



**V I T A L Y**

*Virus Yellow's Expertise*

Toute l'expertise jaunisse  
Deleplanque est dans Vitaly



**DELEPLANQUE**

# L'EXPERTISE VITALY

## TECHNOLOGIES ET EXPÉRIENCE DE TERRAIN : AUX RACINES DE L'EXPERTISE JAUNISSE DELEPLANQUE

### Identifier et qualifier la tolérance :

La tolérance caractérise les plantes capables d'assurer une production satisfaisante malgré leur infection par un pathogène. Pour les équipes Deleplanque, elle suppose une complémentarité sans compromis entre :



Caractéristiques génotypiques :  
identification et quantification par  
marqueurs au laboratoire (QTL...)  
d'un ou plusieurs gènes  
de tolérance



Comportement  
phénotypique  
(aspect feuillage...)



Résultats rendement au champ :  
faible pertes de rendement  
face à la jaunisse



### 8 ans d'expérience

#### ■ 2015 : MISE EN PLACE D'UN PROGRAMME SPÉCIFIQUE

- Inoculation en milieu contrôlé d'un ensemble de ressources génétiques avec les 3 virus BChV, BYV, BMV; cartographie génétique des individus.

#### ■ DEPUIS 2019 :

Lancement du programme scientifique de lutte contre la jaunisse **MODEFY**

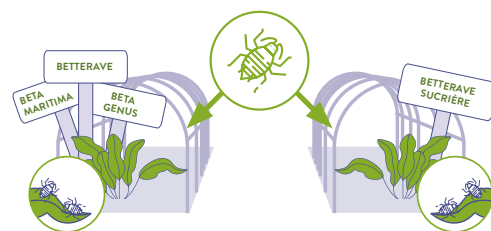
- Création de la station de recherche à Estrées-Saint-Denis (60)
- Mise en place d'essais inoculés de pucerons virulifères, en tunnels et en plein champ, sur un vaste panel de génétiques du genre *Beta* (betterave rouge, *beta maritima*...)

#### ■ RÉSULTATS CONCRETS

- Identification des sujets d'intérêt grâce aux notations au champ, mesures de rendement en infestation naturelle et situation inoculée.
- Utilisation du marquage moléculaire pour identifier les gènes d'intérêt et pouvoir accélérer la sélection variétale.
- Validation des nouvelles variétés par phénotypage, mesures hyperspectrales et mesures de charges virales.

#### ■ AUJOURD'HUI :

- Identification des premières variétés tolérantes.
- Repérage de nouvelles sources de tolérances : intégration dans le matériel élite.

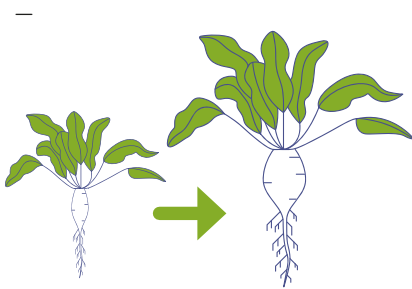


# POURQUOI CHOISIR VITALY

## L'INNOVATION SEMENCIÈRE POUR FAIRE FACE À LA JAUNISSE

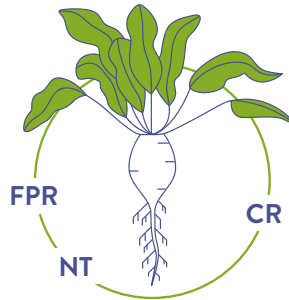
Produire des betteraves quelle que soit la pression jaunisse

Les variétés VitalY offrent une tolérance plus élevée à la jaunisse et limitent son impact sur le rendement : Elles contribuent ainsi à préserver la production betteravière (en combinaison avec les mesures agronomiques et phytosanitaires accessibles) et à sa durabilité.



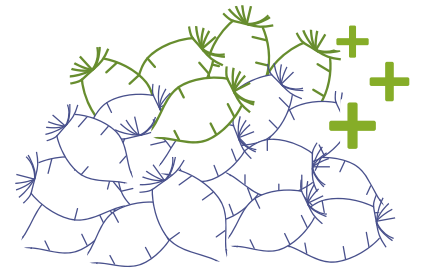
### RENDEMENT PRÉSERVÉ

Avantage rendement démontré face à la moyenne des performances des variétés du marché en situation de pression jaunisse.



### PROTECTION COMPLÈTE

Face à l'ensemble des maladies et bio-agresseurs : jaunisse, cercosporiose, nématodes, forte pression rhizomanie.



### AVEC OU SANS JAUNISSE : un choix sans erreur

En l'absence de jaunisse, nos génétiques VitalY offrent des productivités à minima du niveau des témoins du marché.\*

Les variétés VitalY, en situation expérimentale de forte pression jaunisse, elles préservent leur rendement à hauteur de 85%\*. En situation d'infestation naturelle (où ce sont surtout des foyers qui sont concernés), ce chiffre tend vers 90%\* et au-delà.

