



# GAMME MAÏS & TOURNESOL 2016-2017

S'UNIR POUR LE MEILLEUR DE LA GÉNÉTIQUE



Dow Seeds  De Sangosse

s'unir pour le meilleur de la génétique

## SOMMAIRE

### **FAIRE GRANDIR L'EXPERTISE DOW SEEDS & DE SANGOSSE À VOTRE SERVICE**

Une alliance unique depuis 2012	p.5
Des interlocuteurs dédiés, une équipe mobilisée	p.6
Les actus Dow Seeds	p.7

### **VOUS FACILITER LE CONSEIL ET LA PROMOTION**

Les bénéfices pour les distributeurs de la traçabilité Semences DE SANGOSSE	p.9
Les outils pour vous aider à promouvoir la génétique Dow Seeds	p.10-11
Grand Jeu concours Semences : Devenez la plus belle exploitation de France	p.12-13
Un plan de communication qui couvre toute la campagne	p.15

### **VOUS FOURNIR LE MEILLEUR DE LA GÉNÉTIQUE**

Zoom nouveautés : +7 pour 2016-2017 !	p.17
La référence fourrage très précoce DS1157A	p.18-19
Performance et fin de cycle sécurisante pour la nouveauté DS1609E	p.20-21

### **FICHES TECHNIQUES MAÏS ET TOURNESOL**

p.24-43

---

**+ livret détachable de la gamme maïs  
DOW SEEDS & DE SANGOSSE 2016-2017  
au centre de la brochure**

**PAUSE  
MOTS CROISÉS  
p.14**

BIENVENUE DANS L'UNIVERS

# DS & DS

## DS&DS AUJOURD'HUI

### Dow Seeds

- Une position de leader en maïs : 3<sup>ème</sup> semencier sur le continent américain
- 45 stations de recherche dans le monde
- En Europe depuis 2002 : 1,5 % de part de marché en maïs et 2 % en tournesol
- Un pool génétique très large

### DE SANGOSSE

- Seul agrofournisseur détenu à 100 % par des capitaux français (dont 78 % par les salariés)
- Une équipe terrain composée de 50 personnes proches de la Distribution française
- Une maîtrise de la logistique et du stockage (6 plates-formes SEVESO)
- Des règles de traçabilité exigeantes

## DES MISSIONS COMPLÉMENTAIRES

### Dow Seeds

- Créer des hybrides qui répondent aux attentes des agriculteurs et éleveurs français
- Favoriser la diversité génétique en augmentant les échanges de matériel entre les différentes stations de sélection Dow Seeds dans le monde
- Accélérer l'intégration des nouvelles technologies de traitement des données dans les programmes de recherche

### DE SANGOSSE

- Accompagner la mise en marché des hybrides Dow Seeds sur le territoire français
- Affiner les connaissances sur le fonctionnement des hybrides
- Définir les conseils de culture en fonction des conditions pédoclimatiques des grands bassins de production
- Maîtriser la logistique et mettre à disposition des Distributeurs français les outils garantissant la traçabilité des sacs de semence

## LES PROCHAINS ENJEUX

- Augmenter le nombre d'hybrides Dow Seeds inscrits afin d'élargir notre offre sur le territoire français et atteindre ainsi les 3 % de parts de marché en maïs et 5 % en tournesol d'ici 2022
- Développer la notoriété de nos marques DS&DS auprès des agriculteurs afin de soutenir les Distributeurs dans la prescription de nos hybrides

## DES MOYENS TOUJOURS AMBITIEUX

- Investissement en Europe dans l'E-breeding et le Big Data
- Investissement dans un plan de communication et des outils de marketing opérationnel pour faire connaître la marque DS&DS auprès des agriculteurs

## Dow Seeds



3<sup>ème</sup>

semencier maïs sur le continent américain



45

stations de recherche dans le monde



En Europe depuis

2002

## DE SANGOSSE



100 %

capitaux français



Une équipe terrain de

50

personnes



6

plates-formes SEVESO



FAIRE GRANDIR L'EXPERTISE

**DOW SEEDS & DE SANGOSSE**  
**À VOTRE SERVICE**

## UNE ALLIANCE UNIQUE DEPUIS 2012



### INTELLIGENCE GÉNÉTIQUE

#### **Dow Seeds**

- 3<sup>ème</sup> semencier maïs sur le continent américain
- 45 stations de recherche dans le monde
- En Europe depuis 2002
- Forte expertise génétique via une combinaison de programmes de sélection très performants



### ENGAGEMENT TERRAIN

#### **DE SANGOSSE**

- Proche des agriculteurs depuis 1926
- Seul agrofournisseur détenu à 100 % par des capitaux français (dont 78 % par les salariés)
- Une proximité terrain avec plus de 30 spécialistes culture



s'unir pour le meilleur de la génétique

**Mettre en œuvre  
la meilleure démarche  
de conseil afin  
d'accompagner vos  
enjeux de Distributeur**

**Vous fournir  
les meilleurs outils  
de promotion  
des variétés DS&DS**

**Vous permettre de  
proposer le meilleur  
des semences à vos  
agriculteurs**

# DES INTERLOCUTEURS DÉDIÉS, UNE ÉQUIPE MOBILISÉE

## FONCTIONS NATIONALES BASÉES AU SIÈGE DE PONT-DU-CASSE

### Directeur Commercial Agricole

Olivier ANTONIN

### Responsable Technique National Semences

Samuel DUBOIS

### Chef des Ventes Semences

Dominique MASSON

### Responsable Activité Semences

Patricia MORA MATEL

### Assistante Marketing Opérationnel

Carole BONNET

### Service Clients

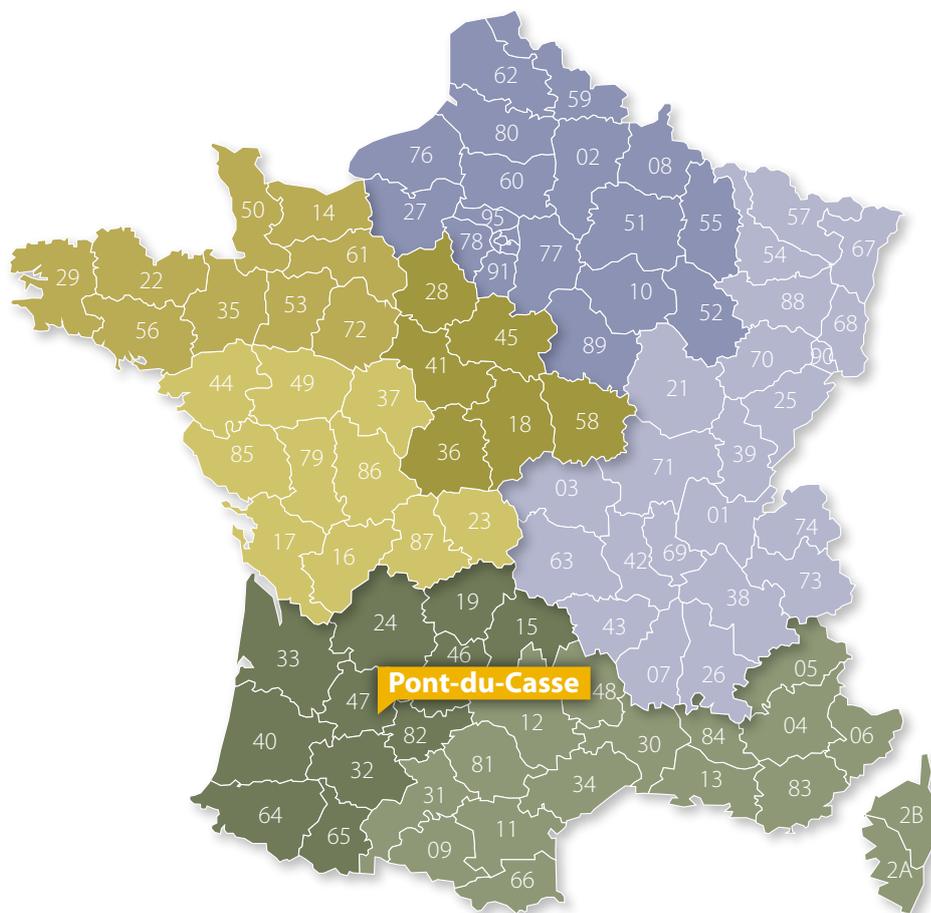
Pierre SAURAT

Joël BONNET

William RELLA

### Assistante Achats

Gaëlle SOULES



## ÉQUIPE CENTRE & OUEST

### Chef de Région

Jean-Michel MINCHIN

### Responsables Semences

Luc GUEROT

Clément SALLES

### Chargés de Clientèle

Cyril ARTARIT

Emmanuel COSSON

Thomas GUILLOT

Benoît MESNIL

Gaël MOLLION

Guillaume ROUSSEAU

### Assistants Commerciales Agricoles

Françoise DROUET

Laurence ROBERT

### Chargé de Missions Semences

Philippe CASTEL

## ÉQUIPE NORD & EST

### Chef de Région

Thierry CANONNE

### Responsables Semences

Dominique HABIG

Clément SALLES

### Chargés de Clientèle

Benjamin BARROIS

Sébastien FIEF

Géraldine JOBIN

Sylvain JOUVENET

Julien RATTIER

Bénédicte TURC

### Assistante Commerciale Agricole

Cathy MARTIN

## ÉQUIPE SUD

### Chef de Région

Aurélie DOLL

### Responsable Semences

Axelle DAURENSAN

### Chargés de Clientèle

Emeline ARONDEL

Clémentine BARNERON

Jean-Jacques MARTIN

Fanny NATUREL

Michel PACARY

Benoît SARAGOSA

Nathalie SIGAUD

### Assistants Commerciales Agricoles

Brigitte AVIGNON

Dominique CAPOEN

## DOW SEEDS DÉVELOPPE SA PRODUCTION DE SEMENCES DE TOURNESOL EN EUROPE

En 2016, Dow Seeds a mis en place son tout premier plan de production de semences de tournesol en Europe, et plus particulièrement dans le Sud de la France. C'est l'aboutissement de plusieurs années de tests dans différents pays, dont l'objectif était d'obtenir des semences de très haute qualité. Dow Seeds Europe marque ainsi sa volonté de multiplier ses semences au plus près de ses partenaires agriculteurs et distributeurs. Les hybrides mis en place cette année sont développés et vendus sur le territoire, comme le 8H463CL déjà commercialisé ou le 8H477CL qui sera lancé en 2017 (hybrides de la gamme « High Oleic » ½ précoce - tardif de Dow Seeds).

C'est en 2007 que Dow Seeds a démarré ses activités tournesol en Europe, fort d'un pool génétique reconnu aux États-Unis et en Argentine. Depuis lors, les sélectionneurs et développeurs européens ont testé cette génétique au plus près des différents marchés. La station de Szeged (Hongrie) développe un portefeuille très complet et adapté aux conditions européennes en termes de cycle végétatif et de comportement agronomique comme la tolérance aux maladies ou à l'orobanche. Sa gamme « High Oleic » est déjà aujourd'hui leader sur les marchés de l'Europe de l'Est (Russie, Ukraine).



### DS1609E, LE NOUVEL HYBRIDE ISSU DU PROGRAMME DE SÉLECTION TARDIF DOW SEEDS



Après avoir adapté sa stratégie, Dow Seeds Europe a testé pour la première fois en 2012, 170 hybrides dits "élites" d'origine USA. Ces hybrides pré-commerciaux d'indices 300 à 500 sont issus de six programmes de recherche américains et testés sur un demi-million de micro parcelles. Lors des premiers tests en France, un hybride a été remarqué pour ses performances avec un rendement relatif de 108 % sur 20 lieux : DS1609E. Il est le fruit du travail de 3 stations de Recherche américaines Dow Seeds : dans le Wisconsin (femelle), dans l'Iowa (mâle) et dans le Dakota Sud (hybride) et a été commercialisé aux USA en 2013.

DS1609E est un hybride de taille moyenne avec un excellent potentiel de rendement et de bons critères agronomiques. Il obtient ses meilleures performances avec des densités de plantes moyennes à élevées.

**Avec une bonne vigueur de départ, une fécondation optimale, un bon stay-green et un bon comportement aux verses, DS1609E a montré une grande régularité quels que soient les types de sols (en Amérique du Nord et en Europe).**

### DS1157A, UNE NOUVEAUTÉ AUX AMBITIONS EUROPÉENNES

En 2013, l'équipe de sélection Dow Seeds proposait le DS1157A à l'inscription en France, voyant un avenir prometteur pour cet hybride très précoce.

En 2015, l'hybride obtient son inscription fourrage en France avec un rendement Matière Sèche nettement au-dessus des témoins, confirmant ainsi le potentiel identifié en 2013.

3 ans plus tard, DS1157A est aujourd'hui en pleine phase de développement à travers toute l'Europe :

- l'hybride est inscrit en Ukraine depuis 2016, et son inscription en Russie est attendue pour le début 2017,
- en France, Allemagne et Benelux, DS1157A a confirmé la réussite de son lancement avec des ventes supérieures aux prévisions.

DS1157A est un hybride issu à 100 % du programme de sélection de Dow Seeds Europe. Ce programme résulte de plusieurs années d'investissement dans la création d'un pool génétique Corné-Denté très précoce basé sur l'acquisition en 2007 et 2008 de 3 germplasm originaux et uniques en Europe :

- celui de Duo Maize qui présente des lignées à hautes valeurs nutritionnelles en fourrage,
- celui de MTI qui offre des lignées précoces cornées et dentées en provenance de l'Europe Centrale et de l'Est,
- celui de SWS, qui s'appuie sur plus de 20 ans de sélection fourrage en Europe du Nord.

**L'association de la diversité génétique de ces 3 origines permet aujourd'hui à Dow Seeds de mettre sur le marché une génétique nouvelle et performante, notamment incarnée par le DS1157A !**



VOUS FACILITER

**LE CONSEIL ET LA PROMOTION**

# LES BÉNÉFICES POUR LES DISTRIBUTEURS DE LA TRAÇABILITÉ SEMENCES CHEZ DE SANGOSSE

Depuis de nombreuses années, le degré d'exigence de DE SANGOSSE sur la traçabilité n'a cessé de se renforcer. Afin d'assurer un suivi rigoureux de tous les produits entrants et sortants des plates-formes de stockage, les équipes Logistique et Informatique de DE SANGOSSE ont implémenté un système très précis de traçabilité. Dorénavant, un code-barres à 2 dimensions appelé Datamatrix est généré sur chaque emballage et chaque palette.

**Grâce à un travail d'anticipation, DE SANGOSSE est aujourd'hui en parfaite adéquation avec l'évolution réglementaire en matière de traçabilité, et répond également aux aspirations du projet SC Trace (Supply Chain Trace) appliqué aux Produits de Protection des Plantes.**

L'activité semences de DE SANGOSSE suit également ces nouvelles règles de traçabilité. Un cahier des charges strict a été mis en place depuis septembre 2015. Les objectifs sont les suivants :

- anticiper le projet SC TRACE applicable à ce jour uniquement sur les PPP,
- faciliter l'entrée et la sortie des doses de semences dans les magasins DE SANGOSSE en limitant la saisie manuelle,
- répondre aux attentes de traçabilité de nos clients Distributeurs.

