

VALORISEZ LES FAIBLES DENSITÉS AVEC LE BLÉ HYBRIDE



LES THÉMATIQUES

- Une réalité agronomique
- Un point essentiel de l'itinéraire technique
- Au cœur de la valeur ajoutée des blés hybrides

Hy
Blé hybride

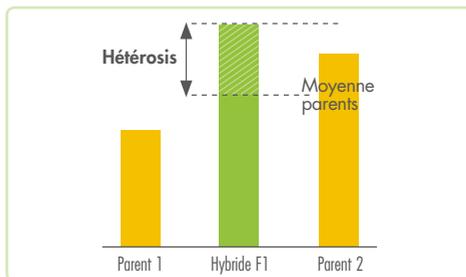
**SAATEN
UNION**

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 : biomasse supérieure, forte capacité de tallage, résistance accrue aux maladies et aux aléas climatiques...

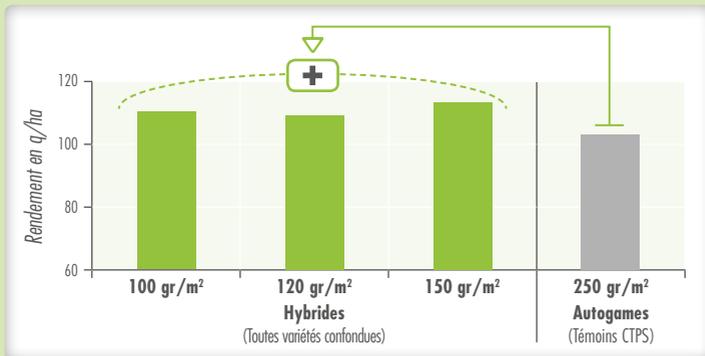


SEMER MOINS DENSE

Avec le blé hybride, c'est possible

GRÂCE À SES EXTRAORDINAIRES CAPACITÉS D'ADAPTATION, MÊME À FAIBLE DENSITÉ, LE BLÉ HYBRIDE OFFRE DES RENDEMENTS PLUS ÉLEVÉS

Synthèse essais « densités » SAATEN-UNION 2010-2013



C'EST VOUS QUI LE DITES :

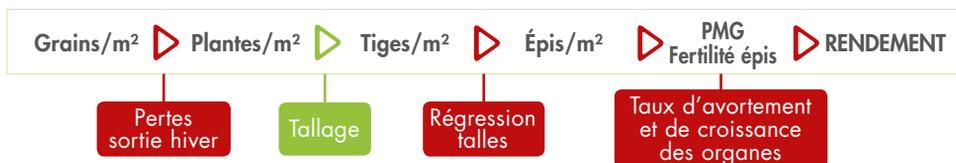
« Semer à basse densité favorise l'enracinement et la vigueur »
« À basse densité, la plante est moins sensible aux maladies du pied et du feuillage »

Source : Enquête TerrÉtudes pour SAATEN-UNION.

EXPLIQUER LE SEMIS À MOINDRE DENSITÉ

Des réalités agronomiques sur l'élaboration du rendement

L'ÉLABORATION DU RENDEMENT : UN LONG PARCOURS SEMÉ D'EMBÛCHES



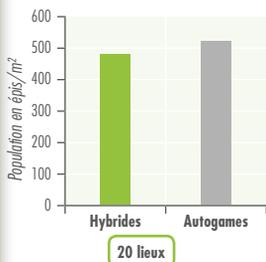
LE BLÉ HYBRIDE ÉLABORE SON RENDEMENT DE FAÇON ORIGINALE

Hybrides : toutes variétés confondues semées à 150 gr/m²

Autogames : témoins CTPS semés à 250 gr/m²

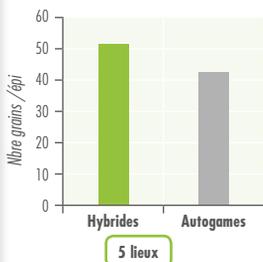
Population épis

- La faible dominance apicale assure un **fort tallage**.
- Le tallage élevé permet un effet compensatoire.



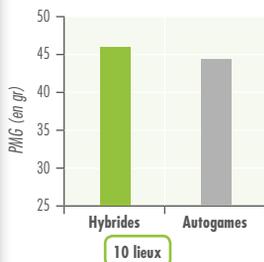
Fertilité épis

- Les épis sont **plus fertiles**.



Remplissage

- Pour un même nombre de grains par m², l'hybride obtient un **PMG supérieur** à celui de la lignée.



AINSI, LE BLÉ HYBRIDE SEMÉ À FAIBLE DENSITÉ N'A PAS LES MÊMES BESOINS :

optimum de rendement atteint même avec **25 à 30% de plantes/m² en moins**

un **nombre de grains/m² plus élevé** en faible densité grâce à une meilleure fertilité et une biomasse non limitante

des grains **plus lourds** en faible densité

Le blé hybride compense **fortement** par sa **fertilité épis** et son **PMG**, même avec une population épis plus **faible**.

ADAPTER LA DENSITÉ

Indispensable !

