



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

# MAÏSBOOK® 2016-2017

LES ESSAIS PROCHES DE CHEZ VOUS



# MAÏSBOOK 2016-2017

## SOMMAIRE

---

- Dow Seeds lance le iBreeding™ en France p.4
- Pour chaque parcelle, une variété adaptée p.5
- GAMME DOW SEEDS & DE SANGOSSE** p.6
- La box DS-Expé, un lien étroit avec les agriculteurs p.8
- L'avis des experts sur la gamme ½ tardive p.9
- Zoom sur DS1609E et résultats des box DS-Expé p.10
- Zoom sur DS1592D et résultats des box DS-Expé p.12
- LES RÉSULTATS D'ESSAIS PROCHES DE VOTRE EXPLOITATION - AQUITAINE ET MIDI-PYRÉNÉES** p.14
- Parce que votre avis est essentiel, découvrez la box DS-Expé p.33
- DOW SEEDS & DE SANGOSSE recrutent : opération pancartage 2017 p.33

DOW SEEDS & DE SANGOSSE VOUS SOUHAITE UNE BONNE CAMPAGNE 2016-2017



# BIENVENUE DANS L'UNIVERS DS & DS

## 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 % pdm en maïs et 2 % en tournesol
- Un pool génétique très large

### LES MISSIONS

- 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



### 2012, alliance unique sur le marché avec pour objectif de mettre à disposition des agriculteurs français :

Les atouts de la génétique  
Dow Seeds

La connaissance par DE SANGOSSE du fonctionnement des hybrides suivant les conditions pédoclimatiques

La maîtrise logistique et les conseils de proximité des équipes DE SANGOSSE

## DE SANGOSSE

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

### LES MISSIONS

- 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

## NEWS DOW SEEDS

Intégration du iBreeding™ (modèle prédictif) dans les programmes de sélection européens dont français



Votre MAÏSBOOK® avec plus de 30 résultats d'essais sur la région sud-ouest pour évaluer l'adaptation des variétés ½ précoces à tardives

## NEWS DE SANGOSSE

16 hybrides commercialisés qui couvrent tous les segments de précocité et de marché

DOW SEEDS

# LANCE LE IBREEDING™ EN FRANCE

## AU CŒUR DE LA NOUVELLE RÉVOLUTION EN SÉLECTION VARIÉTALE

La sélection variétale a subi un changement considérable ces dernières années avec l'explosion de nouveaux outils liés à la connaissance du génome.

Aujourd'hui, nous assistons à une nouvelle révolution technologique, le iBreeding™, qui associe :

### L'ÉVALUATION AU CHAMP

Observation du comportement des lignées et des hybrides au champ  
Expression du phénotype

### LE MARQUAGE MOLÉCULAIRE

Identification des gènes des lignées de maïs, de leur séquençage et de leur fonction  
Expression du génotype

### DES ALGORITHMES COMPLEXES

Création de programmes informatiques et mathématiques basés sur la gestion de multiples informations (Big Data)  
Expression de modèles prédictifs

### SÉLECTION CLASSIQUE

Durée de sélection entre 8 et 10 ans  
Nombre important de croisements à effectuer  
Gain génétique par génération variable

## iBreeding™

Cycle de sélection réduit de **25 %**  
Compatibilité de croisements  
entre les lignées augmentée de **150 %**  
Gain génétique par génération augmenté de **40 %**

TM Trademark Dow AgroSciences LLC.

Avec cette technologie innovante, la sélection des futurs plans de croisement sera assistée, guidée, avec une probabilité de gain de performance supérieure aux croisements classiques. C'est le Big Data au service de la sélection variétale!

La mise en place de cette nouvelle approche nécessite des moyens et des connaissances à la pointe de la recherche ; Dow Seeds fait partie du cercle très restreint des sociétés semencières qui ont accès à ce savoir-faire et aux technologies indispensables à sa mise en oeuvre.

L'expérience acquise en Europe associée aux infrastructures mondiales de séquençage et d'informations permettent à Dow Seeds d'appliquer, dès aujourd'hui, le iBreeding™ aux programmes de sélection européens. Rappelons que le pool génétique alliant matériel corné et denté européen ainsi que du matériel denté américain et argentin, offre à Dow Seeds un panel de combinaisons unique dans la profession.

# POUR CHAQUE PARCELLE UNE VARIÉTÉ DOW SEEDS ADAPTÉE

À chaque type de sol et de conditions climatiques correspondent des exigences de comportement agronomique spécifiques. Pour vous aider dans votre sélection, nous avons identifié les critères clés de choix variétaux des principaux bassins de production du sud-ouest de la France :

Type de sol	Régions naturelles	Critères à privilégier dans le choix des variétés de maïs	Variétés conseillées
<b>BOULBÈNE</b>	Terrasses de Garonne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigueur de départ</li> <li>• Tolérance aux maladies des épis</li> <li>• Régularité</li> </ul>	<p><b>Demandez conseil à votre distributeur sur la base de la gamme que vous retrouverez dans les pages suivantes</b></p>
<b>TOUYAS</b>	Entre Adour et Gaves	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérance aux maladies du feuillage</li> <li>• Régularité</li> </ul>	
<b>ALLUVIONS PROFONDES</b>	Vallée de Garonne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérance à la verse en végétation</li> <li>• Potentiel</li> </ul>	
<b>ARGILE</b>	Coteaux du Gers Coteaux du Nord du Lot-et-Garonne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérance à la verse récolte</li> <li>• Régularité</li> </ul>	
<b>SABLE</b>	Haute Lande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérance aux maladies du feuillage</li> <li>• Réponse à la densité</li> <li>• Potentiel</li> </ul>	
<b>ARGILO-SABLEUX</b>	Chalosse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigueur de départ</li> <li>• Tolérance aux maladies des épis</li> <li>• Régularité</li> </ul>	
<b>ALLUVIONS GRAVELEUSES</b>	Vallée d'Adour Gaves de Pau et d'Oloron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérance à la verse en végétation</li> <li>• Potentiel</li> </ul>	

GAMME

## DOW SEEDS & DE SANGOSSE 2016-2017

### À RECOMMANDER AUX AGRICULTEURS QUI RECHERCHENT UNE VARIÉTÉ...

<b>DS0610C</b> INDICE 340	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ avec une très bonne vigueur de départ offrant de la flexibilité dans les dates de semis</li><li>✓ aux performances grain stables quelles que soient les conditions de culture</li><li>✓ particulièrement adaptée aux conditions limitantes</li></ul>
<b>DS1071C</b> INDICE 350	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ au niveau de productivité élevé qui valorisera les situations à bon potentiel</li><li>✓ aux composantes de rendement équilibrées (nombre de grains - PMG) qui faciliteront la gestion de l'irrigation</li><li>✓ au très bon comportement à la verse en fin de cycle</li></ul>
<b>NOUVEAUTÉ</b> <b>CEX143305</b> INDICE 360	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ avec une bonne vigueur de départ sécurisant le peuplement hectare</li><li>✓ au gabarit de plante typé grain (plante courte et insertion très basse)</li><li>✓ au très bon comportement à la verse en fin de cycle</li></ul>
<b>DS1120D</b> INDICE 450	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ au potentiel de rendement élevé</li><li>✓ qui apporte de la précocité dans le groupe des ½ tardifs</li><li>✓ à la fin de cycle sécurisante (fusariose épi, tige et helminthosporiose)</li></ul>
<b>DS1326D</b> INDICE 450	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ avec une excellente vigueur de départ particulièrement adaptée aux semis précoces</li><li>✓ au potentiel de rendement élevé et très régulier</li><li>✓ aux qualités sanitaires du grain irréprochables grâce à un très bon comportement à la fusariose épi</li></ul>
<b>DS0747D</b> INDICE 470	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ qui apporte de la flexibilité dans les dates de semis grâce à sa très bonne vigueur de départ</li><li>✓ ayant fait ses preuves grâce à des performances rendement élevées et régulières</li><li>✓ qui valorise les parcelles à bon potentiel</li></ul>
<b>NOUVEAUTÉ</b> <b>DS1592D</b> INDICE 540	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ avec une excellente vigueur de départ particulièrement adaptée aux semis précoces</li><li>✓ qui s'adapte bien aux conditions limitantes</li><li>✓ à la fin de cycle très sécurisante : tige creuse, fusariose épi et stay-green remarquable</li></ul>
<b>NOUVEAUTÉ</b> <b>DS1609E</b> INDICE 530	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ avec une floraison précoce qui sécurise la phase de fécondation</li><li>✓ au gabarit typé grain et au très bon comportement de fin de cycle</li><li>✓ au potentiel de rendement élevé et régulier</li></ul>

