

2017-2018

GAMME MAÏS & TOURNESOL



S'UNIR POUR
LE MEILLEUR DE
LA GÉNÉTIQUE

5 ANS
À VOS
CÔTÉS

Dow Seeds  De Sangosse

s'unir pour le meilleur de la génétique

UNE ALLIANCE QUI DÉMULTIPLIE LES FORCES

5 ans que l'on grandit ensemble	p.5
Un vaste germplasm sur tous les créneaux de précocité	p.6
Dow Seeds révolutionne la sélection variétale et lance l'iBreeding™	p.7
Un puissant outil d'analyse de données au service de la mise en marché	p.8
La vigueur de départ, un facteur clé de succès en maïs	p.9
Toute une équipe mobilisée en semences	p.10
La nouvelle génétique à faire découvrir aux agriculteurs	p.11
DE SANGOSSE & LIPATECH protègent le capital semences	p.12-13

<i>Pause jeu</i>	p.14
<i>Résultats du jeu concours « Devenez la plus belle exploitation de France »</i>	p.15

SUR LE TERRAIN AVEC LES MEILLEURES SEMENCES

Une gamme maïs qui s'étoffe autour des hybrides clés	p.17
Zoom sur DS21189B, un futur champion	p.18-19
La gamme en bref	p.20-21

FICHES TECHNIQUES MAÏS ET TOURNESOL	p.22-38
--	---------

DS & DS

UNE ALLIANCE PLEINE D'AVENIR

Cela fait déjà 5 ans que nous proposons aux Distributeurs et Agriculteurs le fruit d'une alliance unique entre DE SANGOSSE, spécialiste de la mise en marché et Dow Seeds, 4^{ème} semencier mondial. Cette organisation, au service des meilleures semences, fournit année après année les preuves de son action majeure sur le marché mondial et sur le territoire français :

- **Une diversité génétique du germplasm combinant génétique européenne (SWS, MTI, Duo Maize), américaine (Cargill, Mycogen), et argentine, associée à un plan de sélection original,**
- **Un nombre de variétés DS&DS inscrites en augmentation au sein d'une gamme qui se consolide autour d'hybrides clés, avec un pipeline prometteur sur le créneau Précoce, ½ Précoce et Tardif,**
- **Une révolution déjà à l'œuvre dans la sélection variétale, l'iBreeding™ appliqué aux programmes de sélection européens.**

C'est grâce à tous ces résultats, à la confiance croissante des agriculteurs, à l'implication quotidienne des équipes terrain, à la qualité d'évaluation des hybrides par la Distribution que DS&DS se projette avec confiance dans l'avenir. À un moment où le marché se restructure, DS&DS reste fidèle à cette ligne de conduite en misant sur l'innovation technologique dans les programmes de recherche, le soutien des Distributeurs dans la prescription de nos hybrides, le développement de variétés toujours plus performantes et un pool génétique de plus en plus large.

Notre marque est jeune, et la première phase de son développement est réussie. Portée par des équipes dynamiques et des projets ambitieux, sa croissance s'accélère. C'est donc la configuration idéale pour atteindre les 3 % de parts de marché en maïs et 5% en tournesol d'ici 2022.

Dow Seeds

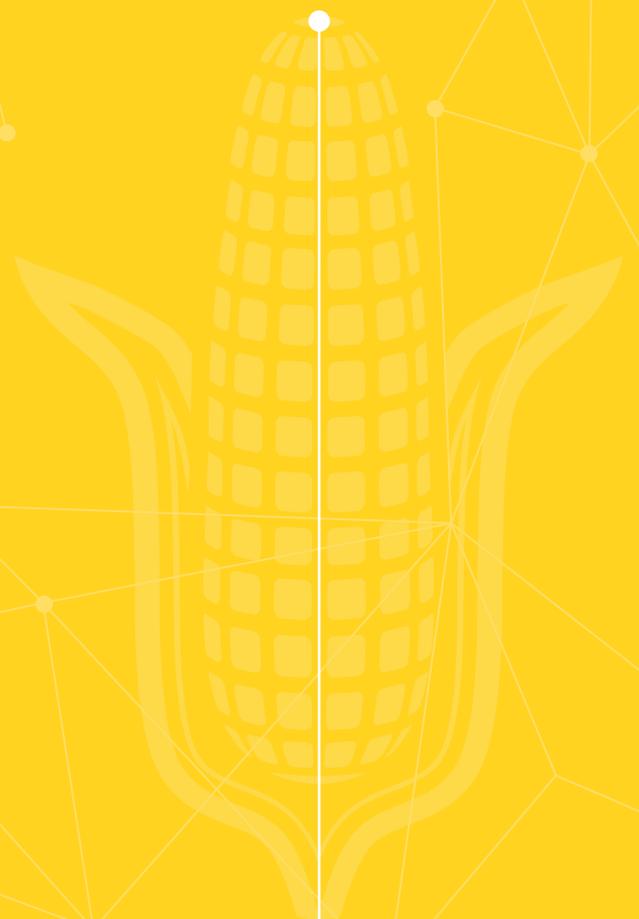


De Sangosse

s'unir pour le meilleur de la génétique



UNE ALLIANCE
QUI DÉMULTIPLIE
LES FORCES



5 ANS QUE L'ON

5

GRANDIT ENSEMBLE !

L'alliance entre Dow Seeds et De Sangosse, unique sur le marché français, est la véritable mise en commun des forces de chacun de ces acteurs reconnus sur le marché des semences. En croisant nos expertises depuis 5 ans, savoir-faire génétique d'un côté et engagement terrain de l'autre, nous sommes fiers de proposer une organisation totalement inédite aux effets encore plus prometteurs pour les années à venir !

FORCE

1

Une diversité génétique pour des hybrides répondant aux besoins spécifiques de tous les agriculteurs.

FORCE

2

La combinaison d'un ensemble de moyens et solutions innovantes de recherche génétique, parfaitement maîtrisés : **l'iBreeding™ qui va largement optimiser nos modèles de prévision.**

FORCE

3

De nouveaux outils d'analyse de données et d'aide à la décision qui optimisent l'adéquation performance variété/zone d'adaptation.

FORCE

4

L'excellente vigueur de départ et le nombre élevé de grains/m² de la gamme DS&DS qui s'enrichit de **9 nouveaux hybrides pour les semis 2018.**

FORCE

5

Des équipes d'experts terrain et de spécialistes semences qui accompagnent la Distribution lors de la prescription des hybrides.

1

UN VASTE GERMPLASM SUR TOUS LES CRÉNEAUX DE PRÉCOCITÉ

Les ressources génétiques de Dow Seeds alliant matériel corné et denté européen ainsi que du matériel denté américain et argentin, lui offrent un panel unique de combinaisons dans la profession. C'est ce qui permet à Dow Seeds de bénéficier de programmes de sélection aussi riches, et de proposer un des pools génétiques les plus diversifiés sur tous les créneaux de précocité.

DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES TRÈS VARIÉES

Arrivée dans le domaine des semences en 1988 avec l'achat de United Agriseeds, Dow Agrosciences accélère rapidement ses investissements dans ce secteur très dynamique de l'agriculture. Elle enrichit ses ressources génétiques sur tous les segments de précocité grâce à une série d'acquisitions stratégiques :

- Cargill US, Mycogen et Triumph qui apportent du matériel américain denté demi-tardif et tardif,
- les semenciers européens MTI et SWS en 2007/2008 qui fournissent des lignées précoces à demi-tardives, cornées et dentées,
- Duo Maize en 2007 qui lui donne accès à du matériel corné précoce.

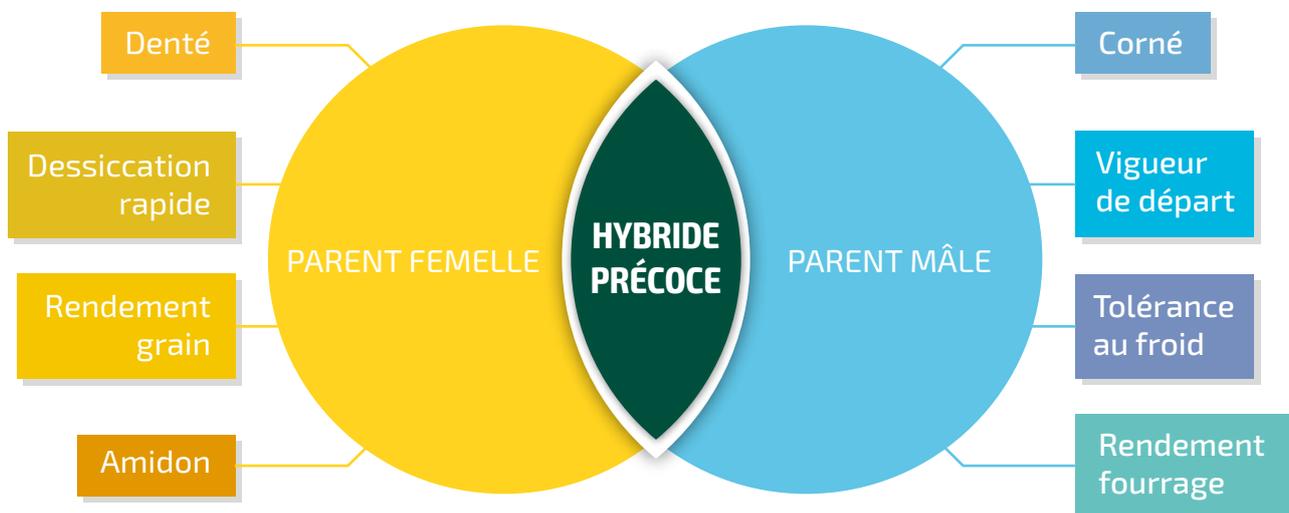
C'est grâce à ce vaste germplasm, aux nombreux échanges de matériel entre l'Europe et les États-Unis (depuis la mise en place en 2007 d'un programme de sélection européen) et aux technologies de pointe de ses laboratoires que les sélectionneurs peuvent créer des hybrides répondant aux besoins spécifiques de tous les agriculteurs.

LES ATOUTS GÉNÉTIQUES POUR LE TOURNESOL

En ayant intégré les pools génétiques de Cargill US, Mycogen et Triumph, Dow Seeds bénéficie de la diversité de leurs atouts, que les chercheurs combinent au sein des hybrides qu'ils sélectionnent. La garantie de pouvoir fournir au marché européen des variétés qui allient régularité de productivité, tolérance aux maladies et à l'orobanche, ainsi que des critères hautement qualitatifs comme une forte teneur en huile et en acide oléique. L'implantation de son siège mondial de recherche tournesol à Szegeed en Hongrie lui assure en outre une parfaite connaissance des conditions climatiques européennes.

La sélection des hybrides de maïs est faite en combinant de nombreux critères : rendement grain ou fourrage, teneur en amidon du grain, digestibilité, tolérance aux maladies, résistance à la verse, etc.

Exemple



2

DOW SEEDS RÉVOLUTIONNE LA SÉLECTION VARIÉTALE ET LANCE L'IBREEDING™ EN FRANCE

Dow Seeds associe aujourd'hui l'ensemble des outils de connaissance génétique et de modèles prédictifs pour maximiser et accélérer les résultats de R&D, prédire à l'avance la performance d'une nouvelle lignée et des nouveaux hybrides, et réduire le cycle de sélection. Le Big Data au service de la sélection variétale !



Évaluation au champ : observation de comportement des lignées et des hybrides au champ → **Expression du phénotype**



Marquage moléculaire : identification des gènes des lignées de maïs, de leur séquençage et de leur fonction → **Expression du génotype**



Maîtrise d'algorithmes complexes : création de programmes informatiques et mathématiques basés sur la gestion de multiples informations (Big Data) → **Expression de modèles prédictifs**

- 25 % : réduction de la durée du cycle de sélection

+ 150 % : augmentation de la compatibilité entre les lignées

+ 40 % : accélération du gain génétique (+ 2,1 % de rdt/an avec l'iBreeding™ au lieu de + 1,5 % avec la sélection classique)

- La sélection des futurs plans de croisement sera guidée, avec une probabilité de gain de performance supérieure aux croisements classiques (basés eux uniquement sur les marqueurs et l'évaluation au champ).
- Cette approche révolutionnaire est en plein déploiement dans les programmes de sélection européens maïs Dow Seeds.
- C'est grâce à ses investissements R&D, ses infrastructures mondiales, son avance technologique, son accès aux données que Dow Seeds révolutionne les modèles prédictifs à un tel niveau.

