



# L' ITB

## Institut Technique de la Betterave

*Challenge ROSE*

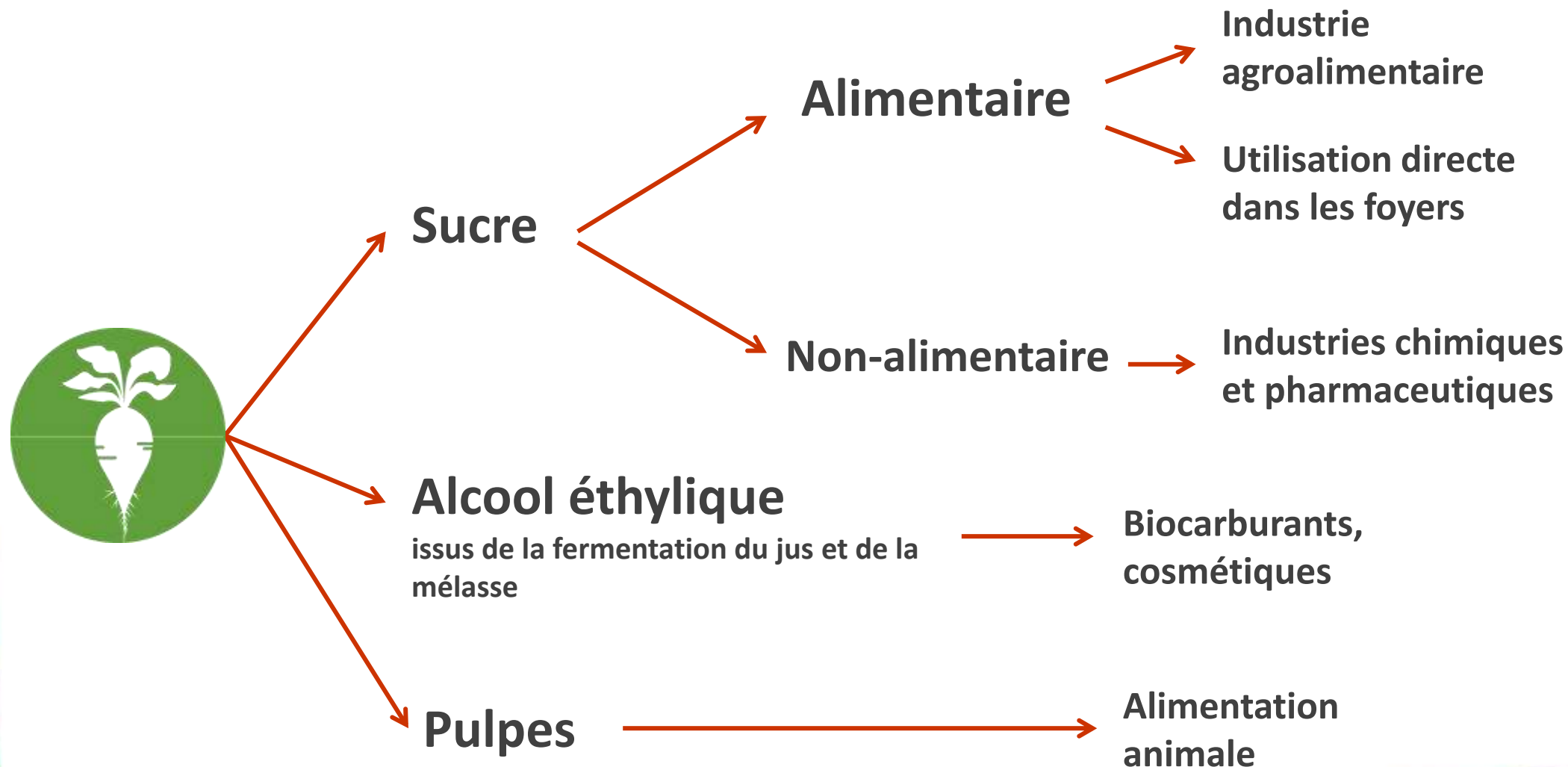








# Les débouchés de la betterave sucrière



# La France, 2<sup>e</sup> producteur mondial de sucre de betterave

**4 35 000**  
ha.

C'est la surface  
de betterave  
sucrière  
plantée  
= un département  
de la taille du Bas-  
Rhin

