


IMPORTANCE DU CHOIX VARIÉTAL SUR BASE DES  
RÉSISTANCES/TOLÉRANCES ET  
CONFORME À L'IPM, POUR UN RENDEMENT OPTIMAL

2017 Journées techniques IRBAB

2017 : la betterave entière dans nos essais



2

- Adaptation de la réception des betteraves de tous les essais, y compris les essais variétaux
  - Récolte et analyse de la betterave entière :
    - Non décolletée (pas de micro-décolletage)
    - Sans pétioles

Journées techniques IRBAB 2016-2017 25/01/2017

3

### 2017 : la betterave entière dans nos essais





IRBAB



Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

4

### 2017 : la betterave entière dans nos essais

→ 2015

■ Financier<sub>2015</sub>

■ Prix Quota PrQ à 16° = 26 €

- PrQ - 20% par degré de richesse < 13,5%
- PrQ - 12% par degré de richesse entre 13,5% → 14%
- PrQ - 10 % par de degré de richesse entre 14% → 15%
- PrQ - 9% par degré de richesse entre 15% → 16%
- **PrQ + 9 % par de degré de richesse entre 16° → 19%**
- PrQ + 8% par degré de richesse entre 19% → 20%
- PrQ + 7% par degré de richesse entre 20% → 22%
- PrQ + 6,5% par degré de richesse > 22%

■ - 10 € tonne terre

■ + 2,5 (5) Euro Pulpe/T

2016 →

■ Financier<sub>2016</sub>

■ Prix à 17° = 24,00 €\*

■ Base de calcul à 16° = 22,02 €

- - 20% par degré de richesse < 14,5%
- - 12% par degré de richesse entre 14,5% → 15%
- - 10 % par de degré de richesse entre 15% → 16%
- **+ 9% par degré de richesse entre 16° → 20%**
- + 8% par degré de richesse entre 20% → 21%
- + 7% par degré de richesse entre 21% → 23%
- + 6,5% par degré de richesse > 23%

■ - 10 € tonne terre


■ + 4 Euro Pulpe/T

\*Le prix est utilisé pour les essais 2016. La base de calcul du revenu financier est fixée pour cette année et sera adaptée en fonction des accords interprofessionnels à venir.

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

IRBAB



## Optimiser le revenu



5

Maximaliser potentiel de production  
& Minimaliser les coûts de production

## Maximaliser le potentiel de production



6

- ▣ Le potentiel de la parcelle = production maximale de sucre par hectare  
= **rendement racines x richesse**
- Risques de diminution de la production ?
  - Sur le rendement racines
    - Jours de végétation, climat
    - Biotique :
      - Concurrence adventices
      - Nématode, insectes, jaunisse
      - Maladies foliaires (oïdium, cercosporiose, ramulariose, rouille, stemphylium, mildiou)
      - Maladies racinaires : Aphanomyces, Rhizoctones, rhizomanie, ...
    - Abiotique :
      - Défaut de levée, défaut de structure, blocages, stress hydrique, phytotoxicité

## Maximaliser le potentiel de production



7

- ▣ Le potentiel de la parcelle = production maximale de sucre par hectare

$$= \text{rendement racines} \times \text{richesse}$$

- Risques de diminution de la production ?
  - Sur le rendement racines
  - Sur la richesse
    - Azote résiduel → (re)pousse foliaire
    - Stress hydrique → perte de feuille et repousse foliaire
    - Cercosporiose → perte de feuille et repousse foliaire
    - Rhizomanie, Rhizoctones

## Maximaliser le potentiel de production



8


- ▣ Le potentiel de la parcelle = production maximale de sucre par hectare

$$= \text{rendement racines} \times \text{richesse}$$

- Risques de diminution de la production ?
  - Sur le rendement racines
  - Sur la richesse
  - Pertes
    - Arrachage
    - Stockage

9

Production par hectare :



■ Commence avec une bonne implantation

■ Bon lit de germination

■ Précision

■ Viser 95.000 plantes par hectare


■ Contrôle de qualité des graines des variétés recommandées

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

10

Production par hectare :



■ Contrôle de qualité des graines des variétés recommandées

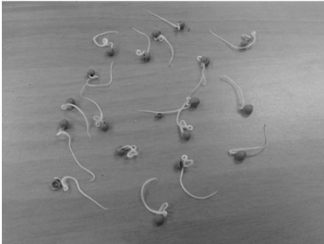
■ Echantillonnage de tous les lots en sucrerie

