



**« GAMME BETTERAVE 2020:
BIENVENUE À LA NOUVELLE GÉNÉRATION »**

La semence qui vous parle !

ÉDITO

18 mois se sont écoulés depuis la reprise du sélectionneur Strube.

Après une période de réorganisation et de structuration de certaines activités, nous entrons dans **une nouvelle phase** :

- Nous avons défini les contours d'un plan de développement à 5 ans, avec mise en place d'un **plan d'investissement massif** de plusieurs dizaines de millions d'euros pour accélérer la recherche.
- Côté produits, nous entrons dans une phase de renouvellement complet de la gamme avec une **nouvelle génération** de produits couvrant l'ensemble des segments **nématodes, cerco, FPR, etc.**
- L'organisation est renforcée avec notamment l'arrivée de **Maxime Bouton**. Doté d'une très bonne expérience dans les semences, il prend les fonctions de **Directeur de l'équipe commerciale et technique France**.

La culture de la betterave évolue aujourd'hui dans un contexte économique et technique compliqué. La **génétique constitue une réponse** à plusieurs des problématiques actuelles, telles que **les maladies du feuillage ou le stress climatique**, et les attentes sont fortes. Nous en sommes pleinement conscients et mettons tout en œuvre pour proposer au marché des variétés à la hauteur des enjeux. Soutenir et pérenniser la filière betterave reste notre priorité et nous sommes confiants et tournés vers l'avenir.

Eric Verjux
Président du groupe Deleplanque



DE LA SÉLECTION À LA DISTRIBUTION, LE GROUPE DELEPLANQUE S'ENGAGE SUR PLUSIEURS AXES MAJEURS

Une réponse aux besoins des planteurs

Par une augmentation massive des moyens alloués à la recherche.

Une alternative génétique

Garantie sur le long terme avec la génétique Strube.

Une qualité de semence unique

Avec le robot PhenofieldBot, qui détecte les plantes les plus performantes.

Des semences 100% bio

Sélectionnées et produites spécifiquement pour ce nouveau marché

Des produits toujours mieux adaptés

Avec une nouvelle génération de variétés multi-tolérantes aux maladies du feuillage et au stress climatique.

Sommaire

GAMME DELEPLANQUE 2020

- **Rhizomanie**
p.4 - **couperin, celcius**
p.5 - **stanley, london**
- **Rhizomanie - Cercosporiose**
p.6 - **raison, dandrieu**
- **Cercosporiose**
p.7 - **dickens**
- **FPR**
p.7 - **curie**
- **Nématodes**
p.8 - **boileau, charcot**

CONSEILS & INFORMATIONS

- p.4 - **Diversité génétique**
- p.5 - **Stress climatique**
- p.7 - **L'alternative FPR**
- p.9 - **Conservation en silo**
- p.10 - **Synthèse gamme**
- p.11 - **Votre projet parcellaire**
- p.12 - **Le Betteravier de l'Année & Espace Planteur**

Tolérances multiples, rusticité et productivité.

NOTRE GAMME

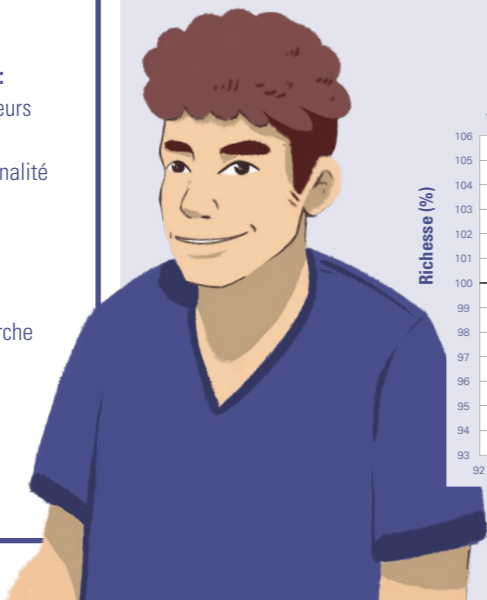
La sélection Deleplanque-Strube, un matériel génétique unique.

Initiée en 2019 avec **raison**, la nouvelle génération variétale est là : 3 nouveautés pour vos semis 2020 et plusieurs multi-tolérantes en cours d'inscription.

Leurs points forts : la performance, l'originalité génétique, la polyvalence et la rusticité.