## CONCRÈTEMENT QUELS SONT LES BÉNÉFICES POUR LES DISTRIBUTEURS ?

La quantité d'informations que renferment les codes-barres a été enrichie. Sur les palettes (codes-barres 2D et 1D) et les doses de semences (codes-barres 2D), le Distributeur équipé de douchettes aura accès aux données essentielles pour assurer la traçabilité de son stock :

- Code EAN13 Produit (balise 01)
- N° de lot (balise 10)
- Date de fabrication (balise 11)
- Traitement de Semences (balise 91)
- Nombre de sacs (balise 37) - CB palette

*Tout est informatisé, plus d'erreur possible !*

## GROUPE DE TRAVAIL SC TRACE

Ce groupe de travail est un des axes prioritaires de l'association Agro EDI Europe qui a pour vocation location d'organiser et d'harmoniser les échanges de données informatisées dans les secteurs agricoles et agro-industriels. Les principaux objectifs du projet SC Trace sont de :

- structurer et normaliser le flux d'informations qui va de la production jusqu'à l'utilisateur final,
- faciliter la mise en œuvre et l'usage de la traçabilité à tous les niveaux de la Supply Chain en intégrant les évolutions et mises à jour.



## NOUVELLE INFORMATION DISPONIBLE DANS LES CODES-BARRES

### TRAITEMENT DE SEMENCES CODE RPD

La balise 91 contient l'information de la « recette » appliquée sur les semences. Elle se matérialise par 7 chiffres qui correspondent au code de la RPD (Redevance pour Pollution Diffuse) ; cette information est alors reprise automatiquement sur les bons de livraison et les factures.

**Pour les semences DE SANGOSSE, le Distributeur a donc les informations précises des quantités de doses livrées par spécialité de traitement de semences (code RPD).**

DESIGNATION	LIVRAISON				PRIX UNITAIRE	TVA
	Nombre de colis	Col.	Cont.	Quantité en U/C		
44178 DS0493B SONIDO 50MG LOT : F0253R554182 225 Traitement: 5701292 Date Fabrication : 18/11/15 LOT : F0253R554188 375 Traitement: 5701292 Date Fabrication : 18/11/15	600	1	1,000	600,000	100	3463450002869
41404 DS0493B 50MG LOT : F0164R100380 975 Traitement: 5701221 Date Fabrication : 24/11/15 PRENDRE EN	975	1	1,000	975,000	100	3463450002722

Numéro de lot (balise 10)

Date de fabrication (balise 11)

Traitement - code RPD (balise 91)

Code EAN13 (balise 01)

Dans cet exemple, le code RPD 5701221 correspond à :  
**570 : code espèce maïs**  
**1221 : GUSTAFSON 42 S (Roval flo rouge) / INFLUX XL**

# LES OUTILS POUR VOUS AIDER À PROMOUVOIR LA GÉNÉTIQUE DOW SEEDS

De nombreux outils pratiques ont été développés en partenariat avec la Distribution agricole, en intégrant totalement les besoins des agriculteurs. Leur objectif : illustrer et prouver la performance des variétés Dow Seeds et leur parfaite adéquation avec les attentes des exploitants français.

LA BOX DS-EXPÉ :  
UNE DÉMARCHE INNOVANTE  
DE TESTS AU CHAMP EN LIEN  
ÉTROIT AVEC LES AGRICULTEURS  
ET LES DISTRIBUTEURS



Développée en partenariat avec les distributeurs, la box DS-Expé offre aux agriculteurs la possibilité de tester en avant-première les nouveaux hybrides issus des programmes de sélection de Dow Seeds.

Fidèle à son ambition de proximité, DE SANGOSSE effectue un suivi précis de tous les tests afin d'approfondir sa connaissance du comportement des variétés en fonction des conditions pédoclimatiques.

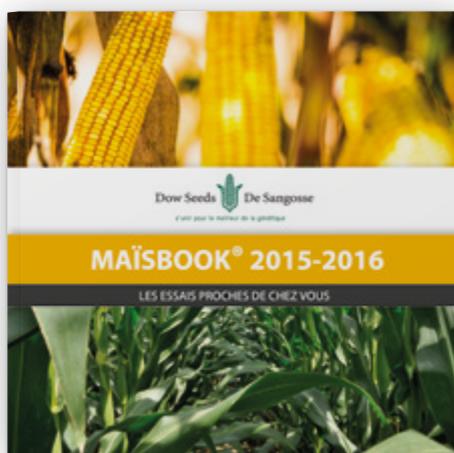
Ce suivi consiste en 2 visites :

- la première avant le stade 8 feuilles afin de valider l'installation de la culture,
- la seconde juste avant la récolte afin d'évaluer le comportement agronomique des variétés testées.

---

*Ous souhaitez bénéficier du programme « box DS-Expé » ? Dès le mois de janvier, contactez votre équipe régionale DE SANGOSSE.*

LE MAÏSBOOK® SUD :  
LA PERFORMANCE  
DES HYBRIDES DOW SEEDS  
PRÈS DE CHEZ VOUS



Les attentes des agriculteurs sont intimement liées aux conditions pédoclimatiques de leurs parcelles. Afin de vous aider dans la prescription des hybrides Dow Seeds, nous avons réuni dans une même édition les résultats d'essais, lieu par lieu, de Dow Seeds & De Sangosse obtenus en 2014 et 2015. Vous y retrouverez notamment les informations sur la date de semis, la densité de semis, l'irrigation et le type de sol. Le MAÏSBOOK est l'outil utile et pratique pour vous aider dans votre métier de conseil.

---

*Ous souhaitez recevoir des exemplaires du MAÏSBOOK ? Pour l'édition 2015-2016, envoyez un mail à [bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com) et pour l'édition 2016-2017, adressez-vous dès le mois de janvier à votre contact régional DE SANGOSSE.*



## BESOIN D'UNE FICHE TECHNIQUE POUR LES AGRICULTEURS ?

N'hésitez pas à contacter Carole Bonnet par téléphone  
au **05 53 69 36 77** ou par e-mail **bonnetc@desangosse.com**  
Nous vous ferons parvenir les quantités souhaitées.

## PLATES-FORMES ET VITRINES MAÏS DOW SEEDS : UN SUPPORT POUR ORGANISER DES VISITES À LA CARTE

Chaque année, Dow Seeds & De Sangosse mettent en place des plates-formes et des vitrines maïs sur tout le territoire français. Destinées à la Distribution agricole et aux agriculteurs, nos équipes se tiennent à votre disposition pour organiser la visite de ces essais. C'est un moment privilégié pour échanger avec les sélectionneurs Dow Seeds et les experts DE SANGOSSE : rappel des principes de base de la sélection variétale, découverte des différents germplasm à l'origine de l'offre Dow Seeds, discussion autour des hybrides commercialisés ou en cours d'inscription.



**Inauguration Station de sélection de Carcarès (40),  
septembre 2014**



**Visite plate-forme de Lichtenau  
(frontière avec l'Alsace), septembre 2015**



*Vous êtes intéressé par la visite d'une vitrine maïs proche de chez vous ? Contactez votre équipe régionale DE SANGOSSE pour fixer une date et définir ensemble l'organisation.*

# GRAND JEU CONCOURS SEMENCES

## DEVENEZ LA PLUS BELLE EXPLOITATION DE FRANCE

### C'EST PARTI POUR 2016-2017 !

Dow Seeds & De Sangosse renouvellent leur grand jeu concours. De nombreuses nouveautés cette année pour gagner en notoriété auprès des agriculteurs et ainsi mieux vous soutenir durant la campagne :

- Inscription simplifiée sur [www.ds-vueduciel.fr](http://www.ds-vueduciel.fr)
- Nombreux lots à gagner :

**1<sup>er</sup> prix** : le tournage du film de l'exploitation gagnante par un drone et une équipe de professionnels



**2<sup>ème</sup> prix** : 1 montre connectée



**du 3<sup>ème</sup> au 10<sup>ème</sup> prix** : 1 bracelet connecté



**et 1 prix spécial « coup de cœur du public »** récompensé d'une station météo professionnelle



*Photos non contractuelles*

## AIDEZ VOS AGRICULTEURS À DEVENIR LA PLUS BELLE EXPLOITATION DE FRANCE !

Plus votre nom est associé à la participation de vos agriculteurs, plus vous avez une chance de remporter un des nombreux cadeaux !



### COMMENT ÇA MARCHE ?

C'est simple ! Rendez-vous sur le site [www.ds-vueduciel.fr](http://www.ds-vueduciel.fr), remplissez avec l'agriculteur ses coordonnées et téléchargez directement 1 à 3 photos de son exploitation.

Indiquez votre nom et validez l'inscription.

Les 50 TC qui auront le plus d'agriculteurs inscrits au jeu remporteront un bracelet connecté !



## OUVERTURE DU JEU CONCOURS ÉDITION 2016-2017 DÈS LE MOIS DE DÉCEMBRE 2016 !

Règlement du jeu disponible sur simple demande à [bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com)



## BRAVO À TOUS !

L'édition 2015-2016 s'est clôturée le 15 mai 2016 avec Laurent F. comme grand vainqueur désigné par le jury !

Notre agriculteur de Seine-Maritime s'est vu décerner le 1<sup>er</sup> prix : le tournage du film de son exploitation située à Beaussault, par un drone et une équipe de professionnels réalisant régulièrement des émissions pour France 3, France 5 et M6. Des images à couper le souffle et un grand moment d'émotion pour notre agriculteur lorsqu'il a découvert son exploitation vue du ciel !



Pour les remercier et les encourager à tenter de nouveau leur chance, le binôme agriculteur & technico-commercial originaire de l'Alsace, arrivé à la seconde place, s'est vu remettre un vidéoprojecteur ; et les 2 autres binômes finalistes une tablette tactile.



Découvrez les films des précédentes éditions de notre grand jeu concours en vous connectant sur le site

[www.ds-vueduciel.fr](http://www.ds-vueduciel.fr)

# PAUSE MOTS CROISÉS



À VOUS  
DE JOUER!

GAGNEZ 2 TABLETTES TACTILES ET 10 LAMPES FRONTALES  
EN DÉCOUVRANT LE MOT MYSTÈRE !

Remplissez la grille de mots croisés et découvrez le mot mystère caché derrière les lettres des cases orange.  
Indice : une lecture attentive de la brochure 2016-2017 vous permettra de trouver toutes les réponses !

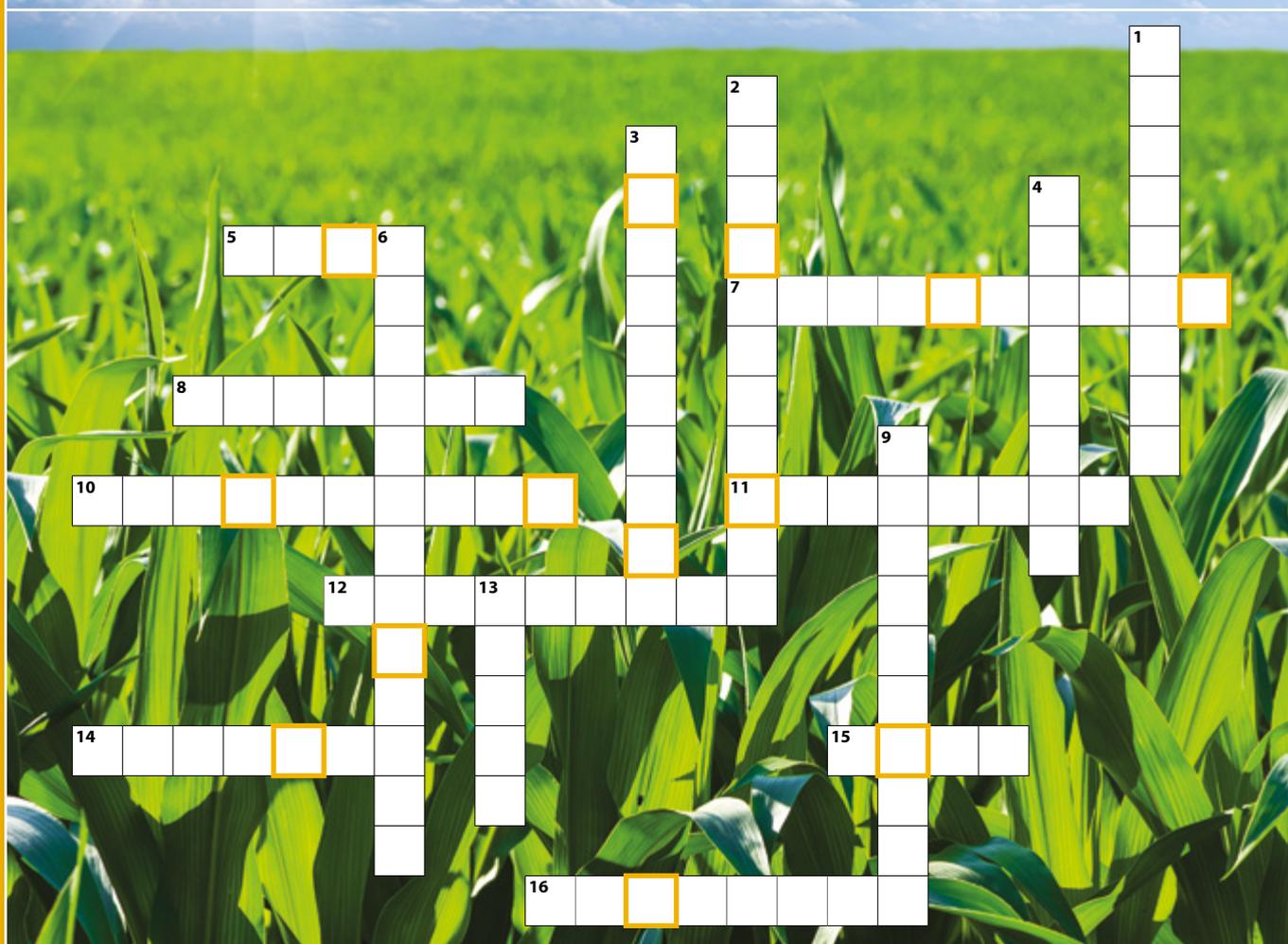
**Envoyez le mot mystère à [bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com) avant le 31 janvier 2017.**

Les gagnants seront désignés par tirage au sort parmi les bonnes réponses. Ils seront contactés par e-mail après la clôture du jeu-concours.

## MOT MYSTÈRE

F

Indice : c'est ce que l'on vous dira si vous faites partie des heureux gagnants !



### HORIZONTAL

5. Quelle belle plante !
7. Mi lève-tôt, mi lève-tard, DS1326D, DS0747D, DS1120D en sont les porte-drapeaux !
8. ...de départ, point fort de nombreuses variétés DS&DS
10. Nouvelle opération de visibilité DS&DS dans le sud-ouest
11. Issues d'un programme de multiplication de qualité
12. Innovant programme de test au champ
14. Le résultat de l'effet hétérosis !
15. Unité commerciale
16. Un synonyme d'union ou de partenariat, pour Dow Seeds et De Sangosse

### VERTICAL

1. Avec l'alliance Dow Seeds et De Sangosse, elle donne le meilleur
2. Berceau de De Sangosse
3. Nouveau, ce code barre 2D suit les semences à la trace
4. Elle sélectionne dans les Landes
6. Deschamps est celui de l'équipe de France, Christian Flachenecker celui de Dow Seeds !
9. Partenaire des distributeurs et des agriculteurs
13. A filmé l'exploitation gagnante du grand jeu concours DS&DS

# UN PLAN DE COMMUNICATION QUI COUVRE TOUTE LA CAMPAGNE

Afin d'accroître la notoriété de la marque auprès des agriculteurs et ainsi aider les technico-commerciaux de la Distribution dans le référencement et la promotion des variétés, Dow Seeds & De Sangosse investissent chaque année dans un plan média ambitieux.