PASSÉ



Sélection



Collecte de données



Marquage moléculaire



Séquençage



Génomique



Génétique quantitative



Propriété industrielle



Systèmes d'information

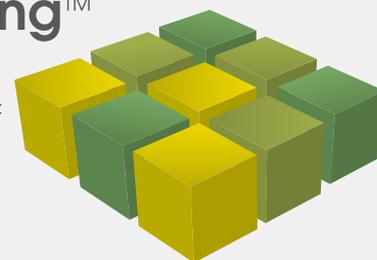


Modèles prédictifs

PRÉSENT

iBreeding™

Approche pluri-disciplinaire associant l'ensemble des outils de connaissance génétique et de modèles prédictifs



À partir de novembre 2017, visionnez sur la chaîne Youtube DE SANGOSSE le film en 360°
« Une révolution dans la sélection variétale, l'iBreeding™ par DS&DS »

3

UN PUISSANT OUTIL D'ANALYSE DES DONNÉES AU SERVICE DE LA MISE EN MARCHÉ

Mieux comprendre les performances des hybrides en fonction des zones et donc fiabiliser la mise en marché, c'est notamment ce que permet VAT, le nouvel outil d'analyse des données développé par Dow Seeds et partagé avec l'équipe DE SANGOSSE. Présentation de cette technologie innovante qui optimise l'adéquation performance variété/zone d'adaptation.

QU'EST-CE QUE VAT ?

VAT (Variety Advancement Tool) est un OAD dernière génération utilisé par les sélectionneurs et les Product Development Agronomist. Il exploite à la fois une grande quantité de résultats des hybrides face à des témoins de marché, et les observations des équipes terrain.

QUELLES EN SONT LES APPLICATIONS ?

Il offre des bénéfices concrets qui vont contribuer au développement des performances de l'alliance unique Dow Seeds & De Sangosse : faciliter la prise de décisions en matière de dépôt à l'inscription, analyser le fonctionnement des hybrides, croiser les données historisées et les observations terrain, et positionner localement les hybrides.

SUR QUELLES DONNÉES SE BASE-T-IL ?

Ce sont les données de 11 000 parcelles situées sur 85 lieux différents en France qui migrent directement dans l'outil, enrichissent en continu les résultats et affinent la précision des analyses : 6 000 parcelles du réseau d'essais Breeding Dow Seeds, 1 000 parcelles du réseau d'essais développement DE SANGOSSE ainsi que les données issues des pépinières maladies.

COMMENT EST-IL UTILISÉ ?

Pour traiter cette masse d'informations, l'utilisateur effectue des requêtes en fonction de l'analyse souhaitée grâce à différents modules de restitution, par exemple :

- module statistique d'analyse du réseau et de chaque lieu,
- module de restitution graphique intégrant à la fois les graphes habituels rendement/humidité, mais aussi des aires d'adaptation, stabilité pluriannuelle en fonction du critère étudié,
- module de regroupement des notes de chaque observateur sur toutes les parcelles évaluées,
- module de vues personnalisées pour faciliter la prise de décisions (hybrides DS&DS scorés par rapport à tous les témoins de marché de son segment sur tous les critères notés).

FIGURE 1

Analyse pluriannuelle du rendement grain (t/ha) de DS21189B sur 3 années comparé aux témoins de marché. 1 point = 1 lieu - 1 année. Lorsque la ligne bleue (régression du DS21189B) est au-dessus de la ligne rouge, l'hybride Dow Seeds est supérieur aux témoins en rendement t/ha.

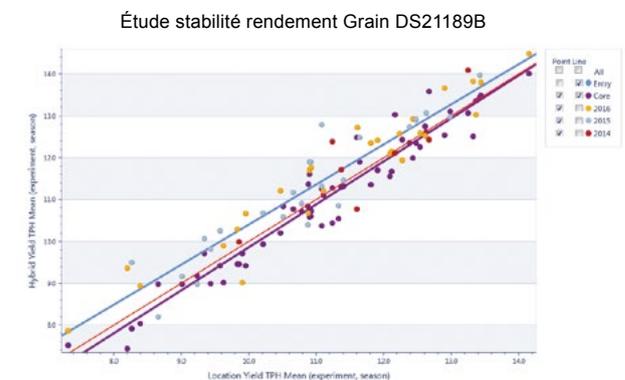
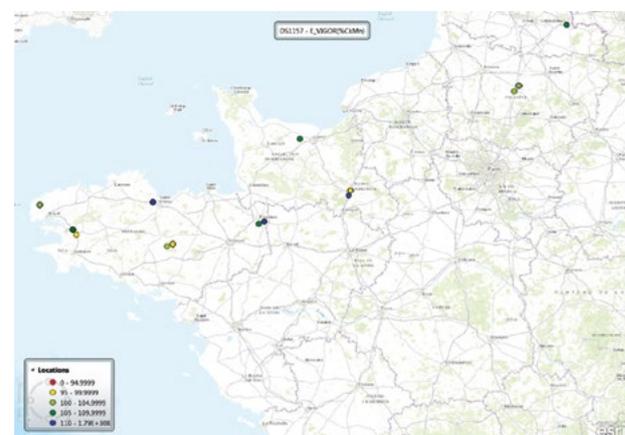


FIGURE 2

Données pluriannuelles 2015 et 2016. Vigueur de départ DS1157A exprimée en % des témoins de marché du segment. Code couleur : rouge < 95% ; jaune entre 95 et 99.9% ; vert clair entre 100 et 104.9% ; vert foncé entre 105 et 109.9% et bleu ≥ 110%.



4

LA VIGUEUR DE DÉPART, UN FACTEUR CLÉ DE SUCCÈS EN MAÏS

Depuis les années 2000, on observe un avancement significatif des dates de semis de l'ordre d'une vingtaine de jours. Il est donc plus que jamais nécessaire de sécuriser la culture dès le départ en choisissant des variétés avec une bonne vigueur.

La vigueur de départ est une spécificité de chaque variété et traduit son comportement dans sa phase d'implantation (de la levée à début montaison). C'est un indicateur global d'état de croissance et de bon fonctionnement de la variété en début de cycle. Une note de 1 (très faible) à 9 (très bonne) est affectée à chaque hybride dans toutes les situations pédoclimatiques des réseaux d'essais développement Dow Seeds & De Sangosse en comparaison des témoins de marché (échelle de notation ARVALIS-Institut du Végétal). Cette notation se réalise entre les stades 3-4 feuilles et 7-8 feuilles visibles du maïs et intègre des caractéristiques aussi diverses que le stade des plantes, l'homogénéité, l'indice foliaire, l'intensité de la couleur, le port et la largeur des feuilles.

Choisir une variété DS&DS avec une bonne vigueur de départ, c'est :

- sécuriser la mise en place rapide et homogène du peuplement,
- limiter l'impact des ravageurs (taupins, mouches du semis...),
- diminuer la prédation par les oiseaux (corbeaux, pigeons...),
- faciliter le désherbage grâce à un recouvrement rapide de l'inter-rangs.

Cette année encore, de nombreuses notations confirment le très bon comportement des variétés DS&DS

Note moyenne : 7,9 soit + 1,1 pt / témoins de marché



5

DE SANGOSSE : TOUTE UNE ÉQUIPE MOBILISÉE EN SEMENCES !

L'équipe DE SANGOSSE, c'est :

- une présence active sur tout le territoire à travers une équipe terrain,
- des experts de la mise en marché au plus proche des Distributeurs,
- des spécialistes par région pour des conseils de culture en fonction des conditions pédoclimatiques des grands bassins de production.

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

Assistante Marketing Opérationnel

Carole BONNET

Service Clients

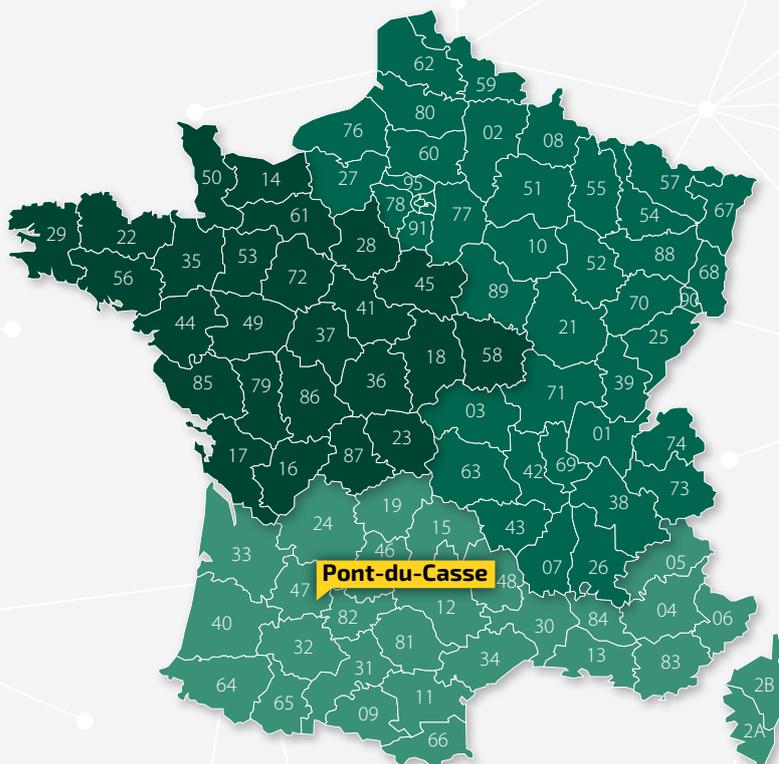
Pierre SAURAT

Joël BONNET

William RELLA

Assistante Achats

Gaëlle SOULES



ÉQUIPE CENTRE & OUEST

Chef de Région

Jean-Michel MINCHIN

Responsables Semences

Luc GUERIOD

Clément SALLES

Chargés de Clientèle

Cyril ARTARIT

Philippe CASTEL

Emmanuel COSSON

Thomas GUILLOT

Benoît MESNIL

Gaël MOLLION

Guillaume ROUSSEAU

Assistantes Commerciales Agricoles

Françoise DROUET

Laurence ROBERT

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

Fanny NATUREL

Michel PACARY

Nicolas ALBAR

Nathalie SIGAUD

Assistantes Commerciales Agricoles

Brigitte AVIGNON

Dominique CAPOEN

DOW SEEDS & DE SANGOSSE, LA NOUVELLE GÉNÉTIQUE À FAIRE DÉCOUVRIR AUX AGRICULTEURS

Depuis 5 ans DE SANGOSSE vous accompagne dans la promotion de la nouvelle génétique DS&DS auprès des agriculteurs. Pour cette campagne 2017-2018, plusieurs outils plébiscités par les équipes terrain, sont mis à votre disposition.

LA BOX DS-EXPÉ : UNE DÉMARCHÉ INNOVANTE DE TESTS AU CHAMP



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.

VITRINES ET PLATES-FORMES MAÏS DOW SEEDS : DES VISITES À LA CARTE !

Ces visites s'adressent aux Technico-commerciaux qui souhaitent partager un moment privilégié avec les experts, ou bien faire découvrir la richesse du germplasm Dow Seeds aux agriculteurs. Les équipes Dow Seeds & De Sangosse sont à leur disposition pour construire et adapter le programme à leurs attentes.



Fougères, Septembre 2016



Lichtenau, Septembre 2015

BONBONNIÈRES : UN CLIN D'ŒIL TOUT EN DOUCEUR...

Pour faire découvrir la marque aux agriculteurs, DS&DS met à votre disposition des bonbonnières et bonbons marqués de leur logo. Une petite douceur très appréciée dans les dépôts.



FICHES TECHNIQUES : UN CONDENSÉ D'INFORMATIONS SUR LES HYBRIDES

Présentation synthétique des hybrides, les fiches techniques vont droit à l'essentiel : caractéristiques morphologiques, comportement et fonctionnement de l'hybride, performance en grain ou en fourrage. Un support au format papier ou informatique à votre disposition.

COMMUNICATION MÉDIA : UN BOOSTER DE NOTORIÉTÉ MARQUE

Pour la campagne 2017-2018, DS&DS s'appuie sur un plan de communication étoffé qui intègre de la presse agricole nationale et du web média afin de promouvoir sa nouvelle marque.

