



AAP Ecophyto - Maturation

Présentation du projet SelGenVit

Komlan AVIA - 19 février 2020



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ



MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

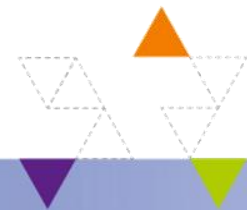
ANR

SelGenVit

La sélection génomique comme outil d'aide à la décision à destination des sélectionneurs vigne

O.A.D.

Komlan Avia
UMR SVQV
INRAE Colmar

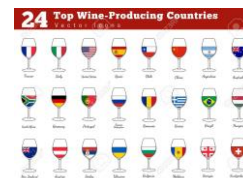




Viticulture : culture majeure en France, 1^{er} poste exportateur agroalimentaire

Contraintes actuelles :

- compétition accrue de nouveaux pays producteurs
- changement climatique
- réduction drastique de l'utilisation de produits phytos



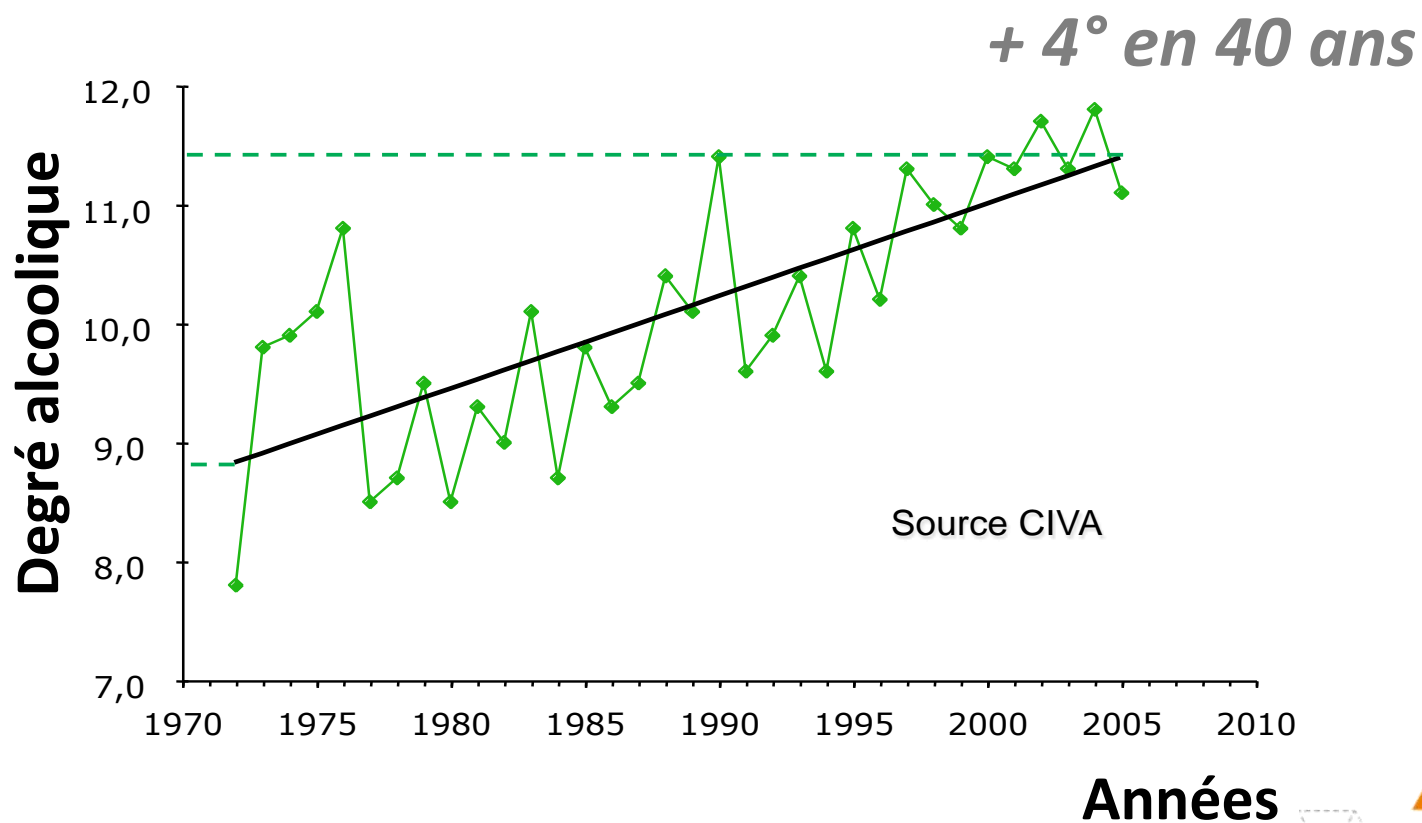
SelGenVit

Réduire la consommation de fongicides

- 16 traitements par an
- 300 à 400 millions d'euros
- Impact sur l'environnement et la santé humaine
- Souches résistantes aux fongicides