**40** millions  
de t.

C'est la  
production de  
betterave  
sucrière  
= 1,2 fois la  
production de blé

**12,7** t de  
sucre/ha.

C'est le  
rendement  
français  
L'un des plus  
élevés de l'Union  
Européenne

**26 000**

C'est le  
nombre de  
planteurs  
= une ville de la  
taille d'Epernay  
(Marne)

**3,8** milliards  
d'€

C'est le chiffre  
d'affaire  
généré par la  
filière sucre  
Elle emploie  
directement  
44 500 personnes

# Le référent de la recherche appliquée pour la betterave sucrière

évolutions performance  
innovation essais **société** expertise  
**compétitivité**  
technique scientifique référent  
**productivité**  
réseaux outils  
environnement recenser  
enquêtes analyser informer  
conseiller modéliser

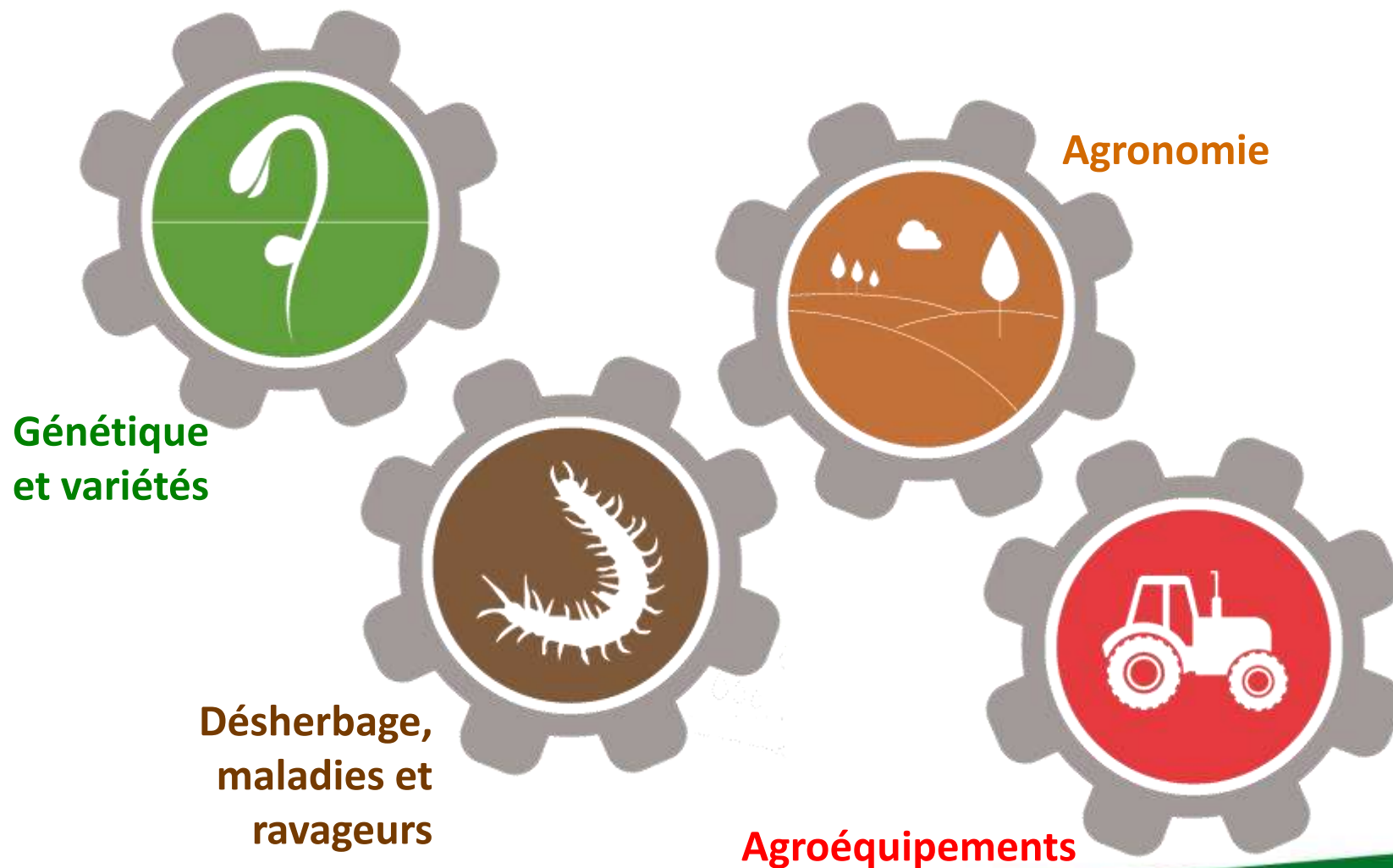
Qualifié Institut Technique  
Agricole



Membre du réseau ACTA



# 4 domaines d'expertises pour produire plus et mieux



# Un programme de recherche pluriannuel

## 30 actions prioritaires



dont 2 projets d'envergure