	2017						2018
	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.
Box DS-EXPÉ							
Visite vitrines et plateformes							
Fiches techniques							
Presse Agricole Nationale / Web média							
Publicité sur lieu de vente							



AFIN D'EN SAVOIR PLUS SUR LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION POUR PROMOUVOIR LA MARQUE ET LES HYBRIDES DS&DS

N'hésitez pas à prendre contact avec votre interlocuteur régional ou envoyez un e-mail à bonnetc@desangosse.com

S'ASSOCIENT POUR PROTÉGER LE CAPITAL SEMENCES

Offrir des solutions pour se protéger des rongeurs est la mission première de LIPHATECH. Début 2017, la société a lancé sa nouvelle gamme BIAGRO® conçue spécifiquement pour les professionnels de l'Agriculture. Elle répond ainsi à l'obligation pour les exploitations agricoles de mettre en place des mesures de prévention et d'éradication des rongeurs et insectes nuisibles.

POURQUOI LUTTER CONTRE LES RONGEURS ?

Les rongeurs sont avant tout vecteurs de maladies transmissibles aux animaux ou à l'homme. Mais pas seulement ! Chaque année leur présence nuit à la qualité des denrées alimentaires stockées, notamment aux céréales. Résultat : le grain est rendu impropre à la consommation. Également touchées, les semences certifiées entreposées à la ferme ou dans les dépôts agricoles.

Enfin, les rongeurs peuvent détériorer les installations électriques ou les matériaux de diverses structures (murs, charpente...).

OPÉRATION DE SANGOSSE & LIPHATECH : DÉCOUVREZ LA GAMME BIAGRO®



Il est primordial de se prémunir contre les attaques potentielles de rongeurs sur les sacs de semences ou sur le grain stocké. C'est dans ce but que DE SANGOSSE & LIPHATECH se sont associés pour vous faire découvrir la gamme BIAGRO®.

Sur chaque palette de semences livrée, vous retrouverez une pochette comprenant :

- 1 document explicatif (caractéristiques, mode d'emploi, bénéfices)
- 1 poste d'appâtage (modèle AEGIS® SOURIS) pré-rempli de 2 sachets de pâte
- 1 clé de sécurité



DÉCOUVREZ LES NOMBREUX BÉNÉFICES DU POSTE AEGIS® SOURIS

1 FACILITÉ D'UTILISATION

- ✓ Dimension optimale
- ✓ Système de broche pour fixer l'appât
- ✓ Poste réutilisable

2 SÉCURITÉ

- ✓ Ouverture et fermeture par clé
- ✓ Aucun contact avec la pâte pour les espèces non cibles
- ✓ Solidité du poste

3 EFFICACITÉ

- ✓ Double réservoir
- ✓ Le poste offre une protection contre les intempéries et les poussières
- ✓ Efficacité reconnue par les Professionnels de la dératisation
- ✓ Consommation du produit favorisée : la souris est par nature très curieuse, elle sera attirée par le poste
- ✓ Qualité et durée de vie de l'appât

Les postes AEGIS® SOURIS, un



investissement vite rentabilisé ! Le coût lié à la perte d'un seul sac de semences de maïs correspond à l'investissement d'environ 60 postes AEGIS® SOURIS !

LIPHATECH
GROUPE DE SANGOSSE

Lipatech a un savoir faire reconnu dans la conception de ses appâts grâce au développement d'une gamme spécifique aux rongeurs ciblés, et dans leur fabrication grâce à son outil industriel ultra performant (Process de fabrication exclusifs).

SÉCURISEZ VOS SEMIS ET VOS REVENUS 2018 !

LE SAVIEZ-VOUS ?

En une nuit, une limace peut détruire :

**1 à 2 plantules
de maïs**



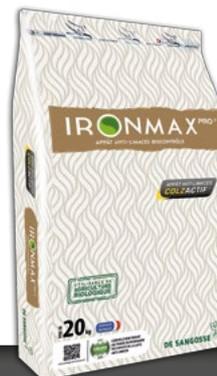
**4 plantules
de tournesol**



**Entre 5 et 10 %⁽¹⁾ des agriculteurs sont obligés de re-semer
leurs cultures de printemps à cause des limaces.**

**Le coût d'un re-semis oscille entre 150 et 280 €/ha⁽²⁾,
alors pourquoi prendre le risque ?**

Sécurisez vos semis avec un anti-limaces **COLZACTIF** fabriqué
dans le Lot-et-Garonne à base de céréales 100 % françaises.



**NOUVEAUTÉ
BIOCONTRÔLE**

97%
des utilisateurs
sont satisfaits
d'IRONMAX PRO

1. Études réalisées auprès de 1 800 agriculteurs
2. Source : DE SANGOSSE et FDSEA



AVEC L'APPLICATION CIBLAGE JE CONTRÔLE LES LIMACES EN 1 CLIC !

**L'application est disponible gratuitement et permet de connaître la pression limaces
près de chez vous, choisir la bonne stratégie, trouvez les bons réglages, et bien d'autres
fonctionnalités**

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT
TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

PAUSE JEU

5 ERREURS PHOTO



À VOUS
DE JOUER!

GAGNEZ 10 LAMPES FRONTALES EN DÉCOUVRANT
LES 5 DIFFÉRENCES ENTRE CES 2 PHOTOS !

Avez-vous le sens de l'observation ? Pour le vérifier, trouvez les 5 différences qui se sont glissées dans la photo du bas par rapport à celle de haut.

Entourez les erreurs au stylo, scannez et envoyez l'image avec les différences à bonnetc@desangosse.com avant le 31 janvier 2018. Les gagnants seront désignés par tirage au sort parmi les bonnes réponses. Ils seront contactés par e-mail après la clôture du jeu-concours.

TROUVEZ LES 5 ERREURS !



Résultats du grand jeu concours



Bravo à tous !

Le 15 mai 2017, notre jury s'est retrouvé pour annoncer les **10 grands gagnants de notre jeu concours édition 2016-2017.**

1^{er} PRIX

Paul Henri L., agriculteur dans le Loiret, s'est vu attribuer le **1^{er} prix**. Il remporte le tournage du film de son exploitation d'Outarville par un drone et une équipe de professionnels réalisant régulièrement des émissions pour France 3, France 5 et M6.



2^{ème} PRIX

L'exploitation arrivée à la **2^{ème} place** remporte une montre connectée.



du 3^{ème} au 10^{ème} PRIX

Enfin, les exploitations classées de la **3^{ème} à la 10^{ème} place** repartent chacune avec un bracelet connecté.



Découvrez le film de notre exploitation gagnante 2017 et retrouvez les précédentes éditions en vous connectant sur le site www.desangosse.fr

Dow Seeds  De Sangosse
s'unir pour le meilleur de la génétique



SUR LE TERRAIN

AVEC LES MEILLEURES SEMENCES

UNE GAMME MAÏS QUI S'ÉTOFFE AUTOUR DES HYBRIDES CLÉS !

La gamme Dow Seeds se consolide avec l'arrivée de 9 nouveaux hybrides pour les semis 2018. Ils viennent renforcer les 15 variétés déjà installées en France dont 5 identifiées comme clés dans le portefeuille DE SANGOSSE.

DS1157A : La nouvelle référence sur le marché maïs du groupe A/SA

Une variété très précoce à l'excellente vigueur de départ, au beau développement foliaire et au bon stay-green.

Des performances rendement élevées et régulières en Fourrage et en Grain offrant de la souplesse aux agriculteurs dans le choix de la destination des parcelles. Grâce à son installation rapide, DS1157A est parfaitement adaptée aux semis précoces ou en zones froides. En 2015, la meilleure inscription France en fourrage très précoce !

DS1202B : La variété en développement sur le segment Fourrage milieu de groupe SB

Une variété issue du programme de sélection fourrage Dow Seeds. La régularité des performances associée à de très bonnes valeurs alimentaires ont déjà convaincu les éleveurs. Son comportement agronomique exemplaire (vigueur de départ, tolérance aux maladies du feuillage et tolérance à la verse) et son très bon stay-green apportent de la souplesse dans l'organisation des chantiers de récolte !



DS21189B : La nouveauté sur le segment Grain milieu de groupe B

La nouvelle variété Grain aux performances élevées quelles que soient les situations de culture.

Un cycle cultural calé sur le groupe Précoce et une morphologie de plante sécurisante : plante courte, insertion d'épi basse, bonne tenue de tige. En 2017, DS21189B a obtenu la meilleure inscription France de sa catégorie !

DS1460C : La variété en développement sur le segment Fourrage début de groupe SC

Une variété incontournable pour son look fourrage et ses performances rendement élevées.

DS1460C s'adapte à une large zone géographique grâce à son excellente vigueur de départ et à sa précocité de début de groupe. DS1460C est particulièrement appropriée aux zones froides.

DS1469C : La variété en développement sur le segment Fourrage fin de groupe SC

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

DÈS LES SEMIS 2018,
9 NOUVEAUX HYBRIDES EN COURS
D'INSCRIPTION SERONT LANCÉS
COMMERCIALEMENT EN FRANCE

- Groupe Précoce : 1 hybride Fourrage, 2 hybrides Grain dont 1 au profil semoulier et 1 hybride Mixte
- Groupe ½ Précoce : 2 hybrides Fourrage et 1 hybride Grain corné
- 1 hybride groupe ½ Tardif et 1 hybride groupe Tardif

FLUX D'HYBRIDES DOW SEEDS
DESTINÉS AU MARCHÉ FRANCE



UN FUTUR CHAMPION

ZOOM SUR DS21189B

Future variété leader de la gamme Dow Seeds & De Sangosse, DS21189B a été repérée dès sa première année d'expérimentation. DS21189B a confirmé en 2016 au CTPS et dans les essais Distribution les excellentes performances rendement de la récolte 2015.

- ✓ TRÈS BONNE FÉCONDATION
- ✓ BONNE VIGUEUR DE DÉPART
- ✓ LOOK ÉQUILIBRÉ

UN DÉMARRAGE RAPIDE

	DS21189B	TB 286	TB 285	TB 289
ACQUIGNY (27)	7,3	5,0	6,7	6,0
LOGRON (28)	7,0	6,7	7,7	7,0
PLOUDALMEZEAU (29)	9,0	7,3	7,7	8,3
PLOUDALMEZEAU 2 (29)	9,0	7,7	7,0	7,7
FOUGERES (35)	8,0	7,3	6,7	7,3
THIEBLEMONT (51)	8,3	7,0	8,0	7,3
PONTIVY (56)	5,3	5,0	4,7	5,3
PONTIVY 2 (56)	8,0	8,3	5,7	8,3
SAULTAIN (59)	7,3	6,3	6,0	6,0
SEES (61)	7,7	6,7	6,7	8,3
ARRAS (62)	7,7	8,7	7,7	8,0
MONTDIDIER (80)	7,3	6,3	6,0	6,0
MOYENNE	7,7	6,9	6,7	7,1



Échelle de notation des vigueurs : de 1 (très mauvaise) à 9 (excellente)
Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2016

UNE FLORAISON DANS LA MOYENNE DE SA CATÉGORIE

	DS21189B	TB 286	TB 285	TB 289
ACQUIGNY (27)	01/08/16	30/07/16	01/08/16	31/07/16
LOGRON (28)	29/07/16	27/07/16	29/07/16	28/07/16
PLOUDALMEZEAU (29)	27/07/16	25/07/16	02/08/16	26/07/16
PLOUDALMEZEAU 2 (29)	26/07/16	26/07/16	31/07/16	27/07/16
SAINT-AMAND-LONGPRE (41)	21/07/16	21/07/16	20/07/16	21/07/16
THIEBLEMONT (51)	25/07/16	20/07/16	24/07/16	27/07/16
VITRY-LE-FRANCOIS (51)	28/07/16	25/07/16	24/07/16	26/07/16
PONTIVY (56)	08/08/16	07/08/16	11/08/16	05/08/16
PONTIVY 2 (56)	06/08/16	06/08/16	08/08/16	08/08/16
SAULTAIN (59)	25/07/16	25/07/16	26/07/16	25/07/16
MONTDIDIER (80)	03/08/16	01/08/16	01/08/16	01/08/16
MOYENNE	29/07/16	28/07/16	30/07/16	29/07/16

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2016

UN LOOK ÉQUILIBRÉ

	DS21189B		TB 286		TB 285		TB 289	
	Hauteur plante (cm)	Hauteur épi (cm)						
ACQUIGNY (27)	222	105	200	93	222	115	208	95
LOGRON (28)	247	97	237	93	273	113	260	107
PLOUDALMEZEAU (29)	223	90	223	87	233	123	235	107
PLOUDALMEZEAU 2 (29)	222	93	227	87	237	113	243	97
THIEBLEMONT (51)	207	87	197	83	207	87	203	80
PONTIVY (56)	190	87	187	87	200	98	193	90
SAULTAIN (59)	273	108	262	100	285	122	275	108
MONTDIDIER (80)	217	80	202	80	218	81	202	77
MOYENNE	225	93	217	89	234	107	227	95

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2016

DES PERFORMANCES TRÈS ÉLEVÉES ET RÉGULIÈRES

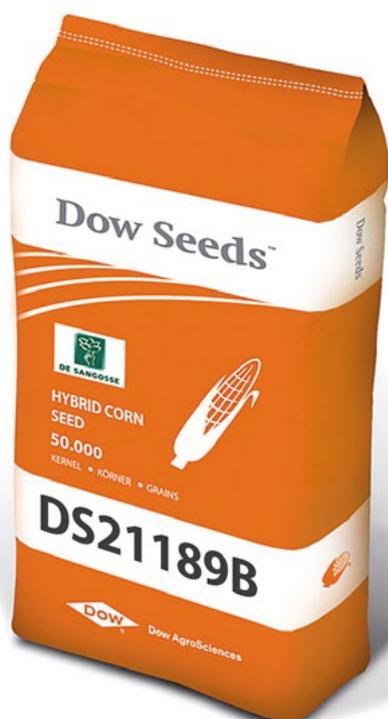
Meilleure inscription au catalogue français (CTPS) en Janvier 2017 dans la série grain précoce, DS21189B a réalisé d'excellentes performances rendement en 2015 et 2016.