Choisir la gamme Deleplanque, c'est :

- Varier les sources génétiques
- Profiter des derniers progrès de la recherche
- Répartir les risques agronomiques et économiques
- Maintenir une offre diversifiée, fondamentale pour toute la filière



NOUVEAUTÉ **couperin**

Excellent niveau de productivité

- Très bon comportement à l'oïdium et à la rouille
- Tolérance cerco de niveau intermédiaire

CONFIRMÉE **celcius**

La référence en stress climatique

- **N°1** tolérance au stress climatique
- **2^{ème}** en productivité des 3 ans et + en 2018
- **2^{ème}** meilleur rendement racine 2018 des variétés confirmées
- Peu sensible à la rouille

CONFIRMÉE **stanley**

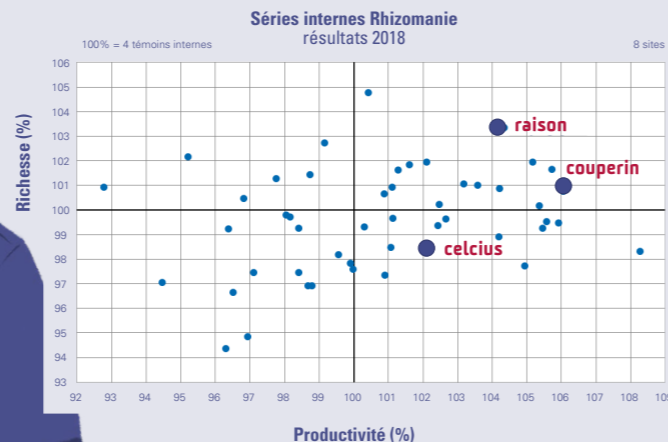
Une teneur en sucre inégalée depuis 2014

- La plus riche des confirmées pour la 5^{ème} année consécutive, à 103,76
- Revenu planteur garanti dès les premiers arrachages
- Tolérance à la rouille
- Performances stables en toutes conditions

CONFIRMÉE **landon**

Variété productive et équilibrée

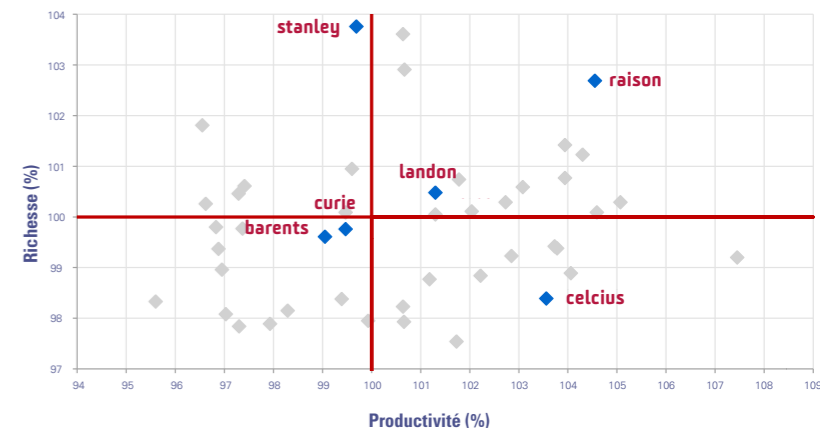
- Excellente tolérance au stress climatique
- Très bonne qualité de levée
- Productivité moyenne 3 ans : 101,24



Tolérance au stress climatique, un critère de 1^{er} ordre

2015, 2018, 2019 – les épisodes de **stress hydrique et fortes chaleurs** se répètent et affectent sévèrement les cultures de betterave. La **rusticité** fait partie depuis longtemps des critères de sélection de Strube. Cette année encore, nos variétés se distinguent par leur **excellent comportement en situation de stress climatique**. C'est une qualité essentielle pour garder des performances stables et reproductibles en toutes conditions, même extrêmes.

ITB-SAS : toutes variétés rhizomanie - 2018
valeurs relatives (T=Pegaz, Criquet, Fortissima, Tisserin)



RHIZOMANIE - CERCOSPORIOSE

CONFIRMÉE

raison



Rustique multi-tolérante aux maladies du feuillage

- Excellente tolérance cercosporiose
- Bonne tolérance rouille - Très peu sensible à l'oïdium
- Forte rusticité appréciée en situation de stress climatique

