



FORMATION INTERNE SC2 sur la « PULVERISATION » maintenue  
 Les **3 et 9 février 2021** à Jaunay-Marigny (86)  
 Vous êtes intéressé, n'hésitez pas à nous contacter au 05.49.85.15.39  
 Vos voisins ou amis agriculteurs peuvent participer

## ACTUALITES : Colzas

### Stade des COLZAS

Les stades sont assez disparates mais on constate beaucoup de grosses biomasses (> 2,5—3kgs/m<sup>2</sup>) en présence de gros reliquats mais surtout apports organiques (lisiers, digestats ...) et également avec engrais (18-46 entre autre). Ces colzas ne se sont pas ou peu arrêtés malgré les gelées parfois assez fortes.

N'hésitez pas à faire des pesées avant la vraie reprise de végétation. Les pesées réelles permettent également de faire en même temps des tests Berlèse pour les larves de grosses altises.

Vous pouvez vous servir de l'appli de YARA ([vara.fr/fertilisation/outilsetservices](http://vara.fr/fertilisation/outilsetservices)) nommée imageIT validée par Terres Inovia qui permet par simples prises de photos avec votre smartphone d'estimer le poids frais et l'azote absorbée.

On peut penser que dans ces cas de « gros colzas » sur des doses d'azote réduites, que le fractionnement ne sert à rien avec de l'azote « programmé » (ENTEC, ATS...).

### Désherbage Colza :

Selon la firme CORTEVA dans le cadre des bonnes pratiques, les applications de Propyzamide (KERB FLO) doivent se limiter à une seule application à 750 g/ha maximum par campagne et appliquées avant le 31 janvier. En d'autres termes il faudrait se contenter 1.875 l/ha KERB FLO ou 1.5 l/ha IELO/BIWIX.

Côté technique rappelons que la Propyzamide possède également une légère action anti-dicotylédones.

Cette action reste insuffisante pour pouvoir se reposer pleinement dessus mais elle peut s'avérer un complément intéressant pour terminer le travail. Toutefois attention, son spectre est plus que limité...

spectre à 1,875 l/ha en utilisation automne (colza)	
GRAMINÉES	
Blé	TS
Brome	TS
Folle avoine	TS
Orge	MS
Pâturin	TS
Phalaris	TS
Ray-grass	TS
Vulpin des champs	TS
DICOTYLÉDONES	
Alchémille	MS
Céraiste	MS
Coquelicot	MS
Mouron des oiseaux	MS
Véronique	MS

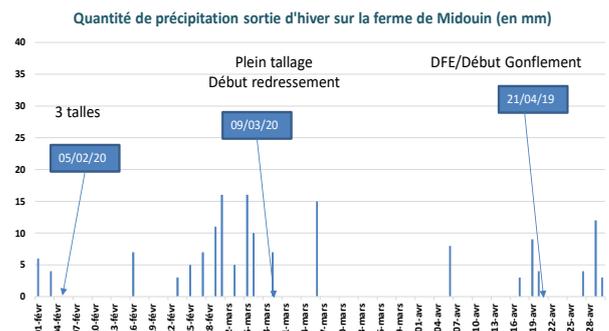
**TS** Très sensible > 95 % d'efficacité.

**MS** Moyennement sensible 60 à 84 % d'efficacité.

### Stade des CEREALES

#### Essai Azote de Blé tendre d'hiver 2019-2020

Chez JP. COURLIVANT



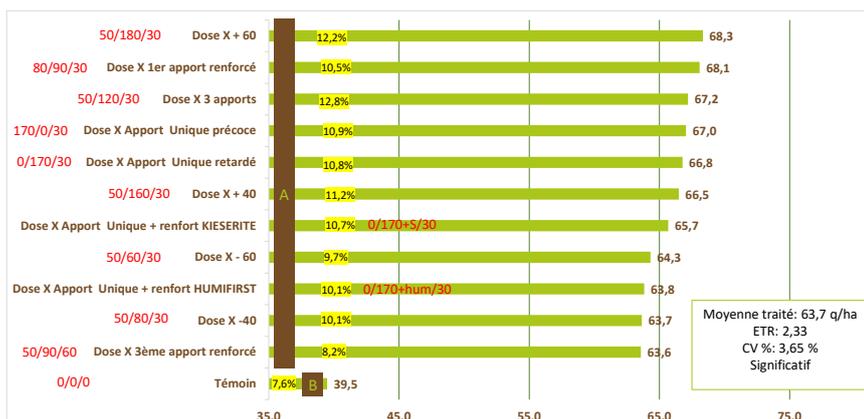
Automne doux avec peu de gelées avant Noël = beaucoup d'avance dans les stades avec des épis décollés avant le 1er février dans le sud-Vienne pour des semis du 10 octobre. Le tallage est en grande partie acté pour ces parcelles. Si le soufre va devenir très vite important dans la nutrition de la céréale, l'azote et l'apport précoce début tallage ne s'impose pas vraiment pour l'instant.

