

# MAÏS POWERCELL



# L'EFFICACITÉ POUR LA PRODUCTION LAITIÈRE :



De par l'observation des tendances et riche d'une sélection en maïs fourrage européenne, Syngenta a mis en place, au milieu des années 2000, le programme Powercell.

A travers ce programme, Syngenta a choisi de mettre la qualité du kilogramme de matière sèche au cœur de sa sélection. L'objectif est de produire un maïs digestible, adapté aux rations d'été et d'hiver pour une efficacité alimentaire toute l'année. Pas de choix entre fibres digestibles et taux d'amidon, les hybrides Powercell profitent des deux sources énergétiques : haut niveau de fibres digestibles et un taux d'amidon sécurisant pour apporter aux éleveurs un maïs riche en énergie efficace.

## Les avantages du maïs Powercell :

- + Plus d'énergie
- + Plus d'efficacité alimentaire
- + Plus de constance énergétique dans la fenêtre de récolte
- + Une meilleure adaptation aux rations d'été et d'hiver

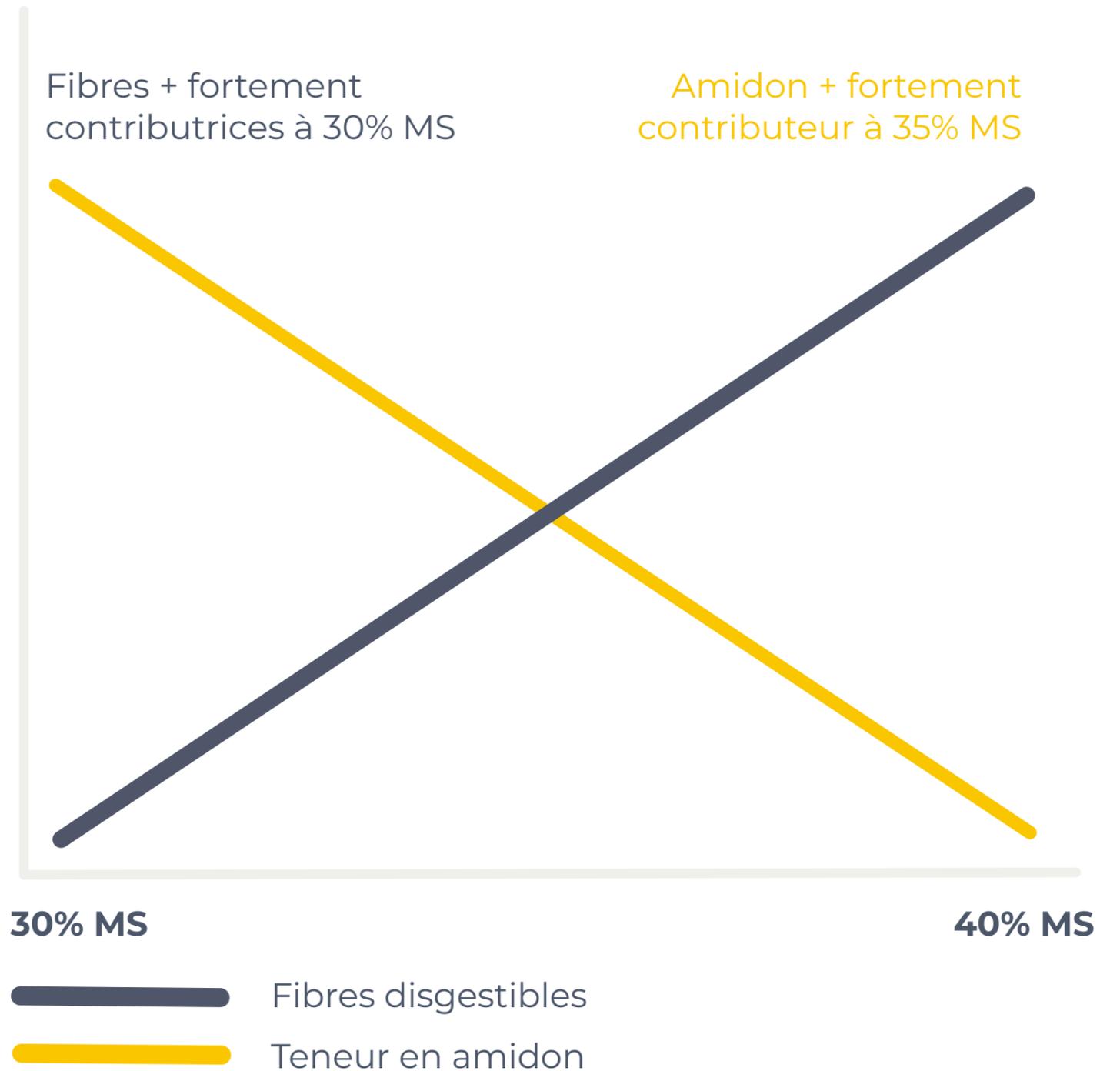
# UNE HAUTE ÉNERGIE À 2 MOTEURS :