Productivité : 104,55
le meilleur indice de productivité des variétés 1 et 2 ans

NOUVEAUTÉ

dandrieu

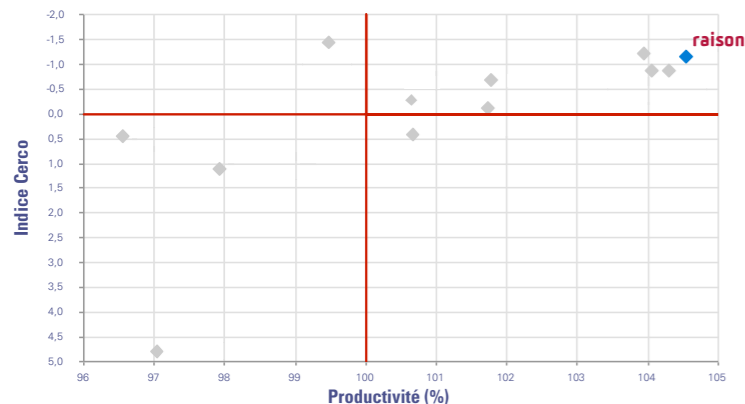


La productivité de **celcius**, associée à une excellente tolérance aux maladies du feuillage

- Cercosporiose
- Oïdium
- Rouille



ITB-SAS : variétés nouvelles rhizomanie - 2018
Productivité/indice cercosporiose
Plus l'indice cerco est négatif, plus la variété est tolérante



CERCOSPORIOSE

CONFIRMÉE

dickens



La variété cerco

- Variété très riche et stable
- Pollinisateur performant en situation FPR
- Excellente tolérance à la cercosporiose
- Tolérance à la rouille

CONFIRMÉE

FPR

curie



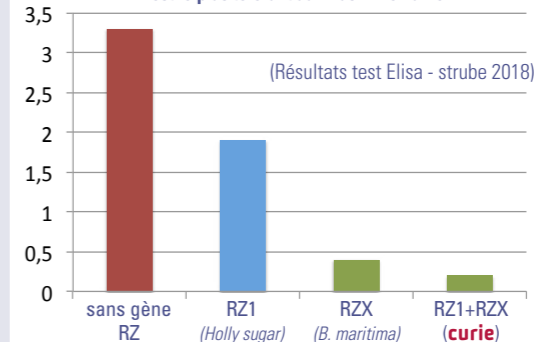
Un potentiel de rendement parmi les plus élevés en situation FPR

- Seule variété sur le marché issue du croisement RZ1 (*Holly sugar*) - RZX (*Beta maritima*)
- Résistante à tous les types de virus rhizomanie
- Pas de contournement connu
- Bon comportement cercosporiose

La source de tolérance RZX en situation FPR : une exclusivité Strube

Semer **curie** est une excellente occasion de varier vos sources génétiques. Seule variété du marché bénéficiant du croisement **RZ1 (*Holly sugar*) - RZX (*Beta maritima*)**, **curie** est efficace face aux 3 types de pathogènes rhizomanie. La performance du gène RZX est particulièrement impressionnante face au pathogène de type P, présent en France. La source RZX est une alternative génétique et contribue ainsi à limiter le développement de la rhizomanie. Plusieurs variétés Deleplanque combinant le gène RZX à d'autres tolérances telles que **cercosporiose, nématodes ou rhizoctone brun** sont en cours d'inscription.

Le croisement des gènes RZ1+RZX est le plus tolérant au virus rhizomanie



NÉMATODES

Une nouveauté, Boileau, 1^{ère} de la nouvelle génération

NOUVEAUTÉ

boileau



Nouvelle génération tolérante nématodes

- Très haute productivité avec nématodes
- Très haute productivité en terrain sain
- Bon comportement face à l'oïdium et à la cercosporiose

CONFIRMÉE

charcot



Productivité de 102,4 en forte infestation nématodes

- Variété riche à 103%
- L'un des meilleurs produits en présence de nématodes et cercosporiose
- Parfaite pour les exploitations à historique nématodes
- Excellent comportement au stress hydrique

Gamme nématodes : génétique originale et nouvelle génération

Après 10 ans de sélection, la nouvelle génétique **Strube** arrive avec des variétés très performantes en toutes situations. Leur gène de tolérance est propre à Strube et apporte **une vraie différenciation** sur le segment nématodes.

boileau est là pour vos semis 2020.

4 nouvelles variétés actuellement en 2^{ème} année au CTPS viendront compléter la gamme nématodes **en 2021**.



ZOOM SUR LA CONSERVATION EN SILO

L'allongement des durées de stockage en silo pose la question de la qualité de conservation et particulièrement des pertes en sucre.

La génétique, la physiologie de la racine, les conditions de récolte, la constitution du silo et la présence d'agents pathogènes dans la betterave ou sur le sol sont autant de facteurs impactant cette qualité.

La part de la génétique

Les équipes de recherche Deleplanque étudient, dans le cadre de projets partenaires, l'impact de la teneur en marc, du sucre inverti et de la sensibilité aux micro-organismes sur la capacité de stockage en silo de la betterave.

Ces 3 critères sont systématiquement mesurés et suivis sur tous nos hybrides.