La synthèse des essais SC2 visant à comparer 2 en 1 seul apport au tallage à isodose dans des parcelles de groie (argilo calcaire superficiel) conduites en TCS (23 essais) ne montre pas d'écart ni de rendement ni de qualité (protéines) avec la solution 390 programmée avec du thio-sulfate d'ammonium ...

L'essai de 2020 avec un semis décalé au 06 novembre avec un potentiel moyen de 64qx/Ha s'avère malgré tout non significatif entre les différentes modalités. Des écarts sur la lecture du N-Testeur montraient un effet positif de la dose X+60 et de la modalité apport unique avec renfort KIESERITE (100 kg/Ha) sans retrouver le même classement au niveau des épis/m<sup>2</sup>. A la pesée tout est groupé sauf le témoin qui déroche à 40 qx et seulement 7,6% de protéines !! Avec le retard de végétation on pouvait s'attendre à une réponse à un apport précoce (5 février) mais il a fallu attendre une quinzaine de jours pour avoir un cumul de pluie significatif pour rendre efficace cet apport d'où

## Essai Azote de Blé tendre d'hiver 2019-2020

Chez JP. COURLIVANT Semis du 06/11/2020 - Récolté le 08/07/2020  
Tous les apports Solution 390 + 10% d'Agrifix



sans doute l'absence d'écart entre 1 et 2 apports. A la fin c'est bien la climato au moment du remplissage (pallier hydrique) qui fait le rendement.

En 2020 dans ces sols superficiels avec une montaison dans le sec malgré un retour des pluies sous forme d'orages à partir du 20 avril, c'est bien la faible réserve en eau et les « à coups » de températures sur la fin de cycle qui, combiné sans doute à un défaut d'enracinement des céréales ont limité le potentiel final et non le fractionnement ou pas des apports d'azote courant tallage !!!

**Blé:** Les besoins unitaires en azote des variétés de blés (hors blé améliorant) ont été complétés et actualisés. A vous de choisir le coefficient le plus adapté à votre objectif :