## LE MOT DE NOTRE EXPERT TECHNIQUE NATIONAL, SAMUEL DUBOIS

« Afin de vous aider dans le choix des hybrides Dow Seeds en fonction de la situation de vos parcelles, de votre conduite culturale et des conditions climatiques, retrouvez les principales caractéristiques variétales dans le tableau ci-dessous ainsi que nos recommandations de positionnement. Ces données viennent compléter les résultats productivité par essai que vous retrouvez dans la seconde partie de ce MAÏSBOOK. »

PLAGE D'ADAPTATION DE CULTURE	UTILISATION	VITESSE DE DESSICCATION DU GRAIN	COMPORTEMENT AGRONOMIQUE		COMPOSANTES DE RENDEMENT			CONSEILS DE CULTURE			
			VIGUEUR DE DÉPART	VERSES	NOMBRE DE RANGS/ÉPI	NOMBRE DE GRAINS/RANG	PMG	BONNES CONDITIONS		CONDITIONS LIMITANTES	
								APTITUDE	DENSITÉ DE SEMIS	APTITUDE	DENSITÉ DE SEMIS
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
340-380	Grain	Moyenne	●●	●●●	17,7	29,4	Moyen	●●●	90-95 000	●●	85-90 000
430-470	Grain	Rapide	●●	●●●	15,7	33,1	Moyen	●●●	85-90 000	●●	80-85 000
430-470	Grain & Fourrage	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	Moyenne	●●●	●●	15,4	32,6	Moyen	●●	80-85 000	●●●	75-80 000
510-550	Grain	Rapide	●●	●●●	18,1	33,0	Petit	●●●	80-85 000	●●	75-80 000

● : bon ●● : très bon ●●● : excellent

# LA BOX DS-EXPÉ

## UN LIEN ÉTROIT AVEC LES AGRICULTEURS



### 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 maïsiculteurs 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.

**En 2016, ce sont plus de 50 parcelles agriculteurs réparties sur l'Aquitaine et le Midi-Pyrénées qui ont bénéficié d'un suivi complet.**



# L'AVIS DES EXPERTS SUR LA GAMME ½ TARDIVE



## DS0747D L'AVIS DE L'EXPERT

**Philippe MONTANÉ**

Expert semences maïs Sud – Dow Seeds

«DS0747D est la variété de référence Dow Seeds sur le créneau ½ tardif. Ses performances rendement ont été confirmées 3 années de suite dans les réseaux d'expérimentation distributeurs, et également dans les parcelles agriculteurs. Sur plus de 60 box DS-Expé suivies dans la région sud-ouest, DS0747D a prouvé sa bonne vigueur de départ quelles que soient les conditions pédoclimatiques, son très bon comportement sanitaire et son rendement élevé basé sur un nombre de grains/m<sup>2</sup> parmi les plus importants de son créneau de précocité.»

### TYPE DE SOL

Privilégier les parcelles à bon potentiel (Boulbènes et Terres Filtrantes).

### CONSEIL SEMIS

Ne pas hésiter à monter la densité dans les terres à haut potentiel (90 000 gr/ha).

### IRRIGATION

Débuter l'irrigation au stade 12 feuilles puis bien encadrer la floraison pour optimiser le nombre de grains/épi.



## DS1326D L'AVIS DE L'EXPERT

**Axelle DAURENSAN**

Expert semences maïs Sud –  
DE SANGOSSE

«Lancé en 2015, DS1326D est un hybride à haut potentiel. Son excellente vigueur de départ permet de s'affranchir de conditions de semis difficiles, et sa tolérance à la fusariose des épis sécurise la qualité sanitaire du grain à la récolte. C'est ce qui ressort notamment du suivi en 2015 des 16 box DS-Expé. Les agriculteurs ont également souligné son volume végétatif ainsi que sa bonne tenue de tige.»

### TYPE DE SOL

Privilégier les parcelles argilo-limoneuses, alluvions et sables.

### CONSEIL SEMIS

Ne pas hésiter à semer précocement pour que le cycle cultural se déroule dans des conditions où le risque de stress hybride est plus limité.

### IRRIGATION

Bien couvrir les besoins en eau des plantes durant les tous premiers stades et ce jusqu'à la floraison.



## DS1120D L'AVIS DE L'EXPERT

**Axelle DAURENSAN**

Expert semences maïs Sud –  
DE SANGOSSE

«Hybride à bon potentiel, en plein cœur du marché demi-tardif, DS1120D fait l'unanimité auprès des agriculteurs de notre réseau de box DS-Expé : feuilles larges, potentiel de rendement élevé associé à une dessiccation rapide du grain, bonne tenue de tige et excellent profil maladies sont les nombreux atouts de cet hybride.»

### TYPE DE SOL

Privilégier les parcelles argileuses, alluvions et sables.

### CONSEIL SEMIS

Bien adapter la densité de semis car c'est une composante importante du rendement.

### IRRIGATION

Hybride non pénalisé par une limitation de la disponibilité en eau aux derniers stades.

# ZOOM DS1609E

## L'HYBRIDE QUI VALORISERA LES PARCELLES EN BONNES CONDITIONS

### POINTS FORTS

- + Floraison précoce qui sécurise la phase de fécondation
- + Un hybride typé Grain au bon comportement de fin de cycle
- + Potentiel élevé dans les parcelles en bonnes situations



DS1609E – septembre 2015 - Landes

### CONSEILS CULTURE DE DS1609E

DS1609E élabore son rendement grâce à un nombre élevé de grains/m<sup>2</sup>. Il est donc essentiel de sécuriser la 1<sup>ère</sup> phase du cycle cultural des plantes :

- tout d'abord, soignez la densité en visant un peuplement hectare de 80-85 000 plantes, nous conseillons de ne pas descendre en dessous,
- puis, assurez une bonne disponibilité en eau lors de l'élaboration des composantes de rendement grains/épi, c'est-à-dire du stade 10-12 feuilles au stade limite d'avortement du grain (quelques semaines après la floraison femelle).

### L'AVIS DE L'EXPERT



**Axelle DAURENSAN,**

Expert semences maïs Sud – DE SANGOSSE

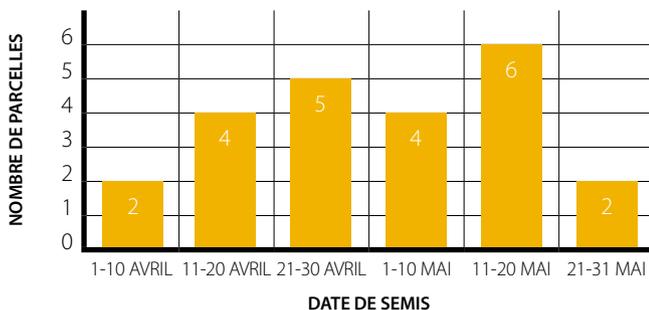
« DS1609E est un nouvel hybride Dow Seeds & De Sangosse sur le créneau tardif.

