



Les Rencontres du  
**Végétal**

9<sup>e</sup>  
édition

2017  
16 & 17 janvier

AGROCAMPUS OUEST  
ANGERS, FRANCE

RECHERCHE  
EXPÉRIMENTATION  
INNOVATION

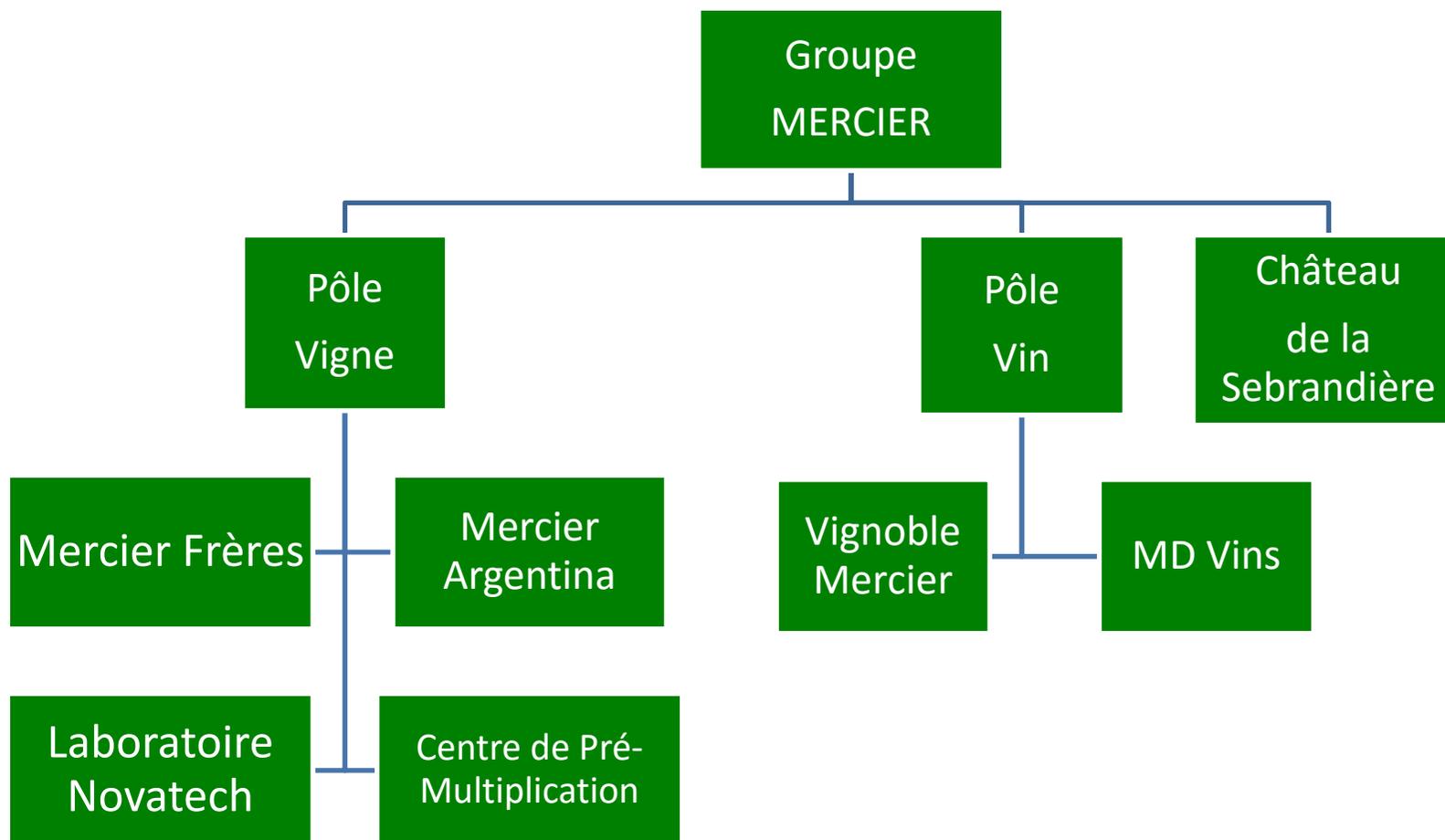
Fruits  
Légumes  
Ornement  
Plantes aromatiques  
et médicinales  
Semences  
Cidriculture  
Viticulture  
Paysage