optimum de rendement : b

optimum rendement + qualité : b<sub>q 11.5%</sub>

### CLASSEMENT 2021 DES VARIÉTÉS SELON LEUR BESOIN EN AZOTE

CLASSES DE b	VARIÉTÉS	CLASSES DE b <sub>q 11.5%</sub>	Modalités de fractionnement à respecter en utilisant b <sub>q 11.5%</sub>	
			Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison	
2,8	<b>Ambition</b>	2,8	0	40* kg N
	Addict, Advisor, Aigle, Anney, Armada, Atoupic, Aymeric, Campesino, Chevignon, Concret, Costello, <b>Crossway</b> , Espart, Gedser, Granamax, Hybello, Hybiza, Hyclick, Hyguardo, Hyking, <b>Hyligo</b> , <b>Himalaya</b> , Hypod, Hypodrom, Hypolite, HYTECK, Hywin, Hyxperia, Kundera, Lithium, Meeting, Modern, Mogador, Montecristo CS, Mortimer, Mutic, Popeye, <b>Positiv</b> , RGT Distingo, RGT Volupto, Salvador, Sanremo, Sepia, Stadium, SU Astragon, <b>SY Rocinante</b> , Tentation, Zephyr	3	0,2	60 kg N (40*+20)
	Johnson, <b>LG Skyscraper</b> , Odyssee, Reflection, Sobred, Torp	3,2	0,4	70 kg N (40*+30)
3	<b>Acoustic</b> , Amboise, <b>Amifor</b> , Andromede CS, Apanage, Aplomb, Apostel, Arezzo, <b>Arkeos</b> , Bonifacio, Boregar, Calabro, Calumet, <b>Cameleon</b> , Comiflo, Conexion, Diamento, Descartes, Distinxion, Etana, Fantomas, Filon, <b>Flamenko</b> , Foxyl, <b>Gerry</b> , Gimmick, Gotik, <b>Grimm</b> , <b>Hansel</b> , Hynvictus, <b>Imperator</b> , Jaidor, <b>Joker</b> , <b>KWS Dag</b> , <b>KWS Dakotana</b> , <b>KWS Drop</b> , <b>KWS Sphere</b> , KWS Tonnerre, Lavoisier, LG Abraham, LG Absalon, LG Altamont, LG Android, LG Auriga, Lipari, Luminon, <b>Maldives CS</b> , Maupassant, Memory, <b>Monitor</b> , <b>Norway</b> , Obiwan, <b>Oedipe</b> , Ortolan, Pastoral, Patras, <b>Phoea</b> , Pibrac, <b>Providence</b> , Recipro, RGT Conekto, RGT Kilimanjaro, RGT Tekno, RGT Velasco, RGT Venezia, <b>RGT Vivendo</b> , <b>Rimbaud</b> , Rubisko, <b>Samurai</b> , Silverio, <b>Soliflor CS</b> , Solindo CS, <b>Solive CS</b> , Solognac, Sophie CS, Sorbet CS, <b>Sortilege CS</b> , Sothys CS, Stromboli, SY Adoration, SY Passion, Syllon, <b>Talendor</b> , Tarascon, Unik, Vyckor, <b>Winner</b>	3	0	40* kg N
	Albator, <b>Asory</b> , Attraktion, Auckland, <b>Avignon</b> , Belepi, Bergamo, Collector, Complice, Creek, Fructidor, <b>Garfield</b> , Hydrock, Ionesco, <b>KWS Extase</b> , <b>KWS Ultim</b> , Kylian, Leandre, Macaron, Maori, Milor, Nemo, <b>Phileas</b> , Porthus, RGT Cesario, RGT Libravo, <b>RGT Perkussio</b> , RGT Pulko, RGT Sacramento, Sherlock, Stereo, <b>SU Trasco</b> , Sweet, SY Mattis, System, Tenor, Triumph	3,2	0,2	60 kg N (40*+20)
3,2	<b>Autricum</b> , Bienfait, Cecybon, Centurion, Cubitus, Falado, <b>Farmer</b> , <b>Gravure</b> , <b>LG Apollo</b> , LG Armstrong, LG Ascona, <b>LG Astrolabe</b> , <b>Oltbia</b> , Orloge, <b>RGT Borsalino</b> , RGT Forzano, RGT Lexio, <b>RGT Montecarlo</b> , <b>RGT Rosasko</b> , RGT Talisko, Soverdo CS	3,2	0	40* kg N

Tableau 1

Besoins unitaires d'azote pour un objectif de rendement (b) ou de qualité (b<sub>q 11.5%</sub>) pour 208 variétés de blé tendre d'hiver - hors blés améliorants. Les variétés introduites en 2021 dans le classement sont en gras ; celles dont les valeurs ont été modifiées depuis l'an dernier sont en rouge. (\*) La mise en réserve minimale de 40 kg d'azote pourra être réduite en cas faible potentiel.

## RECHERCHE

Florimond Desprez en partenariat avec Arvalis, RAGT, USDA, INRA et BIOGER vient d'identifier un nouveau gène de résistance à la septoriose : STB16. Ce gène a été identifié dans un blé synthétique (population artificielle, issue du croisement contrôlé d'un nombre limité de plantes parents, sélectionnées pour leur valeur propre ou en combinaison) vient s'ajouter aux 21 gènes majeurs déjà connu. STB16 apporte une forte tolérance à la plante aux stades plantule et adulte pour un large spectre de races virulentes. Rappelons que la septoriose reste la maladie la plus préjudiciable du blé avec des pertes pouvant atteindre 15 à 30% du rendement par hectare selon les années.



## Le soufre dans le sol

La teneur en soufre des sols varie entre 0,02 et 0,2% mais peut atteindre 1% en sol tourbeux. 60 à 95% du soufre est sous forme organique (humus, résidus de cultures, biomasse microbienne). Le soufre minéral apporté peut prendre plusieurs formes en fonction de l'état du sol : forme plus ou moins oxydée en fonction du potentiel redox :

- ☞ Sulfure ( $H_2S$  ou  $S^{2-}$ )
- ☞ Soufre élémentaire (S)
- ☞ Thiosulfate ( $S_2O_3^{2-}$ )
- ☞ Sulfite ( $H_2SO_3$  ou  $SO_3^{2-}$ )
- ☞ Sulfate ( $SO_4^{2-}$ )

Le cycle du soufre dans le sol est similaire à celui de l'N (minéralisation - organisation).

