut être utile pour la prise de décision à une échelle régionale. L'indice peut se situer entre 0 et 10, 0 étant le meilleur résultat. Pour le Bas-Saint-Laurent, les valeurs s'étendent de 2,1 à 5,0. Selon les quartiles, il a été défini qu'un indice était « Excellent » lorsqu'il se situait entre 2,1 et 3,1, « Bon » entre 3,2 et 3,4, « Moyen » de 3,5 à 3,6 et « À améliorer » lorsque le résultat est entre 3,7 et 5,0.



Les résultats obtenus ont démontré que 73 % des municipalités présentent un indice se situant entre 3 et 4, mais que toutes les municipalités présentaient des sols dans chacune des catégories.

CONCLUSION

Finalement, l'indice de santé global obtenu dans le cadre de l'étude permet de cibler des secteurs plus à risque de dégradation de la santé des sols. Bien que cette étude comporte certaines limites, l'outil permettra de mettre en place des projets de nature collective permettant de bien cibler les actions à poser visant à maximiser les effets positifs sur la santé des sols.

FINANCEMENT ET RÉALISATION

Ce projet a été réalisé par la Table de concertation bioalimentaire du Bas-Saint-Laurent, grâce à l'aide financière apportée dans le cadre du volet 3 du programme Prime-Vert 2013-2018.

RÉFÉRENCE :

Duquette, Marie-Claude. 2016. *Étude sur la santé des sols au Bas-Saint-Laurent – Rapport Final*. Volume 1. Table de concertation bioalimentaire du Bas-Saint-Laurent. 102 pages.

Duquette, Marie-Claude. 2016. *Étude sur la santé des sols au Bas-Saint-Laurent – Atlas Cartographique*. Volume 2. Table de concertation bioalimentaire du Bas-Saint-Laurent. 102 pages.

Conception graphique : Joëlle Ouellet, MAPAQ