■ Cahier de charge semences

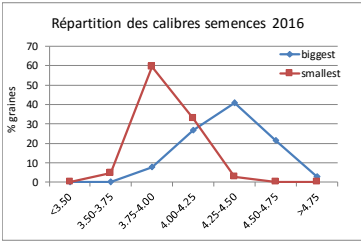
■ Matières actives

■ Calibre des graines

■ « Cold »test 10°C et qualité des germes



Répartition des calibres semences 2016



Calibre (mm)	% graines (biggest)	% graines (smallest)
<3.50	0	0
3.50-3.75	0	5
3.75-4.00	10	60
4.00-4.25	30	35
4.25-4.50	40	5
4.50-4.75	20	0
>4.75	0	0

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

## Comment choisir ses variétés ?



11

- Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques
  - Nématode
  - Rhizoctone brun
  - Cercosporiose et autres maladies du feuillage
  - Rhizomanie forte, Montées, Richesse, Tare terre, Recouvrement du sol...

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

## Comment choisir ses variétés ?



12

- Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques

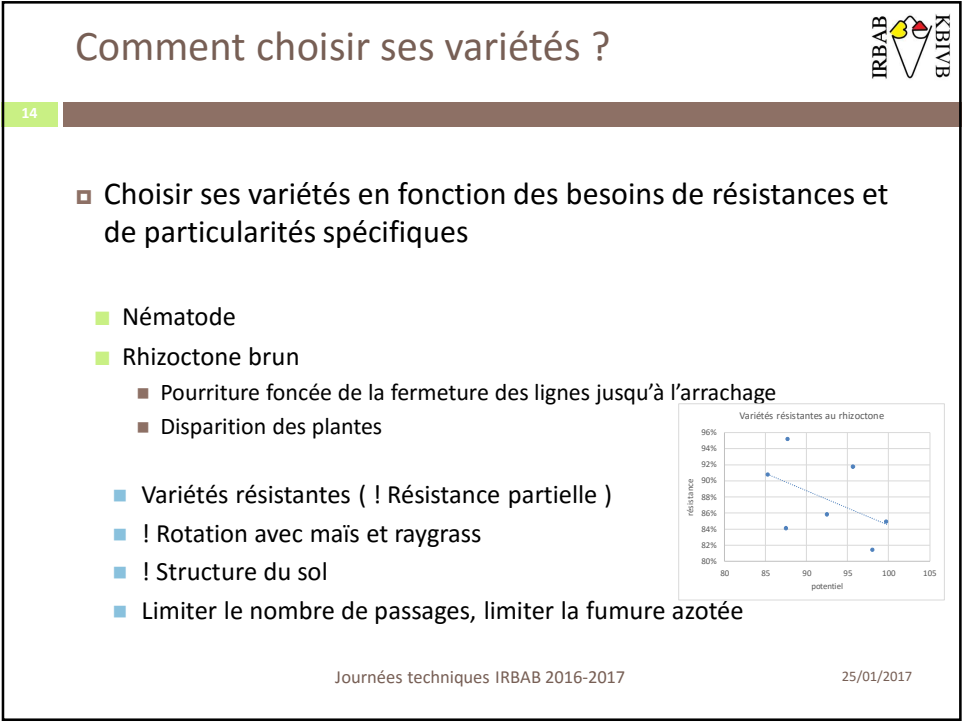
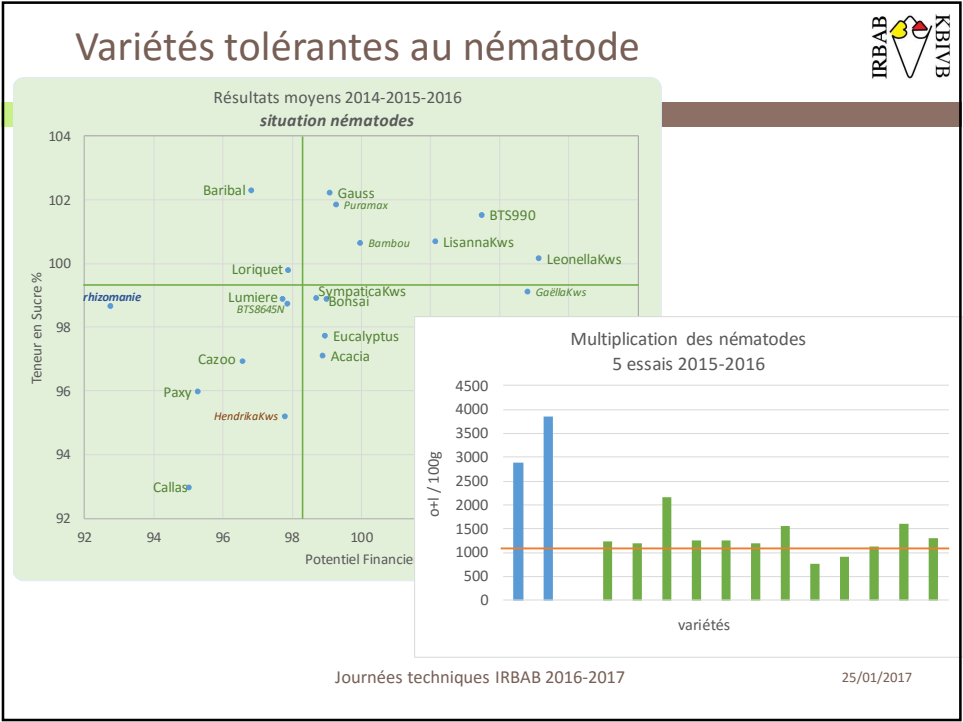
- Nématode
  - 1 larve/100g = - 3 kg de sucre/ha
  - Croissance juvénile ralentie
  - Flétrissement
  - Jaunissement avec carence magnésienne
  - Kystes blancs sur les racines



