

Préservation de la diversité intravariétale du Chenin B: Création d'un nouveau conservatoire international.

Virginie GRONDAIN - IFV

Etienne GOULET – IFV

Laurent AUDEGUIN – IFV

Thierry LACOMBE – INRA Vassal

Jean-Michel BOURSIQUOT – Montpellier SupAgro

Les conservatoires régionaux en France

Principes :

- Préservation du patrimoine génétique des cépages
- Maintien de la diversité intra variétale la plus large poss
- Maintien et valorisation du patrimoine viticole.
- Travail collectif pour la sauvegarde des variétés les plus connues mais aussi les plus rares.

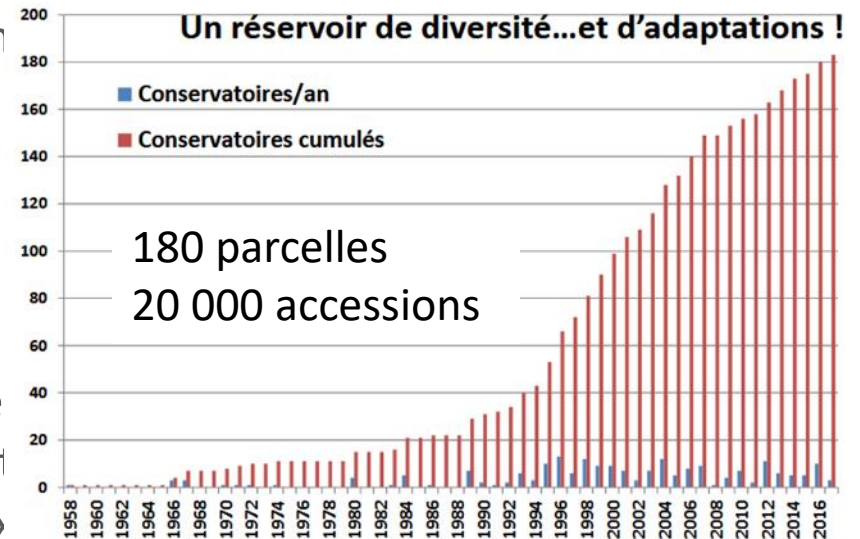


Respect du Protocole CTPS :

- Tests sanitaires CNA+ GLRAV-1,2 et 3
- Parcelle avec sol vierge ou suffisamment
- Clones témoins agréés « répétés »

Résultats:

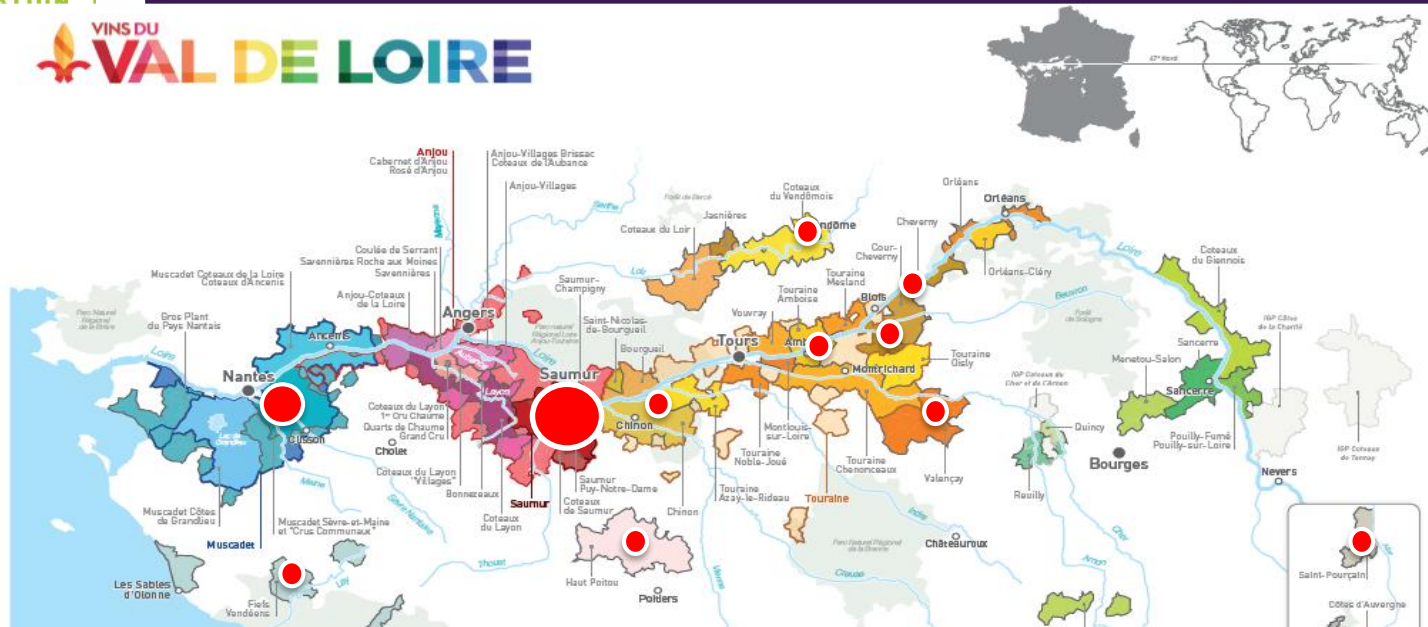
- Mobilisation accrue depuis 20 ans
- Le nombre des conservatoires a doublé
- Environ 20 000 accessions actuellement
- Ressources pour la sélection, nombreux



