

Agriculture Bio de Conservation: une solution pour restaurer les services écosystémiques?

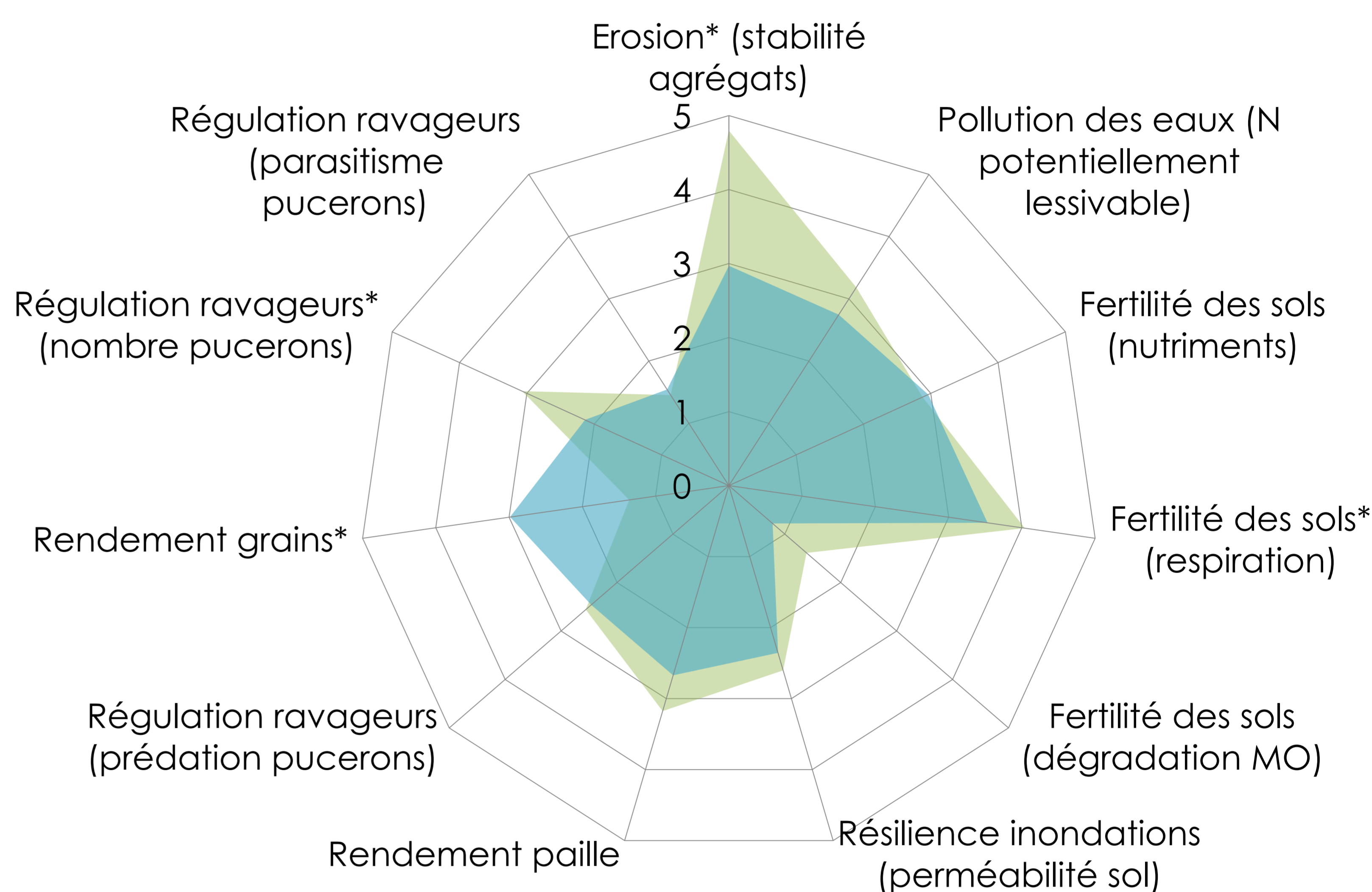
Il était une fois...

Dans l'Ouest du Hainaut, en Belgique, « le réseau des fermes novatrices », modifie spontanément ses pratiques agricoles pour augmenter la résilience de ses systèmes et leur autonomie. Certains font le choix de se passer à la fois d'intrants de synthèse (agriculture biologique) et de labour profonds des sols (agriculture de conservation), systèmes dits « ABC ». Au fur et à mesure que ce réseau prend de l'ampleur, certaines parties du paysage passent progressivement des paysages simples et homogènes typiques de l'agriculture conventionnelle en Europe occidentale à un paysage plus complexe et hétérogène.

Quels sont les impacts sur les flux de services écosystémiques ?

A partir de mesures de terrain, 14 indicateurs de services écosystémiques ont été mesurés dans 13 parcelles agroécologiques ABC et 13 parcelles conventionnelles au cours de 3 ans.

