

RÉSULTATS D'EXPÉRIMENTATION

Performances variétales et conditions de culture dans le réseau ITB-SAS

Les variétés expérimentées au sein du réseau ITB-SAS affichent globalement des performances satisfaisantes en 2025. Les principaux critères évalués ainsi que leurs résultats sont présentés dans cette synthèse.



📍 Plateforme d'essais ITB à Juvigny (51).

CHIFFRES CLÉS

21
mars

date de semis moyenne des essais ITB-SAS.

95

variétés expérimentées.

i

Les résultats de ces classements seront disponibles dans le numéro spécial semences du Betteravier Français n° 1209 (novembre 2025).

Conditions de semis et d'implantation

Les semis ont débuté le 7 mars dans la Somme et se sont achevés le 2 avril dans cette même région. Les conditions climatiques de début de campagne, marquées par un vent de nord-est quasi permanent et un temps particulièrement sec, ont favorisé des semis précoces : la date moyenne de semis des essais est fixée au 21 mars, soit environ un mois plus tôt que l'année précédente. Cette précocité a permis d'atteindre un taux moyen de levée de 90 %, comparable aux campagnes précédentes. En revanche, l'indice de qualité de levée s'avère inférieur de près de 7 points à celui observé lors des deux dernières années. Ce recul s'explique par des températures fraîches et des précipitations

limitées, ayant ralenti l'installation homogène des peuplements. Cet indice est calculé à partir de quatre comptages réalisés par l'ITB sur l'ensemble de ses essais.

La somme de températures nécessaire pour atteindre 80 % de la levée (hors 10 % les plus précoces et les plus tardives) est estimée à 61 °C-jours, une valeur légèrement supérieure à la moyenne des dix dernières campagnes. Dans ces conditions, la levée se produit généralement entre 6 et 7 jours après semis. Les semis réalisés à 2,5 cm de profondeur, en technique de non-labour ou sur des parcelles bien labourées, ont une fois encore montré une levée plus rapide et plus homogène. Cette qualité d'implantation favorise une bonne densité de population, facilite les opérations

de désherbage et optimise le scalpage à la récolte.

Réseau d'expérimentation 2025

En 2025, 108 essais ont été implantés par l'ITB en collaboration avec les services agronomiques des sucreries (SAS) :

- Des essais en conditions de rhizomanie, dont 5 en situation de forte pression rhizomanie (FPR) ;
- 19 essais ciblant la tolérance des variétés aux nématodes ;
- 20 essais conduits avec des variétés Smart désherbées avec le Conviso® One (voir encadré).

Au total, 95 variétés sont évaluées cette année, dont 42 en première année d'étude dans le cadre du réseau post-inscription. Cette diversité prend en compte les variations génétiques, notamment le comportement des variétés face aux maladies foliaires — en particulier la cercosporiose — observées lors des essais d'inscription.

Les 7 essais observatoires implantés par l'ITB permettent d'évaluer, en l'absence de traitement fongicide :

- La tolérance variétale aux maladies foliaires ;
- La résistance génétique à la montaison.

Ces essais constituent un complément indispensable aux données de performance agronomique et contribuent à l'élaboration des indices techniques utilisés pour le calcul des CEPP (Certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques).

EXPÉRIMENTATION VARIÉTÉS SMART

Pour la première fois, le réseau ITB SAS a mis en place des séries variétés Smart désherbées à l'aide de deux applications de Conviso® One, accompagnées de partenaires. Au total, 21 variétés sont testées sur 20 plateformes expérimentales.

Parallèlement, des séries spécifiques ciblant la rhizomanie, le FPR (Forte pression rhizomanie), les nématodes, le rhizoctone brun ainsi que la jaunisse ont été implantées dans différentes régions betteravières.

Ces essais permettront de caractériser les performances des variétés selon de nombreux critères agronomiques et sanitaires, comme leur productivité.

L'ITB implante également ces variétés dans ses sept essais observatoires afin d'évaluer leur tolérance à la montaison et aux maladies foliaires.

LE POINT DE VUE DE L'UFS

La qualité germinative est essentielle car la valeur génétique d'une variété ne peut s'exprimer que par une bonne levée afin d'obtenir très rapidement une population optimale et homogène.

Au-delà de l'activation des semences, qui a permis une évolution majeure, chacun des semenciers perpétue ce progrès par diverses innovations.

Les nombreux comptages effectués avec méthode par l'ITB dans des situations pédoclimatiques diverses permettent d'obtenir une information fiable et exhaustive, tant pour le semencier que pour la filière.

Mélanie Heers
Responsable technique
Section betteraves et
chicorée - UFS

La suite de cet article en page 16. ➔

Résultats expérimentaux

Les tableaux suivants présentent les résultats obtenus pour l'ensemble des variétés expérimentées. Trois critères sont pris en compte :

• **Le taux de levée calculé par rapport au nombre de graines semées.** Il résulte d'un regroupement de 21 essais ITB-SAS

pour les variétés rhizomanie, 22 essais pour les variétés nématodes et 5 essais pour les variétés rhizoctone brun.

