

## Travail en cours et étape suivante : la densité !

**Nous devons adapter nos recommandations de densité aux écartements réduits**

**VRAI**

Il n'est pas possible d'appliquer un simple facteur entre l'écartement classique à 80 cm et les écartements réduits : la réponse des hybrides peut changer du tout au tout.

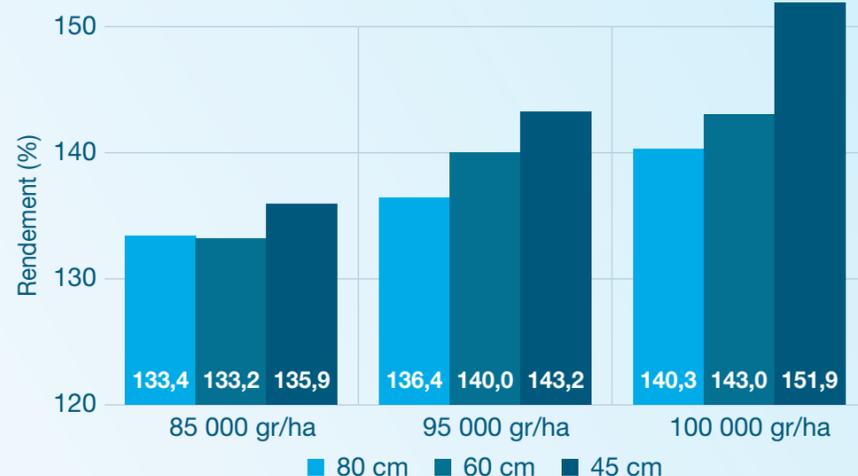
### Quelle densité de semis pour quel écartement ?

Depuis 2014, DEKALB travaille la modulation de densité de semis. Elle s'est concrétisée par la création d'une application de recommandations de densité. La réponse de chaque hybride est analysée en fonction du potentiel de la parcelle et du type de sol. Jusqu'à maintenant, ces données étaient en écartement à 80 cm, dès à présent DEKALB étudie la réponse de sa génétique à la densité en écartement réduit.




Téléchargez l'application 3D et retrouvez les résultats pour une conduite de 60 à 80 cm.

### Essai DEKALB écartement et densité sur une variété G2



Source essais R&D DEKALB 2019-2020

Notre rôle de semencier est de fournir à chaque agriculteur la recommandation de densité adaptée à chacune de ses parcelles. Nous délivrons le bon mode d'emploi de nos variétés pour qu'il en tire le meilleur !

Novembre 2022 - © photos Bayer, DR

Découvrez les écartements réduits en vidéo



DEKALB France DEKALB\_FR www.bayer-agri.fr  
DEKALB® est une marque déposée du Groupe BAYER

