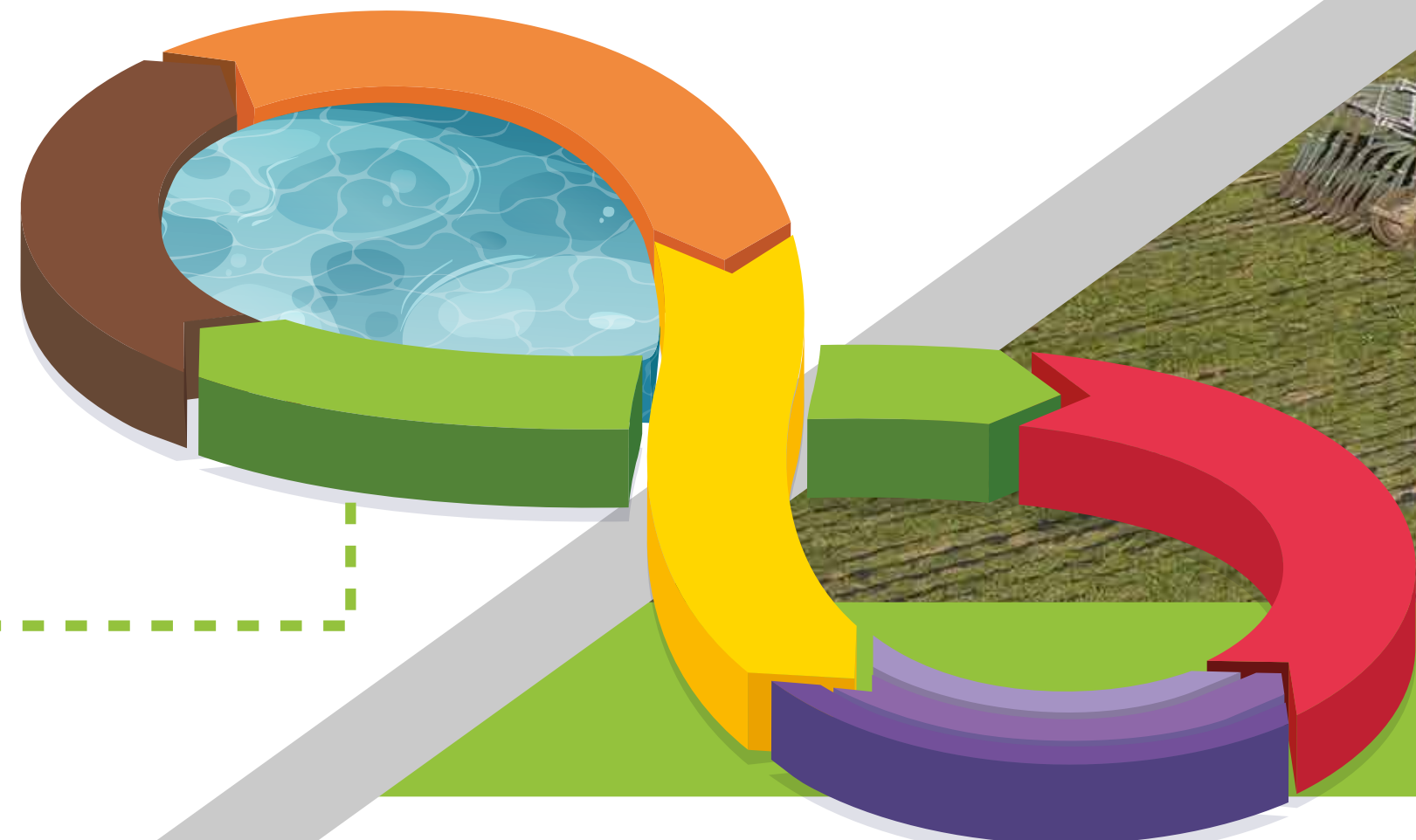


# Fertilisation



## Une alternative aux engrais chimiques

Lors de la digestion, la matière organique s'est transformée en un liquide assez foncé, **le digestat**. Ce digestat est séparé via un séparateur de phase pour extraire les plus grosses fibres. C'est cette fraction fibreuse du digestat qui est utilisée comme **substrat** pour les plants de tomates.