Retrouvez en 2017 les résultats de DS21189B dans la série grain G11 du réseau ARVALIS-Institut du Végétal.

LES DISTRIBUTEURS NOUS DONNENT LEUR AVIS SUR DS21189B

En 2016, de nombreux distributeurs ont testé le DS21189B, voici ce qu'ils en disent :

- *Excellente fécondation de l'épi*
- *Hauteur moyenne et insertion d'épi basse*
- *Un vrai début de groupe précoce*
- *Bon stay-green*
- *Excellent rendement en toutes situations*



CONSEILS CULTURE DE DS21189B

VOUS RECHERCHEZ
UNE VARIÉTÉ TRÈS RÉGULIÈRE,
AVEC UN EXCELLENT POTENTIEL
DE RENDEMENT ET DE BONS
CRITÈRES AGRONOMIQUES ?
OPTEZ POUR LE DS21189B !

Grâce à sa très bonne vigueur de départ, DS21189B peut être semé tôt, même dans les zones les plus froides. Cette vigueur sécurise le peuplement de la parcelle qui est un facteur important dans l'élaboration du rendement du DS21189B, ses performances reposant sur un nombre de grain/m² élevé. Sa floraison précoce et son adaptation aux différents stress lui confèrent des performances rendement au-dessus des témoins de marché, dans toutes les situations.

À RECOMMANDER AUX AGRICULTEURS QUI RECHERCHENT UNE VARIÉTÉ...

DS1164A INDICE 200	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ultra précoce adaptée aux zones froides ✓ aux performances régulières, gage de sécurité ✓ avec un beau gabarit fourrage qui sera apprécié des éleveurs
DS0442A INDICE 230	<ul style="list-style-type: none"> ✓ avec une bonne vigueur de départ pour des semis précoces ✓ performante pour valoriser les terres à haut potentiel ✓ au profil sanitaire sécurisant
DS1157A INDICE 240	<ul style="list-style-type: none"> ✓ avec une installation rapide donc adaptée aux semis précoces ✓ au potentiel de rendement grain et fourrage élevé ✓ avec de bonnes valeurs alimentaires
DS0493B INDICE 260	<ul style="list-style-type: none"> ✓ avec une excellente vigueur de départ et une floraison précoce ✓ au look grain : plante courte et insertion d'épi basse ✓ avec un potentiel de rendement élevé et stable depuis plusieurs années
DS1416B INDICE 260	<ul style="list-style-type: none"> ✓ à fort potentiel de rendement ✓ précoce à floraison et à maturité ✓ qui valorise les terres à très bon potentiel
DS1202B INDICE 270	<ul style="list-style-type: none"> ✓ une nouveauté fourrage sur le créneau précoce ✓ au très bon stay-green pour apporter de la souplesse dans l'organisation des chantiers de récolte ✓ avec de très bonnes valeurs alimentaires grâce à un bon équilibre épi/plante
DS21189B INDICE 270	<ul style="list-style-type: none"> ✓ au potentiel de rendement très élevé ✓ adaptée à toutes les situations ✓ au look grain : plante courte et insertion d'épi basse
DS1439B INDICE 280	<ul style="list-style-type: none"> ✓ à haut potentiel sur le marché fourrage, assurant une performance de rendement sécurisée ✓ au beau look fourrage et bonnes valeurs alimentaires ✓ avec une bonne vigueur de départ pour une installation rapide
DS1460C INDICE 300	<ul style="list-style-type: none"> ✓ à haut potentiel de rendement ✓ avec une bonne tolérance au stress hydrique ✓ avec une très bonne vigueur de départ en sols froids
DS1469C INDICE 330	<ul style="list-style-type: none"> ✓ une variété fourrage sur le milieu de groupe 1/2 précoce ✓ avec une excellente vigueur de départ et un bon stay-green ✓ au potentiel de rendement fourrage élevé
DS0610C INDICE 340	<ul style="list-style-type: none"> ✓ avec une très bonne vigueur de départ offrant de la flexibilité dans les dates de semis ✓ aux performances grain stables quelles que soient les conditions de culture ✓ particulièrement adaptée aux conditions limitantes
DS1071C INDICE 350	<ul style="list-style-type: none"> ✓ au niveau de productivité élevé qui valorisera les situations à bon potentiel ✓ aux composantes de rendement équilibrées (nombre de grains - PMG) qui faciliteront la gestion de l'irrigation ✓ au très bon comportement à la verse fin de cycle
DS1120D INDICE 450	<ul style="list-style-type: none"> ✓ au potentiel de rendement élevé ✓ qui apporte de la précocité dans le groupe des 1/2 tardifs ✓ à la fin de cycle sécurisante (fusariose épi, tige et helminthosporiose)
DS1326D INDICE 450	<ul style="list-style-type: none"> ✓ avec une excellente vigueur de départ particulièrement adaptée aux semis précoces ✓ au potentiel de rendement élevé et très régulier ✓ aux qualités sanitaires du grain irréprochables grâce à un très bon comportement à la fusariose épi
DS0747D INDICE 470	<ul style="list-style-type: none"> ✓ qui apporte de la flexibilité dans les dates de semis grâce à sa très bonne vigueur de départ ✓ ayant fait ses preuves grâce à des performances rendement élevées et régulières ✓ qui valorise les parcelles à bon potentiel
DS1592D INDICE 540	<ul style="list-style-type: none"> ✓ avec une excellente vigueur de départ particulièrement adaptée aux semis précoces ✓ qui s'adapte bien aux conditions limitantes ✓ à la fin de cycle très sécurisante : tige creuse, fusariose épi et stay-green remarquable
DS1609E INDICE 530	<ul style="list-style-type: none"> ✓ au look grain, avec une floraison précoce ✓ très sécurisante en fin de cycle ✓ avec un potentiel de rendement élevé

LA GAMME VUE PAR NOTRE EXPERT, SAMUEL DUBOIS

« Pour la campagne 2017-2018, Dow Seeds & De Sangosse vous propose une gamme élargie sur tous les créneaux de précocité. Grâce à ce tableau synthétique, vous retrouvez en un clin d'œil les principales caractéristiques variétales ainsi que nos recommandations de positionnement afin de délivrer les meilleurs conseils aux maïsiculteurs et éleveurs. »

PLAGE D'ADAPTATION DE CULTURE	UTILISATION	VITESSE DE DESSICCATION DU GRAIN	COMPORTEMENT AGRONOMIQUE		COMPOSANTES DE RENDEMENT			CONSEILS DE CULTURE			
			VIGUEUR DE DÉPART	VERSEES	NOMBRE DE RANGS/ÉPI	NOMBRE DE GRAINS/RANG	PMG	BONNES CONDITIONS		CONDITIONS LIMITANTES	
								APTITUDE	DENSITÉ DE SEMIS	APTITUDE	DENSITÉ DE SEMIS
180-220	Grain & Fourrage	Moyenne	●●●	●●●	14,2	30,1	Petit	●●●	105-110 000	●●	95-100 000
210-240	Grain & Fourrage	Moyenne	●●●	●●	14,9	30,2	Moyen	●●●	105-110 000	●	95-100 000
220-250	Grain & Fourrage	Moyenne	●●●	●●	15,8	29,9	Moyen	●●●	105-110 000	●●	95-100 000
250-280	Grain	Moyenne	●●●	●●	15,6	29,7	Moyen	●●●	100-105 000	●●	95-100 000
240-270	Grain	Moyenne	●●●	●●●	15,3	34,7	Moyen	●●●	100-105 000	●	95-100 000
260-280	Fourrage	Moyenne	●●●	●●●	14,2	28,9	Gros	●●●	100-105 000	●	95-100 000
260-280	Grain	Moyenne	●●●	●●●	14,6	30,4	Moyen	●●●	100-105 000	●●●	95-100 000
260-290	Fourrage	Moyenne	●●●	●●●	15,2	26,8	Gros	●●●	100-105 000	●●	95-100 000
280-310	Fourrage	Lente	●●●	●●	14,2	28,7	Gros	●●●	95-100 000	●●●	95-100 000
320-360	Fourrage	Moyenne	●●●	●●	15,9	33,4	Moyen	●●●	95-100 000	●●	90-95 000
320-360	Grain & Fourrage	Moyenne	●●●	●●	14,4	34,3	Gros	●●●	95-100 000	●●●	85-90 000
330-370	Grain	Rapide	●●●	●●●	15,7	32,8	Gros	●●●	95-100 000	●	85-90 000
430-470	Grain	Rapide	●●	●●●	15,7	33,1	Moyen	●●●	85-90 000	●●	80-85 000
430-470	Grain	Rapide	●●●	●●	16,1	33,5	Moyen	●●●	85-90 000	●●	80-85 000
450-490	Grain	Rapide	●●●	●●	17,6	34,3	Petit	●●●	85-90 000	●	80-85 000
520-560	Grain	Rapide	●●●	●●	18,4	29,9	Petit	●●●	85-90 000	●●	80-85 000
510-550	Grain	Rapide	●●	●●	18,8	31,7	Petit	●●	80-85 000	●●	75-80 000

● : bon ●● : très bon ●●● : excellent



FICHES TECHNIQUES

MAÏS & TOURNESOL

SOMMAIRE

MAÏS

Fiche technique DS1164A	p.23
Fiche technique DS1157A	p.24
Fiche technique DS0493B	p.25
Fiche technique DS1416B	p.26
Fiche technique DS1202B	p.27
Fiche technique DS21189B	p.28
Fiche technique DS1439B	p.29
Fiche technique DS1460C	p.30
Fiche technique DS1469C	p.31

Fiche technique DS0610C	p.32
Fiche technique DS1120D	p.33
Fiche technique DS1326D	p.34
Fiche technique DS0747D	p.35
Fiche technique DS1592D	p.36
Fiche technique DS1609E	p.37

TOURNESOL

Fiche technique 8H463CL	p.38
-------------------------------	------

DS1164A

MIXTE – INDICE 200

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

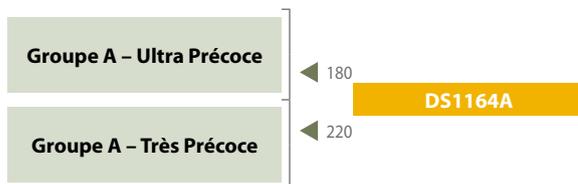
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1340 dj semis-récolte à 32 % MS
- 1570 dj semis-récolte à 35 % H₂O

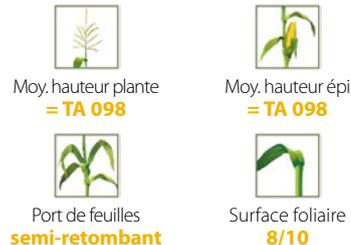
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