- Variétés tolérantes
- Allongement de la rotation
- Semis précoce

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017



## Comment choisir ses variétés ?



15

### ■ Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques

- Nématode
- Rhizoctone brun
- Cercosporiose et autres maladies du feuillage
  - Taches circulaires sur les feuilles avec points noirs – liseré rougeâtre
  - Ronds avec feuillage détruit
- Variétés moins sensibles
- Rotation
- Enfouissement des verts contaminés
- Fongicide au seuil

Journées techniques IRBAB 2016-2017

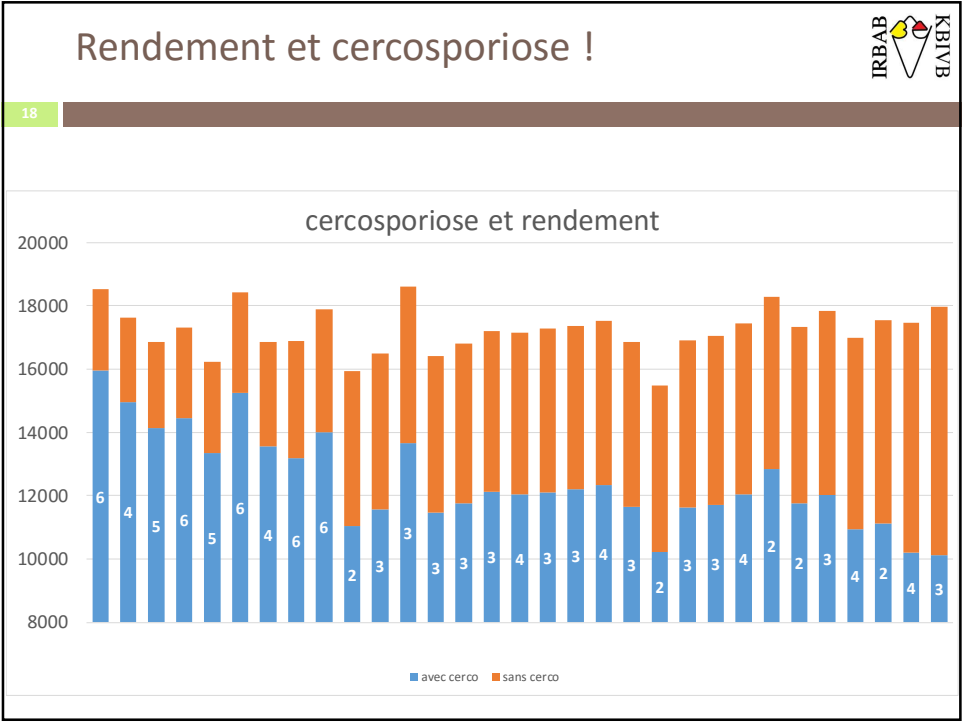
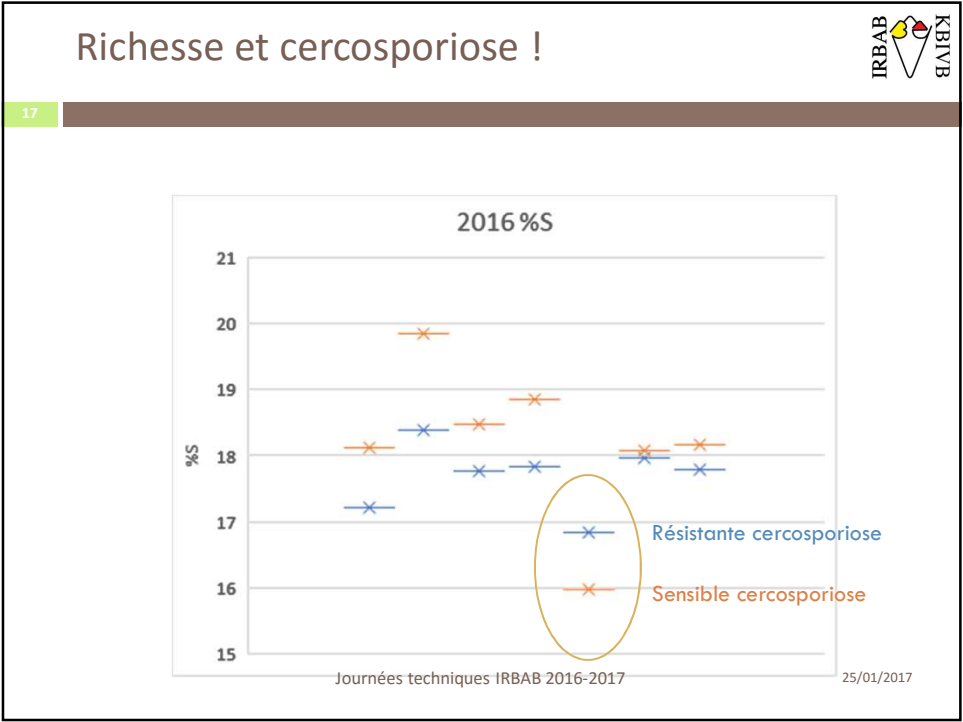
25/01/2017