Sa floraison précoce pour son groupe apporte de la souplesse dans les dates de semis. Son excellente tenue de tige, son très bon comportement aux maladies de fin de cycle et son bon stay-green offrent une tranquillité d'esprit pour les agriculteurs, et sécurisent la qualité du grain à la récolte. Enfin, dans les bonnes conditions DS1609E exprime tout son potentiel de rendement. Combiné à une dessiccation rapide du grain, cela permet de le récolter tôt et d'économiser des frais de séchage. »

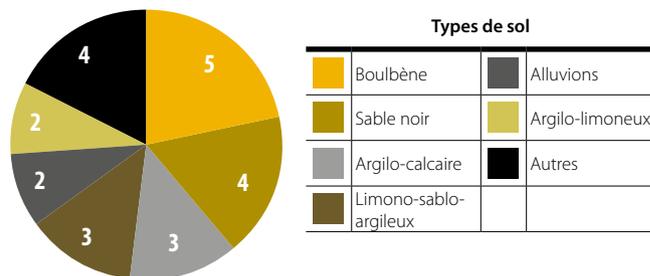
# RÉSULTATS DU SUIVI DES BOX DS-EXPÉ DS1609E

## ANNÉE 2016

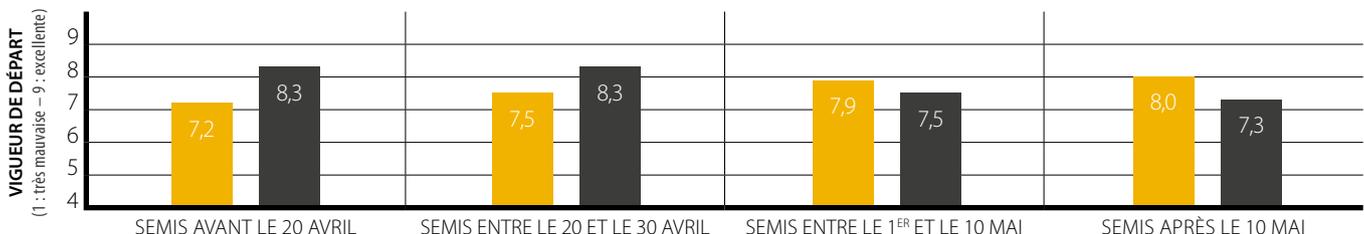
### DATE DE SEMIS



### RÉPARTITION PAR TYPE DE SOL



### VIGUEUR DE DÉPART



### MORPHOLOGIE ET COMPOSANTES DE RENDEMENT

	DS1609E	Témoïn	Nombre de parcelles
Moyenne hauteur plante (cm)	272	275	17
Moyenne hauteur épi (cm)	131	132	17
Nombre de rangs	17,5	16,1	17
Nombre de grains/rang	33,9	33,7	17

### COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

	Nombre de parcelles notées	Appréciation globale DS1609E
<b>Volume végétatif</b> (1 : faible - 9 : élevé)	17	7,2
<b>Finition épi</b> (0 : mal fini/mal rempli - 9 : rempli jusqu'au bout)	17	8,2
<b>Tolérance à l'Helminthosporiose</b> (0 : très sensible - 9 : très tolérant)	17	8,6
<b>Verse récolte (%)</b>	17	1,1
<b>Fusariose tige (%)</b>	17	0,0
<b>Stay-green</b> (1 : faible - 9 : élevé)	17	8,0

# ZOOM DS1592D

## UN HYBRIDE AU PROFIL TRÈS SÉCURISANT

### POINTS FORTS

- + Vigueur de départ remarquable
- + Du rendement et de la régularité
- + Fin de cycle très sécurisante



DS1592D – septembre 2015 - Landes

### CONSEILS CULTURE DE DS1592D

Grâce à son excellente vigueur de départ, DS1592D peut être semé tôt, même en terres froides. Nous recommandons une densité de semis autour de 80 000 grains/ha, en fonction des conditions de culture.



DS1592D – septembre 2015 - Landes

### L'AVIS DE L'EXPERT



**Philippe MONTANÉ,**

Expert semences maïs Sud – Dow Seeds

« DS1592D est un nouvel hybride Dow Seeds & De Sangosse sur le créneau E1 qui allie potentiel de rendement, régularité et sécurité.

Sa vigueur de départ remarquable, associée à une bonne couverture foliaire, permet une installation rapide de la culture et limite le re-salissement des parcelles.

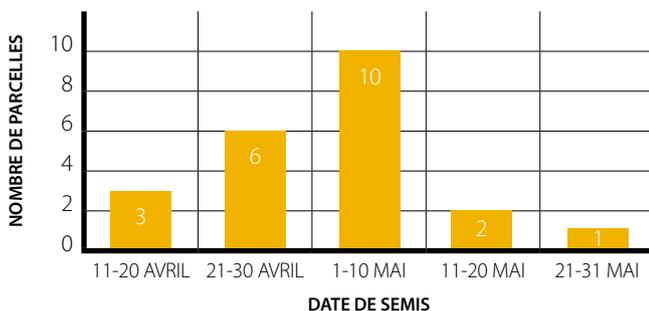
De plus, son excellent état sanitaire, sa tolérance à la verse et son très bon stay-green sont les atouts d'un hybride sécurisant, tout au long de son cycle.

Avec sa régularité et son très bon comportement agronomique DS1592D valorise les parcelles à potentiel moyen, en toute sécurité. »

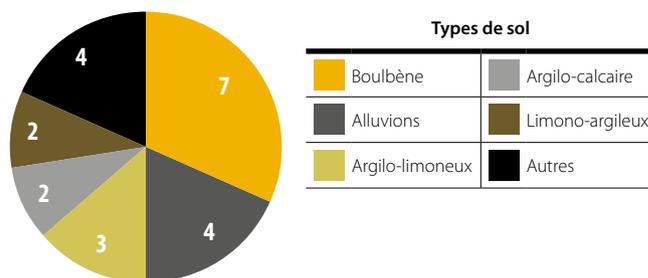
# RÉSULTATS DU SUIVI DES BOX DS-EXPÉ DS1592D

## ANNÉE 2016

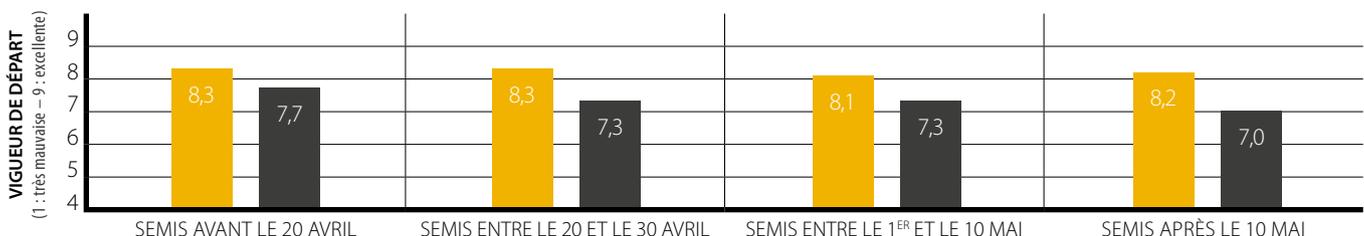
### DATE DE SEMIS



### RÉPARTITION PAR TYPE DE SOL



### VIGUEUR DE DÉPART



### MORPHOLOGIE ET COMPOSANTES DE RENDEMENT

	DS1592D	Témoïn	Nombre de parcelles
 Moyenne hauteur plante (cm)	283	278	19
 Moyenne hauteur épi (cm)	141	134	19
 Nombre de rangs	15,8	16,0	16
 Nombre de grains/rang	32,4	30,9	16

### COMPORTEMENT AGRONOMIQUE

	Nombre de parcelles notées	Appréciation globale DS1592D
<b>Volume végétatif</b> (1 : faible - 9 : élevé)	20	7,6
<b>Finition épi</b> (0 : mal fini/mal rempli - 9 : rempli jusqu'au bout)	20	7,7
<b>Tolérance à l'Helminthosporiose</b> (0 : très sensible - 9 : très tolérant)	20	8,5
<b>Verse récolte (%)</b>	17	3,6
<b>Fusariose tige (%)</b>	20	0,5
<b>Stay-green</b> (1 : faible - 9 : élevé)	20	8,0

