



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



anr [©]
agence nationale
de la recherche



SelGenVit

Édition 2019/2021

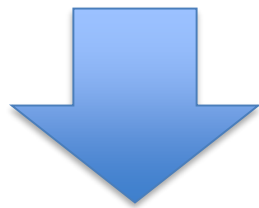
**Sélection génomique au service de l'amélioration de la vigne
pour la diversification et le déploiement de variétés résistantes
à forts potentiels œnologiques**



**Komlan AVIA
UMR SVQV
INRAE Colmar**

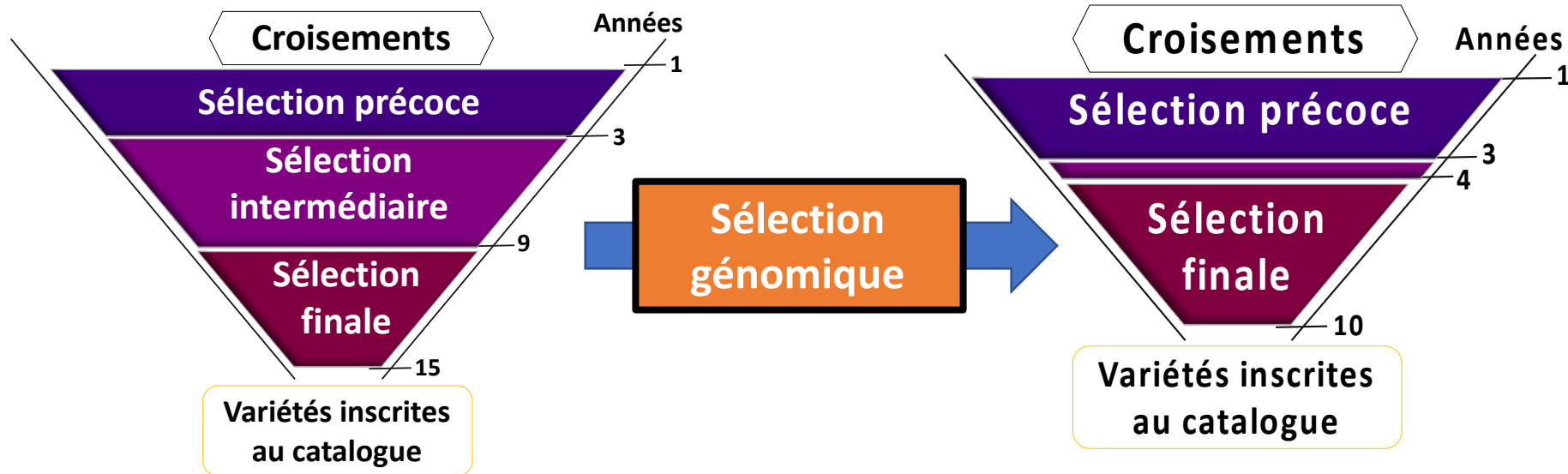
CONTEXTE ECOPHYTO

- ❑ La vigne : ~ 3% de la SAU mais 20 à 25% de produits phyto. consommés (~16 traitements/an)
- ❑ Fort impact sur environnement et santé humaine
- ❑ Emergence de souches résistantes aux fongicides



➤ **Besoin rapide de nouvelles variétés résistantes et donc nécessitant moins de traitements chimiques**