SelGenVit

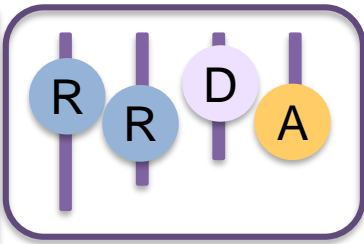
Changement climatique : maintenir le potentiel viticole et la typicité des vins



De nouvelles variétés de vigne

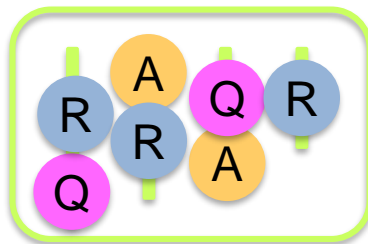
Espèces sauvages

- ✓ Résistantes à une ou plusieurs maladies
- ✗ Défauts culturaux et œnologiques



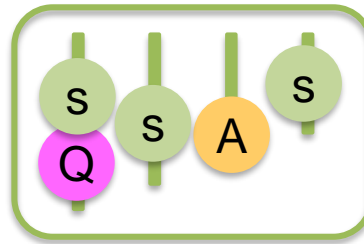
Nouvelles variétés résistantes

- ✓ Possédant une **résistance durable** au mildiou et à l'oïdium
- ✓ **Aptitudes culturales** et **œnologiques** adaptées à la viticulture dans un contexte de réchauffement global

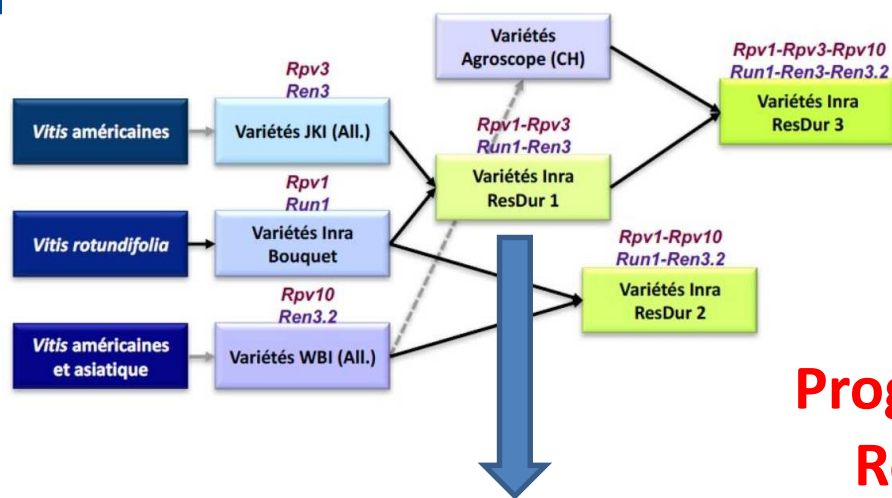


Variétés cultivées

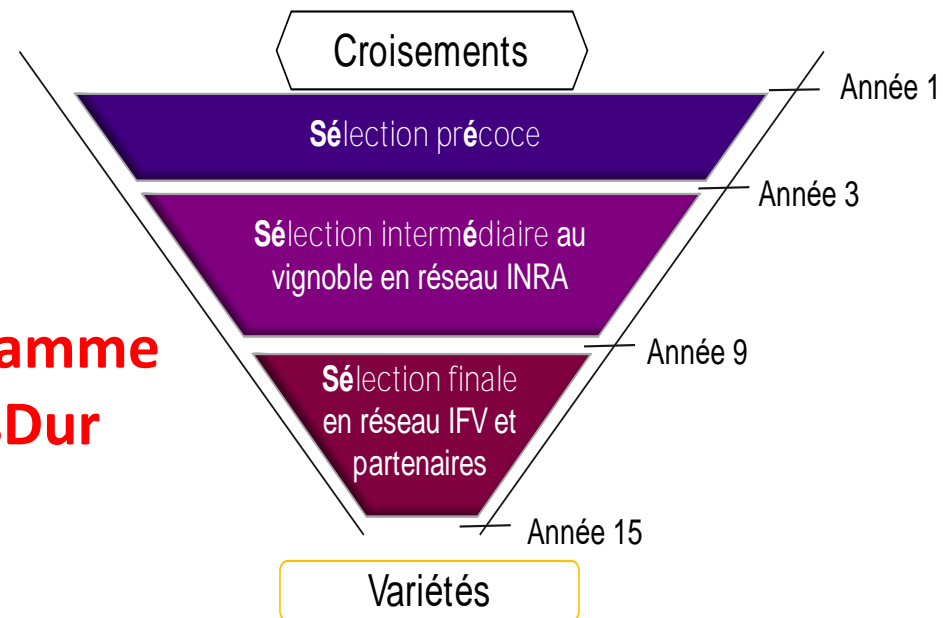
- ✓ **Qualité et typicité**
- ✗ Sensibles aux maladies