## UN PLAN DE COMMUNICATION ÉTOFFÉ POUR 2016-2017

- Présence dans la Presse Agricole Nationale.
- Opérations de web marketing afin d'augmenter la visibilité de notre marque.
- Présentation de la nouvelle édition du jeu concours semences via les réseaux sociaux.
- Lancement d'une opération de pancartage durant l'été 2016 dans le sud-ouest avec pour objectif la mise en avant des marques Dow Seeds & De Sangosse.

## PANCARTAGE SUD-OUEST : AUGMENTER LA VISIBILITÉ DE DOW SEEDS & DE SANGOSSE

Accroître la notoriété de la marque tout en respectant le rôle de prescription de la Distribution, c'est l'objectif de cette opération. Seul le logo Dow Seeds & De Sangosse est affiché, le choix de la variété restant la prérogative des Technico-commerciaux.



## UNE PRÉSENCE TOUT AU LONG DE LA CAMPAGNE POUR SOUTENIR LES DISTRIBUTEURS

	2016						2017		
	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars
Presse Agricole Nationale									
Web marketing									
Réseaux sociaux									
Pancartage									
Publicité sur lieu de vente									

## COMMUNICATION PRESSE AGRICOLE NATIONALE : UNE ÉQUIPE D'EXPERTS À VOS CÔTÉS

Dow Seeds & De Sangosse ont lancé l'année dernière leur nouveau logo appuyé par une signature forte « s'unir pour le meilleur de la génétique ». Cette communication destinée aux agriculteurs et à la Distribution agricole française repose sur une équipe d'experts DE SANGOSSE, proche du terrain, portant la génétique du 4<sup>ème</sup> semencier mondial, Dow Seeds.



## FAIRE CONNAÎTRE DS & DS AUX AGRICULTEURS

Vous souhaitez faire connaître la marque Dow Seeds & De Sangosse aux agriculteurs qui se déplacent dans vos dépôts ? Offrez-leur tout simplement des bonbons marqués de notre logo ! Pour commander votre bonbonnière et votre sachet de bonbons, envoyez un e-mail à [bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com) en précisant l'adresse du dépôt. Opération dans la limite des stocks disponibles.





VOUS FOURNIR

**LE MEILLEUR DE LA GÉNÉTIQUE**

# ZOOM NOUVEAUTÉS

## +7 POUR 2016-2017 !

**Issus des programmes de sélection Dow Seeds, ce sont 6 nouveaux hybrides maïs et 1 hybride tournesol qui viennent enrichir notre offre pour cette campagne 2016-2017. La gamme Dow Seeds & De Sangosse compte dorénavant 16 variétés de maïs couvrant tous les segments de précocité et de marché. Ce flux de nouveautés est un véritable coup d'accélérateur pour notre croissance dans les prochaines années.**

### DS1416B : Nouveauté Grain Précocité début de groupe B

Un hybride précoce adapté aux zones de production Nord Loire. Des performances rendement très régulières et un profil maladies sécurisant. Un comportement remarquable à la fusariose épi qui apporte de la flexibilité dans les dates de récolte.

### DS1439B : Nouveauté Fourrage Précocité fin de groupe SB

Un hybride sélectionné pour le Fourrage : gabarit, stay-green et tonnage MS/ha convaincront les éleveurs.

### DS1460C : Nouveauté Fourrage Précocité début de groupe SC

Un hybride incontournable pour son look fourrage et ses performances rendement élevées, adapté à une large zone géographique grâce à son excellente vigueur de départ et à sa précocité de début de groupe.

### DS1469C : Nouveauté Fourrage Précocité fin de groupe SC

Une masse végétative impressionnante et un excellent stay-green pour cet hybride à positionner sur les marchés Fourrage plus tardifs.

### DS1592D : Nouveauté Grain Précocité milieu de groupe E1

Performance et sécurité grâce à une excellente vigueur de départ, un très bon comportement au complexe parasitaire et une tenue de tige remarquable.

### DS1609E : Nouveauté Grain Précocité milieu de groupe E1

Un hybride à faire tester ! Remarqué par ses performances rendement élevées et une dessiccation rapide du grain, il offre un gain économique aux agriculteurs situés en zones de maïs tardif.

### 8H477CL : Nouveauté Tournesol Créneau tardif Oléique Clearfield®

Une nouveauté remarquable pour son potentiel de rendement élevé et stable, son niveau d'huile et sa teneur oléique. À recommander dans les zones de production de tournesol tardif.



## LA GÉNÉTIQUE US : GAIN DE POTENTIEL POUR LES AGRICULTEURS

En 2011, Dow Seeds a investi dans un programme de sélection dédié aux lignées tardives d'origines US. Puis en 2012, ce sont plus de 170 hybrides issus de 6 stations de sélection américaines couvrant les maturités du groupe B au groupe E1 qui ont été évalués.

## UN SET D'HYBRIDES TARDIFS AMÉRICAINS ULTRA PERFORMANTS

Depuis 2 ans, l'expérimentation d'hybrides élites en provenance des US et d'Argentine a été renforcée sur les créneaux tardifs (E1, E2 et même F). L'objectif est d'identifier parmi les hybrides qui font le succès de Dow Seeds sur le continent américain, ceux qui sont adaptés aux conditions pédoclimatiques de nos régions.

## DÉJÀ DES RÉSULTATS CONCRETS

En 2016, Dow Seeds a inscrit le premier hybride issu du programme tardif ayant ses 2 parents d'origine US. D'autres hybrides prometteurs issus des programmes US sont en cours d'expérimentation. Une année supplémentaire de tests va permettre de confirmer l'intérêt de ces hybrides, d'affiner les connaissances sur leur fonctionnement physiologique et d'ajuster leur positionnement.

# LA RÉFÉRENCE FOURRAGE TRÈS PRÉCOCE

## DS1157A

Variété majeure issue de la recherche Dow Seeds, DS1157A confirme les attentes placées en elle. Inscrite en France en 2015, DS1157A a su séduire de nombreux éleveurs dès la première année par le gain économique qu'elle apporte (Rendement TMS/ha et DINAG).

- ✓ ÉPI FLATTEUR
- ✓ EXCELLENT DINAG
- ✓ LOOK ÉQUILIBRÉ
- ✓ DÉMARRAGE RAPIDE

### UNE VIGUEUR DE DÉPART SUPÉRIEURE AU TÉMOIN EN TOUTE SITUATION

	DS1157A	TA 145
CAEN (14)	8,4	6,8
SAINT BRIEUC (22)	8,2	6,7
PLOUDALMEZEAU (29)	7,9	6,5
FOUGÈRES (35)	8,8	6,5
JANZÉ (35)	8,0	7,5
ERNÉE (53)	8,2	6,8
SAINT JEAN LES BUZY (55)	7,0	6,7
SAULTAIN (59)	8,5	7
MOYENNE SUR 2 ANS	8,1	6,8



Echelle de notation des vigueurs : de 1 (très mauvaise) à 9 (excellente)

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014 et 2015

### UNE FLORAISON DANS LA MOYENNE DE SA CATÉGORIE

	DS1157A	TA 098	TA 145	TB 225	TB 287
PLOUDALMEZEAU (29)	08/08/15	05/08/15	05/08/15	05/08/15	12/08/15
JANZÉ (35)	17/07/15	15/07/15	15/07/15	17/07/15	21/07/15
ERNÉE (53)	26/07/15	22/07/15	23/07/15	25/07/15	23/07/15
SAULTAIN (59)	20/07/15	16/07/15	17/07/15	17/07/15	21/07/15
MOYENNE	25/07/15	22/07/15	23/07/15	23/07/15	27/07/15

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015

### UN LOOK ÉQUILIBRÉ

	DS1157A		TA 145	
	Hauteur plante (cm)	Hauteur épi (cm)	Hauteur plante (cm)	Hauteur épi (cm)
LOGRON (28)	188	91	186	85
PLOUDALMEZEAU (29)	230	107	227	105
ERNÉE (53)	275	116	287	123
PONTIVY (56)	198	100	199	100
SAULTAIN (59)	277	122	276	126
MOYENNE	234	107	235	108

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015

## DES PERFORMANCES ÉLEVÉES ET RÉGULIÈRES

Très bien inscrit au catalogue français (CTPS) en Janvier 2015, DS1157A a confirmé son haut potentiel dans la série SA fourrage très précoce du réseau ARVALIS - Institut du végétal en 2015.

### LES DISTRIBUTEURS NOUS DONNENT LEUR AVIS SUR DS1157A

En 2015, de nombreux Distributeurs ont testé le DS1157A, voici ce qu'ils en disent :

- *Très bonne fécondation de l'épi.*
- *Les feuilles sont encore vertes à la récolte.*
- *Il démarre bien, même en zone froide.*
- *L'insertion d'épi est régulière, c'est plus facile à battre.*
- *Ce n'est pas la plus grande plante de l'essai mais le résultat est surprenant.*
- *Il a le même niveau de MS que les témoins.*
- *Très précoce.*



### CONSEILS CULTURE DE DS1157A

À LA RECHERCHE D'UNE VARIÉTÉ MIXTE À HAUT POTENTIEL DE RENDEMENT ASSOCIÉ A UN EXCELLENT RAPPORT AMIDON/ DINAG ? NOUS AVONS CE QU'IL VOUS FAUT !

La très bonne vigueur du DS1157A lui permet d'être semé de façon précoce même dans les zones les plus froides. Afin d'exploiter le meilleur de DS1157A, nous vous conseillons de le semer dans les parcelles à bon potentiel en priorité. Si les conditions sont plus difficiles, ne pas hésiter à descendre la densité de semis autour de 95-100 000 grains/ha. Sa surface foliaire, son beau gabarit et sa régularité de fécondation, lui confèrent des performances rendements au-dessus des témoins de marché. Son bon stay-green vous apportera de la souplesse lors de la récolte.

# PERFORMANCE ET FIN DE CYCLE SÉCURISANTE POUR LA NOUVEAUTÉ DS1609E

La gamme des maïs tardifs Dow Seeds & De Sangosse s'étoffe. DS1609E est une des nouveautés de ce créneau, d'indice 530, qui apporte un fort potentiel de rendement avec une précocité de milieu de groupe.

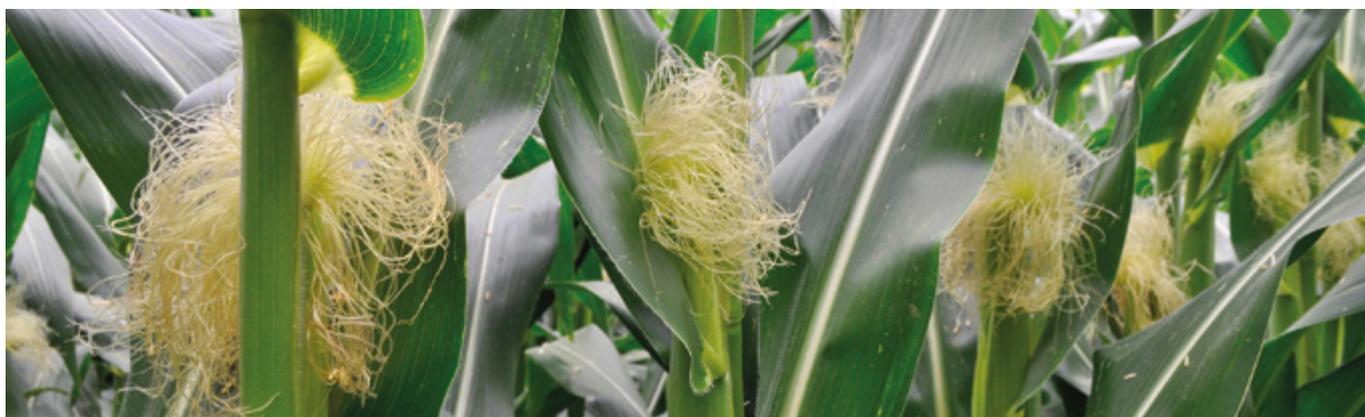
C'est un hybride typé grain, avec une insertion d'épi assez basse et régulière et une excellente tenue de tige. Sa floraison précoce lui confère une certaine souplesse de date de semis. Enfin, son très bon stay-green permet à la plante de bien fonctionner jusqu'à la fin de son cycle.

- ✓ **HAUT POTENTIEL DE RENDEMENT**
- ✓ **HYBRIDE TYPÉ GRAIN À FLORAISON PRÉCOCE**
- ✓ **TRÈS BON COMPORTEMENT FIN DE CYCLE**

## UNE FLORAISON PARMIS LES PLUS PRÉCOCES DE SON GROUPE

	<b>DS1609E</b>	<b>TE1 074</b>	<b>TE1 084</b>	<b>TE1 083</b>
SAINT JEAN D'ANGELY (17)	<b>15/07/15</b>	15/07/15	18/07/15	17/07/15
BUZET SUR TARN (31)	<b>16/07/15</b>	18/07/15	23/07/15	18/07/15
CASTÉTIS (64)	<b>09/07/15</b>	10/07/15	13/07/15	13/07/15
NOUILHAN (65)	<b>02/07/15</b>	02/07/15	08/07/15	05/07/15
SAINT MAURICE DE GOURDANS (69)	<b>08/07/15</b>	07/07/15	09/07/15	10/07/15
Écart de floraison entre DS1609E et les témoins		=	- 4 jours	- 2 jours

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015



## UN LOOK DE VARIÉTÉ TYPÉE GRAIN

<b>DS1609E</b>		<b>TE1 074</b>		<b>TE1 084</b>		<b>TE1 083</b>	
Hauteur plante (cm)	Hauteur épi (cm)						
<b>284</b>	<b>133</b>	280	132	297	139	303	135

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015 - 6 essais



## CONSEILS CULTURE DE DS1609E

VOUS RECHERCHEZ UNE VARIÉTÉ  
D'UNE GRANDE RÉGULARITÉ,  
AVEC UN EXCELLENT POTENTIEL  
DE RENDEMENT ET DE BONS  
CRITÈRES AGRONOMIQUES ?  
OPTEZ POUR LE DS1609E !

DS1609E répond bien à la densité – en bonnes conditions, le semer à 80-85 000 grains/ha – et valorise les parcelles à bon potentiel. Il élabore son rendement avec un nombre élevé de grains/m<sup>2</sup>, il est donc essentiel d'assurer une bonne alimentation hydrique du stade 10-12 feuilles au stade limite d'avortement du grain. Enfin, le caractère denté du grain de DS1609E permet une dessiccation rapide en fin de cycle, et ainsi de le récolter dans de bonnes conditions tout en limitant les frais de séchage.