## Comment apporter de la diversité génétique dans le système de sélection clonale de la viticulture française?

Exemple de programme:  
Sélection Massale Sanitaire UNIK

Marion Sineux  
Responsable Sélections Massales  
Pépinière Mercier

## Pépinière Mercier



## Laboratoire Novatech



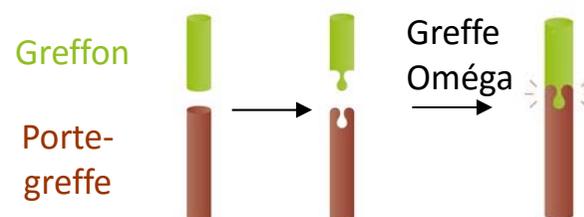
R&D  
**novatech**  
LABORATOIRE D'ANALYSE DE MATERIEL VEGETAL



## La vigne en France

- *Vitis vinifera*
  - > 4000 cépages différents
  - 20 cépages = 90% de l'encépagement national

- Vigne



- Avant la sélection clonale = sélection massale

## Au début: la sélection massale

### Avantages

- Diversité génétique
- Facilité de multiplication

### Inconvénients

- Propagation des virus
- Hétérogénéité de maturité

## La sélection clonale

### Historique

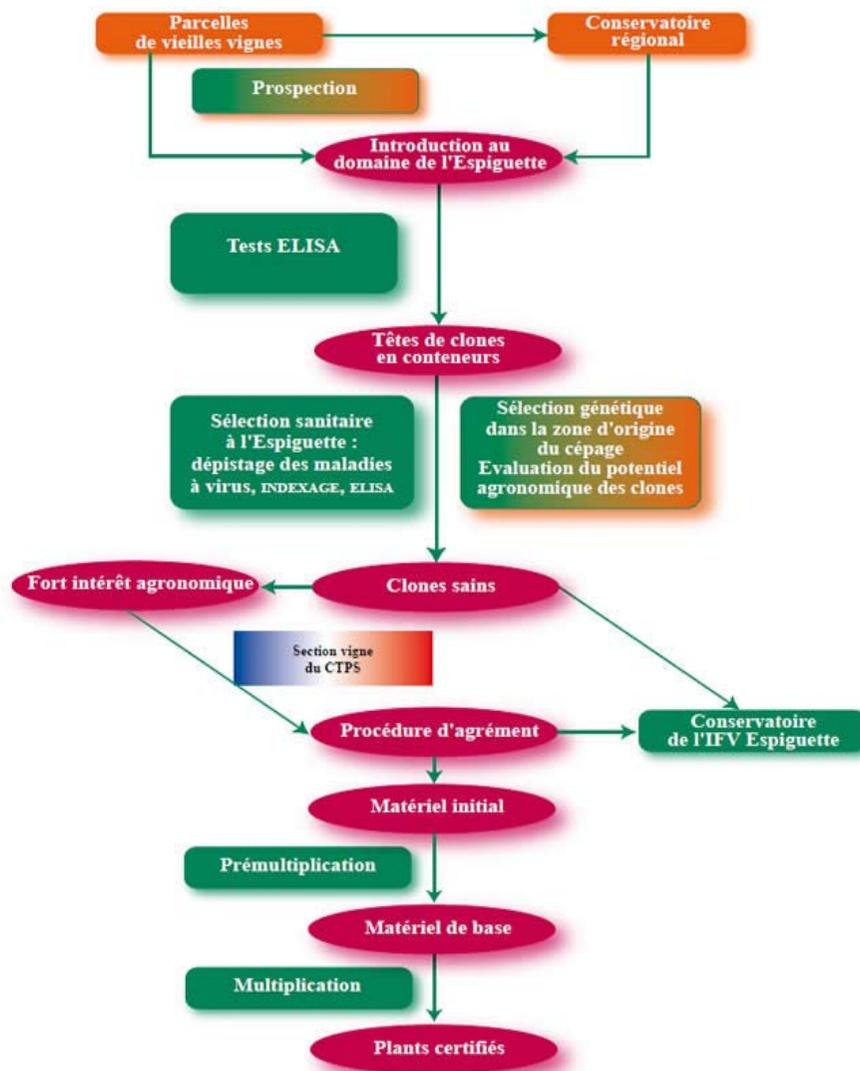
- 1944: Section de Sélection et de Contrôle des Bois et Plants de Vigne
- 1963: ENTAV

### Objectifs

- Lutte contre les maladies à virus
- Amélioration de la qualité agronomique
  - ⇒ Rendement
  - ⇒ Homogénéisation de la vendange
  - ⇒ Dégustation