SelGenVit



Programme ResDur

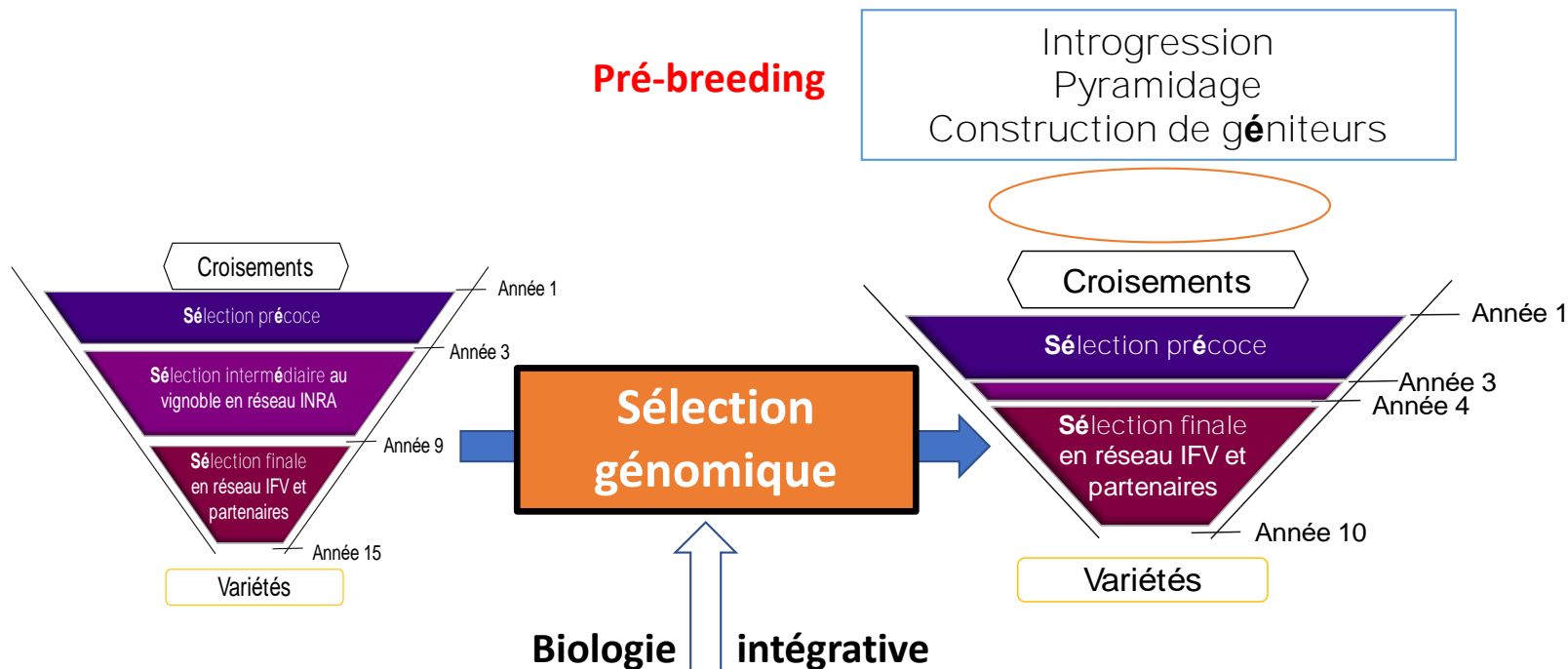


Idéotypes de vigne

- résistance mildiou et oïdium
- résistance au moins partielle aux maladies secondaires
- traits liés à l'adaptation aux températures élevées
- traits liés à la phénologie (précocité ou tardivité)
- composition de la baie notamment aromatique et l'équilibre sucres/acides

SelGenVit

Intégrer la sélection génomique



- Génomes séquencés
- Données métabolomiques et transcriptomiques
- Ressources génétiques, populations
- Phénotypage haut-débit...

