

# DAVANTAGE DE PAILLE AVEC LE BLÉ HYBRIDE



LES THÉMATIQUES

Une paille abondante et de qualité :  
une vraie valeur ajoutée

**Hy**  
Blé hybride

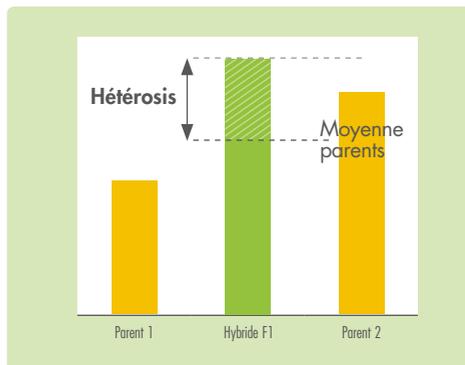
**SAATEN  
UNION**

# L'EFFET HÉTÉROSIS

## aux sources de la valeur ajoutée des blés hybrides

**Issu du croisement de deux lignées pures**, l'hybride bénéficie d'une vigueur supérieure à celle de ses parents : c'est **l'effet hétérosis**. Il traduit l'avantage de l'hybride par rapport à la moyenne de ses deux parents.

Il se manifeste sur de nombreux critères : une biomasse supérieure, une forte capacité de tallage, des PMG plus élevés, une résistance accrue aux maladies et aux aléas climatiques.



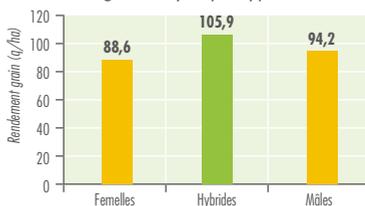
### L'HYBRIDE F1 EST PLUS RÉGULIER ET PLUS PRODUCTIF QUE LES LIGNÉES PARENTALES :



**UN RENDEMENT *GRAIN* SUPÉRIEUR**

**+14,5 q/ha +16 %\***

Rendement grain moyen par type



**UN RENDEMENT *PAILLE* SUPÉRIEUR**

**+0,8 T/ha +16 %\***

Rendement paille moyen par type



\* En comparaison avec la moyenne parentale (données SUF 2012).

# UN AVANTAGE PAILLE BIEN RÉEL

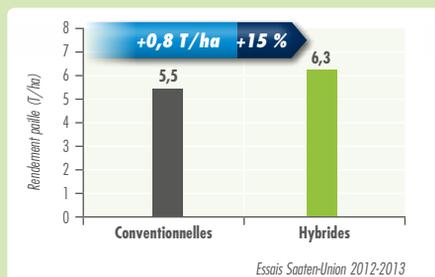
## par rapport aux variétés conventionnelles

Parce qu'ils produisent un surcroît de matière sèche, les blés hybrides produisent plus de paille non seulement par rapport aux lignées parentales (effet hétérosis), mais aussi par rapport aux variétés conventionnelles.

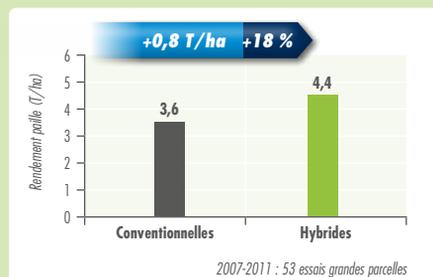


### RÉGULIÈREMENT, PLUS DE PAILLE QUE LES VARIÉTÉS CONVENTIONNELLES

Un avantage identifié dans nos essais



Confirmé par les agriculteurs du réseau « Grandes Parcelles » Saaten-Union



**CHOISIR LE BLÉ HYBRIDE, C'EST JUSQU'À 1,5 TONNE DE PAILLE SUPPLÉMENTAIRE PAR HECTARE**

### UN INVESTISSEMENT ENCORE PLUS VITE RENTABILISÉ

Le surcroît de paille produit par les blés hybrides peut déjà, à lui seul, compenser une part importante de l'investissement dans les semences de blé hybride.

Exemple : pour 1,25 T/ha de paille supplémentaire et un prix de 50 €/T, le blé hybride assure, grâce à la paille, un revenu supérieur de 62,50 €/ha.