Sources : groupe N et S du COMIFER

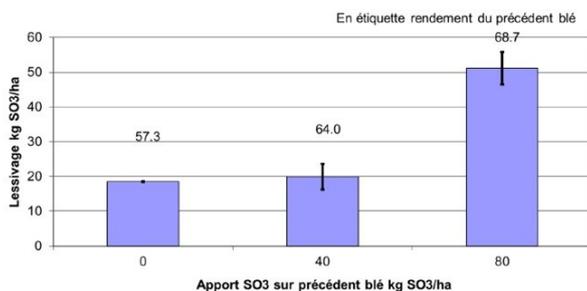
La forme sulfate  $SO_4^{2-}$  est la forme clé pour la nutrition des plantes. Elle est absorbée par les racines et le produit final de la minéralisation, peut être absorbé par les oxydes (Fe, Al) ou la matière organique. Les sulfates sont très mobiles et facilement lessivable dans le sol (idem  $NO_3^-$ ) mais ne présentent actuellement aucun risque pour l'environnement.

On peut mesurer la teneur en sulfate du sol pour analyse de reliquats (méthode normalisée NF ISO 11048).

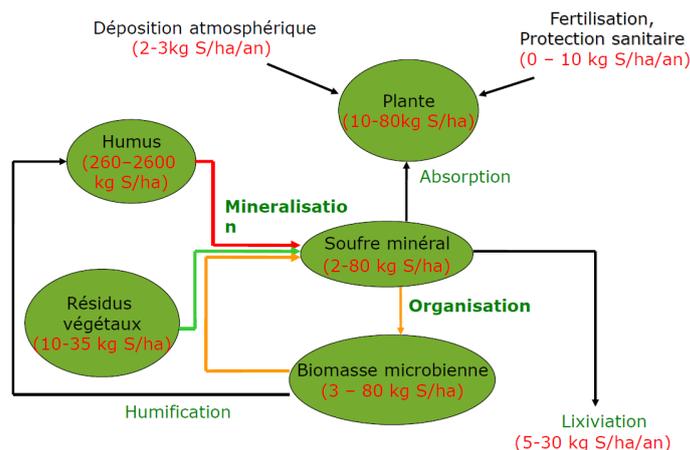
La méthode SCOTT (extraction au  $KH_2PO_4$ ) permet de mesurer la teneur en soufre intractable (soufre sulfate et soufre absorbé).

On estime entre 5 et 30kg S/Ha/an la lixiviation ou fuite de soufre hors du cycle (voir graphe ci-

Lessivage de soufre en relation avec la dose de soufre apportée sur le précédent blé 2002



## Le cycle du soufre dans l'agrosystème

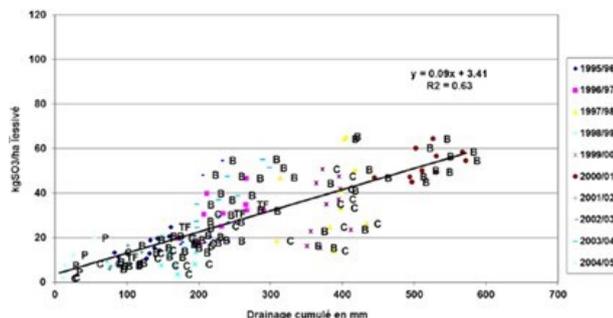


Source: INRA Laon (JM.Machet, S.Recoux & H.Niknahad Gharmarkher)

viation ou fuite de soufre hors du cycle (voir graphe ci-

contre). Des études Arvalis montrent bien la corrélation entre les pluies cumulées et les fuites du soufre mais également de la dose de soufre apportée sur le précédent. Ainsi si la dose de soufre sur le précédent blé est doublée, le lessivage des sulfates passe de 20 à 50kg (sol de groie du Magneraud - 17)

Étiquettes avec la campagne de mesure et la culture en place 1995-05 rotation



## Soufre et nutrition des plantes

Élément qui entre dans la composition des acides aminés soufrés (cystine, cystine méthionine) mais également dans certaines vitamines et molécules impliquées dans la résistance à des pathogènes (ex : glucosinolates).