OBJECTIFS



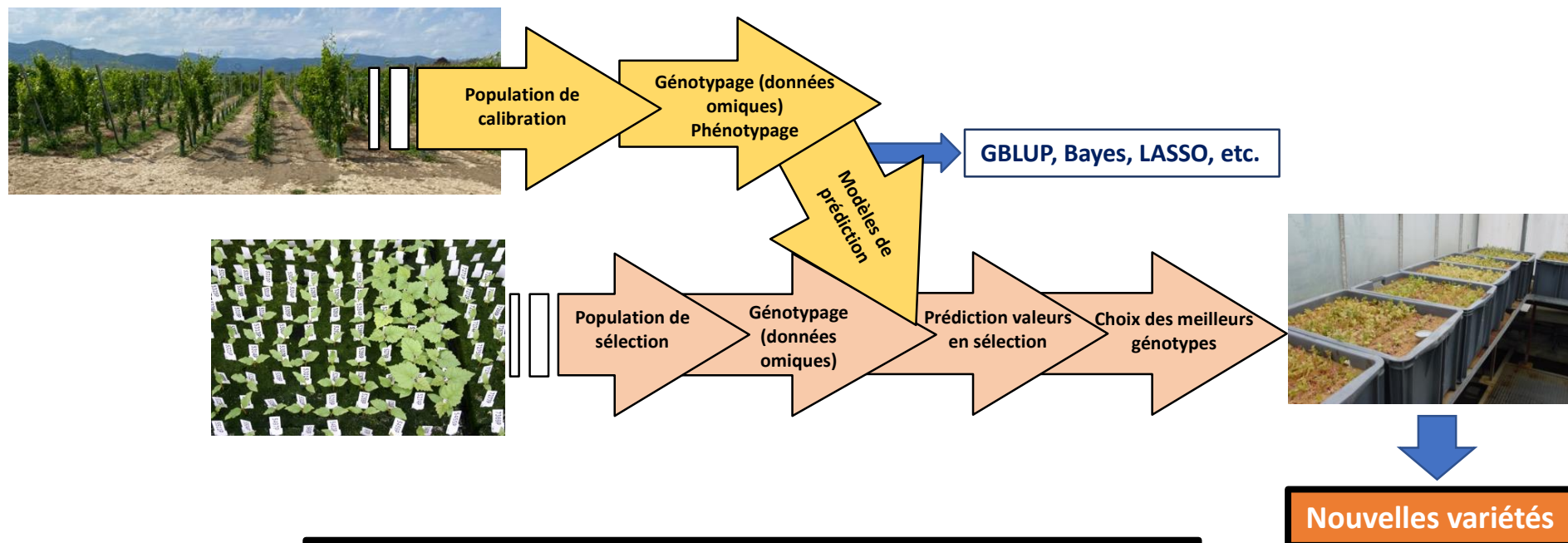
Création de nouvelles
variétés résistantes



Programme INRAE-ResDur



OBJECTIFS



Sélection génomique

- Accélérer le processus de sélection
- Évaluer plus de matériel génétique
- Économiser en coûts de sélection

OBJECTIFS

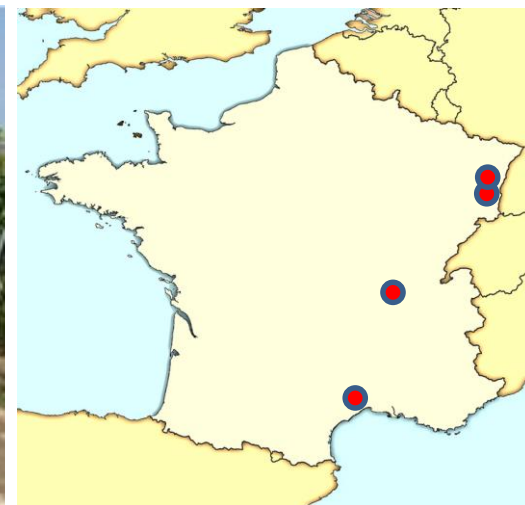
- ❑ Constitution d'une population (panel) de référence optimisée pour la sélection génomique chez la vigne
- ❑ Plantation du panel sur différents sites en France
- ❑ Génotypage et phénotypage du panel
- ❑ Mise au point et optimisation de méthodes de prédiction génomique et phénomique pour la vigne

IMPLICATION DES PARTENAIRES

- **UMR SVQV INRAE Grand Est – Colmar** (coordination du projet, coordination WP3, WP4, WP5)
- **UEAV INRAE Grand Est – Colmar**
- **UMR AGAP INRAE Montpellier** (coordination WP2)
- **IFV** (coordination WP1)

PREMIERS RESULTATS

- Optimisation de la liste des génotypes retenus dans le panel de référence → 200 génotypes
- Plantation du panel sur 4 sites différents → terminée