# Une implantation au plus près des planteurs

8 délégations régionales  
où sont basés la moitié des experts de l'ITB



Centre d'expérimentation et  
d'analyse du Griffon



# 15 et 16 mai 2019

## Berny-en-Santerre (80)

### Désherb'Avenir VI

Des stratégies de désherbage  
alternatives au tout chimique



Assistez à des  
démonstrations  
dynamiques de  
matériels



Découvrez les  
**expérimentations**  
pour comparer les  
différentes stratégies



Visitez  
l'espace **robotique**  
pour imaginer le  
désherbage de  
demain

Désherb'Avenir VI accueille les innovations de la

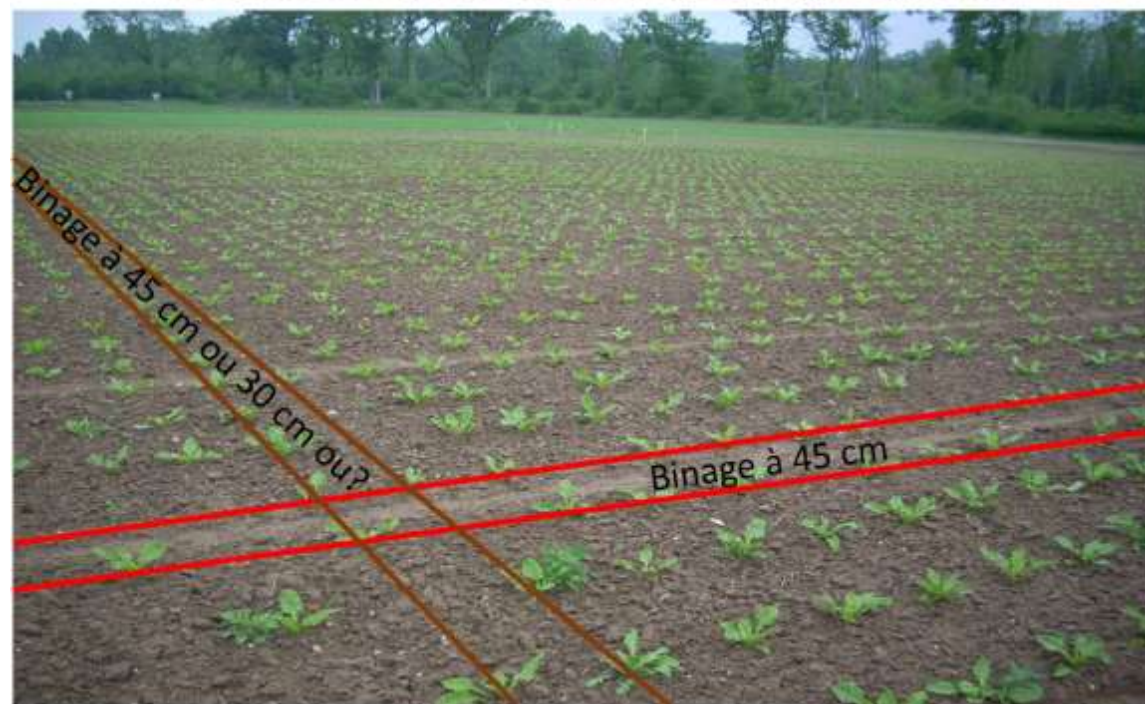
**FERME 3.0**  
AGRO-ÉCOLOGIE

Prototypes, solutions numériques et pratiques alternatives en grandes cultures

# Technique du binage intégral



Le semis au carré 45/45 cm ou au rectangle 45/30 cm





# Technique du binage intégral

Travailler le maximum de la surface avec un investissement minimum



Le jour du binage en perpendiculaire



Les betteraves ont 4 feuilles



Ici semis à 30 cm d'espacement  
74 000 graines semées  
10 jours après le binage