Le soufre S est prélevé dans la solution du sol sous forme  $SO_4^{2-}$ . Les besoins des cultures sont très liés à la teneur en protéines.

- 60 à 80 kg S/Ha : espèces riches en protéines et composés soufrés (ex : colza),

- 20 à 50 kg S/Ha : espèces riches en protéines (ex : légumineuses),

- 10 - 20 kg S/Ha : espèces avec peu de protéines soufrées (ex : céréales). Sources : A. BOUTHIER - Arvalis

Les symptômes de carences sont toujours les mêmes : jaunissement des feuilles jeunes (pas de confusion possible avec la carence en N).



Des effets sur le rendement avec des pertes de 2-10 qx/Ha en cas de déficience modérée (temporaire) et de 15 à 30qx/Ha en cas de déficience sévère. On peut mettre en avant également la résistance aux stress mais aussi de l'efficacité d'utilisation de N : aussi l'augmentation de la dose d'azote accroît les besoins en S et amplifie la réponse à des apports de soufre.



Le tableau ci-dessous montre bien la variabilité de la réponse en soufre du blé selon la pluviométrie hivernale (réseau expérimental soufre blé en terres de groies de Poitou-Charentes, ITCF et partenaires).

ANNÉE	PLUVIOMÉTRIE 1/10 - 31/03 (mm)	% D'ESSAIS AVEC RÉPONSE SOUFRE	NOMBRE ESSAIS
1985-86	401	37	32
1986-87	218	33	24
1987-88	600	59	22

Beaucoup de formes et de produits sont disponibles sur le marché pour apporter du soufre. Rappelons les liens très étroits qui existent entre les 3 éléments NP et S et que la synergie des éléments pris 2 à 2 donne souvent de très bons résultats au champ.

Le tableau ci-contre résume la composition de ces principaux engrais soufrés.

### Les principaux engrais soufrés

Engrais	Teneur SO <sub>3</sub> (%)	Autres éléments	Marques	Remarques
Sulfate d'ammoniaque	59%	21% N	Granular3,	Granulé, cristallisé
Sulfonitrate d'ammoniaque	32,5%	26% N	Basammon 26S	
Ammonitrate soufré	18%	24%	Sulfan, Kemistar	Autre équilibres : 25+20 ; 30+7 ; 27+12 ; 31+5
Azotés soufrés	30-45%	20-30% N	Sulfammo	Mélange AS21+urée
Superphosphate simple	29%	18% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
Sulfate de magnésium	40-50%	18-25% MgO	ESTA Kieserit, MAG25	Granulé
Sulfate de magnésium technique	33%	16% MgO	EPSO Top, Bittersalz	Cristallisé pour foliaire, fertigation
Sulfate de potassium	50%	45% K <sub>2</sub> O	KALISOP, SOP	Granulé
Polyhalite	48%	14% K <sub>2</sub> O, 6% MgO, 17% CaO	Polysulfate	Granulé
Thiosulfate d'ammonium	65%	12% N	Thio-Sul, Agrifix, Sécofit	Liquide : utilisation en mélange avec solution azotée 5 à 10%
Engrais NPK+S	Formules diverses : composés granulés ou engrais de mélange			

## TECHNIQUE

### TOURNESOL DEROBÉ

Cette technique autrement appelée « double culture » est une technique d'opportunité permettant de réaliser 2 récoltes/an sur une parcelle. Un tournesol dans son cycle normal nécessite 1570°C (base 6°C) contre 1300 à 1400°C pour le dérobé, ce laps de temps très court oblige à bien anticiper la démarche.

Choisir un précédent récolté tôt type orge ou pois sur une parcelle potentiellement irrigable. Le travail du sol se limitera au strict minimum : 2 passages maximum (semis compris) afin d'éviter de trop ouvrir le sol et de perdre le reliquat d'eau présent à la suite de la culture principale.