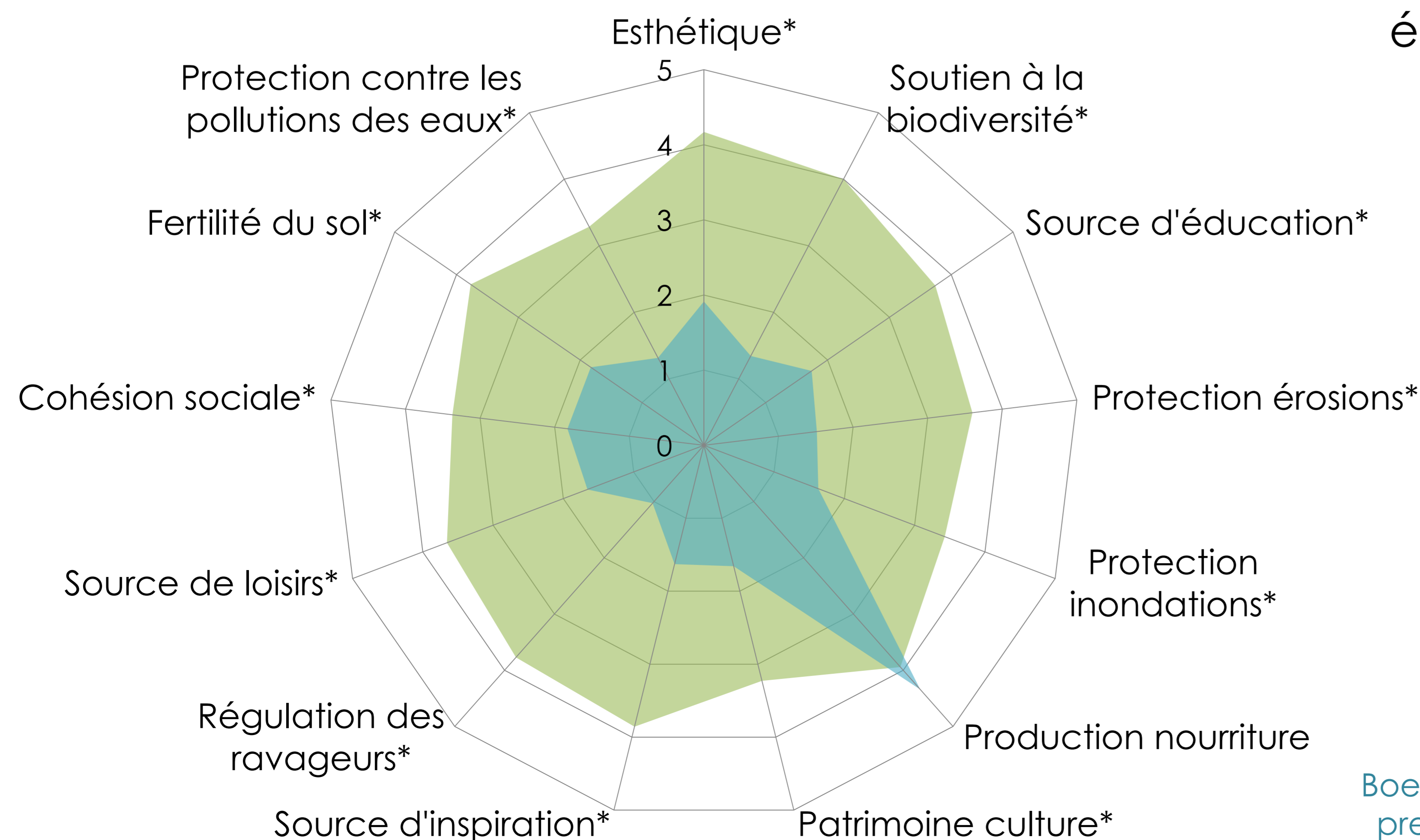
- ✓ Les **fermes agroécologiques en ABC** fournissent un plus large panel de services écosystémiques
- ✓ Les **fermes agroécologiques en ABC** fournissent en moyenne l'équivalent ou plus de services écosystémiques par rapport aux **fermes conventionnelles**...
- ✓ ... sauf pour le rendement en grains qui est supérieur en **fermes conventionnelles**



Quelles sont les perceptions des acteurs locaux ?



A partir d'une photographie du paysage initial, conventionnel, simple et homogène, un paysage agroécologique a été construit en ajoutant avec Adobe Photoshop: des haies, des bandes fleuries, de l'association de cultures et de l'élevage. Ces deux scénarios ont été soumis à des agriculteurs (conventionnels et agroécologiques) et des habitants de la région avec pour question: quelle est votre perception de la fourniture des services écosystémiques rendus dans ces paysages?



- ✓ Le **paysage agroécologique** est perçu comme fournissant plus de services écosystémiques
- ✓ Le **paysage conventionnel** est perçu comme fournissant significativement moins de services écosystémiques, sauf pour le service de production de nourriture

Fanny Boeraeve
Unité Biodiversité & Paysage

Boeraeve, F., Dendoncker, N., Degruene, F., Cornelis, J.-T., Dufrêne, M., (in press) Contribution of agroecological farming systems to the delivery of ecosystem services, *Journal of Environmental Management*.
Boeraeve, F., Dendoncker, N., Mahy, G., Dufrêne, M., (submitted) How are landscapes under agroecological transition perceived and appreciated? A Belgian case study, *Sustainability*

* = statistiquement différent entre ABC et conventionnel