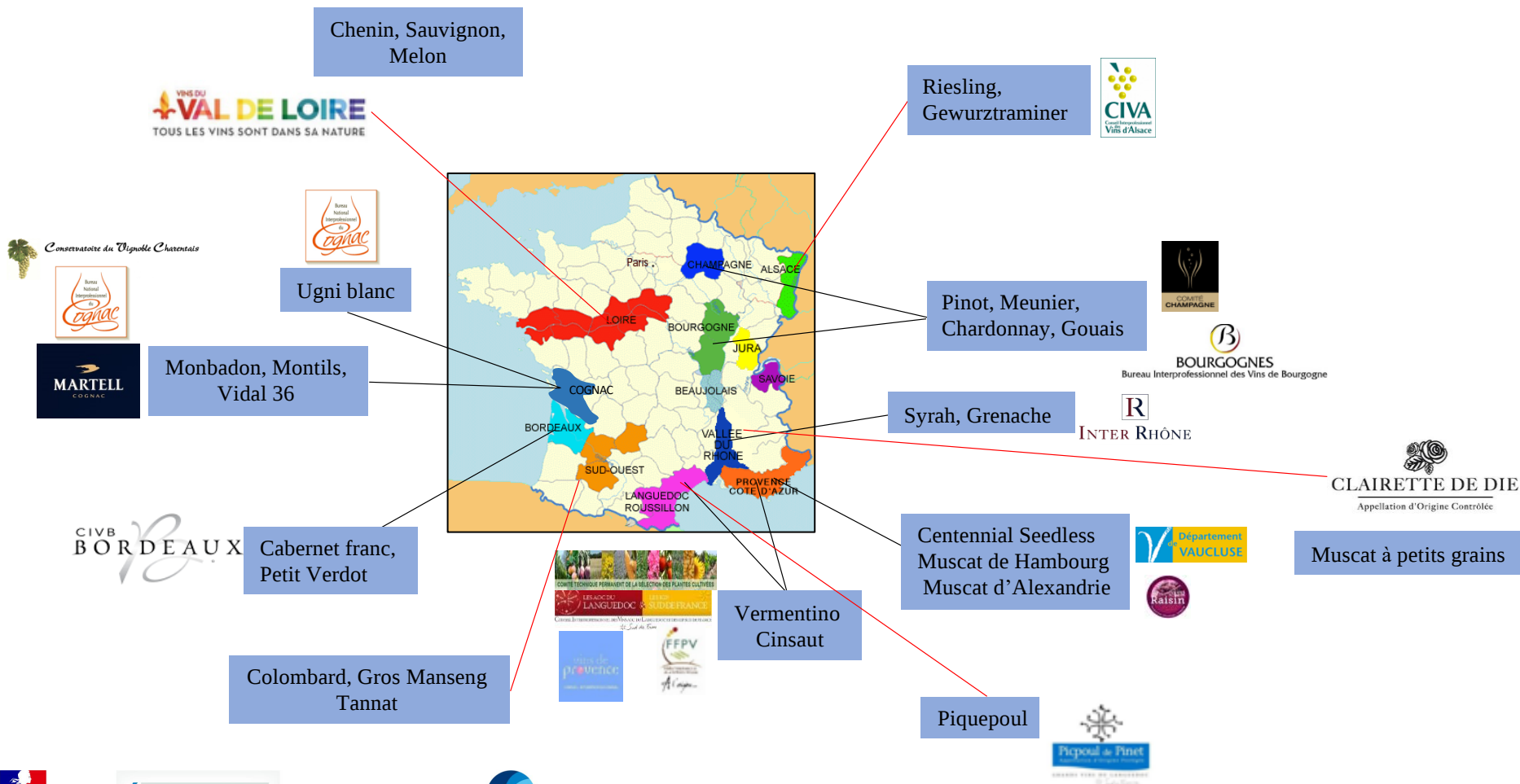


PREMIERS RESULTATS

- Reséquençage complet du panel  terminé
- Achat d'un appareil de mesures de spectres NIR et pré-analyses sur populations existantes
- Travail d'harmonisation des variables mesurées en expérimentation et en sélection et de mise en place d'une base de données commune pour la filière

PREMIERS RESULTATS

Travail au plus près des interprofessions



PREMIERS RESULTATS (montée TRL)

- Niveau de TRL initial estimé = 4, visé = 8
 - Niveau de TRL atteint aujourd'hui : 5 à 6
-
- ☐ Travail d'harmonisation de variables avec les interprofessions
 - ☐ Participation aux 12 programmes régionaux de création variétale
 - ☐ Validation de modèles de prédiction en utilisant le panel planté et les populations de sélection
 - ☐ Ecriture de protocole d'intégration de la SG dans de nouveaux schémas de sélection des interprofessions



Merci de votre attention