On sait aujourd'hui qu'une teneur élevée en marc améliore la résistance des racines aux blessures et cassures, ce qui favorise la qualité de la conservation.

L'importance d'une récolte tout en délicatesse

Une racine saine, sèche, sans pétioles et préservée lors des opérations de récolte se conservera mieux.

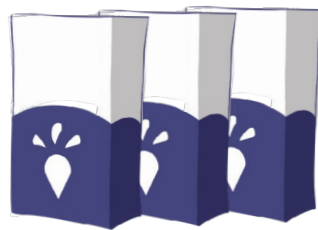
- Dans le cadre d'un stockage long, entre 2 parcelles choisissez la plus saine et la plus homogène.
- Une racine doit idéalement se situer entre 8 et 12°C. Adaptez au mieux votre date de récolte.
- Une racine sèche se conserve mieux qu'une racine humide.
- Lors de la récolte, attention aux réglages et à la qualité du décolletage pour diminuer les chocs.
- La qualité du bâchage diminue l'impact du gel et du vent.

« LES VARIÉTÉS DELEPLANQUE DISPOSENT DE TOUTES LES QUALITÉS POUR SE CONSERVER BIEN ET LONGTEMPS EN SILO ! »

GAMME DELEPLANQUE - BETTERAVE SUCRIÈRE 2020

raison, couperin, dandrieu et **boileau** représentent la nouvelle génération, constituée de variétés performantes, multi-tolérantes et porteuses des derniers progrès de la sélection.

Une gamme 2020 solide, complète et innovante, pour une culture réussie !



	DESCRIPTION	COMPORTEMENT	PÉRIODE D'ARRACHAGE																	
			Qualité et homogénéité	Couverture foliaire	Tolérance vernalisation	Tare terre	Cercosporiose	Rouille	Oïdium	Stress climatiques	Pré-planning	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	4 ^e					
celcius	Rhizomanie	2015	Productive	•	•		•													
stanley	Rhizomanie	2014	Riche	•	•	•			•											
landon	Rhizomanie	2016	Équilibrée	•			•													
couperin	Rhizomanie	2019	Productive		•	•			•	•										
raison	Rhizo/cerco	2018	Équilibrée		•	•		•	•	•										
dandrieu	Rhizo/cerco	2019	Productive		•	•		•	•	•										
dickens	Cercosporiose	2017	Riche	•				•												
boileau	Nématodes	2019	Productive		•	•			•	•										
charcot	Nématodes	2016	Riche	•	•	•														
curie	FPR	2017	Productive	•			•													
berlioz	Rhiz Brun	2011	Productive	•				•												

VOTRE PROJET PARCELLAIRE

Coordonnées planteur :

Coordonnées conseiller :

Prénom :

Prénom :

Nom :

Nom :

CP - Commune :

Mél :

PARCELLE	HA	ARRACHAGE	TOLÉRANCE	VARIÉTÉ	UNITÉS

DE LA PROXIMITÉ, DU CONSEIL, DE L'HUMAIN

Chez Deleplanque, nos équipes seront toujours disponibles pour vous apporter un conseil de qualité. Elles vous connaissent et connaissent le terrain. Contactez-les pour toute question ou pour prendre rendez-vous.



Le Betteravier de l'Année 2020

Deleplanque s'engage ...
avec Canopée
Reforestation
1 candidature
= 1 arbre planté
et entretenu
pendant 5 ans

4 POINTS FORTS POUR VOTRE CONCOURS CETTE ANNÉE :

LE THÈME



LE RAISONNEMENT DU CHOIX VARIÉTAL

Un sujet de plus en plus technique qui concerne tous les planteurs

RENCONTRE

Rencontre avec l'équipe de sélection Strube, en Allemagne : Une expérience unique pour les 10 finalistes



CÉRÉMONIE



Une cérémonie de remise des prix exceptionnelle à Paris : Échanges d'expériences avec des planteurs allemands et belges

VOYAGE

Un voyage pour le Betteravier de l'Année 2020 : En jeu, la découverte des paysages sauvages de l'Ecosse



Informez-vous et participez dès le 14/11/2019 sur : www.deleplanque.fr/espace-plantEUR/

VOTRE NOUVELLE PLATEFORME GÉNÉREUSE EN INFOS, VIDÉOS, CONSEILS ET ANIMATIONS



ESPACE INFORMATION

- Témoignages de planteurs
- Actualités
- Pôle génétique
- Gamme 2020
- Fiches techniques

ESPACE LUDIQUE

- Concours du Betteravier de l'Année
- Quiz
- Nouvelles animations au fil de la campagne

www.deleplanque.fr/espace-plantEUR/