• **La qualité de levée conditionne la productivité finale des betteraves.** Ce critère intègre la vitesse de levée et la population finale. Il est calculé uniquement dans les essais ITB à partir de 4 comptages

successifs des plantes au cours de la levée de 100 ° jusqu'à atteindre la population finale soit 400 °. La qualité de levée est l'aire sous la cinétique de levée. Plus la valeur est élevée, plus la variété lève vite et avec un niveau de population élevé.

• **La vitesse de levée est le temps thermique qui sépare les stades entre 10 %**

et 90 % de levée. Plus la valeur est faible, plus la variété installe 80 % de sa population homogènement. Pour ces deux derniers critères, 7 essais ITB ont été regroupés pour les variétés rhizomanie, 12 pour les variétés nématodes et 3 pour les variétés rhizoctone brun.

Résultats de levées 2025

Regroupement des essais ITB/SAS				Regroupement des essais ITB/SAS			
Variétés	Levée %	Qualité de la levée %	10 à 90 % de levée base 0	Variétés	Levée %	Qualité de la levée %	10 à 90 % de levée base 0
RHIZOMANIE	21 essais ITB/SAS	7 essais ITB		NÉMATODES	22 essais ITB/SAS	12 essais ITB	
BTS2045	91,37	61	45	BTS 6975 N	89,44	61	59
FD EQUIPE	89,69	62	45	FD WINNING	91,72	62	53
HIBOU	90,66	61	54	TWAIN	90,44	62	46
LAUREDANA KWS	90,6	61	49	AMANTINA KWS	89,37	61	48
ALMITA KWS	88,93	60	55	ARMOISE	91,21	62	47
ANTONICA KWS	89,72	62	50	ASTURIDIA KWS	91,02	61	51
BROCARD	89,94	62	48	BERTIDA KWS	89,53	60	47
BTS 7870	90,62	61	50	BTS 4915 N	88,7	60	46
BTS 2030	91,2	61	47	CITRONNIER	91,69	63	48
BTS 2620	90,4	60	49	FD OVALIE	91,09	63	54
BTS5090	91,12	61	47	GLYCINE	91,84	62	49
CALLEDIA KWS	90,59	60	45	LASER	93,13	64	43
CAMELEON	89,66	61	50	LUPIN	93,39	63	42
COCCINELLE	88,04	60	64	MANUELA KWS	89,55	63	48
DAIM	90,63	61	47	MUSCADE	91,14	60	39
FD BASKET	90,65	61	45	SAFRAN	88,73	60	45
FD MEDAILLE	91,65	60	46	ALASKA	89,17	58	44
JELLERA KWS	89,34	60	52	BLEUET	89,29	59	46
MAX	89,4	59	51	BTS 2655N	82,32	56	45
NOVALINA KWS	90,54	61	50	BTS 4200N	89,09	60	43
OURS	88,13	62	63	BTS 5795N	89,55	62	54
SILVIA KWS	89,61	60	57	CONCORDIA KWS	82,42	57	50
ST BRITTANY	79,37	52	58	FD24B5139	85,7	61	63
ST YELLOWSTONE	91,42	62	53	FD AGILITY	91,95	65	57
TETRAS	89,22	61	49	FRANCINA KWS	90,31	61	41
BOUQUETIN	90,76	65	55	LILAS	92,28	65	56
BTS 7015	91,49	62	53	MARABELLA KWS	91,2	63	48
DAGUET	91,91	66	55	SEMINICA KWS	86,74	56	43
FD QUICKSTEP	91,58	66	56	ST JOHANNESBURG	91,66	66	54
FD SWIFT	91,23	62	54	ST RHENIO	87,98	59	42
GLORIETTA KWS	84,4	55	52	ST ROTTERDAM	92,76	70	47
MH2084	88,2	60	53	ST VERDONO	91,48	63	51
PATRIZIA KWS	88,27	60	44	SV3024	90,67	62	49
SARCELLE	91,41	64	55	RHIZOCTONE BRUN	5 essais ITB	3 essais ITB	
ST BLANCO	88,87	60	55	DAVIDA KWS	91,62	67	68
ST BUDAPEST	93,34	66	43	MAMBA	91,81	62	57
ST LADURO	91,49	64	56	SIMONARA KWS	91,41	62	59
SV3017	84,6	57	64				

Regroupement de 8 essais ITB/SAS	Levée %
Variétés inscrites	
BTS SMART 4825	89,93
SMART JUSTINA KWS	89,08
SMART EVITA KWS	88,34

Regroupement de 8 essais ITB/SAS	Levée %
OSO SMART	91,66
BTS SMART 4680	91,02
BTS SMART 4960N	90,95
BTS SMART 2815 N	90,25
SMART IMELDA KWS	89,69
SMART ALEXA KWS	89,6

Regroupement de 8 essais ITB/SAS	Levée %
Variétés Européennes	
SMART ENISSA KWS	88,96
CEPHAL SMART	88,94
SMART PERLA KWS	88,92
FD JAVA SMART	88,7
CORVUS SMART	88,66
SMART MODENTA KWS	88,63

Regroupement de 8 essais ITB/SAS	Levée %
SMART EDYTKA KWS	88,44
FD DRIVER SMART	88,04
JACANA SMART	88,01
BTS SMART 3830 N	87,59
SMART MATERIA KWS	86,92
SMART BLOMMA KWS	86,49