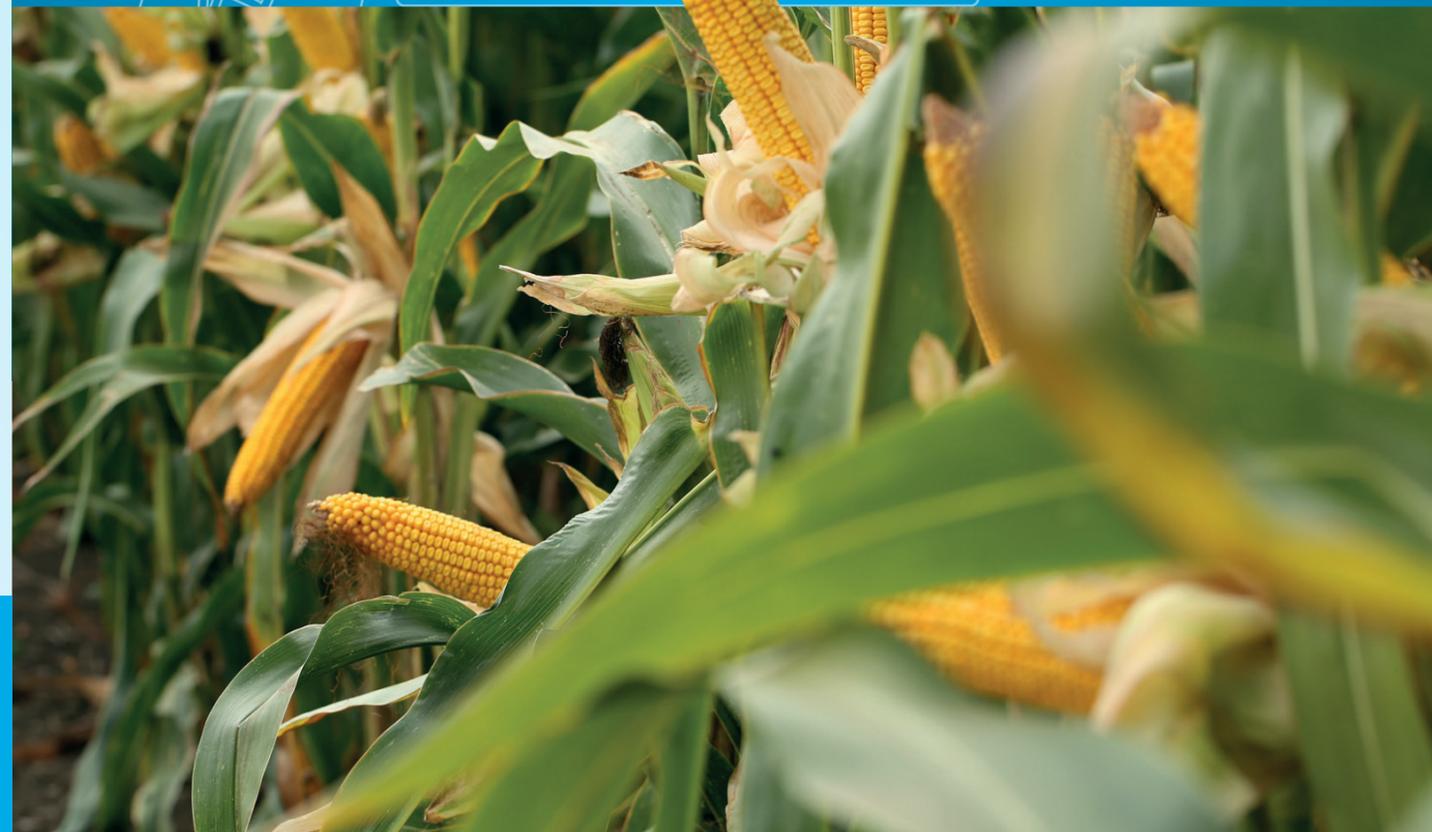
Bayer Service Infos  
0 800 25 35 45 Service & appel gratuits



- ✓ DÉPLAFONNER LES RENDEMENTS SUR LES VARIÉTÉS À HAUTS POTENTIELS
- ✓ SÉCURISER LA PRODUCTION EN SITUATIONS CONTRAIGNANTES
- ✓ AMÉLIORER L'ACCÈS À L'EAU ET AUX NUTRIMENTS



# L'ÉCARTEMENT RÉDUIT, UNE OPTION AU SERVICE DU MAÏS.



# L'ÉCARTEMENT RÉDUIT, UNE OPTION AU SERVICE DU MAÏS.

Les recherches menées depuis des années par DEKALB pour accroître les performances agronomiques et économiques du maïs ont démontré l'intérêt de semer avec un écartement réduit. Trois objectifs sont recherchés : déplaçonner les rendements sur les variétés dans les situations à hauts potentiels, sécuriser la production en situations limitantes, et améliorer l'accès à l'eau et aux nutriments.

## Du travail de la densité à l'écartement réduit



## Les avantages agronomiques

L'écartement réduit permet une couverture de l'inter-rang plus rapide et une disposition optimisée des pieds de maïs.