# LES RÉSULTATS 2015 ET 2016

## DES ESSAIS PROCHES DE VOTRE EXPLOITATION

LE MAS D'AGENAIS  
Aquitaine (47) - p.25

SORE  
Aquitaine (40) - p.24

LIPOSTHEY  
Aquitaine (40) - p.21-22

RISCLE  
Gers (32) - p.20

MEILHAN  
Aquitaine (40) - p.23

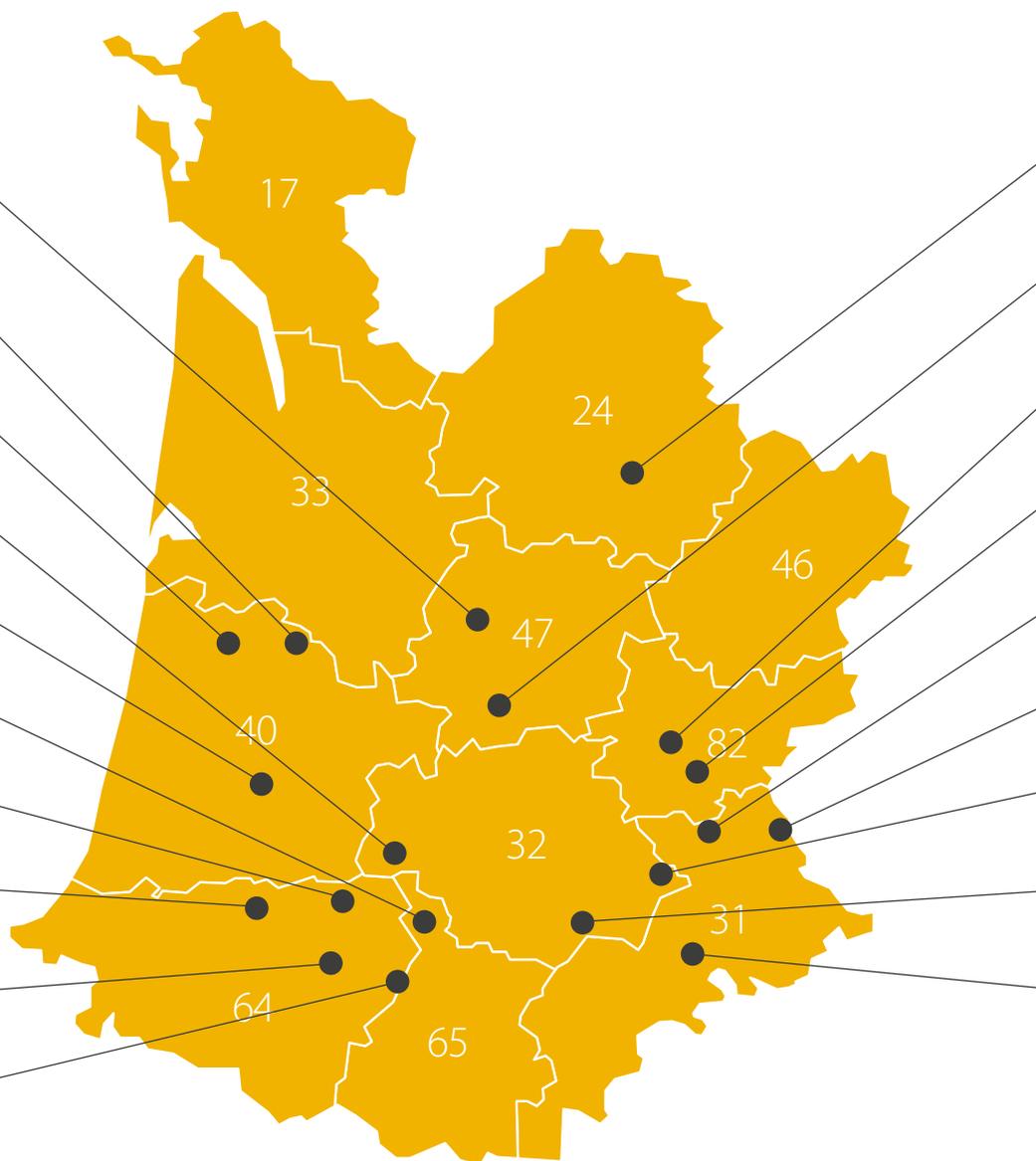
NOUILHAN  
MIPY (65) - p.31

GARLÈDE-MONDEBAT  
Aquitaine (64) - p.28

CASTÉTIS  
Aquitaine (64) - p.27

PAU  
Aquitaine (64) - p.30

GER  
Aquitaine (64) - p.29



LIMEUIL  
Aquitaine (24) - p.16

NÉRAC  
Aquitaine (47) - p.26

CASTELSARRASIN  
Tarn-et-Garonne (82) - p.32

MONTECH  
Tarn-et-Garonne (82) - p.32

GRENADE-SUR-GARONNE  
MIPY (31) - p.17

BUZET-SUR-TARN  
MIPY (31) - p.17

L'ISLE-JOURDAIN  
Gers (32) - p.19

SIMORRE  
Gers (32) - p.19

LONGAGES  
MIPY (31) - p.18

## LES VARIÉTÉS TESTÉES

Variété	Précocité
DS0610C	½ PRÉCOCE
CEX143305	½ PRÉCOCE
DS1071C	½ PRÉCOCE
DS1120D	½ TARDIVE
DS1326D	½ TARDIVE
DS0747D	½ TARDIVE
DS1592D	TARDIVE
DS1609E	TARDIVE



### REVENU ÉCONOMIQUE\*

**Revenu économique en 2015 = 150 €/t**  
**Revenu économique en 2016 = 145 €/t**

*\* Basé sur un prix moyen d'achat du maïs*

**Tous les essais communiqués ont été  
conduits sur 3 à 4 répétitions afin  
d'assurer la fiabilité des résultats.**

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## LIMEUIL (24)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Limono-argileux	02/05/16	98 800 gr/ha	08/11/16	oui (6 x 25 mm)
2015	Argilo-limoneux	15/04/15	93 300 gr/ha	23/10/15	oui (8 x 25 mm)

### 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	154,5	21,6	2 004 €
CEX143305	360	151,7	22,2	1 961 €
DS1120D	450	153,7	22,4	1 987 €
DS1326D	450	160,4	22,7	2 065 €
DS0747D	470	163,9	23,6	2 095 €
DS1609E	530	158,0	24,4	2 013 €
DS1592D	540	141,7	24,1	1 805 €
Témoin C2	350	139,5	21,8	1 810 €
Témoin D	470	155,3	23,5	1 993 €
Témoin E1	520	144,2	23,9	1 844 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>152,3</b>	<b>23,0</b>	<b>1 961 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	151,0	20,3	2 039 €
DS1326D	450	164,7	21,0	2 216 €
DS0747D	470	157,8	21,2	2 115 €
DS1609E	530	149,4	22,2	1 987 €
Témoin D	470	146,3	20,2	1 975 €
Témoin E1	520	143,8	21,5	1 927 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (8 variétés)		<b>149,9</b>	<b>21,5</b>	<b>2 009 €</b>

#### OBSERVATIONS 2016

Comme en 2015, le niveau de productivité est très élevé.

Pas de prime à la tardivité car des variétés ½ précoces et ½ tardives arrivent en tête de l'essai.

Mention spéciale aux hybrides DS1326D et DS0747D pour leur régularité sur les 2 années d'expérimentation.

#### OBSERVATIONS 2015

Une parcelle à très bon potentiel.

DS0747D confirme son excellent niveau de productivité ainsi que la nouveauté DS1326D.

