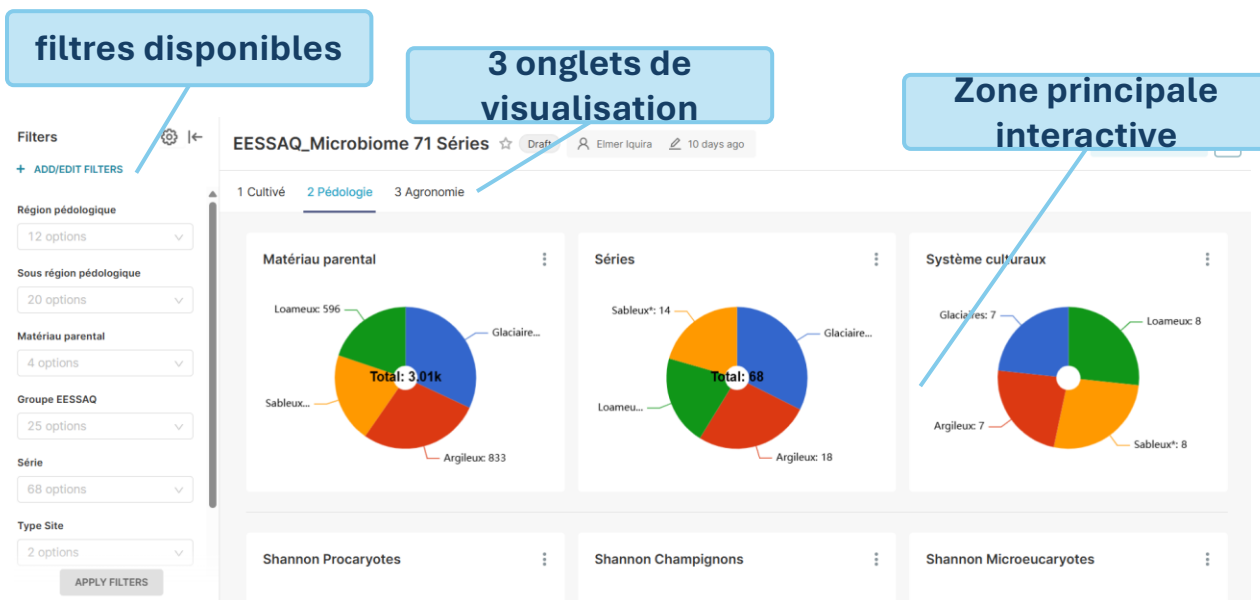
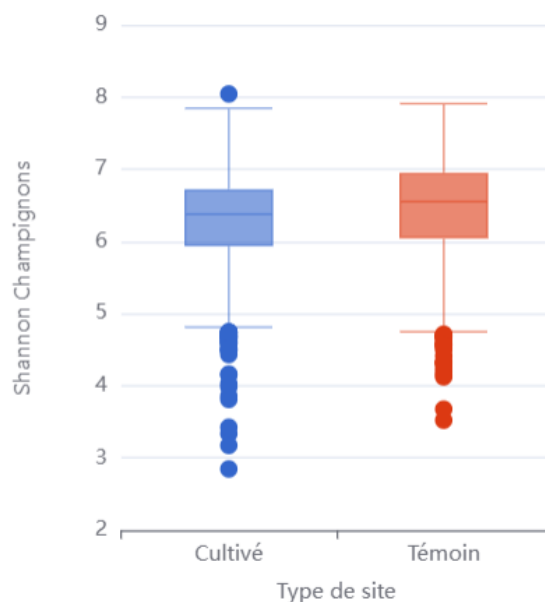


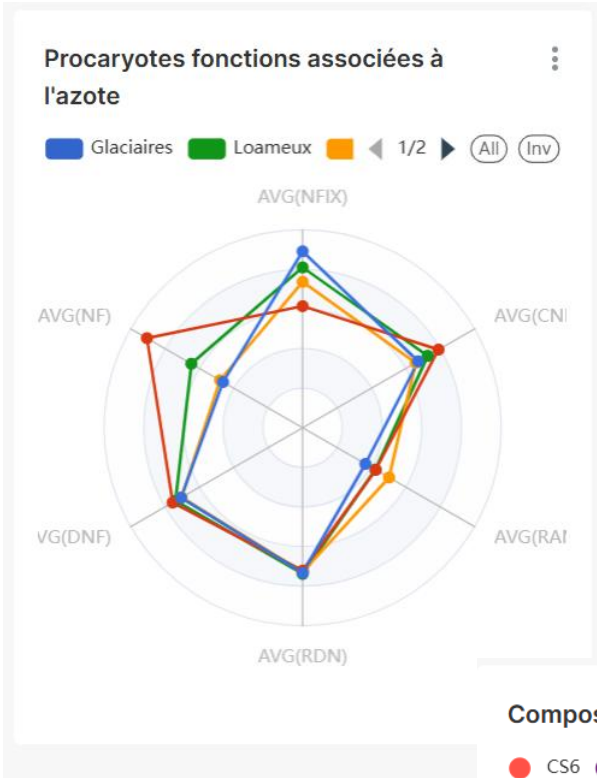
Cet outil permet d'explorer visuellement les sols agricoles du Québec en fonction de différents filtres et indices