## SOMMAIRE FICHES TECHNIQUES

### MAÏS

Fiche technique DS1164A .....	p.24
Fiche technique DS0442A .....	p.25
Fiche technique DS1157A .....	p.26-27
Fiche technique DS0493B .....	p.28
Fiche technique DS1416B .....	p.29
Fiche technique DS1202B .....	p.30
Fiche technique DS1439B .....	p.31
Fiche technique DS1460C .....	p.32
Fiche technique DS1469C .....	p.33
Fiche technique DS0610C .....	p.34
Fiche technique DS1071C .....	p.35
Fiche technique DS1120D .....	p.36
Fiche technique DS1326D .....	p.37
Fiche technique DS0747D .....	p.38
Fiche technique DS1592D .....	p.39
Fiche technique DS1609E .....	p.40

### TOURNESOL

Fiche technique 8H463CL .....	p.42
Fiche technique 8H477CL .....	p.43



FICHES TECHNIQUES  
**MAÏS**

# DS1164A

MIXTE – INDICE 200

- ✓ ULTRA PRÉCOCE SA / A
- ✓ BONNE RÉGULARITÉ DE RENDEMENT
- ✓ BEAU LOOK FOURRAGE

## TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

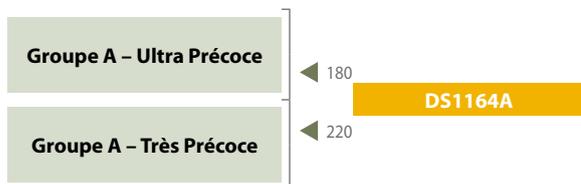
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1340 dj semis-récolte à 32 % MS
- 1570 dj semis-récolte à 35 % H<sub>2</sub>O

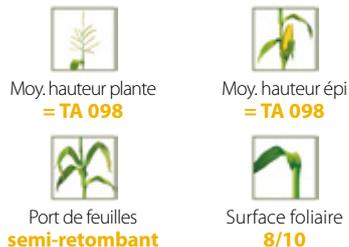
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

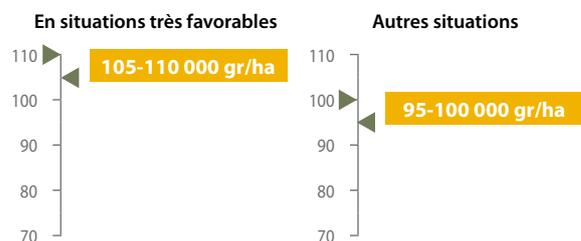


## MORPHOLOGIE

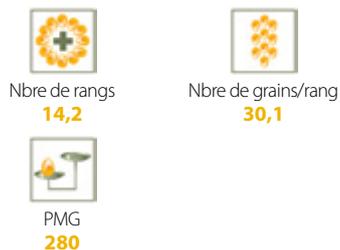


- Plante à beau gabarit
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



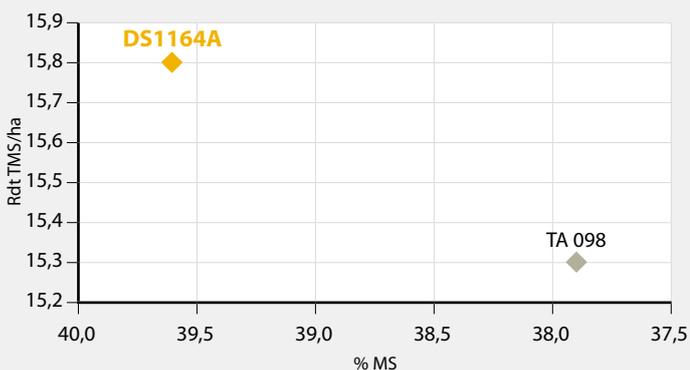
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1164A est un hybride mixte ultra-précoce. Sa bonne vigueur de départ est un réel atout en zone froide. Sa très bonne tenue de tige et son profil maladies en font un hybride très sécurisant en fin de cycle. Semer DS1164A, c'est choisir la souplesse d'utilisation en toute sérénité.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ



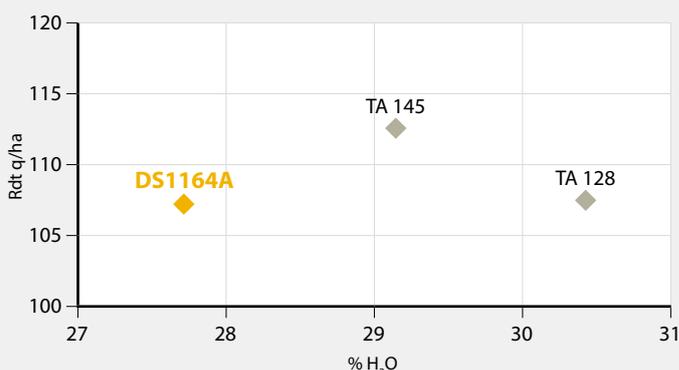
	Rdt TMS/ha	% MS
DS1164A	15,8	39,6
TA 098	15,3	37,9

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS1164A	39,4	50,1	0,947
TA 098	39,0	50,1	0,944

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014 et 2015 – 10 essais

## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
DS1164A	107,2	27,7
TA 145	112,5	29,1
TA 128	107,4	30,4

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015 – 5 essais

## NOTES DE VIGUEUR DE DÉPART FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ

	SAULTAIN (59)	JANZÉ (35)	PLOUDALMEZEAU (29)	ERNÉE (53)	FALAISE (14)	MOYENNE
DS1164A	6,0	8,0	7,7	6,7	9,0	7,5
TA 098	6,0	7,3	7,0	6,0	8,7	7,0

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015 – 5 lieux

# DS0442A

MIXTE – INDICE 230

- ✓ BONNE PRODUCTIVITÉ
- ✓ HYBRIDE BIEN ÉQUILIBRÉ
- ✓ BON PROFIL SANITAIRE

## TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

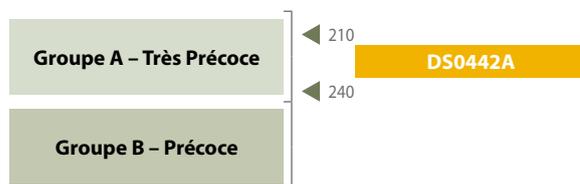
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1420 dj semis-récolte à 32 % MS
- 1610 dj semis-récolte à 35 % H<sub>2</sub>O

## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

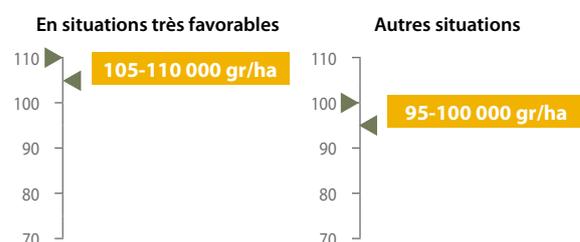
## PLAGE D'ADAPTATION



## MORPHOLOGIE

- Moy. hauteur plante + 5 cm / TA 145
- Moy. hauteur épi + 10 cm / TA 145
- Port de feuilles **semi-dressé**
- Gabarit moyen
- Plante très feuillue et feuilles larges
- Belle couverture de l'inter-rang

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



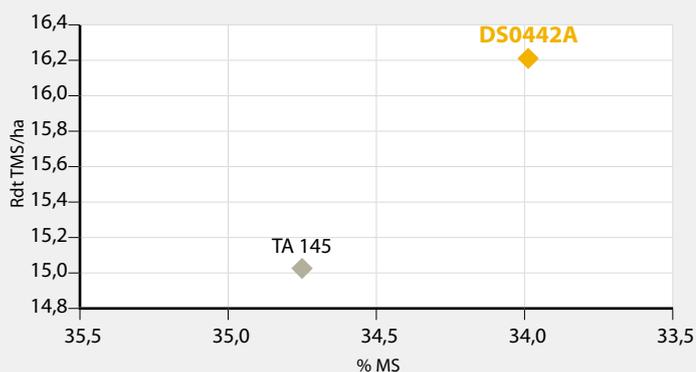
## COMPOSANTES DE RENDEMENT

- Nbre de rangs **14,9**
- Nbre de grains/rang **30,2**
- PMG **290**

DS0442A est un hybride mixte très précocé. Cette variété positionnée en fin de groupe A, se caractérise par un gabarit volumineux et un profil sécurisant : maladies du feuillage et fusariose épi. Cultiver DS0442A, c'est choisir la performance rendement en toute sécurité.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
DS0442A	16,2	34,0
TA 145	15,0	34,8

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS0442A	41,2	53,7	0,995
TA 145	35,0	50,3	0,945

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014 et 2015 – 8 essais

## RÉSULTATS INSCRIPTION FRANCE CTPS JANVIER 2013

Zone d'expérimentation des variétés Très Précoces (A)

DEUX ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION 2011 – 2012 SÉRIE N° 1-2	Rendement relatif		Humidité à la récolte		Verse en %		Vigueur au départ	Écart de jours de floraison 0 = Moy. des témoins	Fusariose épi en %	Charbon en %	Note helminto.
	2011 100 = 104,6 q/ha	2012 100 = 106,5 q/ha	2011	2012	Récolte	Végétation					
Nombre d'essais	8	6	8	6	9	–	Insuffisant	2	6	Insuffisant	Insuffisant
AJAXX (T)	101,7	102,4	30,5	36,0	0,3	–	–	1,7	3,3	–	–
PODIUM (T)	98,3	97,6	27,2	34,8	1,5	–	–	-1,7	11,7	–	–
<b>DS0442A</b>	<b>104,9</b>	<b>105,4</b>	<b>29,0</b>	<b>36,7</b>	<b>2,3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Source : CTPS

# DS1157A

MIXTE – INDICE 240

- ✓ EXCELLENTE PERFORMANCES RENDEMENT
- ✓ TRÈS BONNE VIGUEUR DE DÉPART
- ✓ BEAU LOOK FOURRAGE ET BON STAY-GREEN

## TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

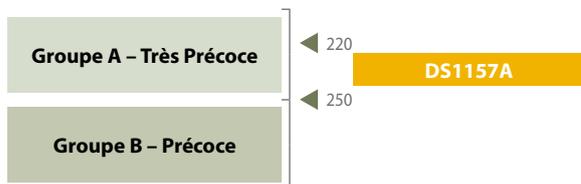
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1440 dj semis-récolte à 32 % MS
- 1610 dj semis-récolte à 35 % H<sub>2</sub>O

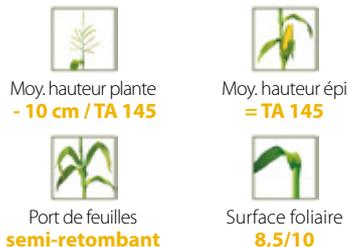
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

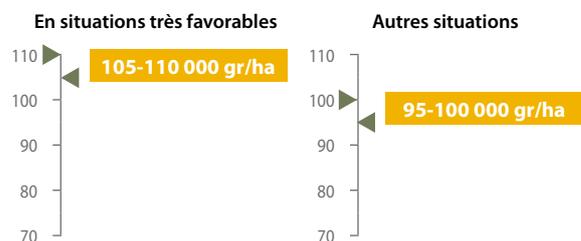


## MORPHOLOGIE

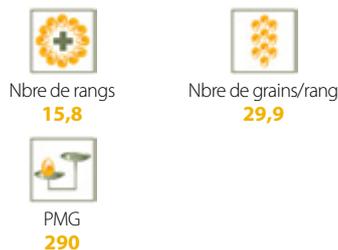


- Plante à grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1157A est la nouvelle référence fourrage très précocé. Ses très bons résultats en rendement et en valeurs alimentaires dans le réseau ARVALIS - Institut du végétal 2015 confirment son très bon niveau d'inscription au CTPS. Son comportement au champ, son excellent DINAG et son bon stay-green sont appréciés des éleveurs. Son haut niveau de performance grain en fait une vraie variété mixte.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## RÉSULTATS 2015 ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL BRETAGNE, NORMANDIE ET NORD

VARIÉTÉS TRÈS PRÉCOCES SA	Densité 1000 / Ha	Rendement et régularité en % de la moyenne des essais				% MS plante entière	Verse récolte en %	UFL en %
		Rendements			E.T.			
		2013	2014	2015	2015			
2015	2013	2014	2015	2015	2015	2015 insuff.	2015	
<i>Variétés de référence</i>								
KONSENSUS	101,0	95,2	98,6	95,7	4,0	35,0	-	98,4
CATHY	96,9	102,9	98,0	98,4	3,3	33,9	-	100,8
<i>Variété en 1<sup>ère</sup> année d'expérimentation</i>								
<b>DS1157A</b>	<b>101,8</b>	-	-	<b>101,7</b>	<b>2,4</b>	<b>32,9</b>	-	<b>99,9</b>
Référence		100 =	100 =	100 =		33,7 %	-	100 = <b>0,96</b>
Moyenne des essais		<b>16.1 t/ha</b>	<b>17.7 t/ha</b>	<b>16.1 t/ha</b>				<b>UFL/kg MS</b>
Nombre d'essais	12	11	12	12		12	-	8
Analyse statistique P.P.E.S.		3,7 %	3,5 %	3,1 %		1,1 %	-	1,6 %

Source : ARVALIS - Institut du végétal

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
<b>DS1157A</b>	<b>33,8</b>	<b>56,0</b>	<b>0,961</b>
KONSENSUS (T)	36,1	50,7	0,946
CATHY (T)	34,8	55,2	0,970

Source : ARVALIS - Institut du végétal

Origine des essais	
Dpt	Communes
*	Retenus pour rendement et précocité
14	BURCY
22	ST GILLES VIEUX MARCHE
22	ST JEAN Kerdaniel
22	TREGOMEUR
29	PLOUDANIEL
35	PARIGNÉ
59	FONTAINE AU PIRE
59	SAULTAIN
61	SÉES
62	BUIRE AU BOIS
76	SERVAVILLE SALMONVILLE
80	DOMART SUR LA LUCE

* Retenus pour UFL	
14	BURCY
22	ST JEAN Kerdaniel
22	TREGOMEUR
29	PLOUDANIEL
35	PARIGNÉ
62	BUIRE AU BOIS
76	SERVAVILLE SALMONVILLE
80	DOMART SUR LA LUCE



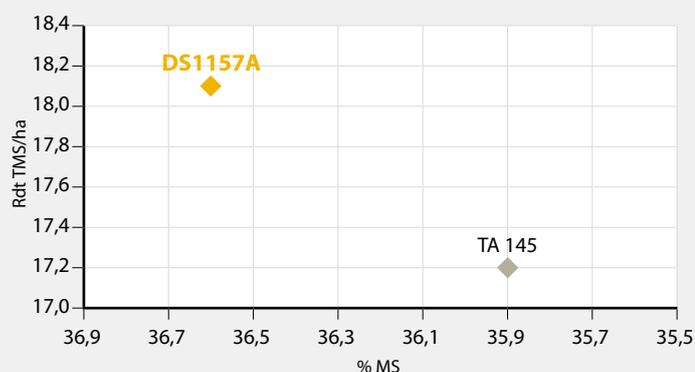
## RÉSULTATS INSCRIPTION FRANCE CTPS JANVIER 2015

Zone d'expérimentation CTPS des variétés Très Précoces (S0)

DEUX ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION 2013 – 2014 SÉRIE N° 1-2	Rendement relatif		Teneur en matière sèche %		UFL en %	Verse en %	Vigueur au départ	Écart de jours de floraison
	2013	2014	2013	2014	100 = 0,93 UFL/kg MS	Récolte		
	100 = 104,6 q/ha	100 = 106,5 q/ha						0 = Moy. des témoins
Nombre d'essais	6	10	6	9	15	3	0	6
KONSSENSUS (T)	97,5	100,0	36,6	33,5	99,2	0,6	–	-0,2
ELIOT (T)	102,5	100,0	34,4	34,2	100,8	0,2	–	0,2
<b>DS1157A</b>	<b>110,4</b>	<b>103,4</b>	<b>33,7</b>	<b>33,2</b>	<b>99,6</b>	<b>6,1</b>	–	<b>2,3</b>

Source : CTPS

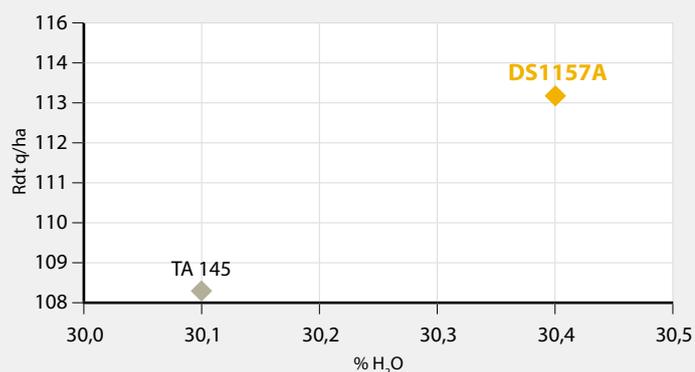
## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ



	DS11757A		TA 145	
	Rdt TMS/ha	% MS	Rdt TMS/ha	% MS
PLOUDALMEZEAU (29)	17,5	32,9	16,6	33,8
FOUGÈRES (35)	23,2	41,5	20,7	39,0
JANZÉ (35)	16,4	35,2	16,8	36,4
ERNÉE (53)	16,9	38,6	17,8	36,8
SÉES (61)	16,2	34,6	14,2	33,5
MOYENNE FOURRAGE PLURIANNUELLE	18,1	36,6	17,2	35,9

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014 et 2015 – 10 essais

## PERFORMANCES GRAIN FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ



	DS11757A		TA 145	
	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
CAEN (14)	102,5	31,5	101,0	31,0
LOUDÉAC (22)	105,6	29,6	102,4	29,5
LOGRON (28)	117,4	27,8	111,2	28,8
PONTIVY (56)	109,8	34,4	110,4	32,8
SAULTAIN (59)	129,5	29,1	118,6	29,1
ROYE (80)	114,5	29,9	106,1	29,6
MOYENNE GRAIN PLURIANNUELLE	113,2	30,4	108,3	30,1

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014 et 2015 – 14 essais

# DS0493B

GRAIN – INDICE 260

- ✓ TRÈS BONNE VIGUEUR DE DÉPART
- ✓ FLORAISON PRÉCOCE
- ✓ PERFORMANCES ÉLEVÉES ET RÉGULIÈRES

## TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

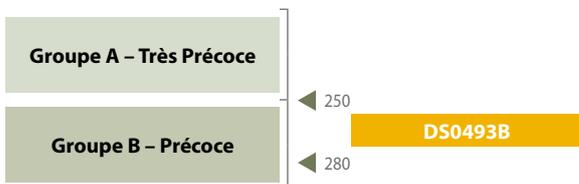
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1640 dj semis-récolte à 35 % H<sub>2</sub>O

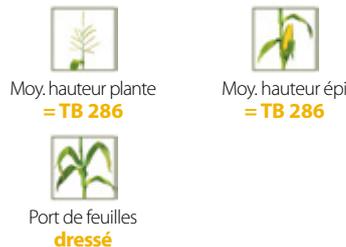
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

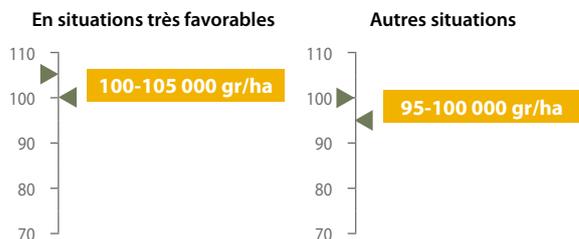


## MORPHOLOGIE

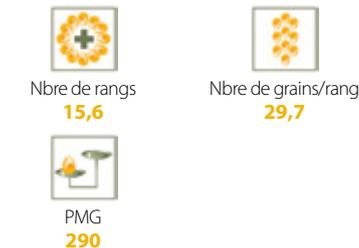


- Gabarit Grain
- Insertion d'épi basse

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



## COMPOSANTES DE RENDEMENT



Cultiver DS0493B, c'est choisir une nouvelle génétique performante, régulière quelles que soient les conditions de culture, et sécurisante en tenue de tige. Sa vigueur de départ est un véritable atout et son cycle précoce (à floraison et à maturité) permettra d'assurer la récolte dans de bonnes conditions.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

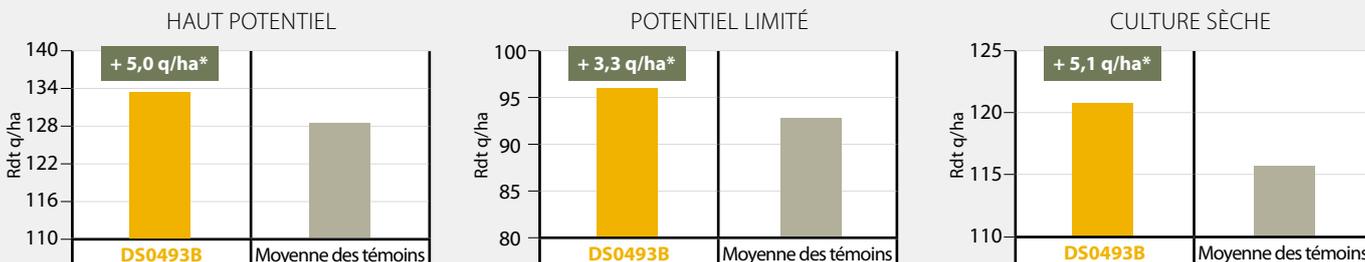
## RÉSULTATS 2014 ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL : BRETAGNE, NORMANDIE ET OUEST

VARIÉTÉS PRÉCOCES 11	Densité 1000 / Ha	Rendement et régularité en % de la moyenne des essais				Humidité récolte en %	Verse récolte en %
		Rendements			E.T.		
	2014	2012	2013	2014	2014	2014	2014
<i>Variétés de référence</i>							
RONALDINIO	97,1	103,5	101,3	98,4	3,1	32,2	-
MAS 21D	95,2	100,8	96,1	94,7	3,8	32,4	-
<i>Variété en 2<sup>ème</sup> année d'expérimentation</i>							
<b>DS0493B</b>	<b>94,9</b>	<b>-</b>	<b>102,1</b>	<b>101,6</b>	<b>4,2</b>	<b>31,6</b>	<b>-</b>
Référence		100 =	100 =	100 =		32,6 %	-
Moyenne des essais	96,0	109,7 q/ha	108,8 q/ha	122,9 q/ha			
Nombre d'essais	8	8	7	8		8	-
Analyse statistique P.P.E.S.		5,2 %	4,7 %	4,0 %		0,9 %	-

Origine des essais	
Dpt	Communes
*	Retenus pour rendement et précocité
14	ST GABRIEL BRECY
29	MELGVEN
35	JAVENE
35	PACE
53	ARON
56	BIGNAN
56	LOCMARIA GRAND CHAMP
61	LONRAI

Source : ARVALIS - Institut du végétal

## PERFORMANCES PLURIANNUELLES EN FONCTION DU POTENTIEL



\* : écart de rendement entre DS0493B et la moyenne des témoins

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2011, 2012 et 2013

# DS1416B

GRAIN – INDICE 260

- ✓ BONNES PERFORMANCES RENDEMENT
- ✓ EXCELLENTE VIGUEUR DE DÉPART
- ✓ TRÈS BON COMPORTEMENT FUSARIOSE ÉPI

NOUVEAUTÉ

## TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

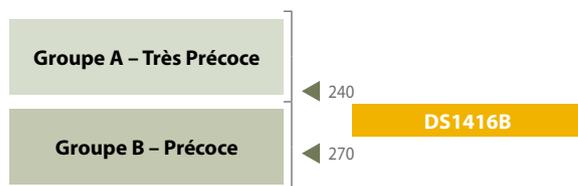
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1640 dj semis-récolte à 35 % H<sub>2</sub>O

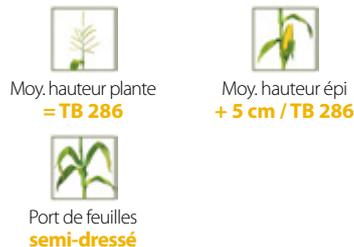
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

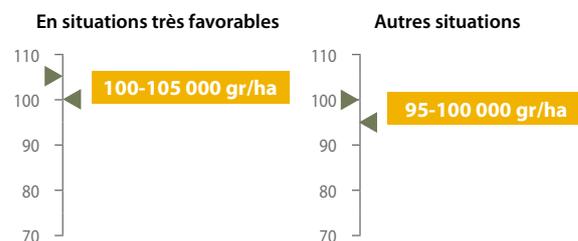


## MORPHOLOGIE

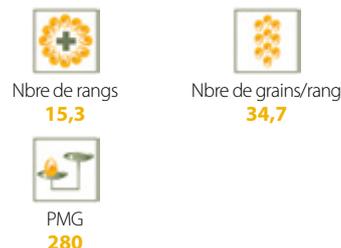


- Plante à gabarit moyen
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



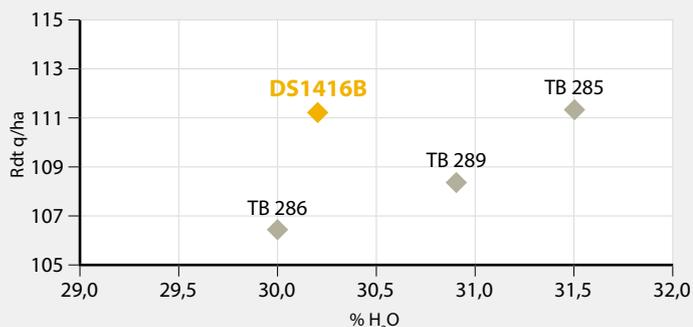
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1416B est un hybride à positionner en début de groupe précoce. Son excellente vigueur de départ, son look typé grain et sa floraison précoce sont des atouts remarquables. DS1416B valorise particulièrement les bonnes conditions de culture. Enfin, sa tolérance à la fusariose épi lui confère une fin de cycle sécurisante.

Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE

## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS1416B</b>	<b>111,2</b>	<b>30,2</b>
TB 286	106,4	30,0
TB 285	111,3	31,5
TB 289	108,3	30,9

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015 – 9 essais

## RÉSULTATS INSCRIPTION FRANCE CTPS JANVIER 2016

Zone d'expérimentation des variétés précoces (B)

DEUX ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION 2014-2015 Série n° 1 - 3	Rendement relatif		Humidité à la récolte		Verse en %	Vigueur au départ	Écart de jours de floraison
	2014	2015	2014	2015			
	100 = 127,6 q/ha	100 = 107,1 q/ha			Récolte		0 = Moy. des témoins
Nombre d'essais	7	9	6	9	3	3	6
ADEVEY (T)	100,7	103,3	32,1	33,7	5,5	7,6	2,5
MILLESIM (T)	99,3	96,7	30,1	30,1	5,1	6,8	-2,5
<b>DS1416B</b>	<b>99,8</b>	<b>100,9</b>	<b>30,4</b>	<b>30,8</b>	<b>3,8</b>	<b>8,4</b>	<b>-0,8</b>

Source : CTPS

## NOTES DE VIGUEUR DE DÉPART FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ

	LOGRON (28)	THIEBLEMONT (51)	MONTDIDIER (80)	SAULTAIN (59)	PLOUDALMEZEAU (29)	PONTIVY (56)	MOYENNE
<b>DS1416B</b>	<b>7,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,3</b>	<b>7,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,3</b>	<b>7,8</b>
TB 286	6,3	8,7	6,7	7,0	9,0	6,7	7,4
TB 285	5,7	8,0	6,0	7,3	8,3	7,7	7,2
TB 289	5,7	6,7	7,0	6,3	8,7	6,3	6,8

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015 – 6 lieux

# DS1202B

FOURRAGE – INDICE 270

- ✓ BONNES PERFORMANCES RENDEMENT
- ✓ TRÈS BONNES VALEURS ALIMENTAIRES
- ✓ BEAU LOOK FOURRAGE ET BON STAY-GREEN

## TYPE

- Hybride trois voies
- Grain corné-denté

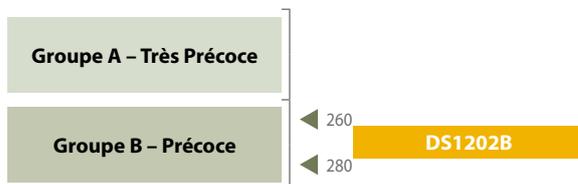
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1470 dj semis-récolte à 32 % MS

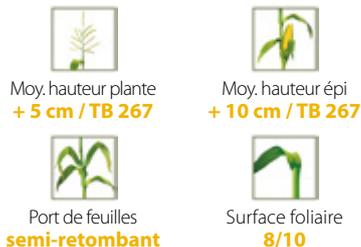
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

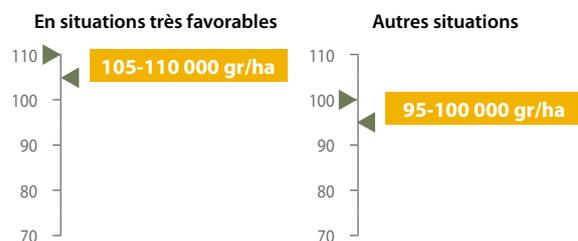


## MORPHOLOGIE

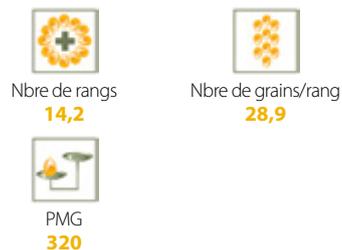


- Plante à bon gabarit
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



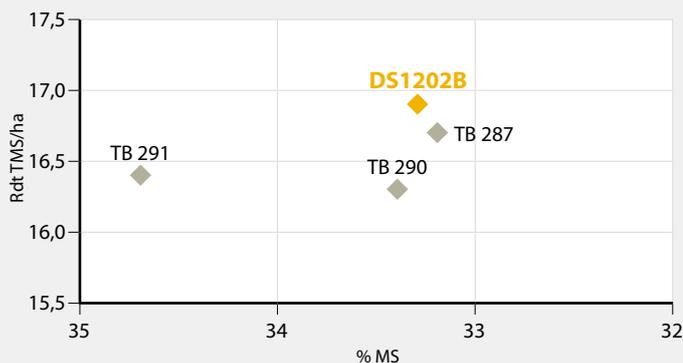
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1202B est recommandé en fourrage sur le créneau milieu de groupe précocé pour ses bonnes performances rendement associées à de très bonnes valeurs alimentaires. Son excellente vigueur de départ et son très bon comportement à la verse sont des atouts supplémentaires.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
<b>DS1202B</b>	<b>16,9</b>	<b>33,3</b>
TB 290	16,3	33,4
TB 287	16,7	33,2
TB 291	16,4	34,7

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
<b>DS1202B</b>	<b>36,0</b>	<b>54,6</b>	<b>0,972</b>
TB 290	37,5	54,1	0,968
TB 287	37,1	55,4	0,972
TB 291	34,2	55,1	0,980



Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015 – 9 essais

# DS1439B

FOURRAGE – INDICE 280

- ✓ BONNES PERFORMANCES RENDEMENT
- ✓ BONNES VALEURS ALIMENTAIRES
- ✓ BEAU LOOK FOURRAGE ET BON STAY-GREEN

NOUVEAUTÉ

## TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

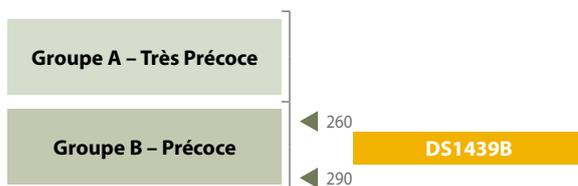
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1470 dj semis-récolte à 32 % MS

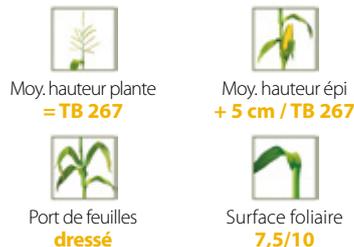
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

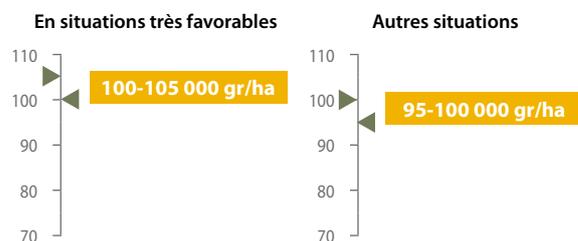


## MORPHOLOGIE

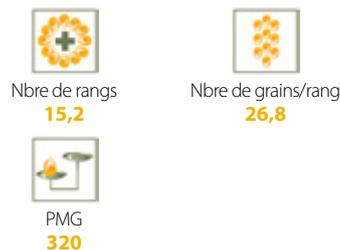


- Plante à bon gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



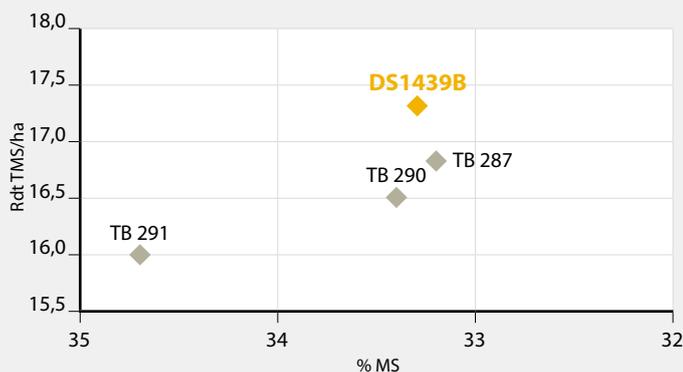
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1439B est une nouveauté fourrage à haut potentiel. Variété à positionner en 2<sup>ème</sup> partie du groupe précocé, elle se caractérise par un beau look fourrage et de bonnes valeurs alimentaires. Sa vigueur de départ permettra une installation rapide.

Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE

## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
<b>DS1439B</b>	<b>17,3</b>	<b>33,3</b>
TB 290	16,5	33,4
TB 287	16,8	33,2
TB 291	16,0	34,7

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
<b>DS1439B</b>	<b>36,8</b>	<b>53,6</b>	<b>0,962</b>
TB 290	31,8	54,1	0,968
TB 287	31,1	55,4	0,972
TB 291	36,8	55,1	0,980

Source : Réseau interne Dow Seeds 2015 – 6 essais



# DS1460C

FOURRAGE – INDICE 300

- ✓ TRÈS BONNES PERFORMANCES
- ✓ BONNE RUSTICITÉ
- ✓ BON PROFIL SANITAIRE

**NOUVEAUTÉ**

## TYPE

- Hybride trois voies
- Grain corné corné-denté

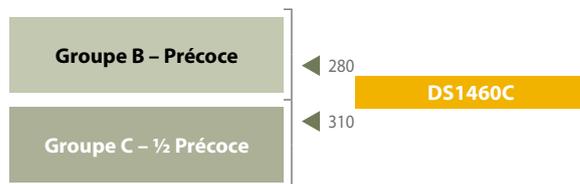
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1540 dj semis-maturité à 32 % MS

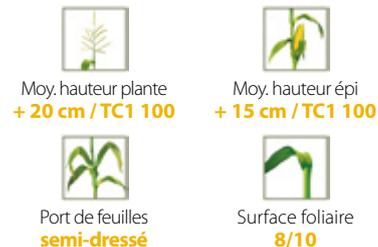
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

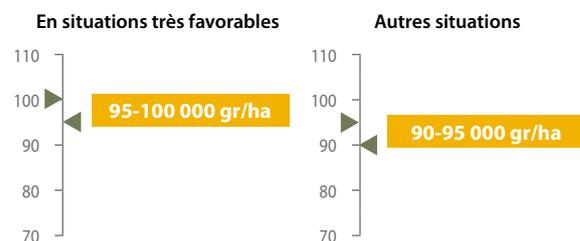


## MORPHOLOGIE

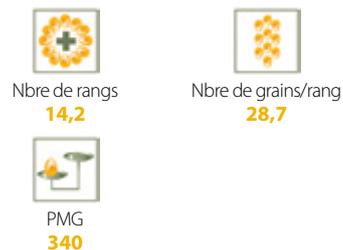


- Grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



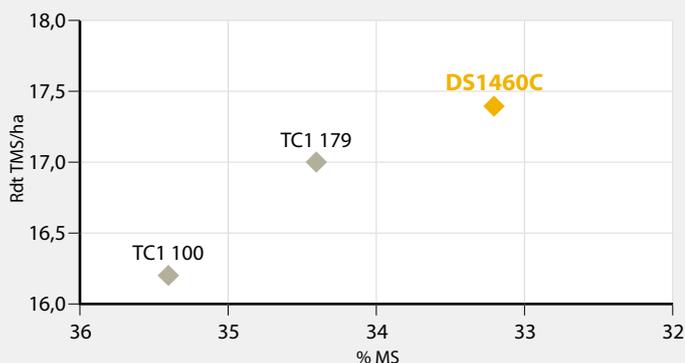
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1460C est une nouveauté issue d'une nouvelle famille génétique qui apporte un haut potentiel de rendement et une bonne résistance au stress. Son excellente vigueur de départ, son gabarit et son volume végétatif seront très appréciés des éleveurs.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
<b>DS1460C</b>	<b>17,4</b>	<b>33,2</b>
TC1 100	16,2	35,4
TC1 179	17,0	34,4

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
<b>DS1460C</b>	<b>30,5</b>	<b>52,1</b>	<b>0,941</b>
TC1 100	32,7	54,3	0,961
TC1 179	32,2	50,2	0,929

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014-2015 – 10 essais



# DS1469C

FOURRAGE – INDICE 330

- ✓ EXCELLENT LOOK FOURRAGE
- ✓ BONNES PERFORMANCES RENDEMENT
- ✓ BON STAY-GREEN

NOUVEAUTÉ

## TYPE

- Hybride trois voies
- Grain corné-denté

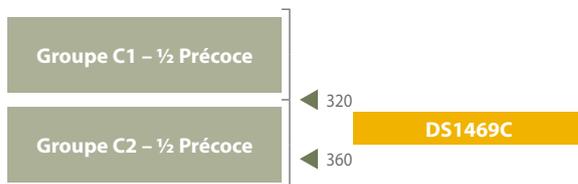
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1570 dj semis-récolte à 32 % MS

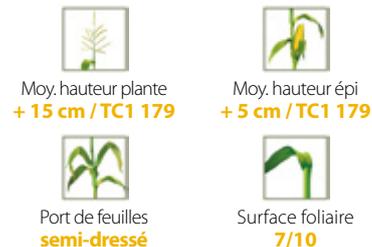
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

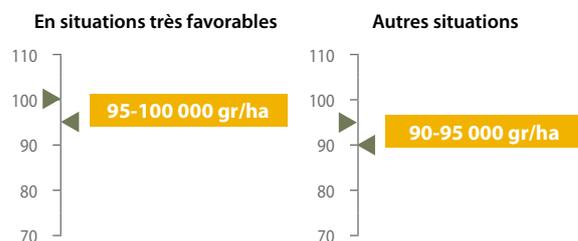


## MORPHOLOGIE

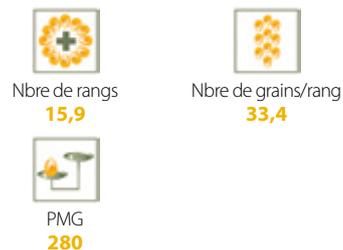


- Plante à très grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



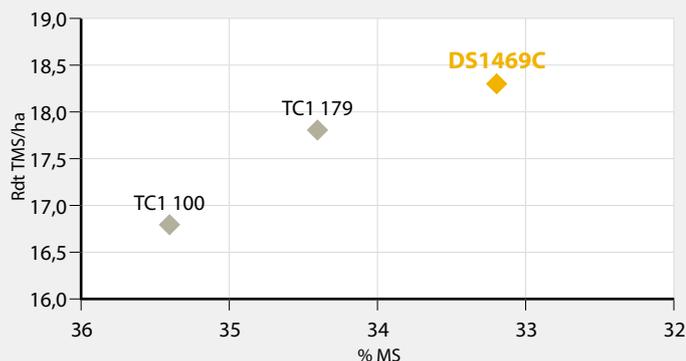
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



Nouveauté en milieu de groupe demi-précoce, DS1469C est un hybride à très haut potentiel fourrage. Son excellente vigueur de départ, son bon look fourrage et sa très bonne régularité seront très appréciés des éleveurs. Sur ce créneau de marché, DS1469C apportera un plus en valeur alimentaire en comparaison des variétés à grains dentés.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

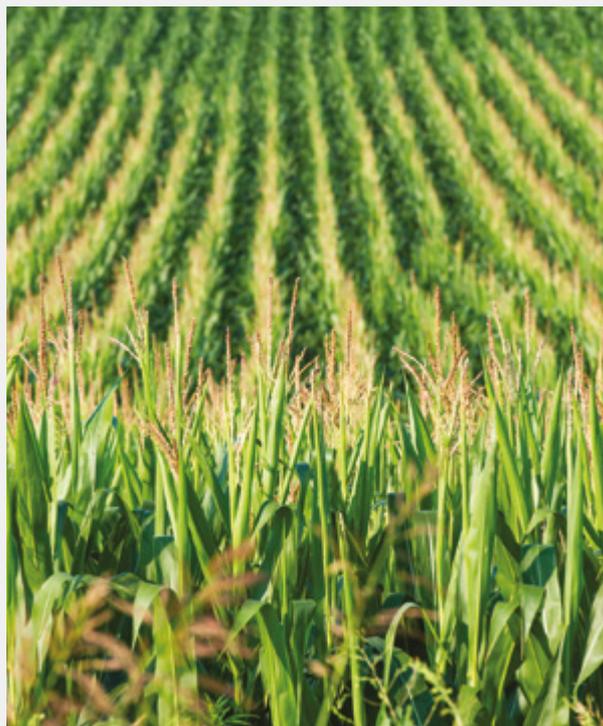
## PERFORMANCES FOURRAGE FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
<b>DS1469C</b>	<b>18,3</b>	<b>33,2</b>
TC1 100	16,8	35,4
TC1 179	17,8	34,4

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
<b>DS1469C</b>	<b>29,8</b>	<b>51,1</b>	<b>0,933</b>
TC1 100	32,7	54,3	0,961
TC1 179	32,2	50,2	0,929

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015 – 10 essais



# DS0610C

GRAIN – INDICE 340

- ✓ BONNES PERFORMANCES
- ✓ DESSICCATION RAPIDE DU GRAIN
- ✓ BON PROFIL SANITAIRE

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

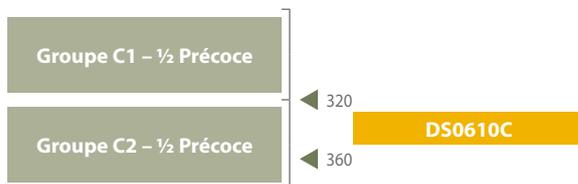
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1830 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

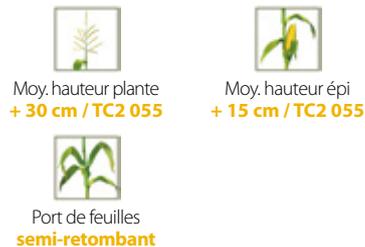
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

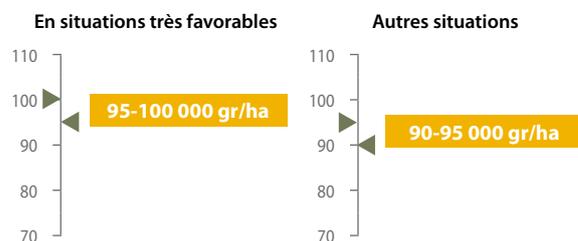


## MORPHOLOGIE

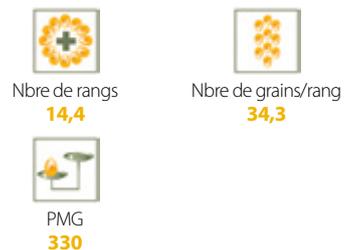


- Plante bien équilibrée
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



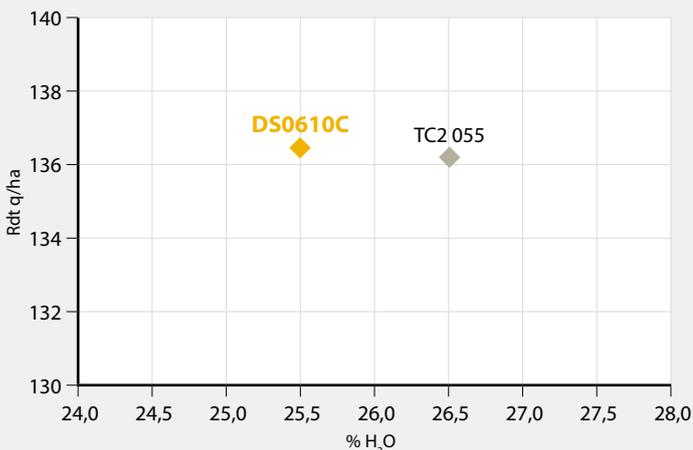
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



Cultiver DS0610C, c'est choisir une génétique performante et régulière, quelles que soient les conditions de culture. DS0610C est un hybride ayant capacité à répéter ses hautes performances chaque année, quel que soit le niveau de potentiel. Sécurisez vos rendements maïs en semant l'hybride DS0610C.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES GRAIN FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS0610C</b>	<b>136,4</b>	<b>25,5</b>
TC2 055	136,2	26,5

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2013-2014-2015 – 23 essais

En moyenne sur 3 ans, DS0610C apporte de la précocité comparé au témoin de marché. DS0610C a donc un meilleur rendement économique !