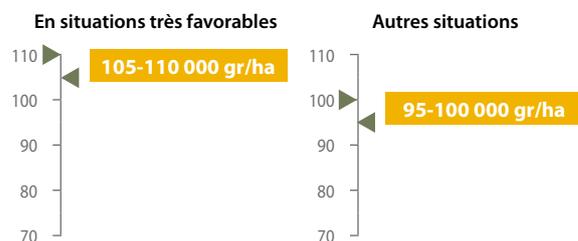


MORPHOLOGIE

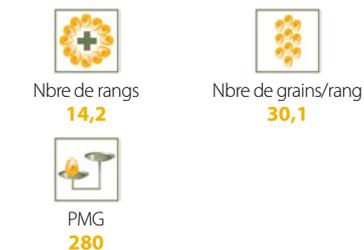


- Plante à beau gabarit
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



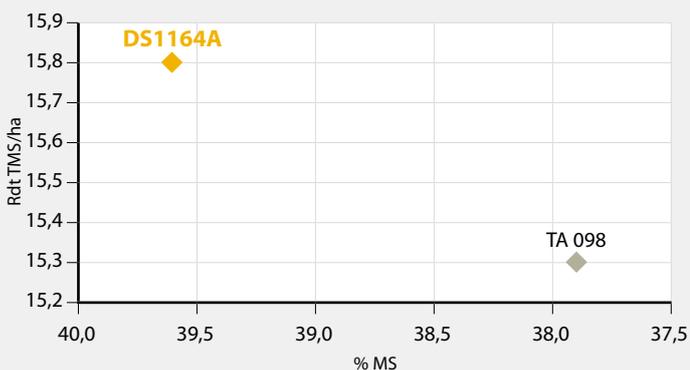
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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

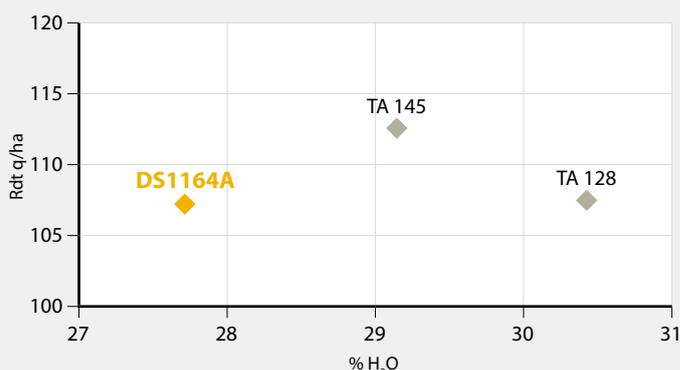


	Rdt TMS/ha	% MS
DS1164A	15,8	39,6
TA 098	15,3	37,9

	% 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 2014-2015 – 10 essais

PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H ₂ 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

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

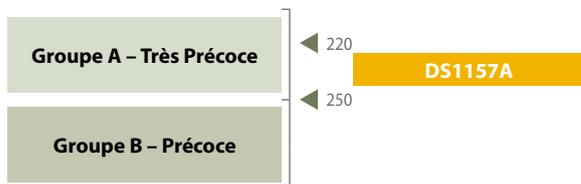
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1440 dj semis-récolte à 32 % MS
- 1610 dj semis-récolte à 35 % H₂O

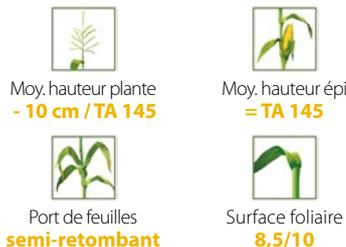
COMPOURTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

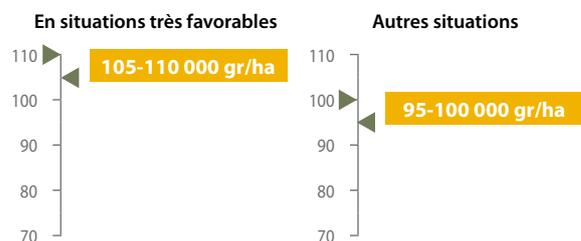


MORPHOLOGIE

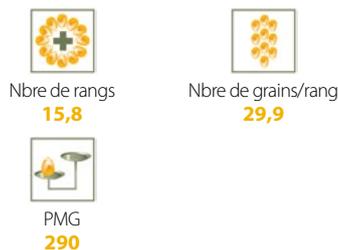


- Plante à grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne

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

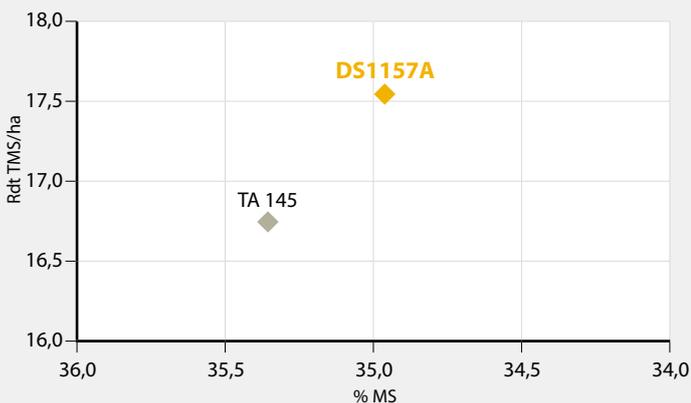
RÉSULTATS INSCRIPTION FRANCE CTPS JANVIER 2015

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 0 = Moy. des témoins
	2013	2014	2013	2014	Récolte	Végétation		
	100 = 104,6 q/ha	100 = 106,5 q/ha						
Nombre d'essais	6	10	6	9	15	3	0	6
KONSENSUS (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
DS1157A	110,4	103,4	33,7	33,2	99,6	6,1	-	2,3

Source : CTPS

PERFORMANCES FOURRAGE FACE AU TÉMOIN DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
DS1157A	17,5	35,0
TA 145	16,7	35,4

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014-2015-2016 - 22 essais

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS1157A	36,5	50,8	0,929
TA 145	37,9	50,9	0,945

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2014-2015-2016 (13 essais)

DS0493B

GRAIN – INDICE 260

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

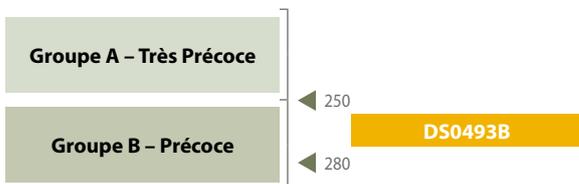
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1640 dj semis-récolte à 35 % H₂O

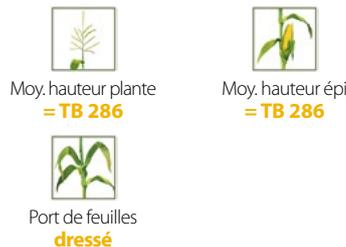
COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

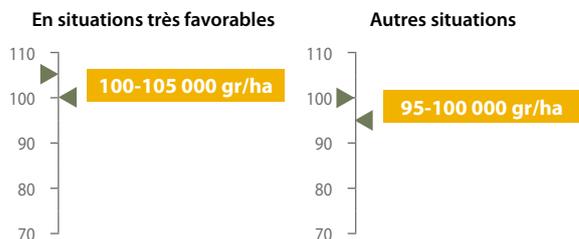


MORPHOLOGIE

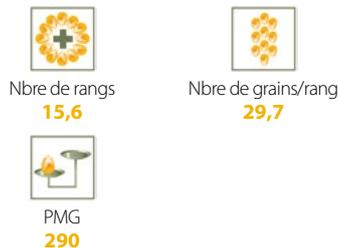


- Gabarit Grain
- Insertion d'épi basse

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

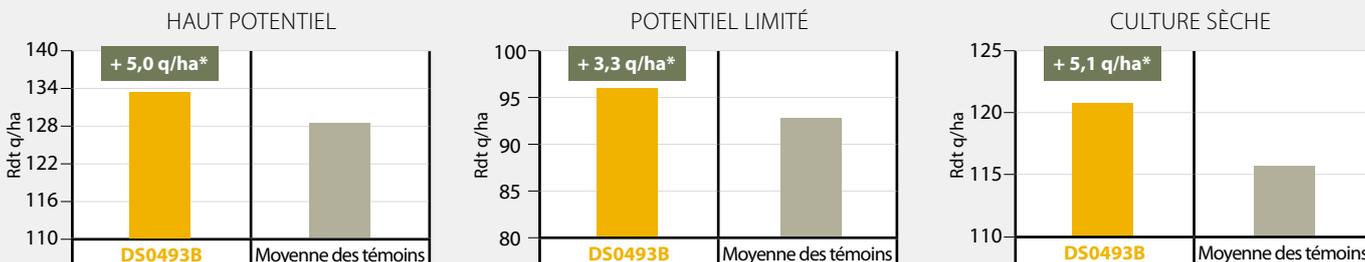
RÉSULTATS 2014 ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL : BRETAGNE, NORMANDIE ET OUEST

VARIÉTÉS PRÉCOCES 11	Densité 1000 / Ha 2014	Rendement et régularité en % de la moyenne des essais				Humidité récolte en % 2014	Verse récolte en % 2014
		Rendements			E.T.		
		2012	2013	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^{ème} année d'expérimentation</i>							
DS0493B	94,9	-	102,1	101,6	4,2	31,6	-
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



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

DS1416B

GRAIN – INDICE 260

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

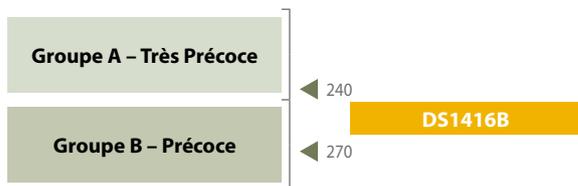
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1640 dj semis-récolte à 35 % H₂O

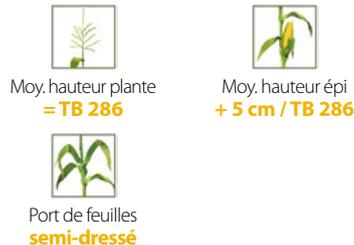
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

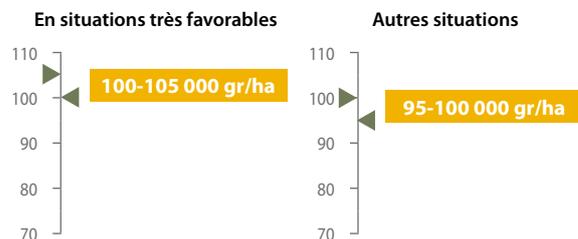


MORPHOLOGIE

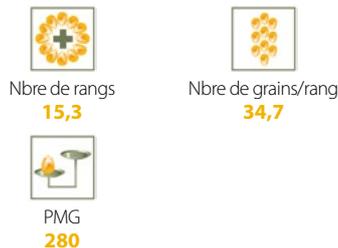


- Plante à gabarit moyen
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



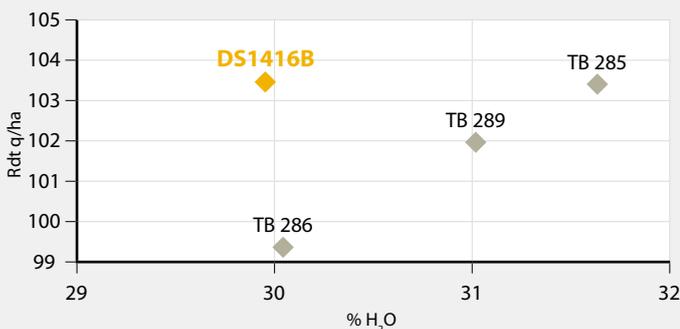
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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 ₂ O
DS1416B	103,5	29,9
TB 286	99,4	30,0
TB 285	103,4	31,6
TB 289	102,0	31,0

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015-2016 - 29 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
DS1416B	99,8	100,9	30,4	30,8	3,8	8,4	-0,8

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
DS1416B	7,0	9,0	6,3	7,0	9,0	8,3	7,8
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

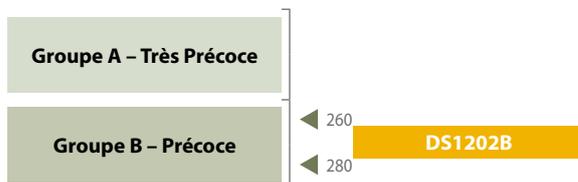
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1470 dj semis-récolte à 32 % MS

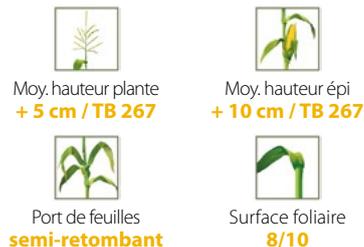
COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