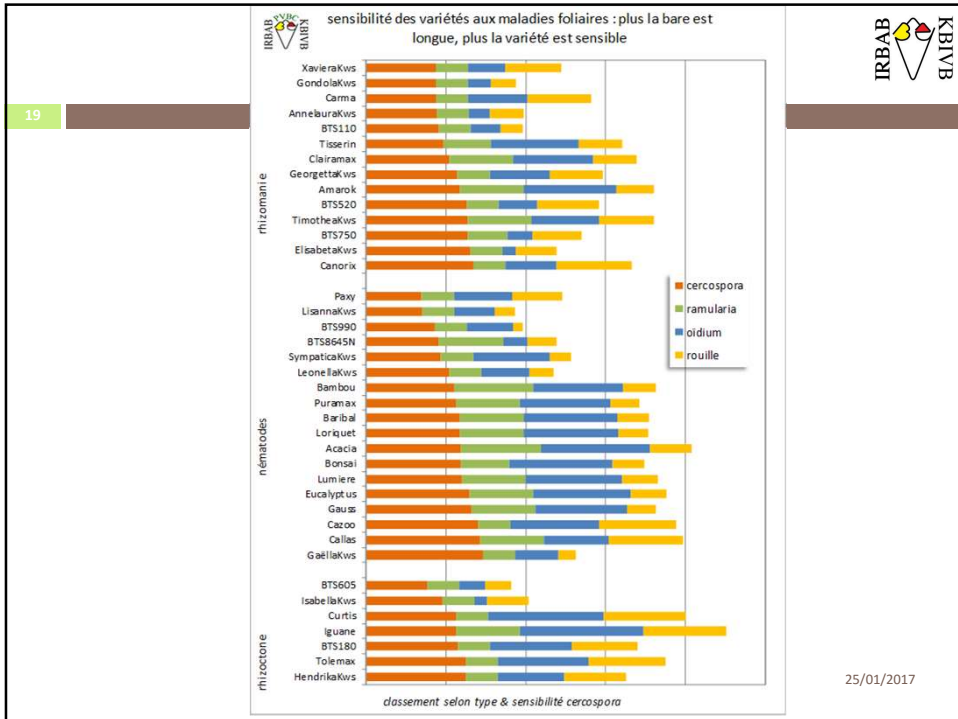


Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017







## Comment choisir ses variétés ?

- Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques
  - Nématode
  - Rhizoctone brun
  - Cercosporiose et autres maladies du feuillage
  - Rhizomanie forte, Montées, Richesse, Tare terre, Recouvrement du sol...