# DS1071C

GRAIN – INDICE 350

- ✓ TRÈS BONNE PRODUCTIVITÉ
- ✓ HYBRIDE BIEN ÉQUILIBRÉ
- ✓ DESSICCATION RAPIDE DU GRAIN

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

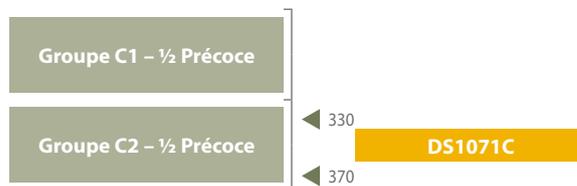
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1840 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

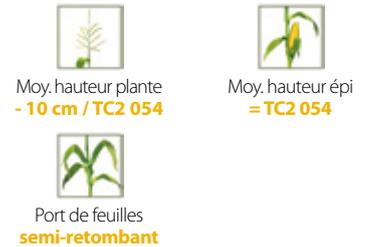
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

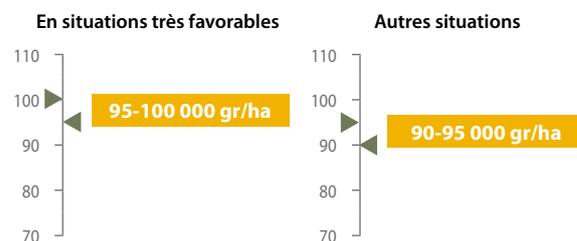


## MORPHOLOGIE

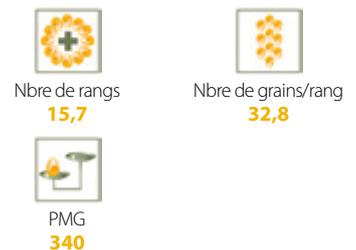


- Plante à gabarit intermédiaire
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1071C est un hybride DE SANGOSSE-DOW SEEDS à haut potentiel, en plein cœur du marché C2. Cet hybride valorise très bien les parcelles à bon potentiel ou irriguées. Son look de plante équilibrée, sa forte programmation grain/m<sup>2</sup> et sa dessiccation rapide du grain sont autant de qualités, fortement appréciées des maïsiculteurs. Semer DS1071C, c'est allier précocité et performance.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## RÉSULTATS PROBATOIRES ARVALIS – INSTITUT DU VÉGÉTAL JANVIER 2015

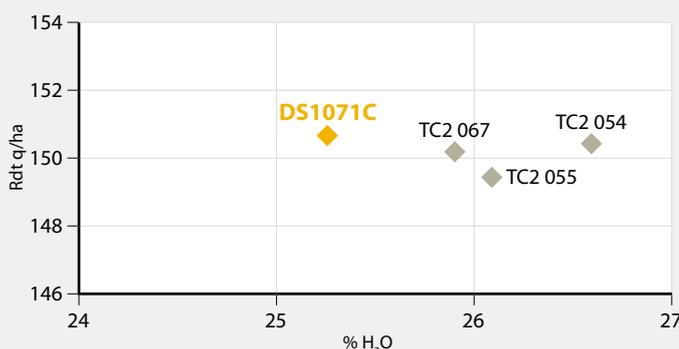
Zone d'expérimentation probatoire des variétés Demi-Précoces C2 (13)

UNE ANNÉE D'EXPÉRIMENTATION 2014 PROBATOIRE	Rendement relatif	Humidité à la récolte	Écart de jours de floraison
	2014	2014	0 = Moy. des témoins
	100=133,6 q/ha		
Nombre d'essais	8	8	5
ES FLATO (T)	99,1	27,3	-0,9
DKC4590 (T)	100,9	27,7	0,9
<b>DS1071C</b>	<b>99,6</b>	<b>27,1</b>	<b>1,7</b>

Source : ARVALIS - Institut du végétal

Origine des essais	
Dpt	Communes
*	Retenus pour rendement et précocité
01	MISERIEUX
18	AUBIGNY SUR NERE
18	VORNAY
38	MARCILLOLES
41	BINAS
58	ST QUENTIN SUR NOHAIN
68	BATTENHEIM
86	CHAUNAY

## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS1071C</b>	<b>150,7</b>	<b>25,3</b>
TC2 055	149,4	26,1
TC2 054	150,4	26,6
TC2 067	150,2	25,9

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014 – 7 essais

# DS1120D

GRAIN – INDICE 450

- ✓ DU RENDEMENT ET DE LA PRÉCOCITÉ
- ✓ FIN DE CYCLE SÉCURISANTE
- ✓ PLANTE BIEN ÉQUILBRÉE

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

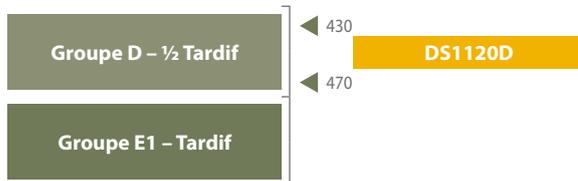
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1910 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

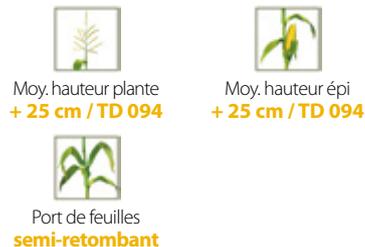
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

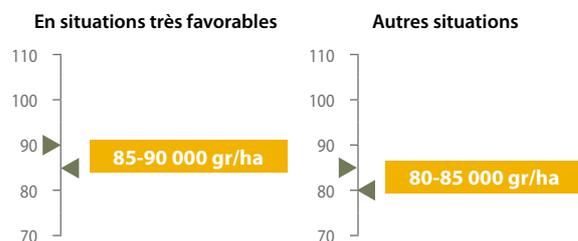


## MORPHOLOGIE

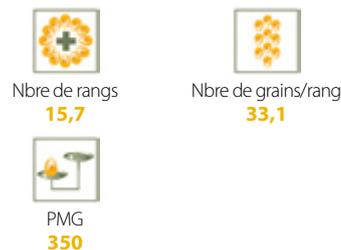


- Plante à grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1120D est un hybride à haut potentiel en plein cœur du marché demi-tardif. Cette variété est très appréciée par les maïsiculteurs pour sa régularité et sa précocité. Ses autres atouts, tenue de tige et profil maladies, en font un hybride très sécurisant en fin de cycle.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## RÉSULTATS 2015 ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL : CENTRE EST, ALSACE SUD EST

VARIÉTÉS DEMI-TARDIVES 14	Densité 1000 / Ha	Rendement et régularité en % de la moyenne des essais				Humidité récolte en %	Verse récolte en %
		Rendements			E.T.		
	2015	2013	2014	2015	2015	2015	2015 TZ
Variétés de référence							
DKC4795	87,2	98,1	93,9	97,2	6,0	22,4	2,7
DKC4814	84,8	101,7	100,6	103,7	3,2	23,4	3,2
Variété en 1 <sup>ère</sup> année d'expérimentation							
<b>DS1120D</b>	<b>83,8</b>	-	-	<b>100,3</b>	<b>5,4</b>	<b>22,6</b>	<b>5,4</b>
Référence		100 =	100 =	100 =		23,4 %	4,9 %
Moyenne des essais		130,0 q/ha	139,7 q/ha	149,4 q/ha			
Nombre d'essais	5	8	7	5		5	9
Analyse statistique P.P.E.S.		4,1 %	4,8 %	6,6 %		1,6 %	4,8 %

Source : ARVALIS - Institut du végétal

Origine des essais	
Dpt	Communes
*	Retenus pour rendement et précocité
3	CONTIGNY
38	SARDIEU
38	THODURE
68	BATTENHEIM
68	URSCHENHEIM
*	Retenus pour verse
16	CHENON
38	THODURE
40	SOLFERINO
47	DURAS
64	GER
64	MORLAAS
68	URSCHENHEIM
86	CHATEAU LARCHER
86	MAGNE

## RÉSULTATS INSCRIPTION FRANCE CTPS JANVIER 2014

Zone d'expérimentation des variétés Demi-Tardives (D)

DEUX ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION 2012 - 2013 SÉRIE N° 2-2	Rendement relatif		Humidité à la récolte		Verse en %		Vigueur au départ	Écart de jours de floraison 0 = Moy. des témoins	Charbon en %	Fusariose épi en %
	2012	2013	2012	2013	Récolte	Végétation				
	100 = 136,3 q/ha	100 = 126,1 q/ha								
Nombre d'essais	9	8	7	8	5		5	9		3
ROXXY (T)	99,9	98,4	25,8	28,4	1,9	-	6,2	-0,3	-	3,3
STAMENCO (T)	100,1	101,6	26,3	28,8	4,6	-	7,8	0,3	-	1,7
<b>DS1120D</b>	<b>101,1</b>	<b>105,0</b>	<b>25,7</b>	<b>29,5</b>	<b>4,5</b>	<b>-</b>	<b>8,0</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>

Source : CTPS

# DS1326D

GRAIN – INDICE 450

- ✓ HAUT POTENTIEL DE RENDEMENT
- ✓ BONNE RÉGULARITÉ DES RÉSULTATS
- ✓ TRÈS BON COMPORTEMENT FUSARIOSE ÉPI

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

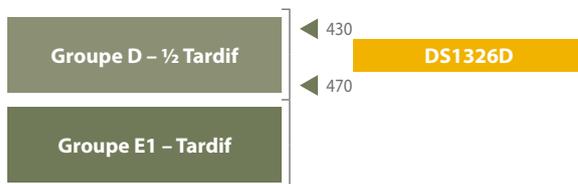
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1910 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

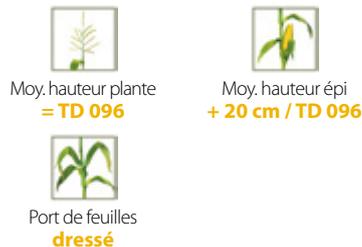
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

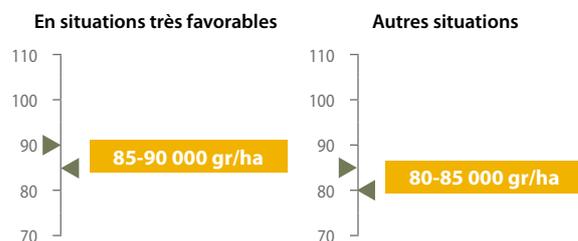


## MORPHOLOGIE

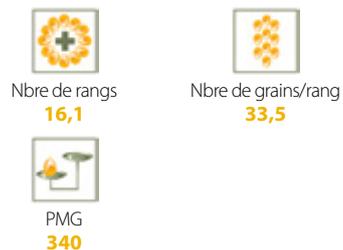


- Plante à très grand gabarit
- Insertion d'épi haute

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



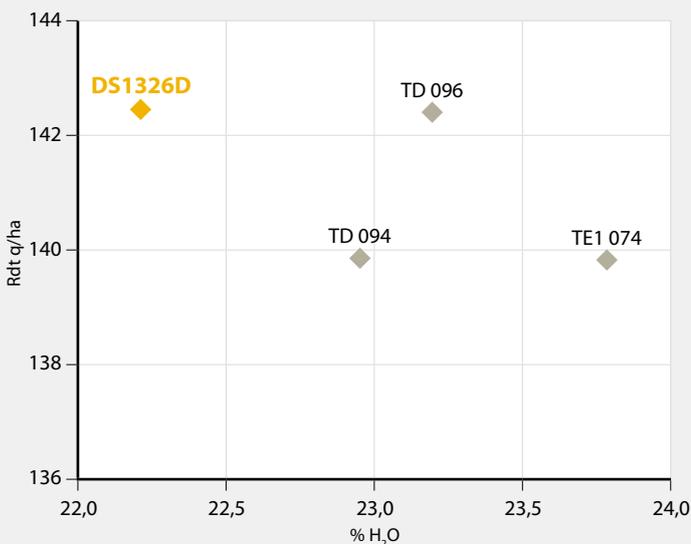
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1326D confirme depuis 2 ans son très haut niveau de potentiel, tant en grain qu'en fourrage. Son excellente vigueur de départ et sa précocité milieu de groupe D apportent de la souplesse dans le choix de la date de semis. Enfin, sa très bonne tolérance à la fusariose des épis sécurise la qualité sanitaire du grain.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS1326D</b>	<b>142,5</b>	<b>22,2</b>
TD 094	139,9	23,0
TD 096	142,4	23,2
TE1 074	139,8	23,8

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014 et 2015 – 21 essais



# DS0747D

GRAIN – INDICE 470

- ✓ TRÈS BON POTENTIEL DE RENDEMENT
- ✓ DESSICCATION RAPIDE DU GRAIN
- ✓ ADAPTÉ AUX SEMIS PRÉCOCS

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1940 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

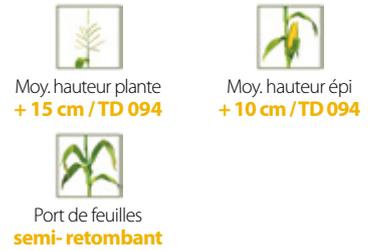
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

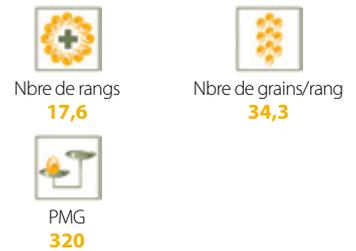


## MORPHOLOGIE



- Plante à bon gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute
- Très bonne couverture foliaire

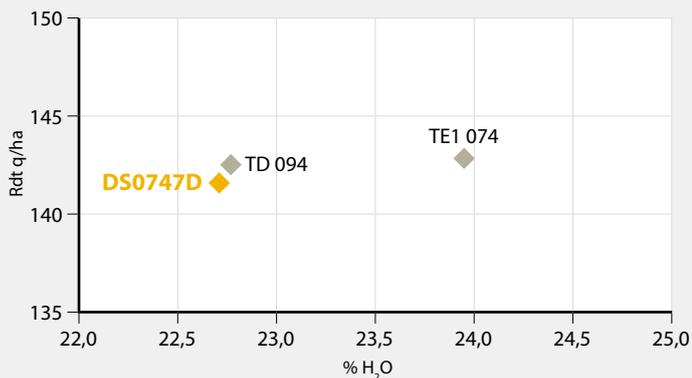
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS0747D est un hybride demi-tardif reconnu pour la régularité de ses performances. Les agriculteurs qui le cultivent depuis plusieurs années apprécient également sa très bonne vigueur de départ et la dessiccation rapide de son grain.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

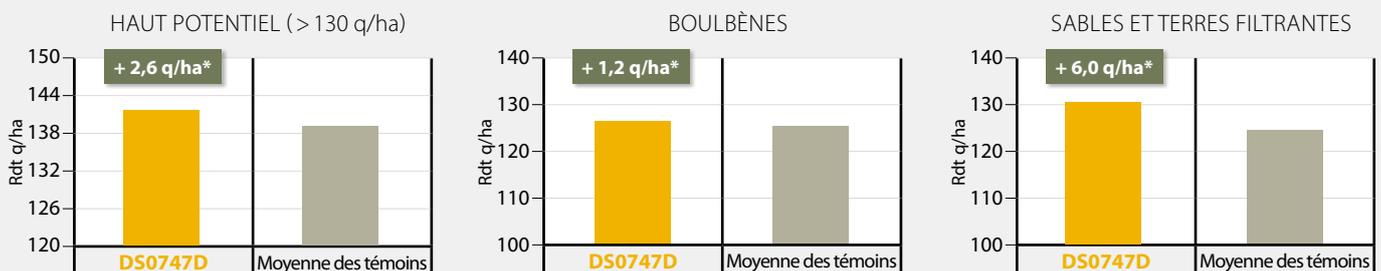
## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS0747D</b>	<b>141,6</b>	<b>22,7</b>
TD 094	142,6	22,8
TE1 074	142,9	23,9

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014-2015 – 12 essais

## PERFORMANCES EN FONCTION DU POTENTIEL ET DU TYPE DE SOL



\* : écart de rendement entre DS0747D et la moyenne des témoins

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2012 et 2013 – Essais distributeurs 2013

# DS1592D

GRAIN – INDICE 540

- ✓ RENDEMENT ET RÉGULARITÉ
- ✓ EXCELLENTE VIGUEUR DE DÉPART
- ✓ FIN DE CYCLE TRÈS SÉCURISANTE

NOUVEAUTÉ

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

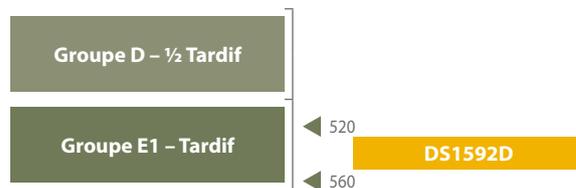
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1980 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

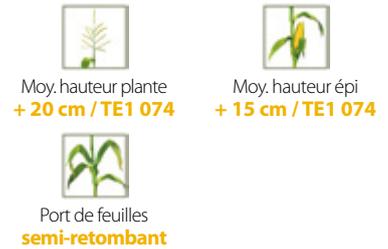
## COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