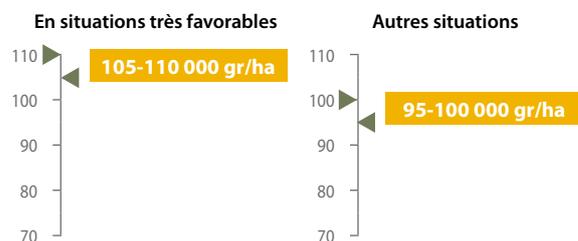


MORPHOLOGIE

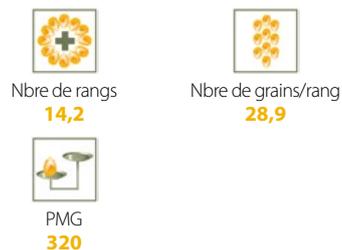


- Plante à bon gabarit
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



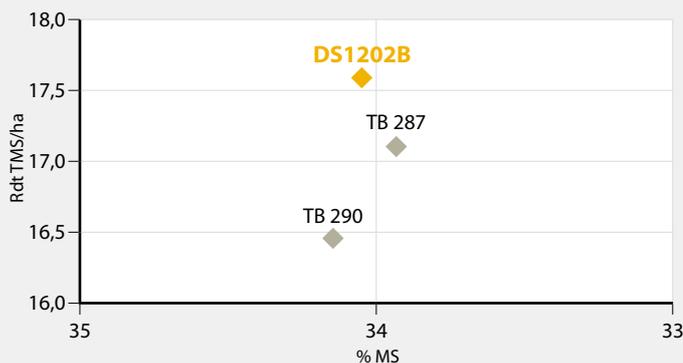
COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1202B est recommandé en fourrage sur le créneau milieu de groupe précoce 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
DS1202B	17,6	34,1
TB 287	17,1	33,9
TB 290	16,4	34,1

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS1202B	35,0	52,9	0,954
TB 287	34,4	54,3	0,959
TB 290	35,0	52,8	0,955

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015-2016 - 14 essais



DS21189B

GRAIN – INDICE 270

- ✓ EXCELLENTE PERFORMANCES RENDEMENT
- ✓ TRÈS BONNE RÉGULARITÉ
- ✓ GABARIT MOYEN

NOUVEAUTÉ

TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

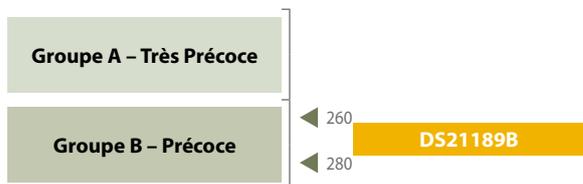
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1640 dj semis-récolte à 35 % H₂O

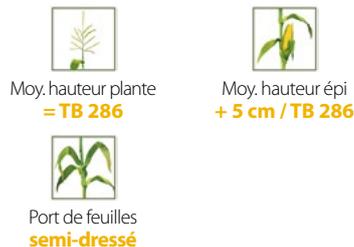
COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

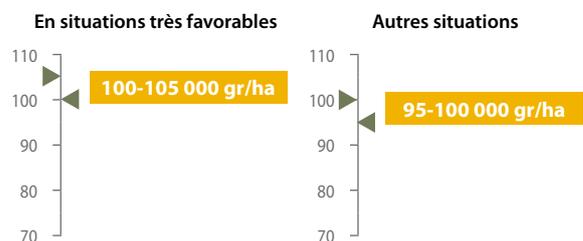


MORPHOLOGIE

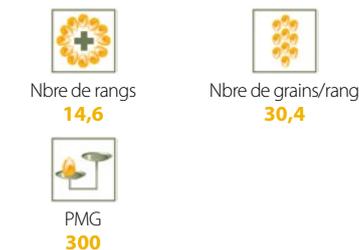


- Plante à gabarit moyen
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



COMPOSANTES DE RENDEMENT



Meilleure inscription CTPS grain précocé 2017, notre variété DS21189B est un hybride adapté à toutes les situations. Ses performances rendement et sa régularité seront très appréciées des maïsiculteurs grain. De plus, il présente un intérêt pour son profil semoulier.

Samuel Dubois, Responsable Technique National DE SANGOSSE

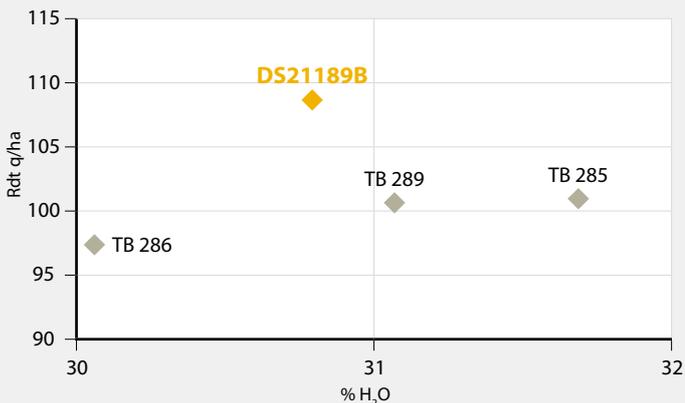
RÉSULTATS INSCRIPTION FRANCE CTPS JANVIER 2017

Zone d'expérimentation des variétés Précoces (B)

DEUX ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION 2015 – 2016 SÉRIE N° 2-3	Rendement relatif		Humidité à la récolte		Verse en %		Vigueur au départ	Écart de jours de floraison 0 = Moy. des témoins
	2015	2016	2015	2016	Récolte	Végétation		
	100 = 105,2 q/ha	100 = 105,7 q/ha						
Nombre d'essais	10	10	10	8	6		5	8
MILLESIM (T)	99,0	98,3	29,6	30,1	2,0	–	5,2	-0,5
KROISSANS (T)	101,0	101,7	30,7	31,0	4,9	–	5,2	0,5
DS21189B	107,4	109,6	30,1	30,2	4,3	–	5,6	1,8

Source : CTPS

PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H ₂ O
DS21189B	108,7	30,8
TB 286	97,3	30,1
TB 289	100,6	31,1
TB 285	100,9	31,7

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2016 – 15 essais



DS1439B

FOURRAGE – INDICE 280

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain corné-denté

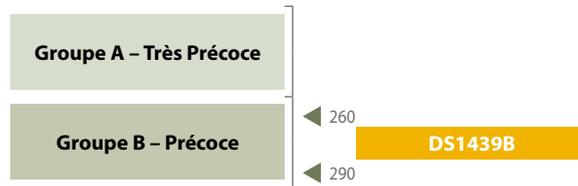
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1470 dj semis-récolte à 32 % MS

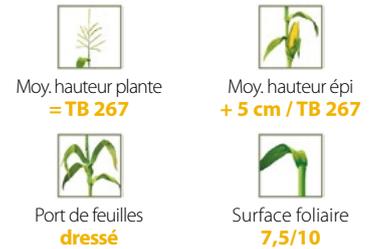
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

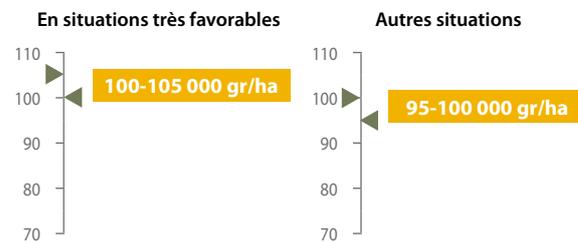


MORPHOLOGIE

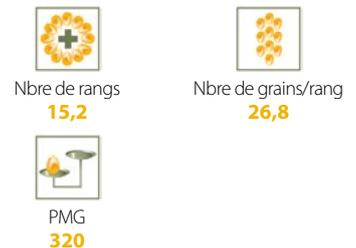


- Plante à bon gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



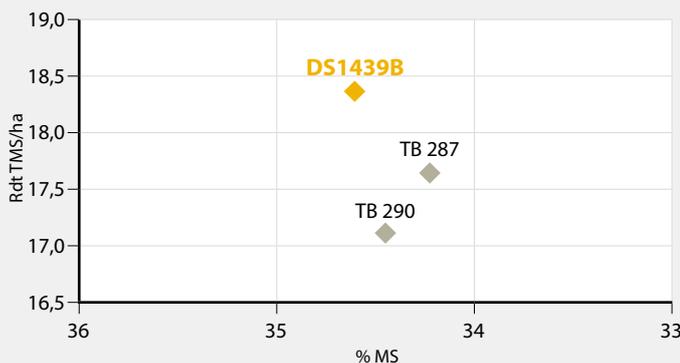
COMPOSANTES DE RENDEMENT



DS1439B est une nouveauté fourrage à haut potentiel. Variété à positionner en 2^{ème} partie du groupe précoce, 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

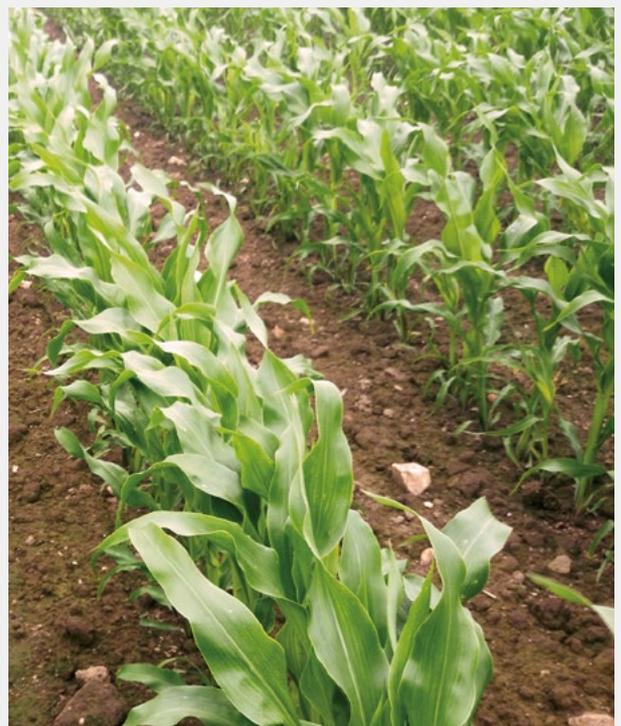


	Rdt TMS/ha	% MS
DS1439B	18,4	34,6
TB 287	17,6	34,2
TB 290	17,1	34,4

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015-2016 - 12 essais

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS1439B	35,3	51,7	0,941
TB 287	30,3	54,1	0,955
TB 290	31,3	52,4	0,951

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2015-2016 - 11 essais



DS1460C

FOURRAGE – INDICE 300

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

TYPE

- Hybride trois voies
- Grain corné corné-denté

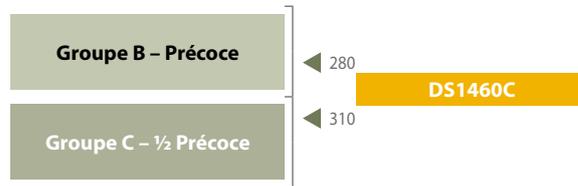
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1540 dj semis-maturité à 32 % MS

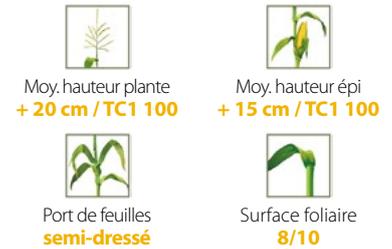
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

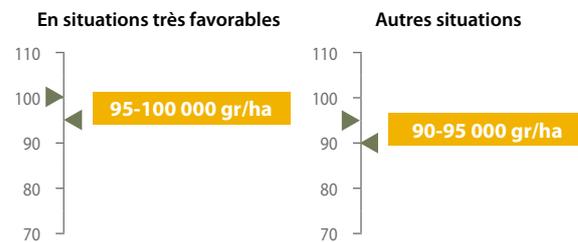


MORPHOLOGIE

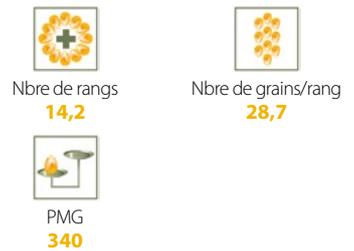


- Grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



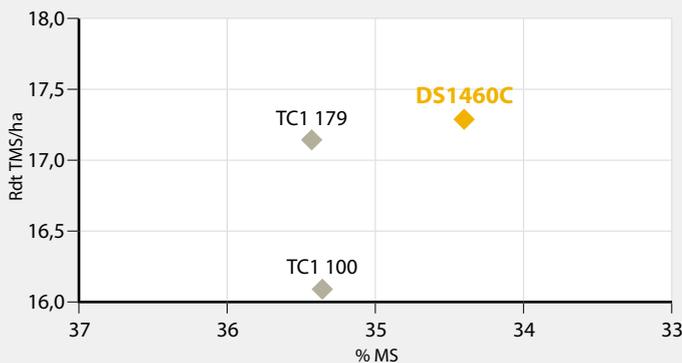
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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
DS1460C	17,3	34,4
TC1 100	16,1	35,4
TC1 179	17,1	35,4