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA VARIÉTÉ (PRÉCOCITÉ, MODE D'ÉLABORATION DU RENDEMENT) ONT UNE INCIDENCE DIRECTE SUR LA DENSITÉ OPTIMALE

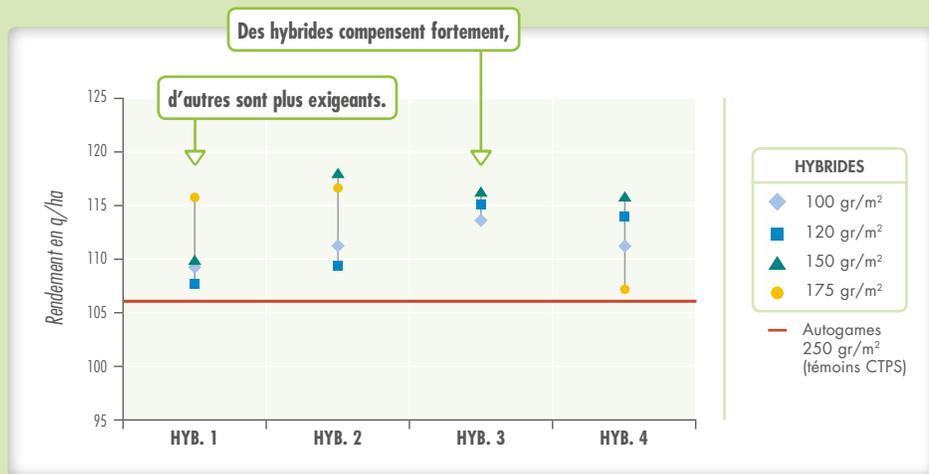
« L'OPTIMUM TECHNICO-ÉCONOMIQUE »

Une approche incontournable pour maximiser la marge

L'OPTIMUM TECHNICO-ÉCONOMIQUE EST DÉTERMINÉ À PARTIR DU « RENDEMENT NET SEMENCES » QUI INTÈGRE LE COÛT DES SEMENCES, ET LE COURS DU BLÉ :

RENDEMENT NET SEMENCES = RENDEMENT BRUT - COÛT SEMENCES

DU RENDEMENT BRUT...



... AU RENDEMENT NET SEMENCES



AJUSTER LA DENSITÉ SUPPOSE AINSI DE PRENDRE EN COMPTE :

- la **variété** : plus ou moins « exigeante »,
- la **date de semis** : plutôt précoce, ou plutôt tardive (pour la variété considérée, et dans la région en question),
- mais aussi la **localisation**, le **type de sol**, les **conditions de semis** (état de la préparation).

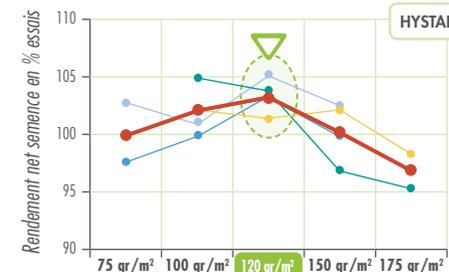
Ces facteurs conditionnent les pertes à la levée et l'obtention d'une population suffisante en sortie hiver.



À CHAQUE VARIÉTÉ DE BLÉ HYBRIDE SON OPTIMUM DE DENSITÉ :

Détermination de la densité optimale de semis à partir des courbes de réponse en rendement net semences.
Ici pour HYSTAR : 120 gr/m²

— 2010 — 2011 — 2012 — 2013 — 2010 - 2013



Grâce à une approche pluri-annuelle et multi-lieux, SAATENUNION détermine l'optimum technico-économique pour chaque variété. C'est la base des recommandations de densité de semis.

RECOMMANDATIONS UTILES

Pour semer à faible densité

LES DOSES, C'EST PLUS FACILE

Le conditionnement en doses de 500.000 graines (ou en big-doses de 12 millions de graines) facilite le calcul du nombre de doses nécessaires pour semer une parcelle.



Densité visée	100 gr/m ²	110 gr/m ²	125 gr/m ²	150 gr/m ²
Nbre de doses/ha à prévoir	2 doses/ha	2,2 doses/ha	2,5 doses/ha	3 doses/ha

ENCORE PLUS FACILE AVEC L'APPLICATION SAATEN-UNION

Développée par SAATEN-UNION pour répondre aux attentes des agriculteurs et des distributeurs, elle permet :

**DISPONIBLE
SEMIS 2014**

- **à la commande** : le calcul du nombre de doses à prévoir,
- **au semis** : une détermination plus rapide du réglage du semoir en kg/ha,
- **en sortie hiver** : une vérification du peuplement.



D'AUTRES INFORMATIONS SUR WWW.SAATEN-UNION.FR

DU BON USAGE DES RECOMMANDATIONS DE DENSITÉ DE SEMIS :

Les recommandations établies par SAATEN-UNION sont fonction des dates de semis (1^{re} ou 2^e date de semis). Ce sont des **minimums** qui supposent un semis :

- en conditions optimales,
- en bonnes terres,
- avec un semoir en bon état et fiable sur la régularité du semis et sa profondeur.

Tout décalage en regard de ces standards doit se traduire par une révision à la hausse de la densité. Le semis à basse densité suppose une profondeur raisonnable pour ne pas limiter le tallage (elle doit être inférieure à 3 cm).

SAATEN-UNION
BP 6 - 60190 Estrées-Saint-Denis
Tél. : 03 44 91 48 40
Fax : 03 44 91 48 48
saaten@saaten-union.fr
www.saaten-union.fr

Hy
Blé hybride