Semer au plus tôt derrière la récolte : avancer le semis d'un jour c'est en gagner quatre à la récolte ! Coté variété s'orienter vers les créneaux Très Précoce (TP) ou Précoce (P) à charnière « précoce-très précoce ». On peut citer en références la gamme Alterna de chez Pioneer avec le P62LL109 et le P62LE122 SX (express

Semis conseillés jusqu'au	
Variété précoce	20-juin
Variété très précoce	25-juin
Semis possibles jusqu'au	
Variété précoce	25-juin
Variété très précoce	1er juillet
Semer de 65 000 à 70 000 grains/ha	

sun) ou encore les variétés RGT Capitot (TP) ou RGT Lluna (TP) de chez RAGT. Attention ces variétés sont en disponibilité limitée... Si dans les trois jours précédents le semis il ne pleut pas significativement (15mm) nous vous conseillons de sécuriser

€/ha			
Variété	85		
Désherbage	60		
Irrigation	25		
Séchage	30		
Charges opérationnelles*	200		
Rendement (q/ha)	10	15	20
Prix de vente (€/q)	Marge Brute (€/ha)		
20	0	100	200
25	50	175	300
30	100	250	400
35	150	325	500
40	200	400	600
45	250	475	700

\* : données Arvalis

l'implantation par un tour d'eau. Par la suite on raisonnera l'irrigation comme un tournesol en culture principale.

On veillera à surveiller l'alimentation en bore surtout en argilo-calcaire : 300 à 500 g/ha appliqués au stades 10 feuilles, le risque de carence étant accru en dérobé surtout en cas de coup de chaud avant la floraison. La récolte se fera à 18% d'humidité. Les derniers points d'humidité peuvent être très long voire impossible à gagner. Retarder la récolte c'est aussi prendre le risque de compromettre l'implantation de la culture suivante : tassement des sols, retard d'implantation...

### SOJA

Dans les résultats Terres Inovia 2020 pour la série des « 000 » RGT SALSA (RAGT) termine en tête du classement à 110.5% et présente le meilleur taux de protéines de la série 108.7%. A noter un indice de verse supérieur à la moyenne.

RGT SATELIA (RAGT) se place en deuxième position à 107.3% malgré une régularité pour elle aussi sa première année avec un taux de protéines équivalent à

### RGT SALSA.

SOLENA (RAGT) continue de confirmer son statut de valeur sûre à 103.3% pour sa 8<sup>ème</sup> année d'inscription. Variété proposant un rendement extrêmement stable dans le temps.

SIRELIA (RAGT) confirme son excellente régularité en termes de rendement et un niveau de protéines dans la moyenne. Variété dans les plus précoces de sa série attention à sa sensibilité à la verse. Une valeur sûre.



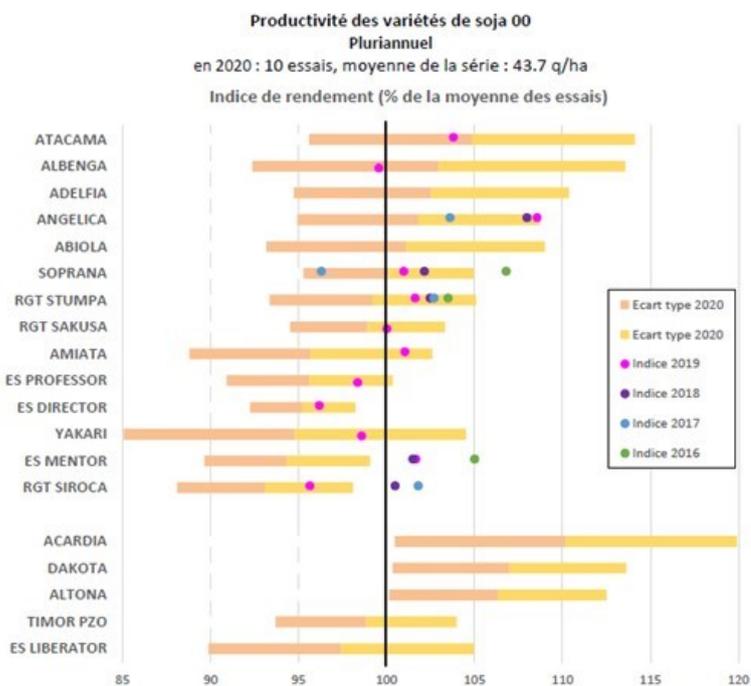
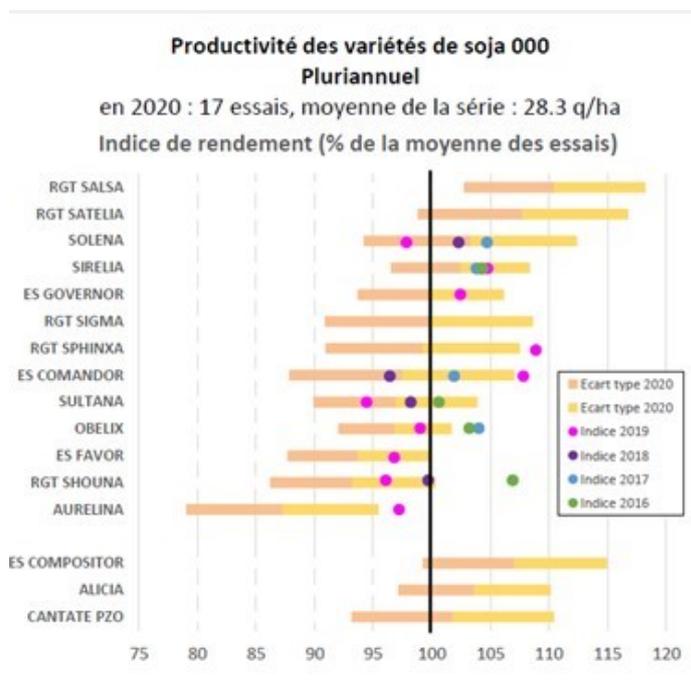
Dans la série des « 00 » ATACAMA (Semences de France) arrive en tête du réseau à 104.9% et confirme son bon potentiel de rendement et une bonne teneur en protéines (104.1%). Précocité intermédiaire dans le groupe.