**Dégradation de la matière organique**



**Fertilisation liquide des champs et prairies**

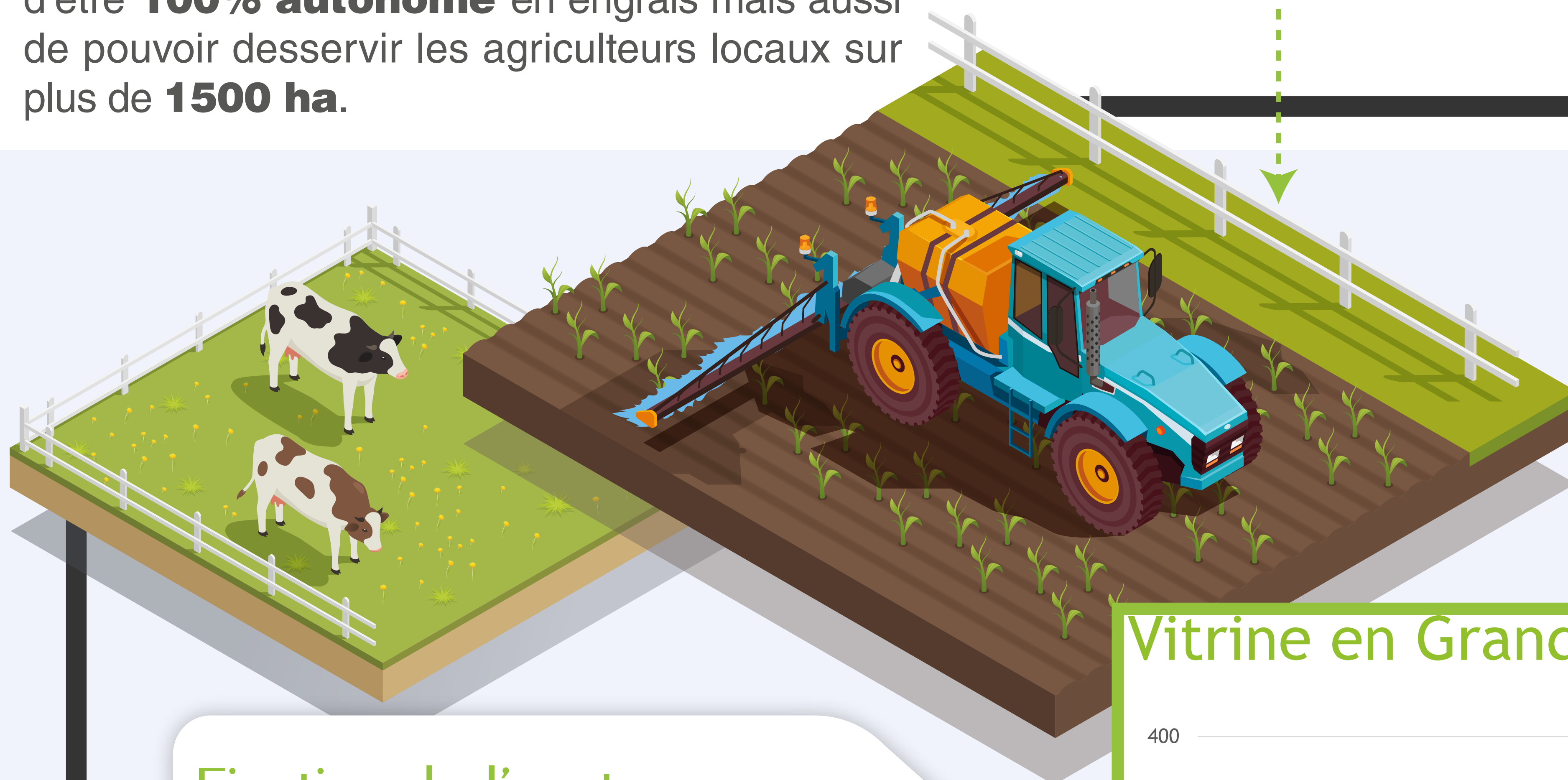
**Fertilisation solide**

**Le substrat**



La partie restante, **le digestat liquide**, est épanchée sur les champs et les prairies comme **fertilisant naturel**, ce qui permet à la ferme d'être **100% autonome** en engrais mais aussi de pouvoir desservir les agriculteurs locaux sur plus de **1500 ha**.

Les nombreux projets européens auxquels la ferme a pris part ont permis de mettre en évidence les **avantages écologiques** du **digestat** sur les sols et pour les eaux souterraines.



D'autres recherches sur le digestat ont permis de le solubiliser davantage et de produire diverses solutions aqueuses avec des dosages différents en azote, potasse et phosphore.