Zone principale

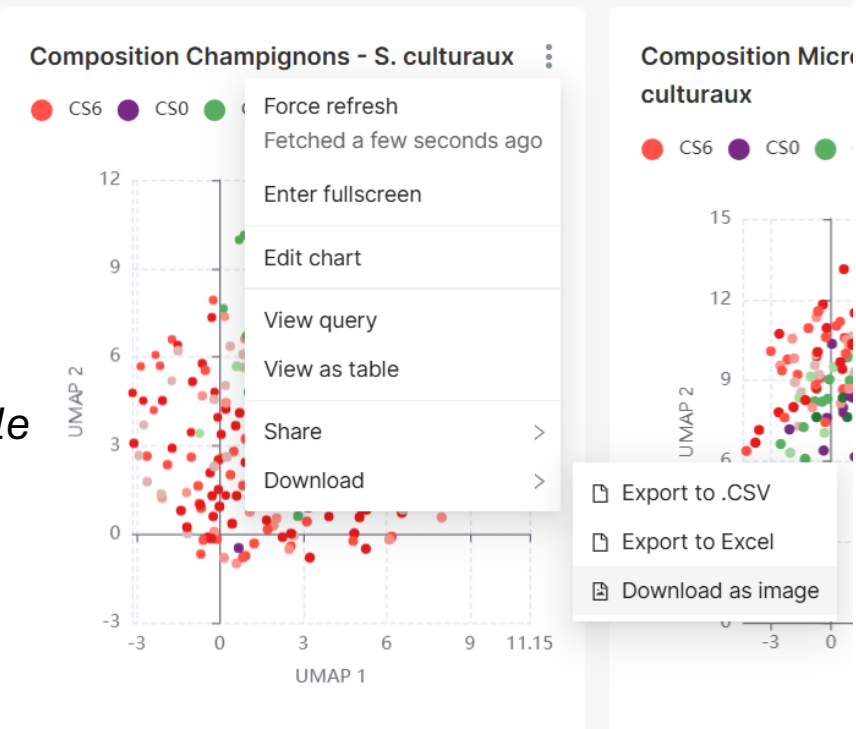
- Indices de diversité de Shannon
- Composition microbienne
- Taxonomie
- Fonctionnalités





Chaque graphique est dynamique, cliquez sur les conditions à filtrer

Chaque graphique est exportable, cliquez sur le l'option « download as image »



Organismes étudiés

Procaryotes: Micro-organismes sans noyau (principalement bactéries et archées). Ils jouent un rôle clé dans les cycles biogéochimiques du sol.

Champignons: Organismes eucaryotes filamenteux qui décomposent la matière organique, établissent des symbioses avec les plantes ou peuvent être pathogènes.

Microeucaryotes: Micro-organismes eucaryotes non fongiques (ex: protistes) qui régulent les communautés microbiennes et les cycles nutritifs.

Indice de Shannon: Mesure combinant le nombre d'espèces (richesse) et leur répartition (équité). Plus la valeur est élevée, plus la communauté est diversifiée et équilibrée.

Modules du métabolisme de l'azote

NFIX: Fixation de l'azote atmosphérique en ammonium.

NF: Ensemble des gènes liés à la fixation de l'azote.

DNF: Dénitrification : transformation des nitrates/nitrites en N_2 ou N_2O .

RDN: Réduction des nitrates/nitrites en ammonium (ammonification).

RAN: Assimilation ou réduction de l'ammonium.

CNF: Cofacteurs ou enzymes associés à la fixation ou au cycle de l'azote (catégorie complémentaire).

Guildes fongiques:

SAP: Champignons saprotrophes : décomposeurs de matière organique.

SYM: Champignons symbiotiques (ex. mycorhiziens mutualistes).

END: Endophytes : vivant à l'intérieur des tissus végétaux.

SAP_LIT: Saprotrophes spécialisés dans la décomposition de la litière.

SAP_BOIS: Saprotrophes spécialisés dans la décomposition du bois.

AMF: Champignons mycorhiziens arbusculaires : symbiose avec les racines.

Ratio champignons/bactéries: Rapport entre l'abondance ou la biomasse des champignons et celle des bactéries dans le sol. Un ratio élevé indique généralement un sol dominé par les champignons (souvent moins perturbé), un ratio faible un sol plus dominé par les bactéries (souvent plus intensif).