SelGenVit

Composantes SelGenVit

- Panel de référence utile pour plusieurs programmes régionaux
- Panel planté sur plusieurs sites (Colmar, Le Grau-du-Roi, Val de Loire)
- Génotypage du panel dans le cadre du projet
- Génotypage futur des pops des programmes régionaux
- Tests de SG et SP (NIRS, métabolomique)
- Prise en charge des analyses de prédiction pour les programmes régionaux

- SVQV INRAE Colmar (GAV + MSV) (*Komlan Avia*)
- UEAV Colmar (*Lionel Ley*)
- DAAV INRAE Montpellier (*Vincent Segura*)
- IFV (*Loïc Le Cunff*)

Passage d'un IFT entre 15 et 18 à un IFT de 2 ou 3

- Réduction très importante de produits phytopharmaceutiques
- Amélioration de conditions sanitaires
- Amélioration de l'image de la viticulture
- Meilleure organisation du travail
- Gain économique direct et indirect

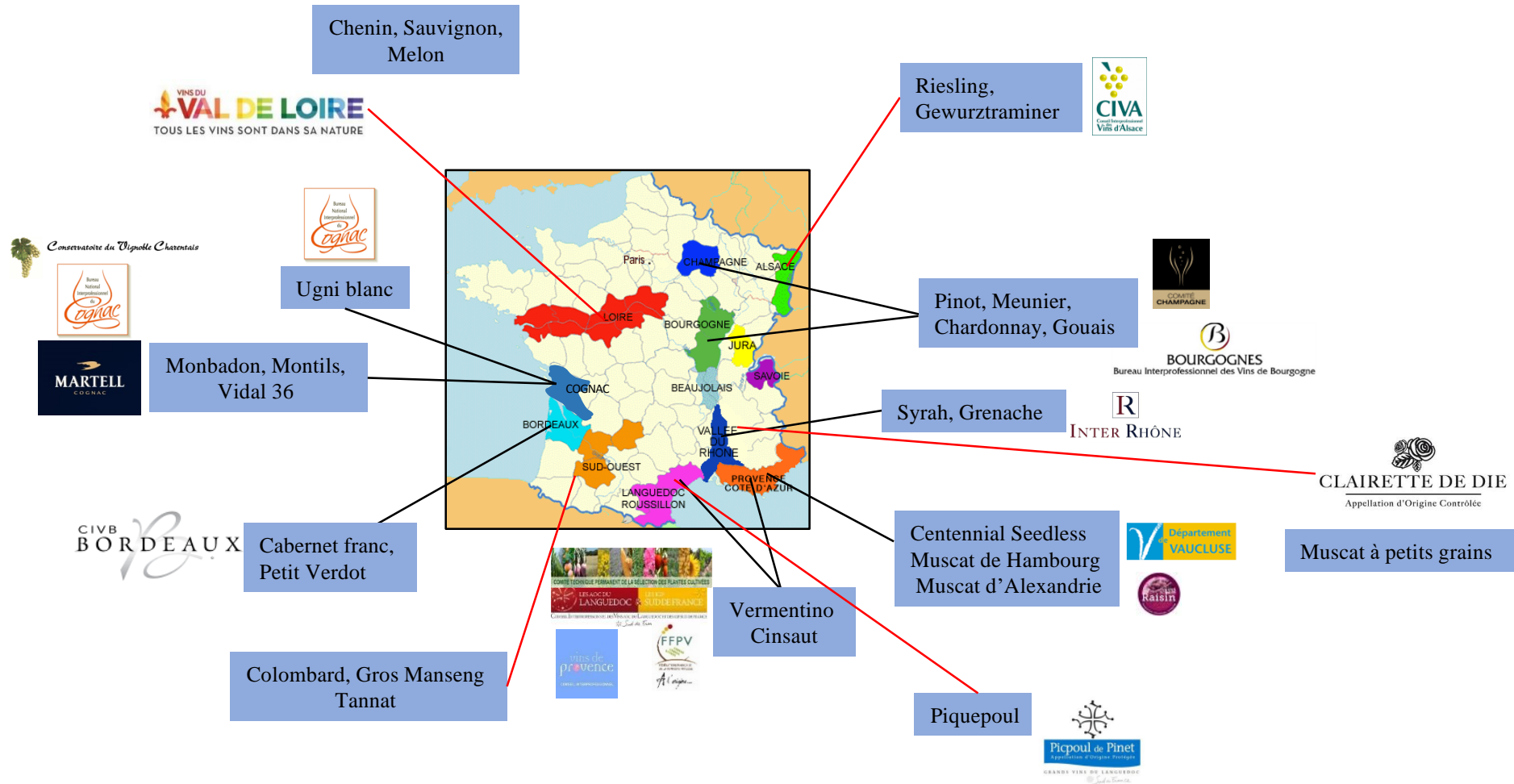
Exemple référentiel économique 2018 (vignoble bordelais) :

- itinéraire technique raisonné : coût de **550€/ha** (fongicides, tracteur, pulvérisateur, main d'œuvre) pour 15 traitements
- Gain estimé ~ **450 €/ha** pour un itinéraire utilisant 2 à 3 traitements



Merci de votre attention

Partenariats régionaux avec INRA et IFV



Plus de 1600 génotypes résistants d'ici 2020