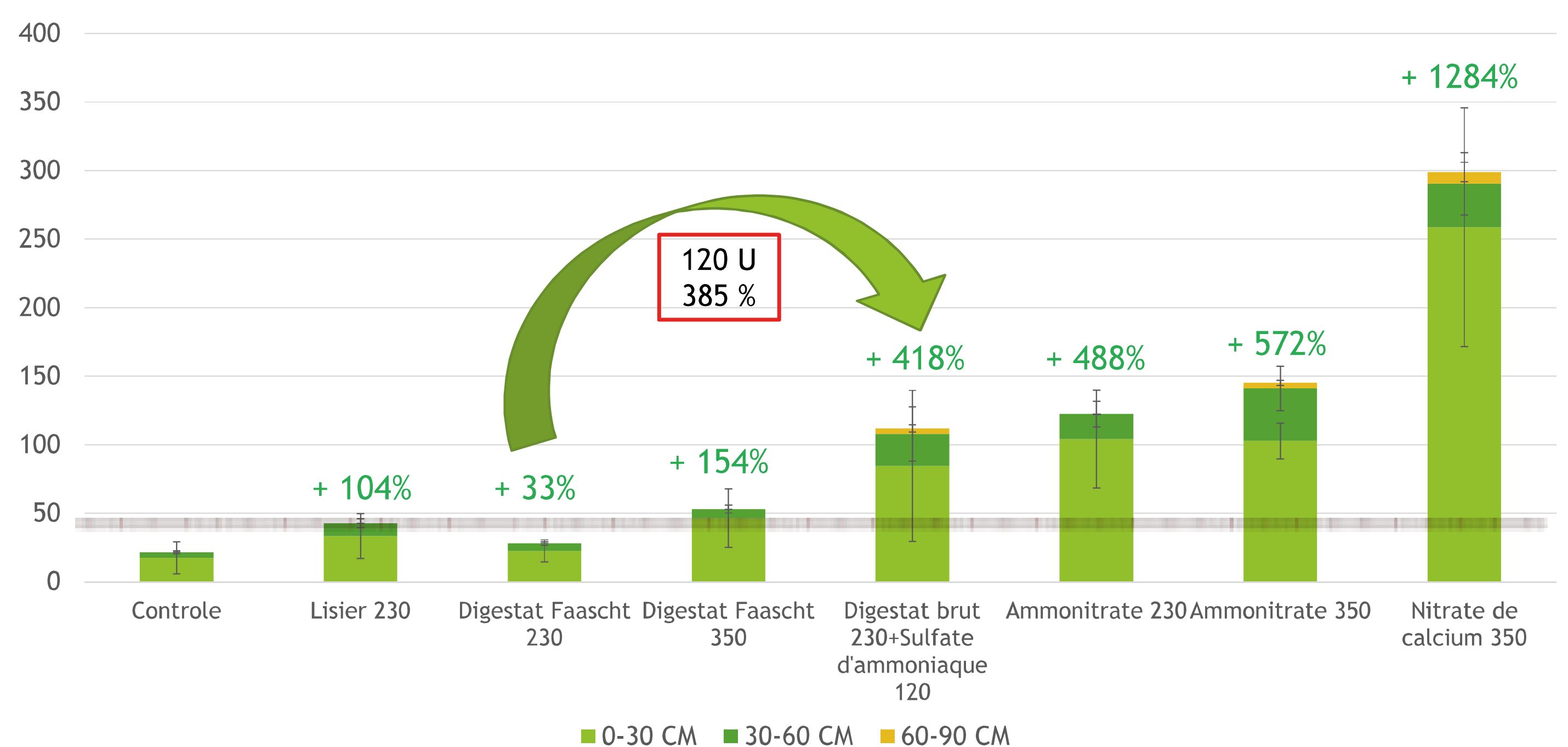
L'utilisation de ces solutions constitue un des axes d'amélioration pour la fertilisation des plants de tomates.

## Fixation de l'azote

Les APL (Azote potentiellement lessivable) qui sont un problème pour la qualité des eaux souterraines sont beaucoup mieux fixés dans la couche de terre avec le digestat qu'avec de l'azote minéral chimique. Résultats publiés dans le cadre du projet Interreg Persephone sur base d'essais menés sur **10 ans**.

## Vitrine en Grande Région

APL 2018 Grendel



Ce graphique montre que plus la colonne est haute, plus il y a d'azote lessivé.