# La sélection clonale

## Principe



## La sélection clonale

### Aujourd'hui

- Catalogue Officiel Français
- ⇒ 377 variétés
- ⇒ 1200 clones

### Avantages

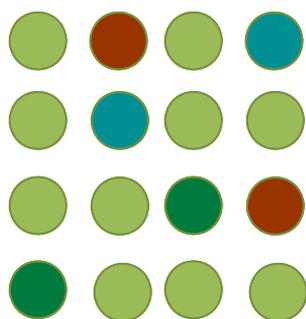
- Vignoble assaini en 60 ans
- Qualité de vin globale augmentée
- Traçabilité

### Inconvénients

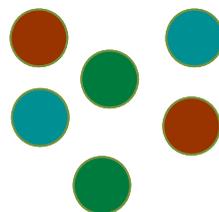
- Perte de diversité
- ⇒ Typicité
- ⇒ Sensibilité aux maladies accrue

# La sélection massale

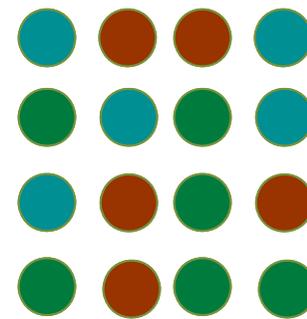
## Principe



Population de  
vieilles vignes



Sélection des  
individus  
correspondant  
aux objectifs de  
sélection



Plantation des  
individus en  
mélange

## La sélection massale

### Pépinière Mercier

- Programme de sélection massale depuis 14 ans
  