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014-2015-2016 - 14 essais

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS1460C	31,0	51,6	0,935
TC1 100	32,3	54,3	0,960
TC1 179	32,2	50,1	0,926

Source : Réseaux internes DE SANGOSSE et Dow Seeds 2014-2015-2016 - 13 essais



DS1469C

FOURRAGE – INDICE 330

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

TYPE

- Hybride trois voies
- Grain corné-denté

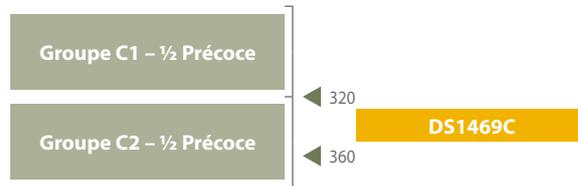
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1570 dj semis-récolte à 32 % MS

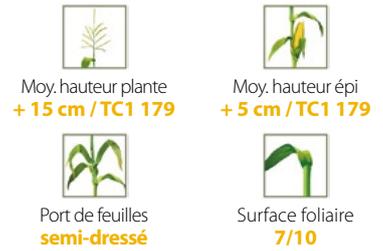
COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

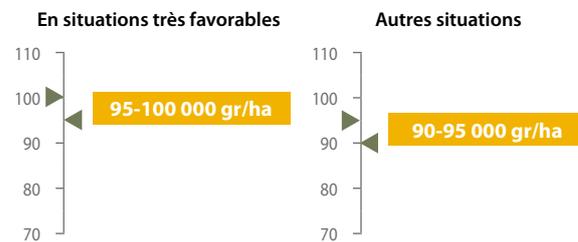


MORPHOLOGIE

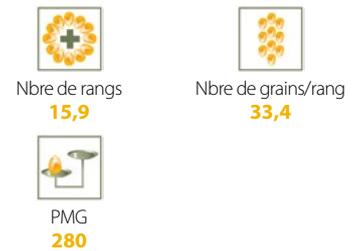


- Plante à très grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



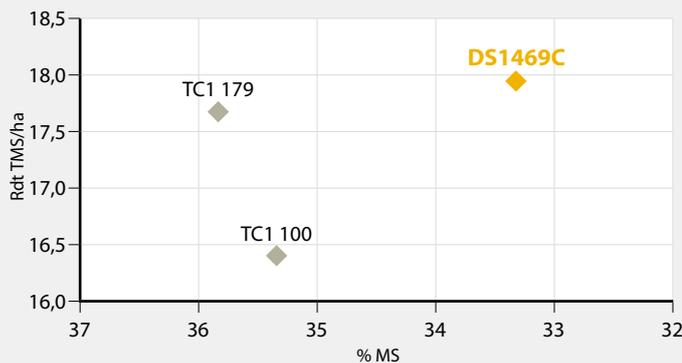
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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

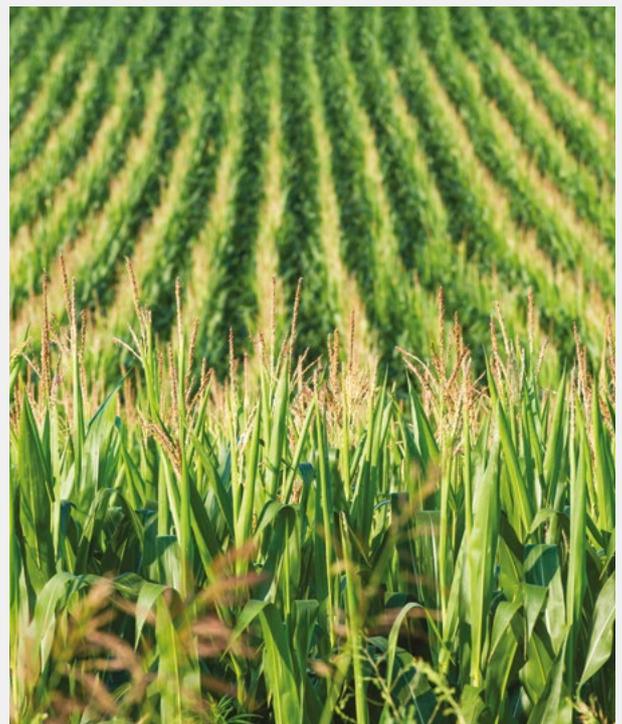
PERFORMANCES FOURRAGE FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt TMS/ha	% MS
DS1469C	18,0	33,3
TC1 100	16,4	35,3
TC1 179	17,7	35,8

	% Amidon	% DINAG	UFL/kg MS
DS1469C	29,2	50,7	0,925
TC1 100	32,2	54,4	0,960
TC1 179	32,2	50,0	0,925

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2015-2016 - 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 % H₂O

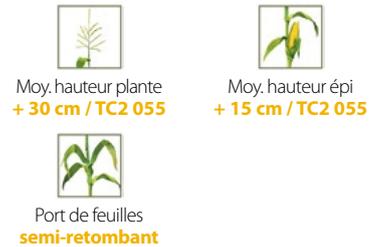
COMPOTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

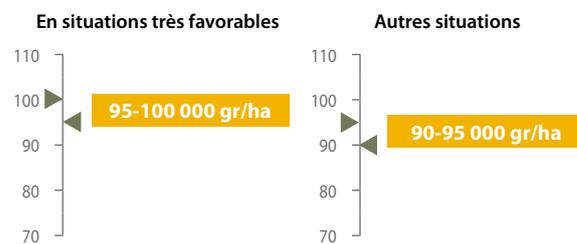


MORPHOLOGIE

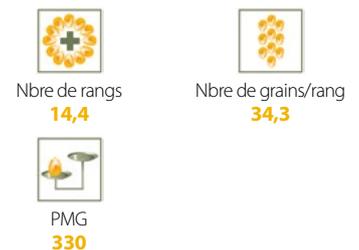


- Plante bien équilibrée
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



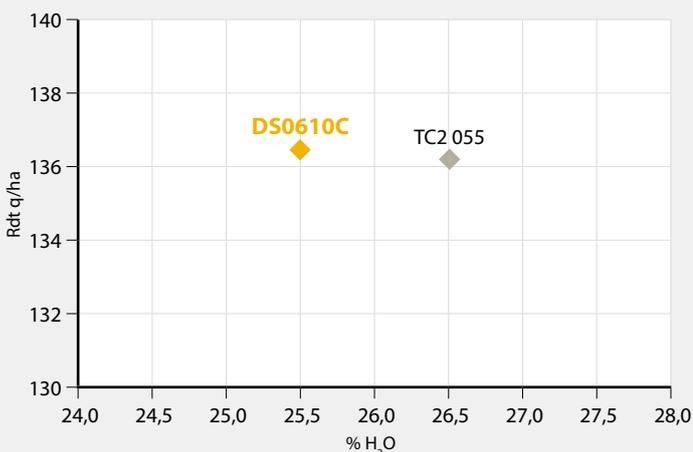
COMPOSANTES DE RENDEMENT



Cultiver DS0610C, c'est choisir une génétique performante et régulière, dans toutes 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



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

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

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



DS1120D

GRAIN – INDICE 450

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

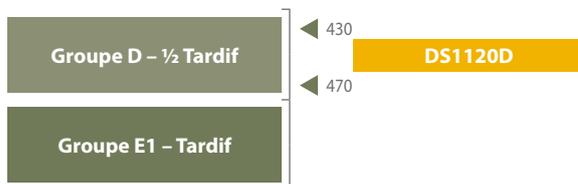
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1910 dj semis-récolte à 32 % H₂O

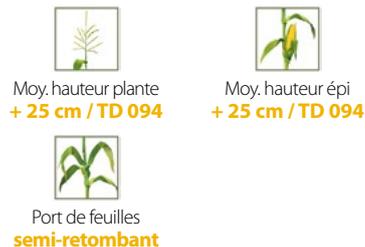
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

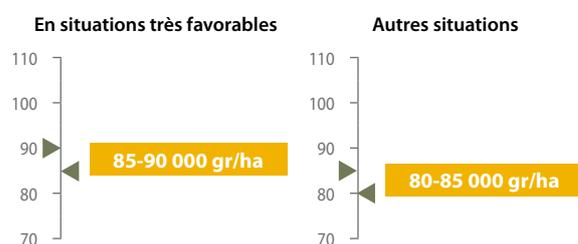


MORPHOLOGIE

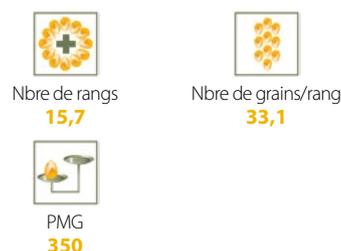


- Plante à grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

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 ^{ère} année d'expérimentation							
DS1120D	83,8	-	-	100,3	5,4	22,6	5,4
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
DS1120D	101,1	105,0	25,7	29,5	4,5	-	8,0	0,4	-	0,0

Source : CTPS

DS1326D

GRAIN – INDICE 450

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

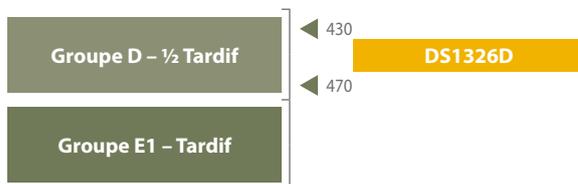
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1910 dj semis-récolte à 32 % H₂O

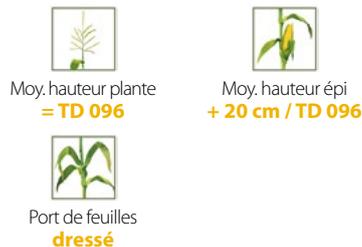
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

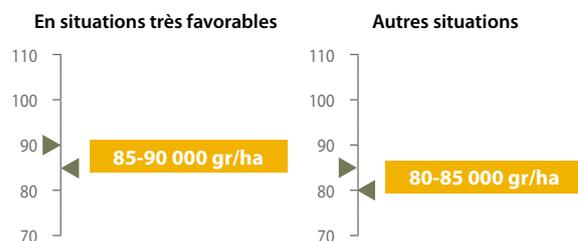


MORPHOLOGIE

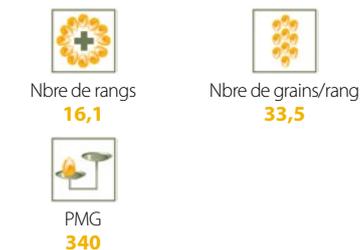


- Plante à très grand gabarit
- Insertion d'épi haute

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



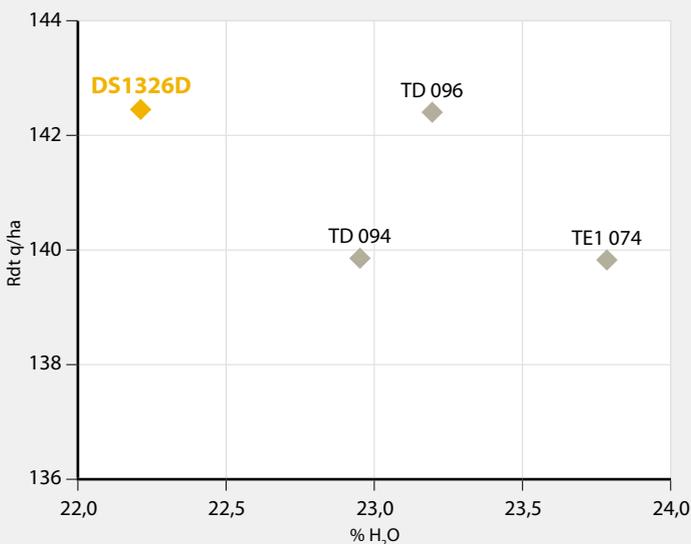
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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 ₂ O
DS1326D	142,5	22,2
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 2014-2015 – 21 essais



DS0747D

GRAIN – INDICE 470

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1940 dj semis-récolte à 32 % H₂O