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## BUZET-SUR-TARN (31) / GRENADE-SUR-GARONNE (31)

Lieu	Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
<b>BUZET-SUR-TARN</b>	<b>2015</b>	<b>Limons argileux</b>	<b>11/05/15</b>	<b>82 500 gr/ha</b>	<b>30/09/15</b>	<b>oui (4 x 40 mm)</b>
<b>GRENADE-SUR-GARONNE</b>	<b>2015</b>	<b>Sablo-limoneux</b>	<b>30/04/15</b>	<b>82 700 gr/ha</b>	<b>27/10/15</b>	<b>oui (3 x 40 mm)</b>

### OBSERVATIONS BUZET-SUR-TARN 2015

*Un semis tardif pour l'année avec une implantation un peu difficile et quelques manques.*

*À partir du stade 8 feuilles, des conditions favorables qui ont permis aux variétés d'exprimer leur potentiel.*

*Une mention spéciale pour la nouveauté DS1609E de la gamme Dow Seeds.*

### OBSERVATIONS GRENADE-SUR-GARONNE 2015

*Parcelle aux conditions peu favorables.*

*Un semis relativement tardif fin avril.*

*Malgré un démarrage difficile, le niveau de productivité est satisfaisant ce qui montre la capacité d'adaptation de la génétique Dow Seeds.*

### BUZET-SUR-TARN 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	139,4	20,5	1 882 €
DS1326D	450	146,1	21,2	1 958 €
DS0747D	470	152,3	22,2	2 026 €
DS1609E	530	157,0	22,4	2 089 €
Témoin D	470	139,7	21,3	1 872 €
Témoin E1	520	147,7	21,4	1 980 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (19 variétés)		<b>153,0</b>	<b>21,6</b>	<b>2 043 €</b>

### GRENADE-SUR-GARONNE 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	126,3	19,4	1 732 €
DS1326D	450	134,6	20,1	1 817 €
DS0747D	470	126,1	19,9	1 709 €
DS1609E	530	120,1	20,5	1 622 €
Témoin D	470	125,1	19,4	1 715 €
Témoin E1	520	116,7	20,2	1 576 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (8 variétés)		<b>124,4</b>	<b>20,1</b>	<b>1 680 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## LONGAGES (31)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Limons sableux	14/04/16	93 000 gr/ha	03/11/16	pivot (400 mm du 05/06 au 15/09)
2015	Boulbène graveleuse	08/04/15	93 000 gr/ha	12/10/15	pivot (20 x15 mm)

### 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	149,7	20,4	1 963 €
CEX143305	360	154,6	21,1	2 012 €
DS1120D	450	162,0	19,5	2 155 €
DS1326D	450	153,4	20,6	2 004 €
DS0747D	470	172,0	20,8	2 247 €
DS1609E	530	168,8	21,7	2 190 €
DS1592D	540	164,0	21,8	2 128 €
Témoin C2	350	153,1	21,0	2 000 €
Témoin D	470	154,1	20,4	2 020 €
Témoin E1	520	152,4	21,6	1 977 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>158,4</b>	<b>20,9</b>	<b>2 069 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	121,1	20,6	1 629 €
DS1326D	450	120,4	21,9	1 608 €
DS0747D	470	123,6	21,7	1 651 €
DS1609E	530	112,6	20,9	1 515 €
Témoin D	470	116,2	20,9	1 563 €
Témoin E1	520	112,6	22,4	1 498 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>117,1</b>	<b>21,9</b>	<b>1 564 €</b>

#### OBSERVATIONS 2016

*Un semis précoce (avant le 15 avril).*

*Parcelle à haut potentiel, très homogène et bien menée en terme d'irrigation.*

*Des conditions de fin de cycle favorables à la dessiccation du grain (T° en août et septembre > à la normale) d'où un niveau d'humidité dans le grain assez bas.*

*Cette situation parcellaire permet à la génétique Dow Seeds d'exprimer tout son potentiel.*

#### OBSERVATIONS 2015

*Parcelle en semis simplifié dans le sec, d'où une levée très hétérogène.*

*Corrélation directe entre la densité de plante récoltée et le niveau de productivité des variétés.*

*Dans ces conditions particulières de semis, à noter la bonne performance de DS0747D et DS1120D.*

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## L'ISLE-JOURDAIN (32) / SIMORRE (32)

Lieu <b>L'ISLE-JOURDAIN</b> <b>SIMORRE</b>	Année <b>2016</b> <b>2016</b>	Type de sol <b>Boulbène</b> <b>Limono-argileux</b>	Date de semis <b>19/04/16</b> <b>26/04/16</b>	Densité de semis <b>90 000 gr/ha</b> <b>98 800 gr/ha</b>	Date de récolte <b>16/10/16</b> <b>21/10/16</b>	Irrigation <b>oui (9 x 28 mm)</b> <b>enrouleur</b>
--	-------------------------------------	--	---	--	---	--

### OBSERVATIONS L'ISLE-JOURDAIN 2016

*Un essai à haut potentiel qui combine un rendement élevé et une humidité récolte basse d'où un rendement économique > 2 000 €.*

*Les variétés ½ tardives (DS0747D et DS1120D) offrent le meilleur revenu économique.*

*Sur cette parcelle et dans ces conditions, prime à la précocité.*

### OBSERVATIONS SIMORRE 2016

*Potentiel moyen.*

*Un démarrage difficile lié à du froid et à une pluviométrie importante.*

*La vigueur de départ des variétés a été un critère discriminant.*

*La gamme ½ tardive offre le revenu économique le plus élevé.*

### L'ISLE-JOURDAIN 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	156,1	18,8	2 100 €
CEX143305	360	156,3	20,1	2 049 €
DS1120D	450	164,1	19,6	2 159 €
DS1326D	450	146,8	19,7	1 931 €
DS0747D	470	168,8	20,2	2 213 €
DS1609E	530	160,0	20,8	2 090 €
DS1592D	540	144,6	20,7	1 889 €
Témoin C2	350	165,3	19,5	2 199 €
Témoin D	470	154,7	18,5	2 104 €
Témoin E1	520	147,1	19,1	1 957 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>156,6</b>	<b>19,7</b>	<b>2 060 €</b>

### SIMORRE 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	115,6	18,6	1 555 €
CEX143305	360	126,9	18,4	1 726 €
DS1120D	450	133,9	18,6	1 801 €
DS1326D	450	130,6	19,6	1 718 €
DS0747D	470	139,0	19,0	1 870 €
DS1609E	530	125,9	22,2	1 627 €
DS1592D	540	132,8	23,2	1 704 €
Témoin C2	350	115,0	18,6	1 547 €
Témoin D	470	135,1	19,3	1 797 €
Témoin E1	520	122,4	21,9	1 588 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>127,3</b>	<b>19,8</b>	<b>1 675 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## RISCLE (32)

Série <b>½ tardive</b> <b>tardive</b>	Année <b>2016</b> <b>2016</b>	Type de sol <b>Boulbène</b> <b>Boulbène</b>	Date de semis <b>06/05/16</b> <b>06/05/16</b>	Densité de semis <b>89 000 gr/ha</b> <b>85 000 gr/ha</b>	Date de récolte <b>18/10/16</b> <b>18/10/16</b>	Irrigation <b>oui</b> <b>oui</b>
---	-------------------------------------	---	---	--	---	--

2016

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1326D	450	132,1	18,4	1 796 €
DS0747D	470	136,1	18,2	1 851 €
Témoin D'	500	121,2	19,6	1 595 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>132,0</b>	<b>19,5</b>	<b>1 690 €</b>

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	118,0	24,1	1 503 €
DS1592D	540	114,7	25,2	1 451 €
Témoin D'	500	102,6	22,7	1 321 €
Témoin E1'	550	119,3	24,4	1 520 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>113,4</b>	<b>24,6</b>	<b>1 439 €</b>

### OBSERVATIONS 2016

#### SÉRIE ½ TARDIVE

*Quelques manques à la levée.*

*Coup de vent mi-septembre ayant affecté quelques variétés notamment le témoin D'.*

*Très bon comportement de DS0747D et DS1326D.*

#### SÉRIE TARDIVE

*Série tardive sans engrais starter ayant pénalisé fortement le démarrage et le niveau de rendement.*

*Fort coup de vent en fin de cycle.*

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## LIPOSTHEY (40)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Sable	02/05/16	89 000 gr/ha	05/10/16	pivot
2015	Sable	22/04/15	85 000 gr/ha	18/09/15	pivot (300 mm)

### OBSERVATIONS 2016

Levée hétérogène liée aux conditions climatiques froides en début du cycle.

Parfaite irrigation sous pivot dans les conditions de l'année.

Très belle performance de la référence DS0747D pour la seconde année consécutive.

### OBSERVATIONS 2015

Essai qui a souffert d'un vent de sable au stade 6 feuilles, mais excellent suivi d'irrigation.