ALBENGA (SAATBAU) termine à 103% avec une bonne production de protéines (102.4%). Variété des tardive pour sa série qui présente une bonne tenue malgré une hauteur importante. Sa stabilité de rendement reste à confirmer (ET : 10.6)

ADELFA (SAATBAU) présente un bon niveau de rendement à 102.5% pour sa première année. Bonne production de protéines (103.1%). Variété précoce et de petite taille.

ANGELICA (SEM PARTNERS) continue de proposer un bon niveau de productivité. Variété la plus tardive de sa série, assez sensible à la verse.

RGT STUMPA (RAGT) termine juste en dessous de la moyenne 99.2%. Elle reste néanmoins une variété très stable, une valeur sûre.



### ...du soja partout

→ Surface de soja en 2018  
154 000 ha

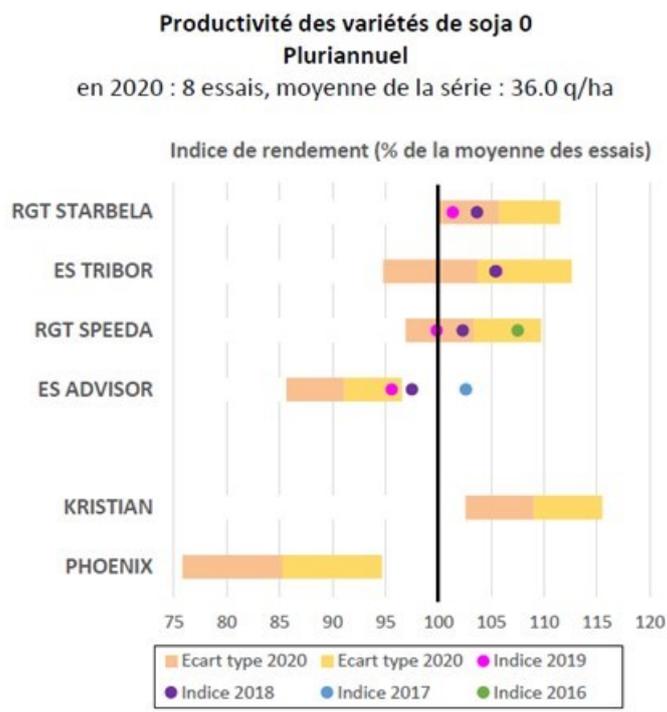


Source: Agreste

Chez les « 0 » RGT STARBELA arrive en tête du réseau avec 105.8%. Cette variété confirme sa régularité et son bon potentiel de rendement. Avec une insertion haute de la première gousse elle est peu sensible à la verse. Attention à sa sensibilité au sclérotinia.

ES TRIBOR (EURALIS) continue sur sa lancée en se plaçant dans le haut du classement, mais semble proposer une régularité de rendement un dessous des normes de la série. Production de protéines moyenne et bon comportement face au sclérotinia.

RGT SPEEDA (RAGT) termine à 103.3% et confirme son excellente régularité depuis 2016. Plante haute et peu sensible à la verse elle propose un haut niveau de production de protéines. Attention il s'agit de la variété la plus tardive de sa série.