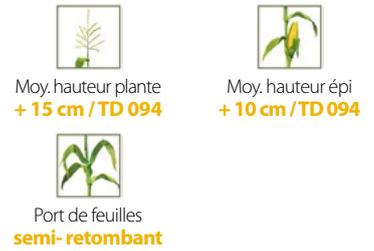
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible**
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

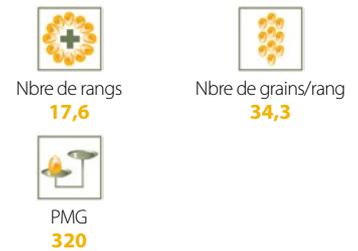


MORPHOLOGIE



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

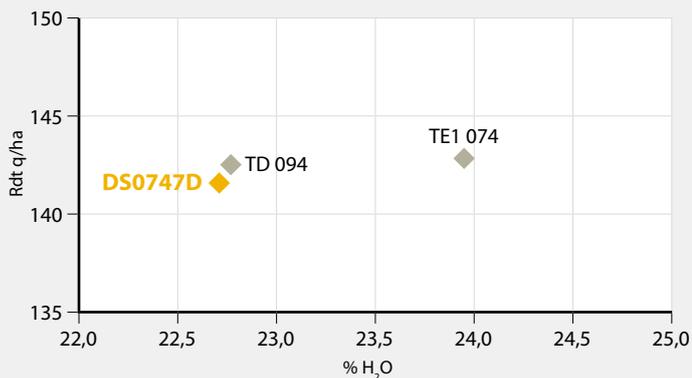
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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

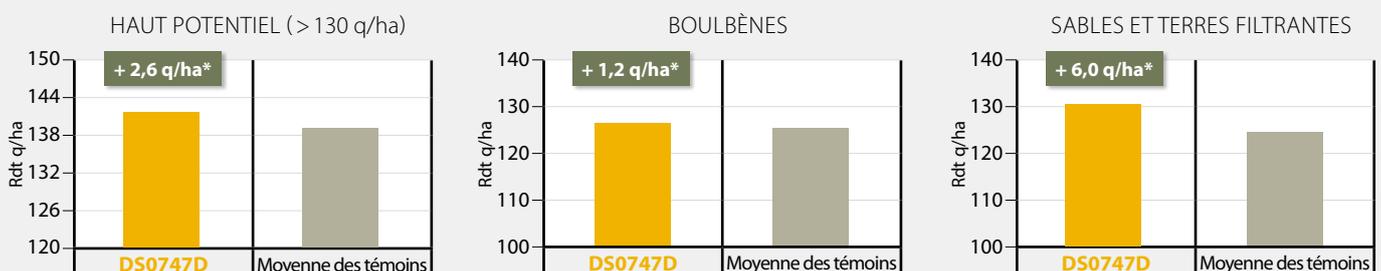
PERFORMANCES GRAIN FACE AUX TÉMOINS DE MARCHÉ



	Rdt q/ha	% H ₂ O
DS0747D	141,6	22,7
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 2012-2013 – Essais distributeurs 2013

DS1592D

GRAIN – INDICE 540

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

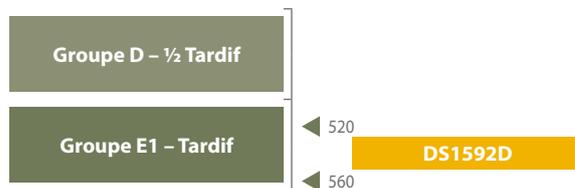
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1980 dj semis-récolte à 32 % H₂O

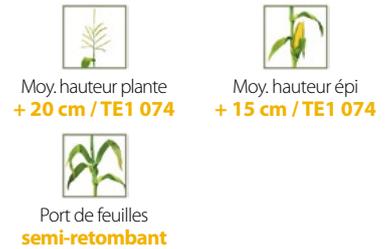
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

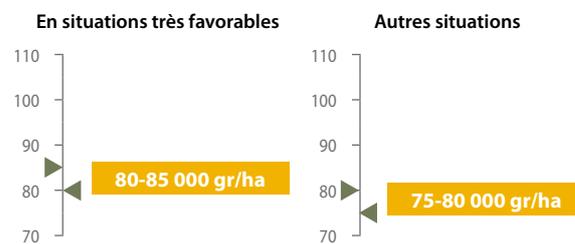


MORPHOLOGIE

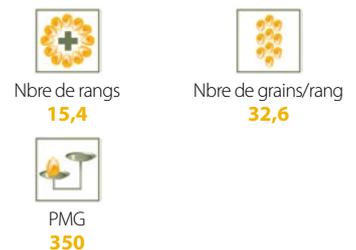


- Plante à grand gabarit
- Insertion d'épi moyenne à haute

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



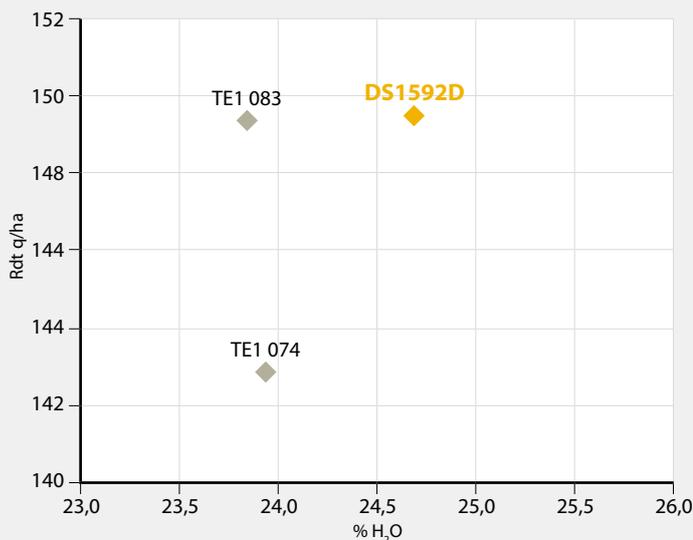
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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 ₂ O
DS1592D	149,5	24,7
TE1 074	142,9	23,9
TE1 083	149,3	23,8

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



DS1609E

GRAIN – INDICE 530

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

TYPE

- Hybride simple
- Grain denté

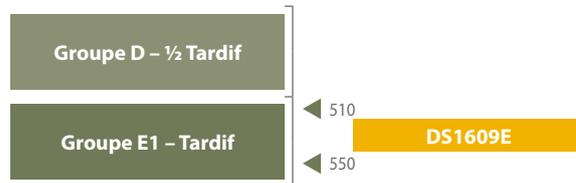
BESOINS EN SOMME DE TEMPÉRATURES

- 1980 dj semis-récolte à 32 % H₂O

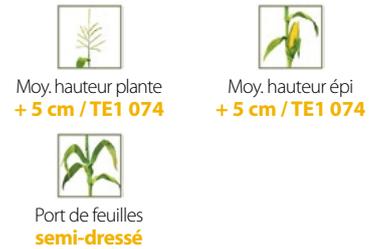
COMPORTEMENT À LA VERSE

- Très Peu Sensible
- Peu Sensible
- Sensible

PLAGE D'ADAPTATION

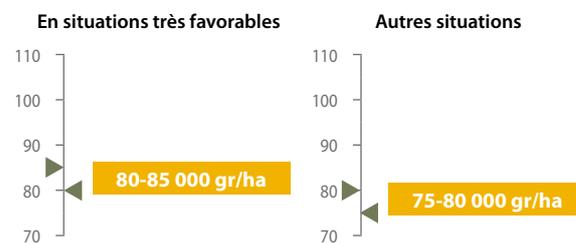


MORPHOLOGIE

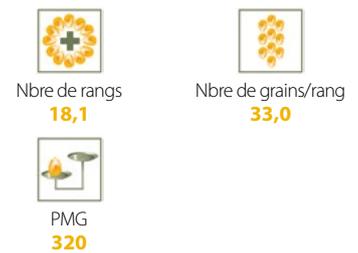


- Plante à gabarit moyen
- Insertion d'épi moyenne

RECOMMANDATIONS DENSITÉ DE SEMIS



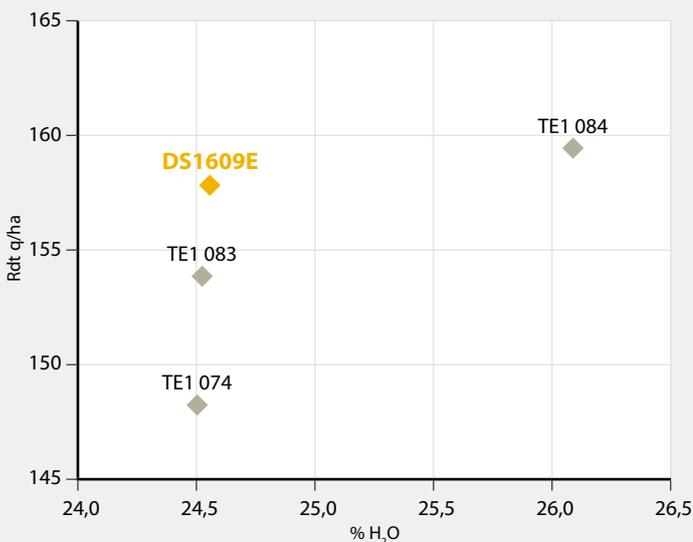
COMPOSANTES DE RENDEMENT



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 ₂ O
DS1609E	157,8	24,6
TE1 074	148,2	24,5
TE1 084	159,4	26,1
TE1 083	153,8	24,5

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



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

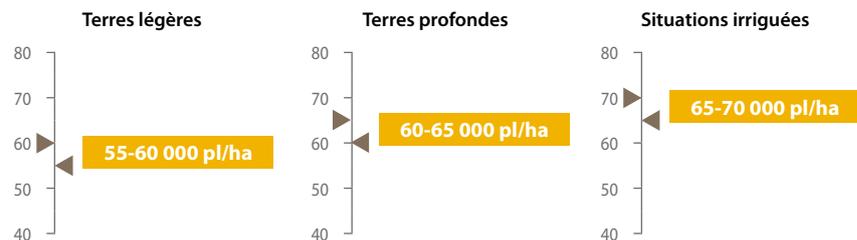
Cet hybride a été qualifié par BASF et Dow Seeds comme étant tolérant aux herbicides tournesol Clearfield®.



PROFIL MALADIES

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

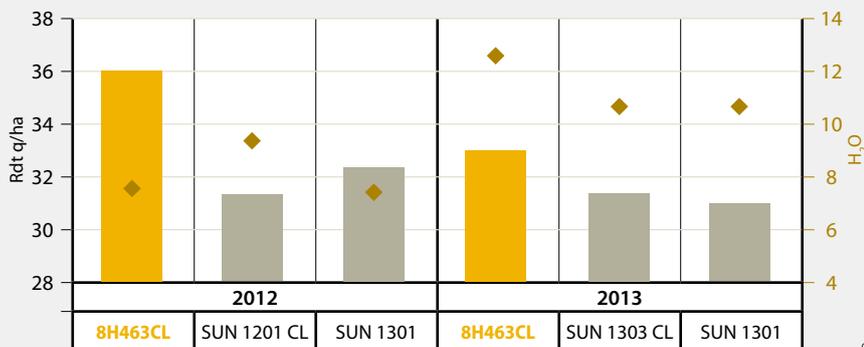
DENSITÉ LEVÉE RECOMMANDÉE



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



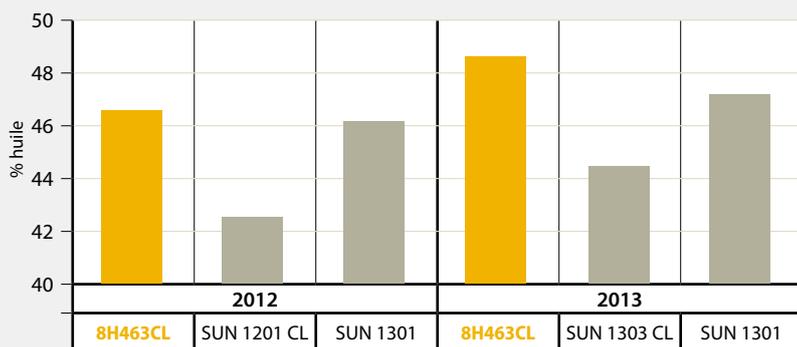
2012	Rdt q/ha	% H ₂ O
8H463CL	36,0	7,4
SUN 1201 CL	31,4	9,4
SUN 1301	32,4	7,3

Source : Réseau interne DE SANGOSSE 2012 – 6 essais

2013	Rdt q/ha	% H ₂ 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



www.desangosse.fr



s'unir pour le meilleur de la génétique