Gros coup de vent une semaine avant récolte.

Bonne performance de la référence marché DS0747D.

### 2016

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1326D	450	125,6	20,3	1 647 €
DS0747D	470	141,3	21,8	1 833 €
Témoin D'	500	132,1	23,1	1 695 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>135,4</b>	<b>22,2</b>	<b>1 750 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	124,5	21,7	1 663 €
DS1326D	450	127,2	21,1	1 705 €
DS0747D	470	137,7	23,2	1 818 €
Témoin D'	500	141,2	24,3	1 850 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>131,3</b>	<b>22,5</b>	<b>1 747 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## LIPOSTHEY (40)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Sable	02/05/16	89 000 gr/ha	05/10/16	pivot
2015	Sable	22/04/15	85 000 gr/ha	18/09/15	pivot (300 mm)

### 2016

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	159,1	22,6	2 049 €
DS1592D	540	138,0	24,7	1 752 €
Témoin D'	500	126,5	25,1	1 600 €
Témoin E1'	550	140,3	27,8	1 742 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>142,1</b>	<b>25,2</b>	<b>1 726 €</b>

### 2015

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	144,0	26,3	1 858 €
Témoin E1'	550	139,1	28,7	1 760 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>140,7</b>	<b>26,2</b>	<b>1 816 €</b>

#### OBSERVATIONS 2016

Assimilation de l'azote perturbée par les conditions climatiques.

La nouveauté DS1609E arrive en tête de l'essai avec un bonus rendement/taux d'humidité dans le grain.

#### OBSERVATIONS 2015

Bonne performance de la nouveauté DS1609E.

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## MEILHAN (40)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Sable	29/04/16	95 000 gr/ha	14/10/16	enrouleur (12 x 30 mm)
2015	Sable	24/04/15	85 000 gr/ha	22/09/15	oui (9 x 28 mm)

### OBSERVATIONS 2016

*Très bel essai, impacté par le coup de vent du mois de septembre.*

*La gamme ½ tardive Dow Seeds arrive au même niveau que le témoin de marché E1.*

*Très belles performances des 2 nouveautés DS1609E et DS1592D sur le créneau E1, remarquables notamment pour leur excellente fin de cycle.*

### OBSERVATIONS 2015

*Gros orage de grêle et de vent le 11 juin ayant entraîné des dégâts importants sur l'essai, mais malgré tout redémarrage de tous les hybrides avec une prime à ceux qui avaient une bonne vigueur de départ.*

*La génétique Dow Seeds arrive en tête de l'essai.*

### 2016

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	145,0	21,8	1 881 €
DS1326D	450	143,3	22,5	1 852 €
DS0747D	470	147,5	23,6	1 886 €
DS1609E	530	151,5	24,2	1 930 €
DS1592D	540	153,3	25,1	1 939 €
Témoin D	470	139,6	22,8	1 798 €
Témoin E1	520	143,3	24,0	1 832 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (17 variétés)		<b>145,7</b>	<b>24,1</b>	<b>1 856 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	111,1	18,7	1 541 €
DS1326D	450	117,5	19,1	1 611 €
DS0747D	470	116,6	19,3	1 599 €
Témoin D'	500	108,9	20,4	1 470 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>109,8</b>	<b>19,5</b>	<b>1 506 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## SORE (40)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Sable noir	28/04/16	90 000 gr/ha	13/10/16	pivot
2015	Sable	29/04/15	90 000gr/ha	01/10/15	pivot (310 mm)

### 2016

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1326D	450	132,2	22,3	1 709 €
DS0747D	470	136,3	21,5	1 774 €
Témoin D'	500	144,4	22,5	1 866 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>136,6</b>	<b>22,3</b>	<b>1 766 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	133,6	24,4	1 751 €
DS1326D	450	144,9	22,8	1 920 €
DS0747D	470	136,2	23,8	1 792 €
Témoin D	470	137,1	23,8	1 803 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>138,3</b>	<b>24,1</b>	<b>1 812 €</b>

#### OBSERVATIONS 2016

Belle parcelle homogène.

Parfaite irrigation jusqu'à la fin du cycle.

#### OBSERVATIONS 2015

Très bel essai, homogène.

Irrigation parfaitement assurée.

Très bonne performance de la nouveauté DS1326D.

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## LE MAS D'AGENAIS (47)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Alluvions	05/05/16	89 000 gr/ha	27/10/16	enrouleur
2015	Boulbènes battantes	10/04/15	85 000 gr/ha	07/10/15	enrouleur (6 x 40 mm)

### OBSERVATIONS 2016

#### SÉRIE ½ TARDIVE

*Un niveau d'humidité dans le grain très bas d'où des frais de séchage réduits.*

*Passage régulier de l'enrouleur pour couvrir les besoins en eau.*

*Très gros coup de vent mi-septembre entraînant un pourcentage de verse important (20 %).*

*DS1326D arrive dans le trio de tête de l'essai.*

#### SÉRIE TARDIVE

*Semis un peu tardif pour la vallée de Garonne.*

*Dans ces conditions, les variétés ½ tardives sont plus compétitives que les variétés tardives.*

*Très gros coup de vent mi-septembre ayant provoqué de la verse.*

### OBSERVATIONS 2015

*Démarrage difficile suite aux fortes pluviométries dans ce type de sol.*

*Quelques pertes de pied liées à la présence de ver gris et oscinie.*

*Bon suivi de l'irrigation par la suite.*

### 2016

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1326D	450	146,7	17,7	2 017 €
DS0747D	470	136,6	18,1	1 857 €
Témoin D'	500	135,1	19,0	1 817 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>140,5</b>	<b>18,9</b>	<b>1 820 €</b>

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	139,3	21,7	1 807 €
DS1592D	540	136,5	21,3	1 777 €
Témoin D'	500	121,9	19,4	1 622 €
Témoin E1'	550	138,2	20,6	1 806 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>135,1</b>	<b>21,1</b>	<b>1 758 €</b>

### 2015

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	119,4	21,7	1 595 €
Témoin E1'	550	118,7	22,8	1 573 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>116,3</b>	<b>21,7</b>	<b>1 553 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS NÉRAC (47)

Année <b>2016</b>	Type de sol <b>Limono-argileux</b>	Date de semis <b>04/05/16</b>	Densité de semis <b>98 800 gr/ha</b>	Date de récolte <b>02/11/16</b>	Irrigation <b>oui (8 x 30 mm)</b>
----------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------------------

2016

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	122,8	22,0	1 593 €
DS1326D	450	128,4	21,7	1 666 €
DS0747D	470	127,7	21,8	1 657 €
DS1609E	530	125,6	23,7	1 606 €
Témoin D	470	126,3	21,7	1 638 €
Témoin E1	520	123,2	23,2	1 581 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>122,2</b>	<b>22,2</b>	<b>1 579 €</b>

## OBSERVATIONS 2016

*Un essai qui a souffert des conditions de l'année.*

*Au final, très peu de différence entre les variétés.*



SÉCURISEZ LE POTENTIEL **DE VOS PARCELLES DE MAÏS** AVEC LES ANTI-LIMACES COLZACTIF FABRIQUÉS EN FRANCE DANS LE LOT-ET-GARONNE À BASE DE CÉRÉALES 100 % FRANÇAISES.