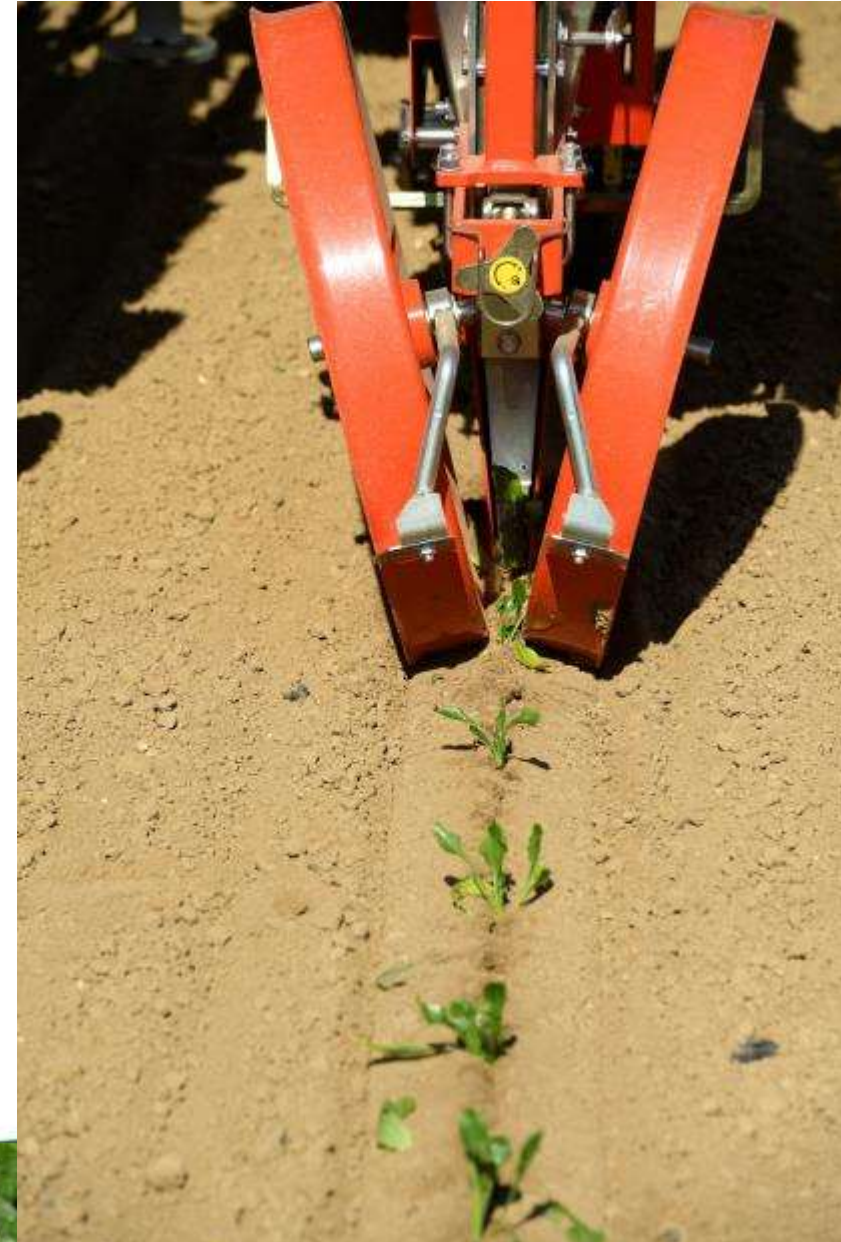


# Le binage en perpendiculaire! Faible surface non travaillée





# Le repiquage





# La technique du repiquage





# Betteraves le 23 mai de 8 à 4 feuilles vraies!

**repiquage**



**semis**



# La robotique





# Binage mécanique de l'intra rang



# Pour conclure

- Désherber l'inter rang : OK
- Désherber l'intra rang ,c'est possible mais il faut passer à l'échelle des grandes cultures