Le maïs dispose de 2 sources énergétiques, ses fibres digestibles et son amidon. Dans la fenêtre de récolte optimale, ces 2 sources sont au plus haut de leur apport énergétique à des maturités différentes du maïs.

Pour assurer une constance énergétique dans la fenêtre de récolte, il est nécessaire d'associer ces sources énergétiques pour mécaniquement accroître le niveau d'UFL du kg de matière sèche et maintenir ce niveau dans la fenêtre de récolte.

Dans ce cadre, les sélectionneurs Syngenta :

- améliorent la quantité de fibres digestibles pour densifier l'énergie de la ration
- choisissent d'augmenter le taux d'amidon tout en mettant une limite raisonnable. Limite au-delà de laquelle il est enregistré des pertes d'efficacité
- Enfin la combinaison des deux permet de maintenir un haut niveau d'énergie dans la fenêtre de récolte



# POWERCELL : DES MAÏS AU PROFIL ÉQUILIBRÉ



L'énergie des maïs fourrages provient de leur amidon et de la part digestible de leurs fibres. En fonction de la digestibilité des fibres et de l'amidon, 4 catégories de maïs fourrages se dessinent :

## Les maïs à profil fibre

Avoir une bonne digestibilité des fibres et une teneur modérée en amidon

## Les maïs à amidon

Riches en amidon avec une faible digestibilité des fibres

## Les maïs à profil équilibré

Une catégorie intermédiaire combinant une bonne digestibilité des fibres et une teneur en amidon sécurisante

## Les autres maïs pauvres en énergie

Faibles en qualité de fibres et avec un niveau moyen d'amidon

Le **maïs powercall** appartient à cette catégorie

# POWERCELL : DES MAÏS AU PROFIL ÉQUILIBRÉ

En France, 67% des hectares sont semés avec des variétés riches en amidon ou pauvres en énergie. Dans les deux cas, l'efficacité alimentaire de la ration de base est mise à mal. Dans le cas des maïs pauvres en énergie, le faible niveau d'UFL est rédhibitoire. Dans le cas des maïs riches en amidon, malgré un bon niveau d'UFL, la faiblesse de la digestibilité des fibres et la forte richesse en amidon limitent l'efficacité alimentaire. Ci-dessous, l'étude sur animaux réalisée par Syngenta le démontre.

## Typologie des maïs fourrages précoces en pourcentage des hectares emblavés en 2016



29% des hectares sont couverts par des maïs à faible niveau d'énergie.

38% des hectares sont couverts par des maïs à profil amidon.

# POWERCELL, POUR PLUS D'EFFICACITÉ ALIMENTAIRE



	Matière sèche	UFL/Kg MS	Amidon	Fibres digestibles
<b>Powercell</b>	<b>29.5</b>	<b>0.90</b>	<b>27</b>	<b>51.9</b>
<b>Maïs à profil amidon</b>	35.3	0.69	35.3	49.3

