

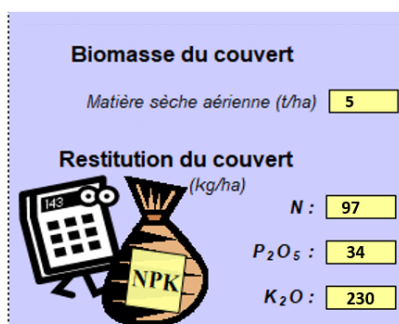
# Comment pallier la hausse exceptionnelle des engrais en ne pas fragiliser son exploitation agricole

## Prendre en compte les restitutions des couverts

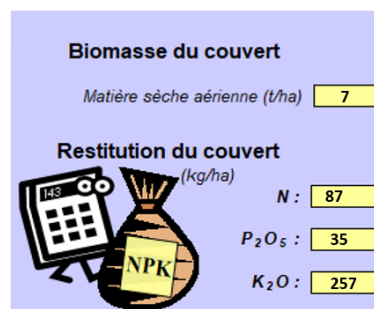
Au-delà des avantages agronomiques et des intérêts pour la préservation de l'environnement (en limitant l'érosion et la lixiviation) les couverts implantés avant un maïs peuvent aussi permettre de réduire les intrants et notamment les fertilisants. En captant les éléments minéraux à l'automne et en les relarguant progressivement au printemps, mais aussi, pour des couverts à base de légumineuses, en produisant une source d'azote à partir de l'azote atmosphérique.

Le réseau de mesures MERCI, mis en place par la Chambre d'agriculture des Landes depuis 2016, permet d'évaluer les restitutions potentielles des couverts pour la culture qui suit.

Par exemple, pour les couverts bien implantés, avec de la féverole pure ou un mélange avec des légumineuses, ces mesures ont mis en évidence les restitutions potentielles moyennes suivantes :



Couverts de féverole pure



Couverts en mélange avec des légumineuses (avec ou sans féverole)

Il s'agit d'un potentiel de restitutions et les restitutions réelles peuvent varier en fonction des données climatiques, du travail du sol, et des caractéristiques de l'activité biologique des sols. Les bandes tests réalisées ont montré toutefois qu'il était intéressant de tenir compte d'au moins une partie de ces restitutions dans le raisonnement de fertilisation de la culture suivante.

## Exemples de restitution pour les espèces de légumineuses plus fréquemment rencontrées sur le département :

Ces valeurs sont tirées de la méthode MERCI :

Type de couvert en pur	Restitution estimée par la méthode MERCI pour une production de biomasse de 3 TMS/ha
Trèfle d'Alexandrie	33 kg d'N /ha
Vesce Commune d'hiver	65 kg d'N/ha
Pois fourrager	70 kg d'N/ha
Féverole	65 kg d'N/ha

## Exemple d'un essai de réduction de la fertilisation :

En 2021, sur une parcelle située sur des limons sableux, en Chalosse, un test a été effectué sur la gestion de la fertilisation azotée après un couvert composé de féverole, vesce, radis et avoine fourragère. L'évaluation de la restitution potentielle d'azote par la méthode MERCI s'élevait à 42 kg N/ha.

Des bandes tests ont été mises en place avec une réduction de la fertilisation azotée de 44 kg N/ha ou une augmentation de 22 kg N/ha, par rapport à la pratique de l'agriculteur.

Fertilisation azotée	Pratique agriculteur sur le reste de la parcelle	Réduction correspondant aux restitutions du couvert	Augmentation
Engrais starter au semis - (19/24)	130 kg /ha 25 kg N / ha	130 kg /ha 25 kg N / ha	130 kg /ha 25 kg N / ha
Apport (urée) à 9 / 10 feuilles	380 kg/ha 175 kg N / ha	285 kg/ha 131 kg N / ha	428 kg/ha 197 kg N / ha
Total de la fertilisation azotée en kg N / ha	200 kg/ha	156 kg/ha	222 kg/ha
Rendement aux normes en q/ha	<b>141</b>	<b>146</b>	<b>145</b>

Les rendements ne sont pas significativement différents sur les 3 modalités, ce qui met en évidence que la prise en compte de la restitution du couvert permettait une économie de **28 €/ha** pour une Unité d'azote à 0.66 € et allant jusqu'à **73 €/ha** pour une Unité d'azote à 1.70 €.

L'implantation de couverts peut donc permettre de réaliser des économies sur les apports de fertilisants et tout particulièrement sur la fertilisation azotée dans le cas de couverts à base de légumineuses. **Pour évaluer et mieux prendre en compte ces restitutions, pensez à faire faire des mesures MERCI par la Chambre d'agriculture.**