## DE SANGOSSE

Lancement de ORFEVRE/FABULIS OD nouveau régulateur de croissance sur céréales. Contenant 50 g/l de prohexadione-calcium il est le premier régulateur sans classement. Disponible sur céréales (blé tendre, blé dur, avoine d'hiver, orge, seigle, épeautre et triticale) avec une dose AMM de 1.5 l/ha et est efficace à partir de 1 l/ha. Utilisable de fin tallage à dernière feuille étalée il est compatible avec de nombreux fongicides et anti-dicotylédones.

N° AMM	2190265
Composition	Bicarbonat de potassium 85% Co-formulants 15%
Formulation	Granulés solubles (SG)
Usage(s)	Fusarioses
Mode d'action	Contact
Dose homologuée	5 kg/ha
Nb d'applications	2 / ha / an Intervalle minimum 7 jours



Arrivée sur le marché d'ECHIQUELIER (bicarbonate de potassium), un multisite avec action de contact il permet via une augmentation du pH de déshydrater les spores

TRAITEMENT DES PARTIES AÉRIENNES * FUSARIOSES	
CLASSEMENT	EXEMPT
ZONE NON TRAITÉE	5 m des points d'eau
DISTANCE DE SÉCURITÉ RIVERAINS	3 m des habitations
DÉLAI DE RÉENTRÉE	6 heures
DÉLAI AVANT RÉCOLTE	Stade BBCH77 (fin du stade laiteux)
CULTURES CONCERNÉES	BLES, TRITICALE, EPEAUTRE
STADES D'APPLICATION	BBCH61 (début floraison) à BBCH77 (fin du stade laiteux)

## BASF

PICOSOLO WG (picolinafène 750 g/kg) se voit changer ses conditions d'emploi :

- Automne (avant repos végétatif) : la DVP passe 20 à 5m

- Printemps (après reprise végétative) : suppression de la DVP 5m.

### Usages autorisés

Cultures	Dose	Nombre maximum d'application	Stade d'application (BBCH)	DAR	ZNT aquatique DVP
Blé tendre d'hiver Blé dur d'hiver Triticale Epeautre*	133 g/ha**	1/an 1 application par culture et par parcelle	Entre BBCH 00 et BBCH 30	DAR F (BBCH 30)	Application avant le repos végétatif : 50 m avec un DVP de 5 m
Orge d'hiver					Application après reprise de végétation : 50 m

\* Nous ne recommandons pas l'utilisation de Picosolo sur épeautre  
\*\* Sur blé dur d'hiver et triticale ne pas dépasser la dose de 100 g/ha

## ADAMA

→ Suite à de nombreux retours sur l'odeur puissante du MAVRIK JET (tau-fluvalinate + pyrimicarbe) et ce même à travers le bidon, la firme a revu sa copie et propose aujourd'hui une nouvelle formulation moins odorante (traitement plasma de l'intérieur des bidons).

→ La nouvelle spécialité SESTO (folpel) s'est vu accorder par l'ANSES une modification de DVP :

- 1 application de SESTO avec ZNT 20m et DVP 5m -  
- 2 applications ZNT 20m et DVP 20m

→ La firme se lance dans le marché des biosolutions :

\* Un biostimulant à base de fermentation d'algue (*Ascophyllum nodosum*) qui sera à associer avec un fongicide, disponible printemps 2022

\* Une solution à base d'acide aminée qui sera à associer avec les herbicides céréales et tournesol de post levée permettant d'améliorer la résistance des plantes aux stress abiotiques et donc limiter le risque de phytotoxicité.

## SYNGENTA

AMISTAR (azoxystrobine) vient de recevoir une nouvelle extension d'usage :

Culture autorisée, uniquement :	Cible	Dose autorisée	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	DAR	ZNT aquatiques
Maïs	Rouille(s)	1 L/ha	2/an <sup>(1) : (2)</sup>	Jusqu'au stade BBCH 61	F (BBCH 61)	5 mètres (dont DVP * 5 mètres)

La firme lance sur le marché MIROR une spécialité à base de 500g/l de folpel homologué sur blés, épeautre et triticale.

Dose autorisée	Commentaire dose	Nombre maximum d'applications	Stade d'application (BBCH)	Délai Avant Récolte (DAR)	Zone Non Traitée aquatique (en m)
1.5 L/ha	Intervalle minimum entre les applications : 14 jours.	2/an	Min:30 Max:59	42 Jours.	20