## UNE GAMME

### EFFICACE

Une formulation unique pour une protection rapide de la culture

### SÉCURISANTE

+ de 95 % des agriculteurs sont satisfaits de la gamme COLZACTIF

### ÉCONOMIQUE

La gamme la plus utilisée en France depuis plus de 30 ans par les agriculteurs

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

METAREX INO®, AMM N° 2130075 - Composition Métaldéhyde à 40g/kg. AGRILIMACE ÉVO®, AMM N° 2130081 - Composition Métaldéhyde à 40g/kg. ALLOWIN QUATRO®, AMM N° 2130081 - Composition Métaldéhyde à 40g/kg. ELIREX 110®, AMM N° 2130085 - Composition Métaldéhyde à 40g/kg. MAGISEM PROTEC®, AMM N° 2130084 - Composition Métaldéhyde à 40g/kg. XENON PRO®, AMM N° 2130087 - Composition Métaldéhyde à 40g/kg. IRONMAX® PRO, AMM N° 2160226 - Composition Phosphate ferrique IP MAX. 3%. Marques déposées, autorisation de mise sur le marché et fabrication : DE SANGOSSE - « Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. » Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto> - Lire attentivement les étiquettes avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Usages autorisés, mode d'emploi et doses : se référer à la notice et à l'étiquette et/ou [www.desangosse.fr/et/](http://www.desangosse.fr/et/) ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). DE SANGOSSE SAS au capital de 9 828 225 Euros - 300 163 896 RCS Agen - n°TVA intracommunautaire FR 57 300 163 896 DE SANGOSSE - Bonnel - 47480 PONT DU CASSE - Agrément n° AQ01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel. Avril 2016 - Annule et remplace toute version préalable. Version actualisée des fiches produits disponible sur [www.ciblage-anti-limaces.fr](http://www.ciblage-anti-limaces.fr)

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## CASTÉTIS (64)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Limons sablo-argileux	11/05/16	95 000 gr/ha	30/10/16	enrouleur (5 x 30 mm)
2015	Limons	22/04/15	95 000 gr/ha	10/10/15	oui (4 x 30 mm)

### OBSERVATIONS 2016

Très bel essai, impacté par le coup de vent du mois de septembre.

Niveau de rendement égal à celui de l'année dernière.

La gamme Dow Seeds confirme son niveau de potentiel 2 années de suite.

### OBSERVATIONS 2015

Une pluviométrie abondante post semis (70 mm sur la dernière semaine d'avril).

Des conditions favorables tout au long du cycle végétatif.

Un niveau de productivité très élevé lié au potentiel de rendement dans ces limons.

La gamme d'hybrides Dow Seeds est tout à fait adaptée à ce type de sol où la performance est optimale.

### 2016

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	143,2	22,9	1 844 €
DS1326D	450	141,6	24,0	1 810 €
DS0747D	470	152,0	24,7	1 929 €
DS1609E	530	150,3	25,0	1 908 €
DS1592D	540	156,5	25,6	1 972 €
Témoin D	470	149,0	23,7	1 905 €
Témoin E1	520	139,1	24,1	1 772 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (17 variétés)		<b>149,0</b>	<b>24,5</b>	<b>1 898 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	148,5	21,6	1 983 €
DS1326D	450	158,1	22,3	2 103 €
DS0747D	470	153,1	23,8	2 014 €
DS1609E	530	155,4	25,4	2 021 €
Témoin D	470	149,0	23,4	1 967 €
Témoin E1	520	143,9	24,8	1 878 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (19 variétés)		<b>149,5</b>	<b>24,6</b>	<b>1 952 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## GARLÈDE-MONDEBAT (64)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Terres noires profondes	04/05/16	95 000 gr/ha	21/10/16	non
2015	Terres noires profondes	06/05/15	93 000 gr/ha	15/10/15	non

### 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	123,8	20,7	1 617 €
CEX143305	360	127,5	20,9	1 666 €
DS1120D	450	124,5	22,1	1 609 €
DS1326D	450	120,4	23,8	1 539 €
DS0747D	470	127,0	23,5	1 630 €
DS1609E	530	128,7	25,0	1 634 €
DS1592D	540	122,6	24,9	1 556 €
Témoin C2	350	126,7	21,3	1 649 €
Témoin D	470	130,2	22,5	1 683 €
Témoin E1	520	125,3	24,5	1 596 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>125,7</b>	<b>22,9</b>	<b>1 619 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	133,1	23,8	1 751 €
DS1326D	450	145,5	21,6	1 943 €
DS0747D	470	155,0	23,3	2 046 €
DS1609E	530	149,5	26,6	1 922 €
Témoin D	470	149,7	23,7	1 969 €
Témoin E1	520	147,7	23,6	1 943 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (8 variétés)		<b>145,4</b>	<b>24,1</b>	<b>1 905 €</b>

#### OBSERVATIONS 2016

Perte de potentiel par rapport à 2015 liée à la sécheresse (-20 q/ha).

Pour un essai en non irrigué, le rendement reste satisfaisant.

Au final, il y a très peu de différence de revenu économique entre les variétés.

#### OBSERVATIONS 2015

Conditions favorables jusqu'au très gros coup de vent du 31 août 2015.

Excellente performance de DS0747D.

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## GER (64)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Terres noires	26/04/16	97 000 gr/ha	18/10/16	non
2015	Terres noires	15/04/15	97 000 gr/ha	19/10/15	non

### OBSERVATIONS 2016

*Des orages bénéfiques qui ont permis d'atteindre 135 q/ha en moyenne.*

*Un revenu économique stable par rapport à celui de l'année dernière.*

*À noter la régularité de DS0747D sur 2 ans.*

### OBSERVATIONS 2015

*Semis précoce.*

*Parcelle très homogène aux conditions climatiques favorables jusqu'au coup de vent du 31 août 2015.*

*Un bonus revenu économique aux variétés demi-tardives DS0747D et DS1120D.*

## 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	124,7	26,5	1 566 €
CEX143305	360	133,4	25,7	1 681 €
DS1120D	450	134,4	26,8	1 681 €
DS1326D	450	134,4	29,3	1 650 €
DS0747D	470	142,7	28,8	1 758 €
DS1609E	530	139,1	28,6	1 714 €
DS1592D	540	137,9	32,1	1 655 €
Témoin C2	350	133,7	27,2	1 666 €
Témoin D	470	135,7	27,5	1 691 €
Témoin E1	520	134,4	30,9	1 632 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>135,0</b>	<b>28,3</b>	<b>1 670 €</b>

## 2015

Variétés ½ précoces et ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	129,4	21,8	1 728 €
DS1071C	350	125,6	21,7	1 677 €
Témoin C2	350	133,3	23,1	1 760 €
DS1120D	450	136,3	22,6	1 806 €
DS1326D	450	127,0	23,3	1 677 €
DS0747D	470	136,9	24,3	1 794 €
Témoin D	470	134,1	23,5	1 771 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (7 variétés)		<b>131,8</b>	<b>22,9</b>	<b>1 747 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## PAU (64)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Touyas	09/05/16	89 000 gr/ha	24/10/16	oui
2015	Terres noires	23/04/15	85 000 gr/ha	09/10/15	enrouleur (8 x 35 mm)

### 2016

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1326D	450	134,0	26,7	1 676 €
DS0747D	470	130,3	26,6	1 630 €
Témoin D'	500	123,8	25,5	1 566 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>127,6</b>	<b>26,4</b>	<b>1 602 €</b>

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	126,2	28,7	1 555 €
DS1592D	540	124,5	28,5	1 540 €
Témoin D'	500	116,2	26,7	1 454 €
Témoin E1'	550	127,5	31,4	1 542 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>125,4</b>	<b>29,2</b>	<b>1 477 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	121,8	21,4	1 632 €
DS1326D	450	128,4	22,7	1 702 €
DS0747D	470	124,0	22,4	1 650 €
Témoin D'	500	129,8	22,6	1 720 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>124,3</b>	<b>21,9</b>	<b>1 660 €</b>

#### OBSERVATIONS 2016

##### SÉRIE ½ TARDIVE

*Belle parcelle homogène.*

*Quelques dégâts de taupins entraînant une perte de pieds.*

*Observation d'un peu de verse en fin de cycle.*

##### SÉRIE TARDIVE

*Belle parcelle.*

*Coup de vent en septembre.*

#### OBSERVATIONS 2015

*Irrigation limitante avant floraison ayant impacté le potentiel optimal des variétés.*

*Rendement moyen en recul par rapport aux années précédentes.*

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## NOUILHAN (65)

Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
2016	Limons sablo-argileux	19/04/16	95 000 gr/ha	19/10/16	enrouleur (7 x 40 mm)
2015	Limons sablo-argileux	13/04/15	93 000 gr/ha	09/10/15	oui (6 x 40 mm)

### OBSERVATIONS 2016

*Par rapport à 2015, légère baisse du potentiel à cause des conditions climatiques.*