\*Chiffres issus de nos essais, sans autre facteur limitant que la jaunisse.



### AVEC DES VARIÉTÉS TOLÉRANTES JAUNISSE, DOIS-JE ENCORE UTILISER DES INSECTICIDES ?

La tolérance variétale constitue un levier majeur pour réduire le risque jaunisse. Mais pour limiter la pression jaunisse, il faut mobiliser l'ensemble des moyens à disposition, dont l'utilisation ciblée d'aphicides pour réduire les populations de pucerons.

### LES VARIÉTÉS VITALY MONTRERONT-ELLES ENCORE DES SYMPTÔMES DE JAUNISSE OU RESTERONT-ELLES VERTES ?

En cas de forte pression, les betteraves montreront des symptômes d'infection et leurs feuilles pourront jaunir. Le plus important est bien sûr leur tolérance qui protège le rendement en sucre en cas d'infection.

### POURQUOI DÉVELOPPER DES VARIÉTÉS TOLÉRANTES À LA JAUNISSE ET PAS RÉSISTANTES ? QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ?

Le besoin est d'avoir des variétés préservant leur rendement sous infestation (tolérantes) et pas seulement des feuilles « vertes » (ce qu'offrirait la résistance).



# LES VARIÉTÉS VITALY POUR VOTRE EXPLOITATION

Les variétés de la gamme VitalY combinent des tolérances aux différentes bioagresseurs pour sécuriser le rendement et permettre une production betteravière durable.

Découvrez notre portfolio variétal en test ITB-SAS 2023 :

RHIZOMANIE		Productivité	Richesse	Cerco	Rouille	Oïdium	Stress climatique
ST YELLOWSTONE	1ère variété UE officiellement reconnue tolérante jaunisse						
ST STROMBOLI	L'atout richesse pour les premiers arrachages						
ST CONGO	Une stabilité de rendement remarquable						
ST GALIBIER	Productivité et tolérance jaunisse						
FPR		Productivité FPR	Productivité Sain	Cerco	Rouille	Oïdium	Stress climatique
CURIE	Tolérance combinée FPR + jaunisse + cerco						
ST TOURMALET	Excellent package de tolérances						
NÉMATODES		Productivité	Richesse	Cerco	Rouille	Oïdium	Stress climatique
ST OLYMPE	Fait face aux nématodes et à la jaunisse						



« Proposée pour les semis 2024, la 2ème génération de variétés VitalY intègre 6 nouveautés au service d'un objectif unique : apporter des solutions pour sécuriser les rendements. »

**Maxime Bouton**, Directeur activité betterave  
06 10 79 40 61 - maxime.bouton@deleplanque.fr



« ST yellowstone est particulièrement remarquable : c'est la première variété UE reconnue tolérante à la jaunisse à l'inscription. »

**Paul Edeline**, responsable développement  
06 47 21 13 37 - paul.edeline@deleplanque.fr



« ST galibier, ST congo, ST stromboli assurent le rendement régulièrement avec ou sans jaunisse. »

**Sophie Bué**, responsable régionale Nord  
06 75 41 39 33 - sophie.bue@deleplanque.fr



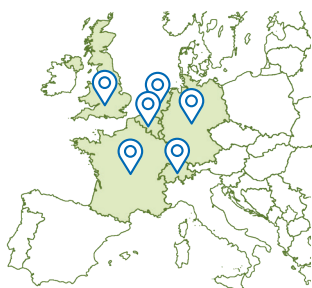
« Avec les variétés FPR ST tourmalet et curie, vous placez votre rendement sous haute protection. »

**Raphaël Musnier**, responsable régional Centre et Champagne  
06 01 35 17 35 - raphael.musnier@deleplanque.fr



« ST olympe est tolérante nématodes et montre de bons résultats face à la jaunisse, et en cercosporiose. »

**Patrick de Bussy**, responsable régional Picardie  
06 13 54 75 72 - patrick.de.bussy@deleplanque.fr



**France, Royaume-Uni, Benelux, Allemagne :**  
la maîtrise du risque viral est un enjeu majeur.

**Avec VitalY, le groupe Deleplanque engage ses équipes et ses capacités d'expérimentation pour accompagner les planteurs européens dans cette transition inédite.**



À retrouver sur YouTube :

- nos recommandations variétales
- les moments clés du Symposium Jaunisse Deleplanque



**PLUS D'INFORMATIONS ?**

- sur Deleplanque.fr/vitaly
- sur les réseaux sociaux
- auprès des équipes Deleplanque