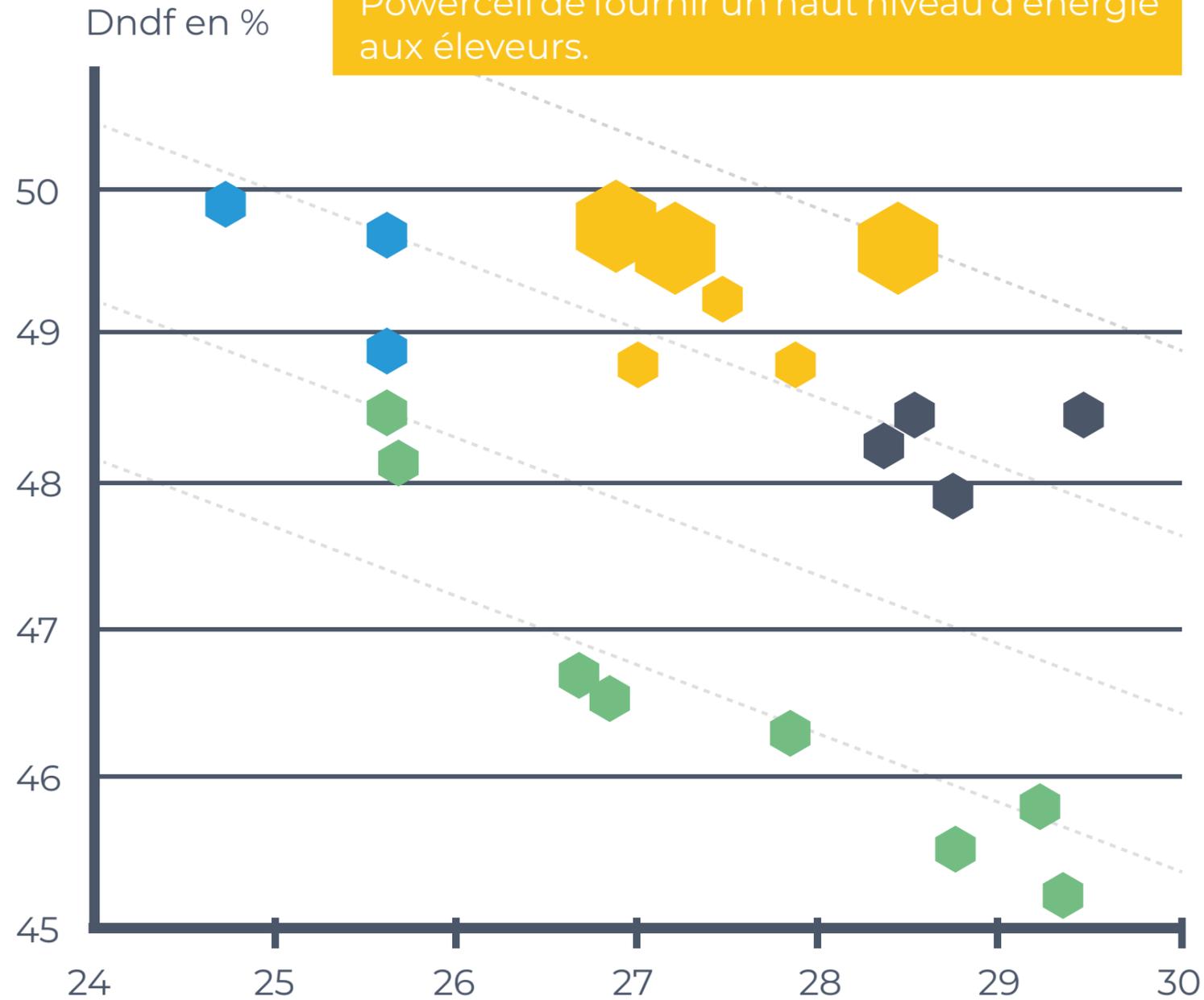
**+12%** d'efficacité de la ration

**+1,5kg** Lait/jour/vache

À même niveau d'énergie avec un taux de matière sèche favorable au profil amidon (plus d'ingestion), la variété Powercell fait la différence en termes de production journalière et d'efficacité alimentaire. **Powercell, une qualité au rendez-vous**

# UN MAÏS FOURRAGE DE QUALITÉ EN QUANTITÉ

L'équilibre entre l'amidon dégradable et les fibres digestibles permet aux variétés Powercell de fournir un haut niveau d'énergie aux éleveurs.



----- ISO - Rendement +0,01 UFL = 0,3l/vache/jour

- Powercell
- Équilibré
- Fibres
- Amidon
- Pauvre en énergie



Découvrez sur Agriconomie:

✓ en stock

Maïs fourrage SK Skandik

Voir les prix

# Agriconomie.com

Le site partenaire des agriculteurs français

