

FOCUS'ID,

La solution face à la hausse
du prix de l'urée.



FORMUL'INFO,

Le rendez-vous mensuel par IDENA.



Hausse mondiale du prix de l'urée : un véritable enjeu en élevage

Tensions sur le marché de l'urée

- Prix de l'urée en forte hausse (> 700 \$/t ; +70 % depuis le début de l'année).
 - ➔ Coût de production fortement corrélé au prix du gaz naturel
- Disponibilité impactée par les contraintes énergétiques et industrielles.

Un marché fortement perturbé

- Contexte géopolitique au Moyen-Orient impactant les flux mondiaux
 - ➔ Le détroit d'Ormuz représente ≈ 1/3 des échanges mondiaux d'engrais
 - ➔ Les pays du Golfe assurent ≈ 25 % des exportations mondiales de l'urée
- Réduction de production en Asie (Inde, Bangladesh)
- Restrictions à l'export (Chine)
- Baisse des expéditions (Russie)

Conséquences en formulation

- Augmentation du coût des formules (spécialement correcteurs azotés),
- Réduction de la marge de manœuvre en ration,
- Dépendance accrue à une matière première exogène.

➔ Nécessité de sécuriser l'utilisation de l'azote et de réduire la dépendance à l'urée, ainsi que de repenser l'approche de la valorisation des fourrages



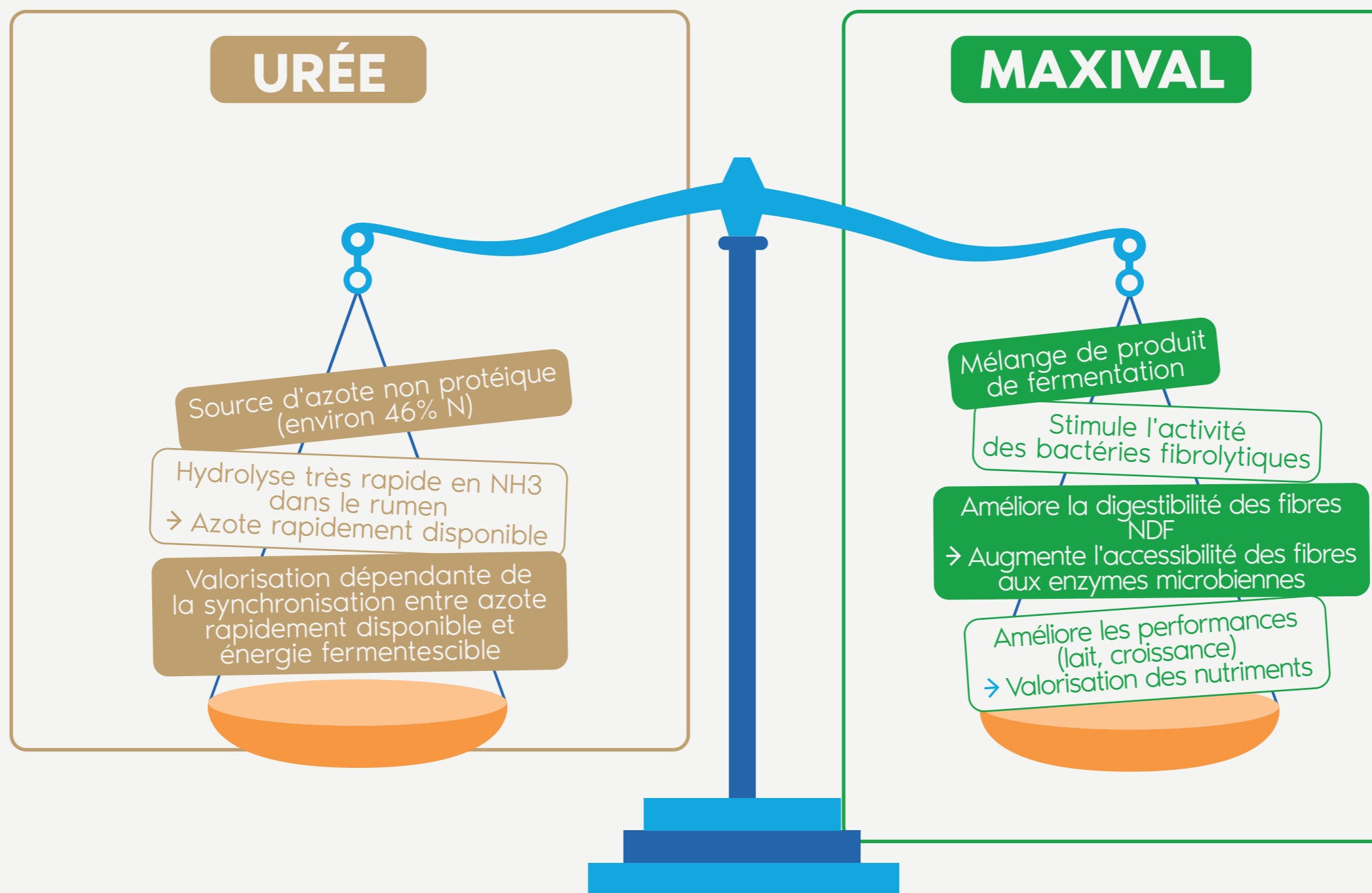
C'est pourquoi il est intéressant de se tourner vers des solutions permettant de valoriser l'azote des fourrages et d'optimiser la digestion ruminale.