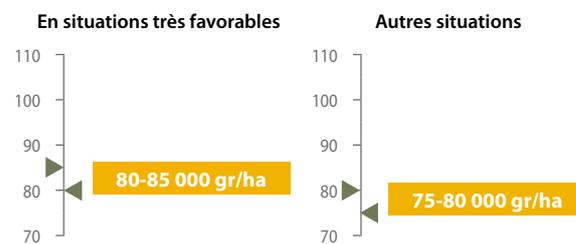


## MORPHOLOGIE

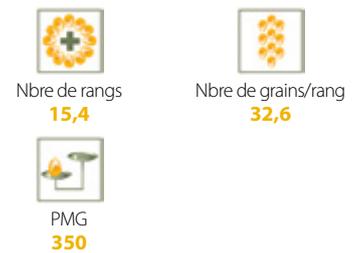


- Plante à grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



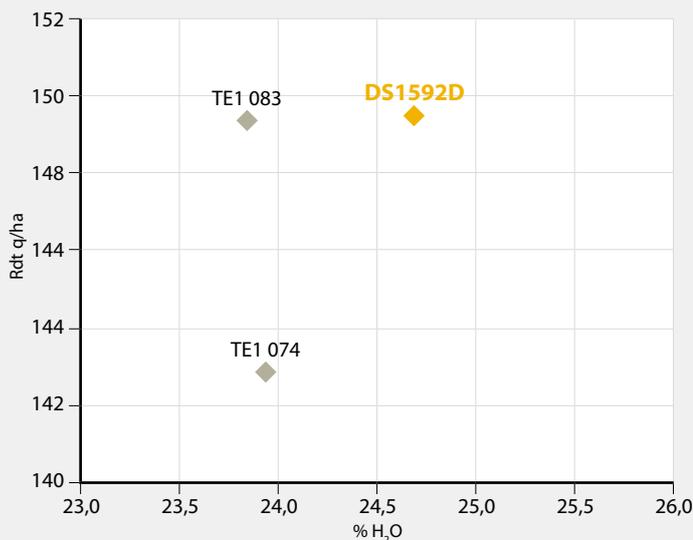
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1592D est un hybride très sécurisant grâce à sa régularité de comportement, son excellente vigueur de départ et sa bonne fin de cycle. Avec sa capacité à rester vert et sa bonne tenue de tige, il reste sain jusqu'à la récolte.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS1592D</b>	<b>149,5</b>	<b>24,7</b>
TE1 074	142,9	23,9
TE1 083	149,3	23,8

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014 et 2015 – 12 essais



# DS1609E

GRAIN – INDICE 530

- ✓ HAUT POTENTIEL DE RENDEMENT
- ✓ HYBRIDE TYPÉ GRAIN À FLORAISON PRÉCOCE
- ✓ TRÈS BON COMPORTEMENT FIN DE CYCLE

NOUVEAUTÉ

## TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

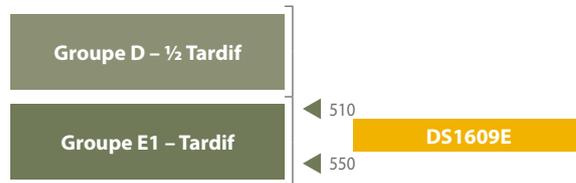
## BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1980 dj semis-récolte à 32 % H<sub>2</sub>O

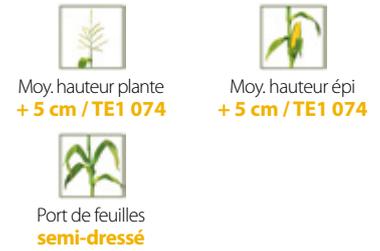
## COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

## PLAGE D'ADAPTATION

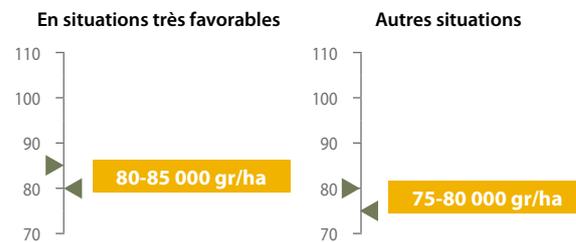


## MORPHOLOGIE

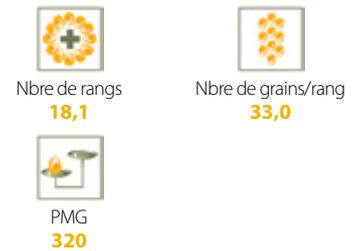


- Plante à gabarit moyen
- Insertion d'épi moyenne

## RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



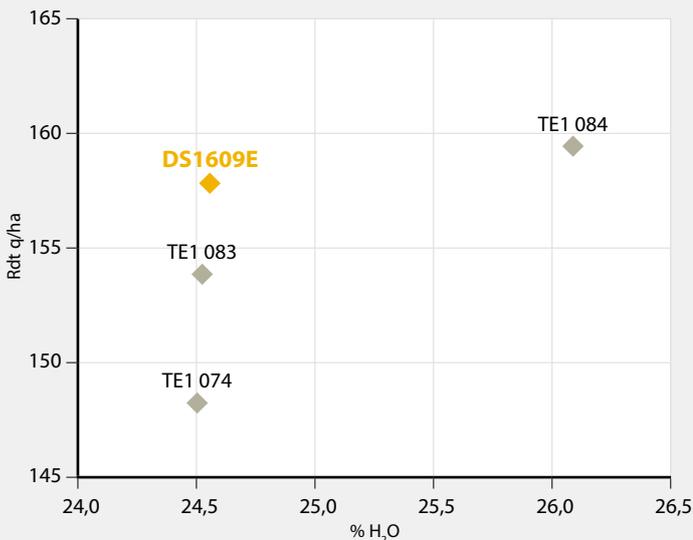
## COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1609E est un nouvel hybride d'indice 530, qui apporte un fort potentiel sur le créneau milieu de groupe E1. Son rendement est sécurisé par trois atouts principaux : sa floraison précoce, son gabarit grain et son très bon comportement fin de cycle.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
<b>DS1609E</b>	<b>157,8</b>	<b>24,6</b>
TE1 074	148,2	24,5
TE1 084	159,4	26,1
TE1 083	153,8	24,5

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014 et 2015 – 9 essais





FICHES TECHNIQUES  
**TOURNESOL**

# 8H463CL

TOURNESOL OLÉIQUE CLEARFIELD®

- ✓ NIVEAU DE PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉ
- ✓ RICHE EN HUILE ET EN ACIDE OLÉIQUE
- ✓ GRANDE RÉGULARITÉ DES PERFORMANCES

## CARACTÉRISTIQUES

- Variété oléique
- Bonne vigueur de départ
- Variété tolérante aux herbicides: Technologie Clearfield®

## DESCRIPTION

- Plante de taille moyenne: SUN 1301 – 5 cm
- Capitule de taille petite à moyenne

## PRÉCOCITÉ

Floraison	○ mi-précoce
Récolte	○ mi-précoce

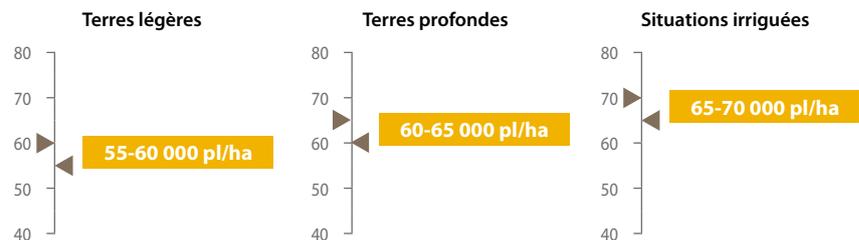
Cet hybride a été qualifié par BASF et Dow Seeds comme étant tolérant aux herbicides tournesol Clearfield®.



## PROFIL MALADIES

Phomopsis	○ PS-TPS
Verticillium	○ TPS
Sclérotinia capitule	○ AS-PS
Mildiou	○ RM5

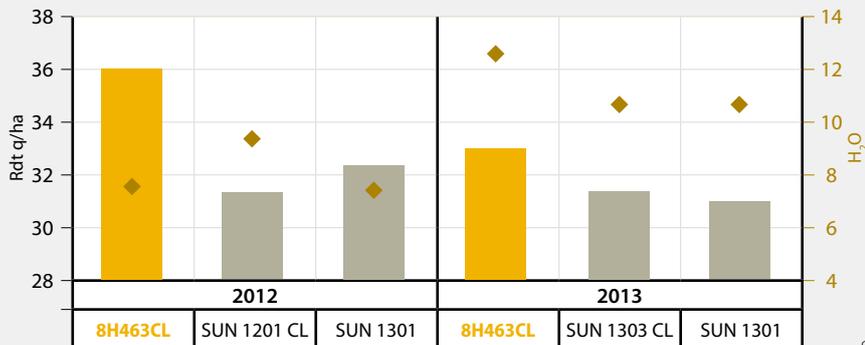
## DENSITÉ LEVÉE RECOMMANDÉE



8H463CL est un tournesol mi-précoce aux performances régulières, qui s'adapte à tous les types de sol. Sa richesse en huile et sa bonne teneur en acide oléique sont de vrais plus sur le marché oléique Clearfield®.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

## PERFORMANCES RENDEMENT PLURIANNUELLES



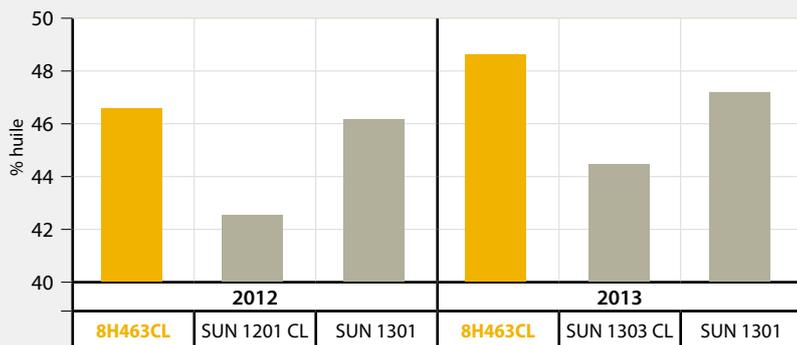
2012	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
8H463CL	36,0	7,4
SUN 1201 CL	31,4	9,4
SUN 1301	32,4	7,3

Source: Réseau interne DE SANGOSSE 2012 – 6 essais

2013	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
8H463CL	33,0	12,4
SUN 1303 CL	31,4	10,6
SUN 1301	31,0	10,6

Source: Réseau interne DE SANGOSSE et essais Distribution 2013 – 27 essais

## TENEUR EN HUILE ET ACIDE OLÉIQUE



2012	% Huile	% Acide oléique
8H463CL	46,6	87,2
SUN 1201 CL	42,6	88,1
SUN 1301	46,2	79,3

Source: Réseau interne DE SANGOSSE 2012 – 6 essais

2013	% Huile	% Acide oléique
8H463CL	48,6	90,4
SUN 1303 CL	44,5	90,2
SUN 1301	47,2	87,8

Source: Réseau interne DE SANGOSSE et essais Distribution 2013 – 16 essais

# 8H477CL

TOURNESOL OLÉIQUE CLEARFIELD®

- ✓ EXCELLENT POTENTIEL DE RENDEMENT
- ✓ TRÈS BON PROFIL MALADIES
- ✓ RICHE EN HUILE ET EN ACIDE OLÉIQUE

## CARACTÉRISTIQUES

- Variété oléique
- Bonne vigueur de départ
- Variété tolérante aux herbicides: Technologie Clearfield®

## DESCRIPTION

- Plante de taille assez haute : SUN 02 + 10 cm
- Capitule de taille moyenne

## PRÉCOCITÉ

Floraison	<input checked="" type="radio"/> tardive
Récolte	<input checked="" type="radio"/> tardive

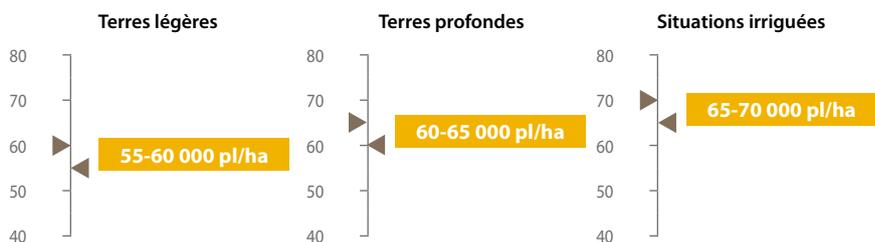
Cet hybride a été qualifié par BASF et Dow Seeds comme étant tolérant aux herbicides tournesol Clearfield®.



## PROFIL MALADIES

Phomopsis	<input checked="" type="radio"/> TPS
Verticillium	<input checked="" type="radio"/> PS-TPS
Sclérotinia capitule	<input checked="" type="radio"/> PS
Mildiou	<input checked="" type="radio"/> RM5

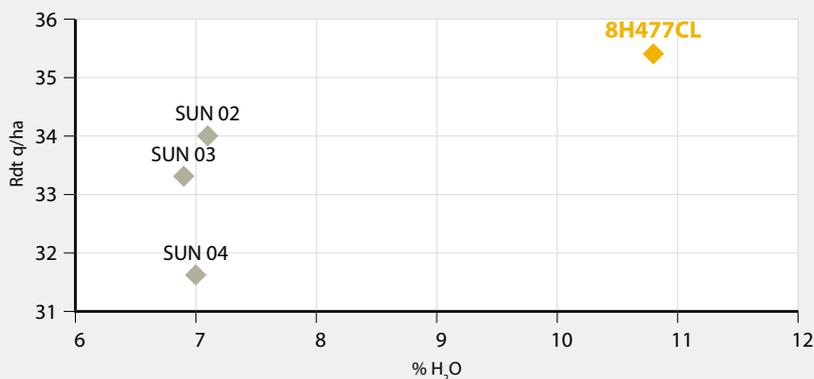
## DENSITÉ LEVÉE RECOMMANDÉE



8H477CL est un tournesol tardif aux performances rendement très élevées. L'expression de son potentiel nécessite un semis précoce. Son très bon état sanitaire est remarquable. Sa richesse en huile et sa bonne teneur en acide oléique sont ses autres atouts sur le marché oléique Clearfield®.

*Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE*

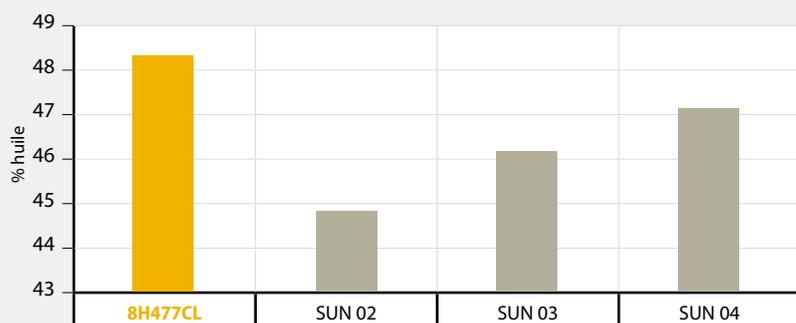
## PERFORMANCES RENDEMENT



	Rdt q/ha	% H <sub>2</sub> O
8H477CL	35,4	10,8
SUN 02	31,6	7,0
SUN 03	33,3	6,9
SUN 04	34,0	7,1

Source : Essais Distribution 2015 – 13 essais

## TENEUR EN HUILE ET ACIDE OLÉIQUE



	% Huile	% Acide oléique
8H477CL	48,3	89,9
SUN 02	44,8	89,6
SUN 03	46,2	89,9
SUN 04	47,1	89,0

Source : Essais Distribution 2015 – 11 essais



[www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr)

Juillet 2016. Crédits photos: DE SANGOSSE, Fotolia. Dow Seeds™ est une marque de Dow Agrosciences. Tous droits réservés. DE SANGOSSE – Bonnel – 47 480 PONT DU CASSE – Tél. 05 53 69 36 30  
Fax. 05 53 66 30 65 – Site France: [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr) – Le symbole unique Clearfield et Clearfield sont des marques déposées de BASF ©2016 BASF SE



Dow Seeds  De Sangosse

s'unir pour le meilleur de la génétique