*Dans cet essai, un bonus à la tardivité avec une mention spéciale aux 2 nouveautés DS1609E et DS1592D.*

### OBSERVATIONS 2015

*Semis dans le frais, levée homogène.*

*Très bonne conduite d'irrigation tout au long du cycle.*

*Une parcelle à très haut niveau de potentiel.*

*Un bonus à DS1609E qui sort en tête de l'essai.*

### 2016

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	134,2	21,7	1 741 €
DS1326D	450	125,1	22,4	1 617 €
DS0747D	470	130,6	22,6	1 682 €
DS1609E	530	148,5	24,5	1 892 €
DS1592D	540	155,5	24,3	1 981 €
Témoin D	470	123,4	21,6	1 601 €
Témoin E1	520	132,6	23,6	1 695 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (17 variétés)		<b>141,2</b>	<b>23,6</b>	<b>1 805 €</b>

### 2015

Variétés ½ tardives et tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1120D	450	143,8	20,6	1 935 €
DS1326D	450	159,3	21,7	2 127 €
DS0747D	470	144,8	22,9	1 919 €
DS1609E	530	162,9	24,0	2 143 €
Témoin D	470	148,9	21,7	1 989 €
Témoin E1	520	148,9	24,5	1 951 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (19 variétés)		<b>151,5</b>	<b>23,2</b>	<b>2 000 €</b>

# LES RÉSULTATS D'ESSAIS

## CASTELSARRASIN (82) / MONTECH (82)

Lieu	Année	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Date de récolte	Irrigation
CASTELSARRASIN	2016	Boulbènes légères	29/04/16	98 800 gr/ha	31/10/16	oui (7 x 30 mm)
MONTECH	2016	Boulbènes profondes	04/05/16	89 000 gr/ha	20/10/16	couverture intégrale

### CASTELSARRASIN 2016

Variétés ½ précoces à tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS0610C	340	126,6	20,5	1 660 €
CEX143305	360	136,7	21,1	1 779 €
DS1120D	450	138,1	21,4	1 798 €
DS1326D	450	145,0	21,2	1 887 €
DS0747D	470	141,1	21,7	1 830 €
DS1609E	530	130,4	23,7	1 667 €
DS1592D	540	142,0	23,9	1 815 €
Témoin C2	350	130,3	22,3	1 684 €
Témoin D	470	133,5	21,8	1 732 €
Témoin E1	520	132,7	23,0	1 709 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (10 variétés)		<b>135,6</b>	<b>22,1</b>	<b>1 753 €</b>

### MONTECH 2016

Variétés ½ tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1326D	450	160,1	19,0	2 154 €
DS0747D	470	152,4	19,6	2 005 €
Témoin D'	500	157,3	19,8	2 070 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>152,4</b>	<b>19,9</b>	<b>2 005 €</b>

Variétés tardives	Indice de précocité	Rendement q/ha	Humidité récolte %	Estimation revenu économique €/ha
DS1609E	530	149,6	21,9	1 941 €
DS1592D	540	148,3	21,5	1 930 €
Témoin D'	500	141,2	19,6	1 858 €
Témoin E1'	550	153,7	23,5	1 972 €
<b>MOYENNE ESSAI</b> (12 variétés)		<b>148,6</b>	<b>22,0</b>	<b>1 853 €</b>

#### OBSERVATIONS CASTELSARRASIN 2016

Démarrage un peu difficile, bonus aux variétés ayant une très bonne vigueur de départ.

Très bonnes performances de DS1326D et DS0747D.

#### OBSERVATIONS MONTECH 2016

SÉRIE ½ TARDIVE

Belle parcelle homogène.

Excellente vigueur de départ.

Dans ces conditions favorables, les variétés ont pu exprimer tout leur potentiel.

SÉRIE TARDIVE

Les variétés de ce groupe ont subi un léger stress lors du remplissage du grain sur la 2<sup>ème</sup> quinzaine d'août.

Au final, peu de différence au niveau du revenu économique entre les variétés.

# PARCE QUE VOTRE AVIS EST ESSENTIEL DÉCOUVREZ LA BOX DS-EXPÉ



DEPUIS 4 ANS, CE SONT PLUS DE 350 MAÏSICULTEURS QUI ONT EU ACCÈS EN AVANT-PREMIÈRE AUX NOUVEAUX HYBRIDES DE LA GÉNÉTIQUE DOW SEEDS.

## Comment ça marche ?

- Vous recevez une box comprenant des dosettes expérimentales (l'équivalent de 50 000 grains), 4 jalons, une notice explicative et un questionnaire à remplir.
- Durant le test, 2 visites sont assurées par l'équipe DE SANGOSSE : une après le semis et une avant la récolte. Des notations

et comptages sont effectués afin de mieux comprendre le fonctionnement des hybrides. Grâce au questionnaire et aux échanges avec un collaborateur DE SANGOSSE, vous donnez votre avis sur l'adaptation de l'hybride à vos conditions de culture et sur ses performances.

**Vous souhaitez gagner une des 10 box DS-EXPÉ en jeu ? Tournez vite la page, remplissez et renvoyez le bulletin de participation. Sur tirage au sort, 10 d'entre vous recevront une box DS-Expé.**



## DOW SEEDS & DE SANGOSSE RECRUTENT : OPÉRATION PANCARTAGE 2017



APRÈS AVOIR LANCÉ EN 2016 UNE OPÉRATION DE PANCARTAGE AFIN DE FAIRE DÉCOUVRIR LA GÉNÉTIQUE DOW SEEDS AUX AGRICULTEURS DU SUD-OUEST, DE SANGOSSE RÉITÈRE CETTE OPÉRATION EN 2017.

## Comment ça marche ?

Si vous souhaitez participer, une seule condition : semer une ou des parcelles de maïs situées en bord de route avec une variété Dow Seeds.

**Et recevez en cadeau une lampe frontale !**



- **1<sup>ère</sup> étape :** remplissez le coupon qui se trouve sur la page suivante.
- **2<sup>nde</sup> étape :** au cours de l'été, DE SANGOSSE vous fera parvenir le matériel de pancartage.
- **3<sup>ème</sup> étape :** envoyez une photo de votre parcelle pancartée à [bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com) pour recevoir en retour, votre lampe frontale.

# GRAND JEU BOX DS-EXPÉ

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

E-mail : .....

Nom du distributeur : .....

Nom du technico-commercial : .....

Nouveauté Dow Seeds souhaitée :  demi-précoce  demi-tardif  tardif

Bulletin à découper et à renvoyer avant le 3 février 2017 :

- par courrier à **DE SANGOSSE – Carole BONNET – Jeu Box DS-EXPÉ – BONNEL – CS10005 – 47480 Pont du Casse**
- ou par email à **[bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com)**



Règlement disponible sur simple demande

## OPÉRATION PANCARTAGE 2017

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

E-mail : .....

Nom du distributeur : .....

Nom du technico-commercial : .....

Nombre de parcelles en bord de route semées avec une variété Dow Seeds : .....

Bulletin à découper et à renvoyer avant le 31 mai 2017 :

- par courrier à **DE SANGOSSE – Carole BONNET – Opération pancartage – BONNEL – CS10005 – 47480 Pont du Casse**
- ou par email à **[bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com)**





VOUS **CULTIVEZ DU MAÏS** ET/OU **DU TOURNESOL** ?

**DE NOMBREUX  
LOTS À GAGNER**

Rendez-vous sur

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

et **inscrivez-vous** en quelques minutes avec des **photos de votre exploitation**.



**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**

Une montre connectée

du **3<sup>ème</sup>**  
au **10<sup>ème</sup> PRIX**

Un bracelet connecté



Et faites voter votre entourage pour le prix spécial

**Coup de cœur  
du public**

récompensé d'une station météo professionnelle !



Jeu gratuit sans obligation d'achat du 1<sup>er</sup> décembre 2016 au 30 mars 2017. Règlement disponible sur simple demande à [bonnetc@desangosse.com](mailto:bonnetc@desangosse.com)

Dow Seeds  De Sangosse

s'unir pour le meilleur de la génétique



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