Un levier de valorisation des fibres et de l'azote de la ration.





Hausse mondiale du prix de l'urée : un véritable enjeu en élevage



L'urée est une source d'azote non protéique, le **MAXIVAL** permet de remplacer partiellement ou totalement son usage.



FOCUS'ID

Hausse mondiale du prix de l'urée : un véritable enjeu en élevage

Bénéfices et essais terrains

Amélioration de la synchronisation énergie/azote via stimulation de la flore fibrolytique

- Le **MAXIVAL** contribue à optimiser les formules et à en réduire le coût. Sa matrice valorise les glucides ruminiaux et la protéine soluble.
- Le **MAXIVAL** permet la libération de l'azote soluble présent dans les fourrages → une alternative intéressante aux sources d'azote non protéique de synthèse comme l'urée.

Essai AgroParis Tech 2022 : Test de différentes stratégies de correcteurs azotés

- Le **MAXIVAL** contribue à remplacer efficacement 3.5% de l'urée dans la formulation des correcteurs azotés en baissant la MAT.

1. Substitution de l'urée par des sources protéiques végétales dans un correcteur azoté

- Dans cet essai, l'urée du correcteur azoté a été supprimée au profit d'une augmentation des apports en tourteaux de soja et de colza, ainsi que de l'intégration du **MAXIVAL**.
- Cette modification entraîne une diminution de la teneur en protéines brutes du correcteur (de 41,5 % à 36,0 %), tout en maintenant un apport en PDIN comparable et en modifiant le profil en PDIE.

2. Objectif

Comparer deux stratégies de correction azotée :

- **Témoin : Correcteur protégé à 3.5% d'urée**
- **Essai : Correcteur protégé + MAXIVAL, sans urée**

3. Conditions générales de l'essai

Paramètres	Valeur
Parité	100% multipares
Rang moyen	2,75
Stade de lactation	90 jours
Poids vif	670 kg
Production laitière brute	39,4 kg

Ingrédients	% MS
Ensilage de maïs	8,3
Ensilage de seigle	6
Correcteur énergétique	5,3
Correcteur azoté	4
Minéral	0,34
Bicarbonate	0,13
Sel	0,1
Carbonate de chaux	0,05

4. Résultats

Les résultats ne montrent pas de diminution des performances mesurées ; au contraire, plusieurs paramètres présentent une légère augmentation, qui reste toutefois statistiquement non significative.