		Prix de la paille (€/T)		
		30	50	70
Avantage rendement de l'hybride/variété conventionnelle (t/ha)	0,75	22,50	37,50	52,50
	1	30	50	70
	1,25	37,50	62,50	87,50
	1,5	45	75	105
	1,75	52,20	87,50	122,50
	2	60	100	140

# UNE PAILLE DE QUALITÉ

## qui ne casse pas et qui absorbe bien

*Les éleveurs en parlent*



“ La paille de blé hybride est moins cassante. À la récolte, le passage dans la moissonneuse la laisse moins hachée que celle d'un blé traditionnel. Les brins restent longs, parfois en tiges entières. ”  
**Hervé Tudal, Préfontaines (45)**

### LA TOLÉRANCE À LA VERSE : UNE RÉCOLTE FACILITÉE, UNE QUALITÉ PRÉSERVÉE

Le bon comportement des hybrides face à la verse (5 des 6 variétés de blé hybride inscrites en 2012 obtiennent une note à l'inscription supérieure ou égale à 6 sur ce critère) optimise le rendement en paille en permettant une récolte de l'ensemble de la hauteur de tige.



# EXPLIQUER L'AVANTAGE PAILLE

## la hauteur ne fait pas tout

LES ESSAIS MENÉS PAR SAATEN-UNION DEPUIS 2007 MONTRENT QUE LE TONNAGE DE PAILLE RÉCOLTÉ À L'HECTARE DÉPEND DE PLUSIEURS FACTEURS QUI SE COMBINENT :

- **la hauteur de la paille** : si le lien avec le tonnage produit est intuitif, la corrélation est faible, car ce n'est pas le seul indicateur,
- **le nombre de tiges par m<sup>2</sup>** : il fait intuitivement partie des explications, mais il est imparfait,
- **l'épaisseur de tige** : une donnée essentielle à prendre en compte : des variétés à tiges creuses, d'autres à tiges pleines.



Tiges pleines

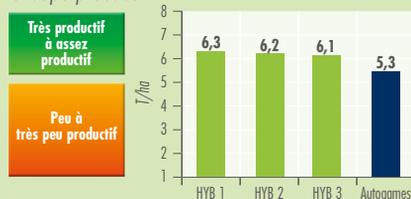


Tiges creuses

## D'OÙ DE VRAIES DIFFÉRENCES ENTRE VARIÉTÉS

- **Conventionnelles et hybrides** : de nombreux hybrides se détachent significativement des témoins de marché autogames.
- **Précoces et tardives** : les variétés tardives sont globalement plus productives.

Comparaison hybrides/autogames  
Groupe précoce



## INCIDENCE DE LA DENSITÉ ET DE LA FERTILISATION AZOTÉE SUR LA PRODUCTIVITÉ EN PAILLE

### Densité

À partir de 120 gr/m<sup>2</sup> la densité n'a pas d'incidence significative sur le rendement paille.

### Fertilisation

Une fertilisation réduite (en deçà de la dose bilan) réduit le rendement en paille. Une fertilisation majorée (au-delà de la dose bilan) ne l'améliore pas.

**Mais l'effet variété reste prépondérant.**



# LA PAILLE : DES DÉBOUCHÉS AUJOURD'HUI, DES PERSPECTIVES POUR DEMAIN

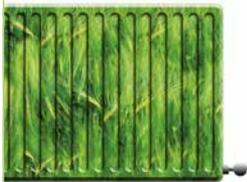
## Une valeur à cultiver

Considérée traditionnellement comme un sous-produit du blé, la paille est encore quasi exclusivement utilisée en élevage comme fourrage ou pour le paillage des animaux.

Mais depuis peu, la paille trouve aussi une valorisation dans de nouveaux domaines : **l'énergie** et **les agro-matériaux**.

### Cogénération et combustion

La paille y est facilement intégrable (ex. : chaufferie collective).



### Agro-ressource pour la chimie du végétal

La paille, support pour la production de carburants de seconde génération...



### Agro-matériaux

Pour l'isolation des bâtiments...



**LA PAILLE : DES GISEMENTS IMPORTANTS,  
UNE VRAIE VALEUR POUR L'AGRICULTURE.**

SAATEN-UNION

BP 6 - 60190 Estrées-Saint-Denis

Tél. : 03 44 91 48 40

Fax : 03 44 91 48 48

[saaten@saaten-union.fr](mailto:saaten@saaten-union.fr)

[www.saaten-union.fr](http://www.saaten-union.fr)