 <b>Écartement de semis 40 cm</b>	 <b>Écartement de semis 80 cm</b>	 <b>Écartement de semis 40 cm</b>	 <b>Écartement de semis 80 cm</b>
<p><b>+ Limite le dessèchement des parcelles en diminuant l'évaporation du sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Moins de vent</li> <li>&gt; Moins de rayonnement solaire</li> <li>&gt; Baisse de la température au sol</li> <li>&gt; Meilleure infiltration de l'eau (optimisation racinaire)</li> </ul>		<p><b>+ Génère moins de compétition</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Optimise l'accès aux ressources lumière, eau et nutriment</li> </ul>	
<p><b>+ Limite l'effet splash et la battance ce qui permet de limiter le ruissellement et l'érosion</b></p>		 <b>Écartement de semis 40 cm</b>	 <b>Écartement de semis 80 cm</b>
<p><b>+ Augmente la compétition vis-à-vis des adventices et participe au maintien du capital propreté de la parcelle</b></p>			



“ On souhaite aller chercher une meilleure occupation de l'espace dans la parcelle. Tout simplement, on va positionner les plantes de maïs les unes par rapport aux autres. Cela leur laisse plus d'espace au niveau de la partie racinaire, impliquant moins de compétition par rapport aux nutriments et aux réserves en eau que l'on retrouve dans le sol. **Vivien Dulau-Lastermières - Ingénieur Technique Comptes Clés** ”

## 3 types de réponses de la génétique DEKALB

Toutes les variétés sont compatibles avec l'écartement réduit **FAUX**

La gestion de la compétition n'est pas perçue de la même façon selon la génétique

### POUR DES RAISONS AGRONOMIQUES

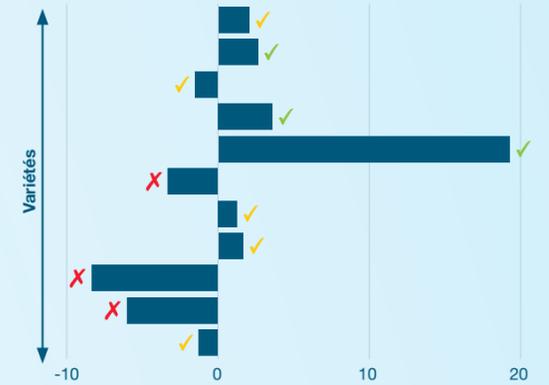
- > Tenue de la tige
- > Tenue racinaire

### POUR DES RAISONS PHYSIOLOGIQUES

- > Moindre tolérance à la compétition et réduction des épis, ce qui provoque une perte de grains au m<sup>2</sup>

Nous mettons tout en œuvre pour identifier les hybrides qui répondent le mieux à cette pratique.

<p><b>Cas n°1</b> ✓</p> <p>Amélioration du rendement Conservation des qualités agro</p>	<p><b>Cas n°2</b> ✓</p> <p>Conservation du rendement Conservation des qualités agro</p>	<p><b>Cas n°3</b> ✗</p> <p>Perte de rendement et/ou diminution des qualités agro</p>
<p>Recommandation DEKALB : variété compatible écartement réduit !</p>		<p>Recommandation DEKALB : semis standard</p>



Écart de rendement entre semis 75 cm et semis 50 cm  
Source : essais R&D DEKALB 2019-20

## Pourquoi faire le choix d'une variété DEKALB ?

<p><b>Maïs témoin</b></p>	<p><b>Maïs DEKALB</b></p> <p><b>+ Des variétés DKoptim'eau plus tolérantes au stress hydrique</b></p> <p><b>HYBRIDE PLUTÔT COURT :</b> moins de feuillage à alimenter et ressources concentrées vers l'épi</p> <p>Port dressé et largeur du feuillage maîtrisée</p> <p>Insertion de l'épi plus basse : sécurité à la récolte</p> <p>Bon système racinaire et tenue de tige</p>
---------------------------	--

“ Toutes les variétés de maïs ne sont pas adaptées à la réduction de l'écartement des rangs, d'où notre sélection. Celles qui montent vite, dont l'épi est haut et qui n'ont pas la capacité à tenir un rendement stable ne sont pas adaptées. ”

**Vivien Dulau-Lastermières**  
Ingénieur Technique Comptes Clés



## La sélection maïs grain et fourrage compatible avec la conduite en écartement réduit



DKC3218  
DKC3450  
DKC3888  
DKC3884  
DKC4391

DKC4598  
DKC4416  
DKC4709  
DKC4974  
DKC5001

DKC5182  
DKC5404  
DKC5210