21



IRBAB



KBIVB

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

22

# Recouvrement du sol et adventices



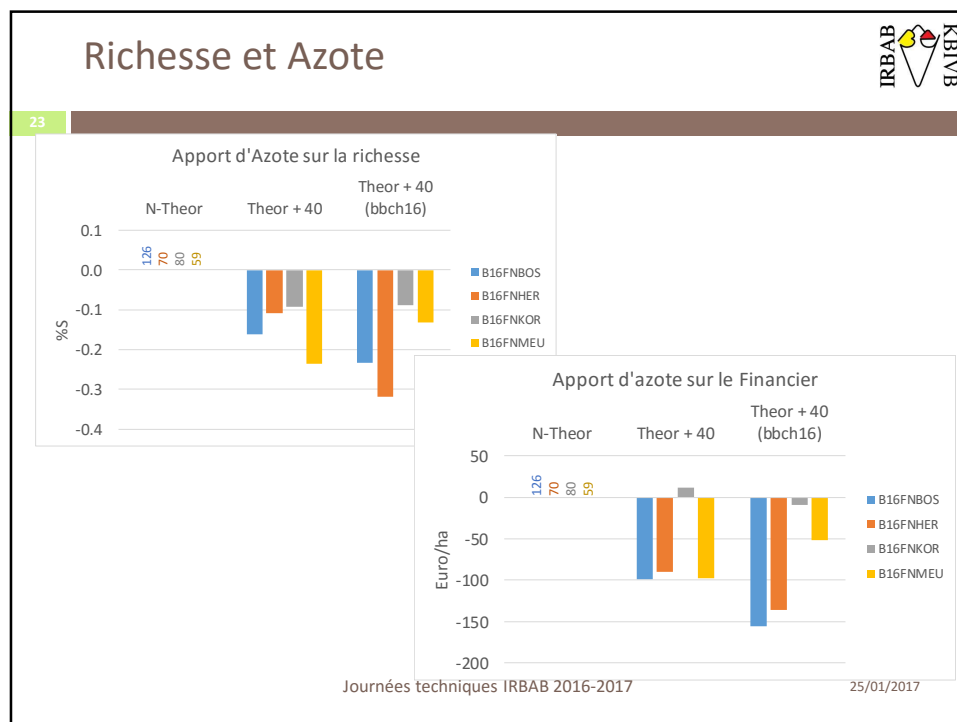
IRBAB



KBIVB

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

[illegible]

25

### Que valent les variétés recommandées ?

■

Dois-je choisir pour la nouveauté génétique ou rester avec les variétés confirmées mais plus anciennes ?

■ Variétés confirmées = 2 années et + de commercialisation

■ Variétés nouvelles = 1 année de commercialisation (grand/petit lot)

■ Nouveautés = testé sur lot expérimental

Confirmées	Nouvelles	Nouveautés
TimotheaKws	Canorix	GaëllaKws
GondolaKws	BTS750	Carma
AnnelauraKws	Clairamax	ElisabetaKws
GeorgettaKws	Amarok	XavieraKws
BTS520	Tisserin	Bambou
BTS110	LeonellaKws	Puramax
LisannaKws	Cazoo	BTS8645N
SympaticaKws	Paxy	
BTS990	Bonsai	
Baribal	Eucalyptus	
Acacia	Gauss	
	Lumiere	
	Callas	
	Loriquet	

Journées techniques IRBAB 2016-2017

17

26

### Que valent les variétés recommandées ?

Variétés Confirmées

Year	Min	Q1	Median	Q3	Max
2015	97.5	98.5	99.5	101.5	102.5
2016	98.0	98.5	99.5	101.5	106.0

Variétés Nouvelles

Year	Min	Q1	Median	Q3	Max
2015	95.0	97.0	98.5	99.5	101.0
2016	96.0	96.0	97.5	100.5	103.5

Nouveautés

Year	Min	Q1	Median	Q3	Max
2015	97.0	98.5	101.5	103.0	104.0
2016	97.0	97.5	99.5	102.5	103.5

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

## Conclusions



27

- Choisir ses variétés en fonction des risques de maladies & parasites
  - Nématode à kyste
  - Rhizoctone brun
  - Maladies foliaires
  - Rhizomanie
- Choisir ses variétés pour répondre à une situation particulière
  - Risque montées
  - Adventices
- Choisir ses variétés pour assurer la **stabilité**, le **progrès** et la **durabilité**

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

## Conclusions



28

- Assurer un bon développement racinaire
  - Respecter la structure du sol
  - Favoriser une bonne levée
- Assurer une bonne richesse
  - Ne pas appliquer plus d'azote que la recommandation
  - Protéger les betteraves de la cercosporiose
  - Eviter les variétés à trop faible richesse
  - Viser une population homogène de 95.000 plantes

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017