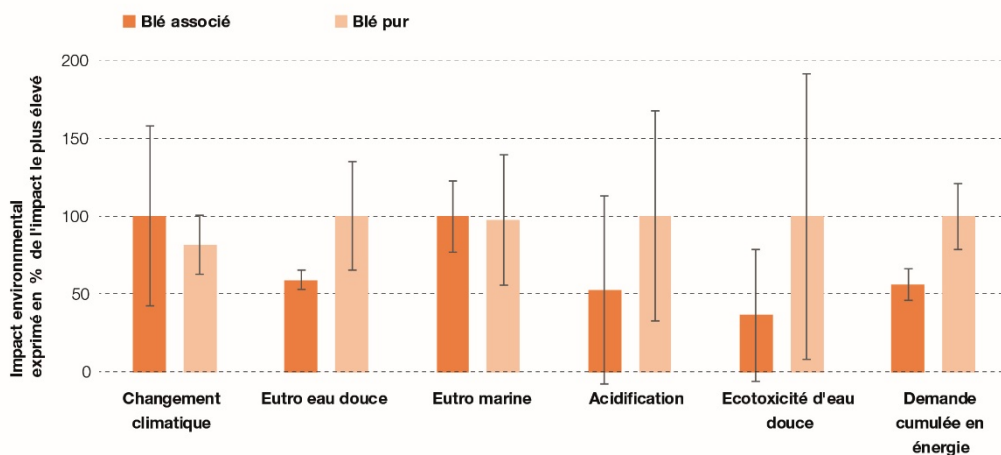


## Impacts environnementaux des systèmes agricoles L'AB sous la loupe de l'analyse du cycle de vie

### 1-Cultures associées : un bilan environnemental amélioré par rapport aux cultures pures

La figure ci-dessous présente le bilan environnemental de blés associés à un protéagineux comparé à celui de blés cultivés en pur. Les résultats sont exprimés par kg de produit récolté. On constate tout d'abord que, sur les indicateurs eutrophisation de l'eau douce, acidification, écotoxicité d'eau douce et demande cumulée en énergie, la moyenne des impacts estimés est en faveur du blé associé. C'est dû à une moindre quantité d'engrais apporté sur les cultures associées. Néanmoins, il est à noter que les écarts obtenus par rapport à la moyenne sont très importants, ce qui implique que dans certaines situations, les blés associés ont un bilan moins bon que les blés cultivés en pur. L'effet positif lié à l'association est donc fortement dépendant des choix d'itinéraires techniques et des potentiels du sol.

**Figure 1 : Bilan environnemental moyen des blés associés et blés purs étudiés dans le cadre du projet ACV Bio.** L'impact environnemental sur le changement climatique, sur l'eutrophisation et l'écotoxicité (eau douce), sur l'acidification et sur la demande en énergie est exprimé en pourcentage de l'impact le plus élevé (100 %) dans chaque catégorie.



## **2-Comment l'analyse du cycle de vie aide-t-elle à l'écoconception ?**

Dans le cadre du projet ACV Bio, la méthode ACV a été appliquée à la production de porc charcutier, pour lequel l'étude a démontré que la production du tourteau de soja (aliment clé pendant la croissance des porcs) est le poste qui contribue le plus à la majorité des catégories d'impact.

Aujourd'hui, le tourteau de soja utilisé en France provient principalement d'Inde ou de Chine car la production de soja biologique en France est insuffisante pour couvrir les besoins en alimentation humaine et animale. La substitution de ce soja indien ou chinois par du soja français pourrait, selon les hypothèses testées dans le cadre de l'étude, diminuer les impacts liés aux aliments des porcs de 3 à 23 % selon les catégories d'impacts regardés.

Ces résultats restent, bien sûr, à confirmer par une étude approfondie. Mais ils ont le mérite d'illustrer comment une étude ACV peut éclairer les choix d'une filière, en apportant une information exhaustive sur son bilan environnemental, en complément d'autres indicateurs.