- Objectifs
  - ⇒ Sélection sanitaire
  - ⇒ Homogénéité
  - ⇒ Diversité

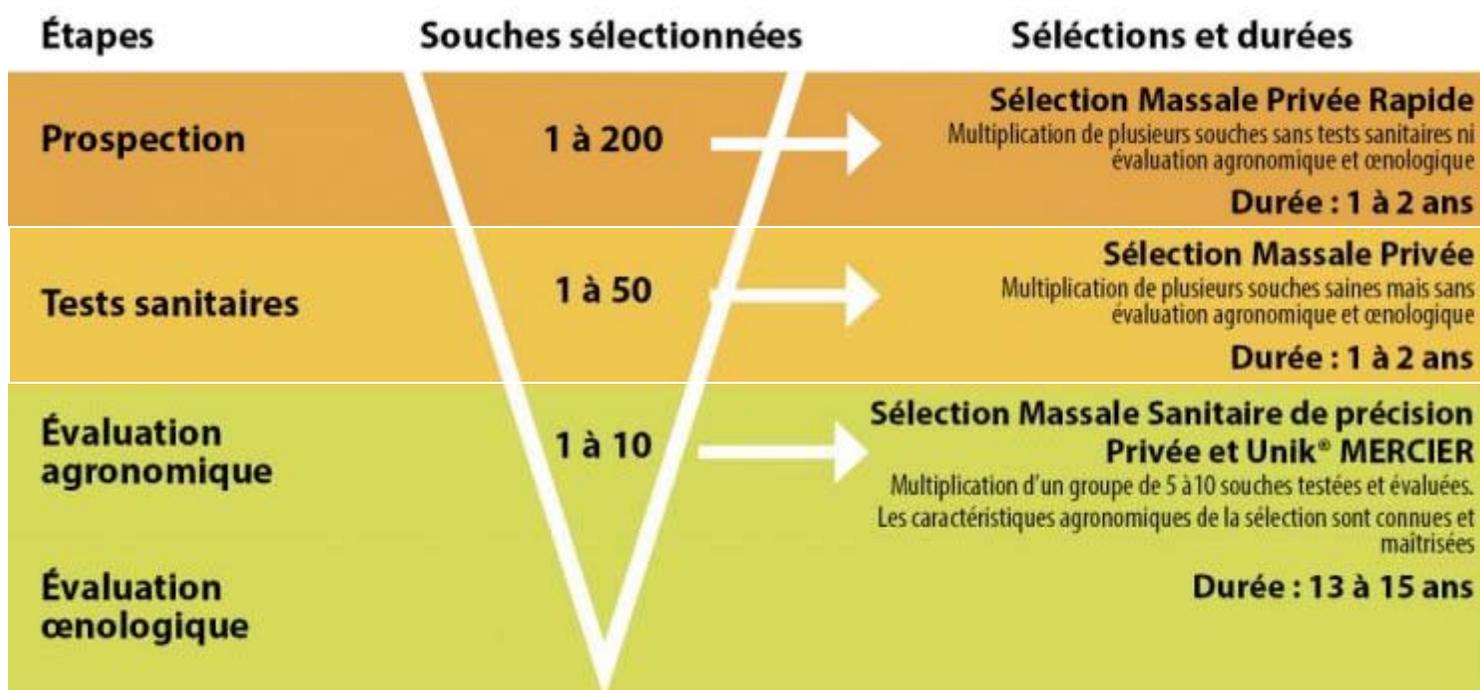
## Sélection Massale Sanitaire UNIK



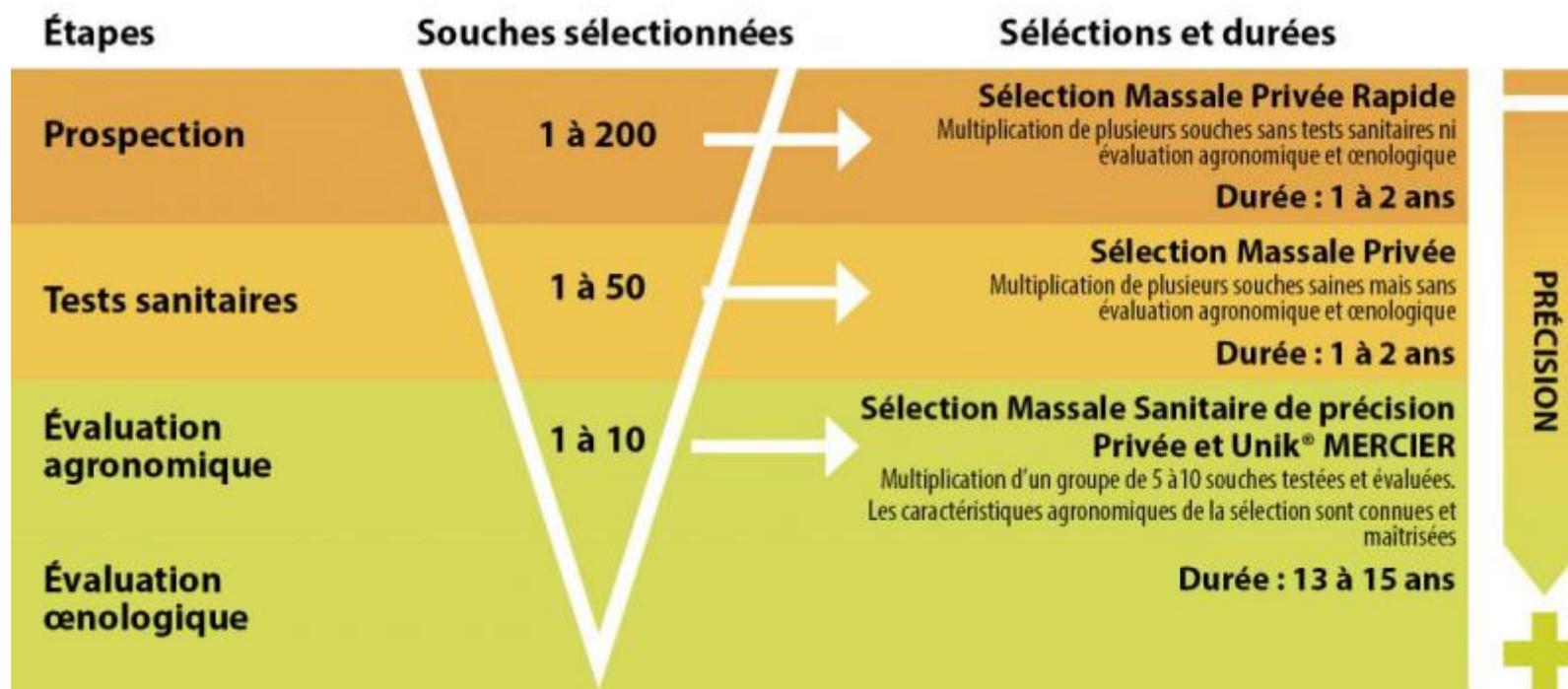
## Sélection Massale Sanitaire UNIK



## Sélection Massale Sanitaire UNIK



## Sélection Massale Sanitaire UNIK



- Population saine pour les viroses majeures
- 4 à 10 individus complémentaires pour les objectifs de sélection

**Diversité variétale**

## Sélection Massale Sanitaire UNIK

### UNIK

- 12 variétés en sélection
- Parcelle d'étude = conservatoire

### Objectifs et perspectives

- Réduction des intrants phytosanitaires
- Réchauffement climatique
- Résistance aux maladies
- Évolution des modes de consommation

**Merci de votre attention**