Source : Olivier YOBREGAT – IFV SO

Conservation intravariétale en Val de Loire

VINS DU
VAL DE LOIRE



Cépages	Lieu de plantation	Année de plantation	Nombres d'accessions
Négrette N	Rosnay (85)	2012	51
Folle Blanche	Vertou (44)	2016	173
Melon B	Vertou (44)	1993-1994	295
Sauvignon Gris	Marigny-Brizay (86)	2011	27
Chenin B	Montreuil-Bellay (49)	2017-2018-2019	440 au 27/06/2019
Grolleau N, Gris et Blanc	Montreuil-Bellay (49)	1997	200
Sauvignon Blanc et Gris	Montreuil-Bellay (49)	1994-2000	270
Cabernet Franc N	Montreuil-Bellay (49)	2001	97
Gouget N	Montreuil-Bellay (49)	2019	7
Gascon N	Montreuil-Bellay (49)	2019	31
Meslier Saint François B	Montreuil-Bellay (49)	2019	27
Cabernet Franc N	Chinon (37)	2001	65
Cot N	Amboise (37)	2016	33
Sauvignon B	Fresnes (41)	2001	124
Pineau Aunis N	Naveil (41)	1997	312
Romorantin B	Cheverny (41)	2007	44
Orbois B	Lye (36)	2007	24
Sacy B	Verneuil en Bourbonnais (03)	2013	66

Sauvegarder le patrimoine existant

Etat des lieux des « anciens » conservatoires régionaux de chenin B en 2015:

- Conservatoire d' Entraygues (Aveyron) : 14 accessions plantation 1995



arrachage prévu cessation activité du viticulteur

- Conservatoire de Montreuil-Bellay : 307 accessions (1983-1984-1990-1998)



mortalité importante : dégâts MDB, vieillissement



Renouvellement, transfert de l'ensemble des accessions saines sur une nouvelle parcelle du domaine expérimental de l'IFV à Montreuil-Bellay

Sa

Ancien conservato

- Prélèvements des 14 ac
- Tests sanitaires CNA+G
- 12 accessions saines so
- Plantation en 2017 sur l'IFV à Montreuil-Bellay

Ancien conservato

- Prélèvements des 307 a
- Tests sanitaires CNA + C
- 230 accessions indemn
- Plantation en 2018 sur à Montreuil-Bellay



e existant

Sud-Ouest)



érimental de



érimental de l'IFV

Enrichir le patrimoine existant: prospections bassin Val de Loire

Travail préalable : recensement des vieilles parcelles auprès des viticulteurs des différentes appellations.

La prospection doit privilégier :

- les parcelles les plus âgées de la (des) région (s) viticole (s)
- les parcelles les plus représentatives de la diversité de la variété
- le nombre de parcelles au nombre de souches par parcelle
- la sélection des phénotypes les plus divers sans à priori sur les objectifs immédiats
- les souches sans symptômes visuels de viroses ou de maladies à phytoplasmes

2 campagnes de prospections en 2016 et 2017

Participants: JM BOURSQUOT ,Laurent AUDEGUIN ,Thierry LACOMBE, Christophe SERENO, Esteban FORTIN, Etienne GOULET, Sébastien JULLIARD et Virginie



Enrichir le patrimoine existant: prospections bassin Val de Loire

- Bilan prospections VDL 2016 et 2017 :

- 34 parcelles visitées sur tout le bassin viticole du Val de Loire
- 370 souches identifiées
- Après tests sanitaires:
 - 94 accessions saines seront plantées en 2018
 - 105 accessions saines seront plantées en 2019

A ce jour, le nouveau conservatoire du Domaine expérimental de Montreuil-Bellay compte 441 accessions:

- 12 accessions issues de l'ancien conservatoire d'Aveyron
- 230 accessions issues de l'ancien conservatoire de Montreuil-Bellay
- 199 accessions issues de nouvelles prospections VDL.

Merci à l'ensemble des viticulteurs, président de syndicats et/ou d'appellation de l'ensemble du bassin viticole du Val de Loire pour leur participation.

Enrichir le patrimoine existant: prospections bassin Val de Loire



Enrichir le patrimoine existant: Prospections en Afrique du Sud

Prospections réalisées par:

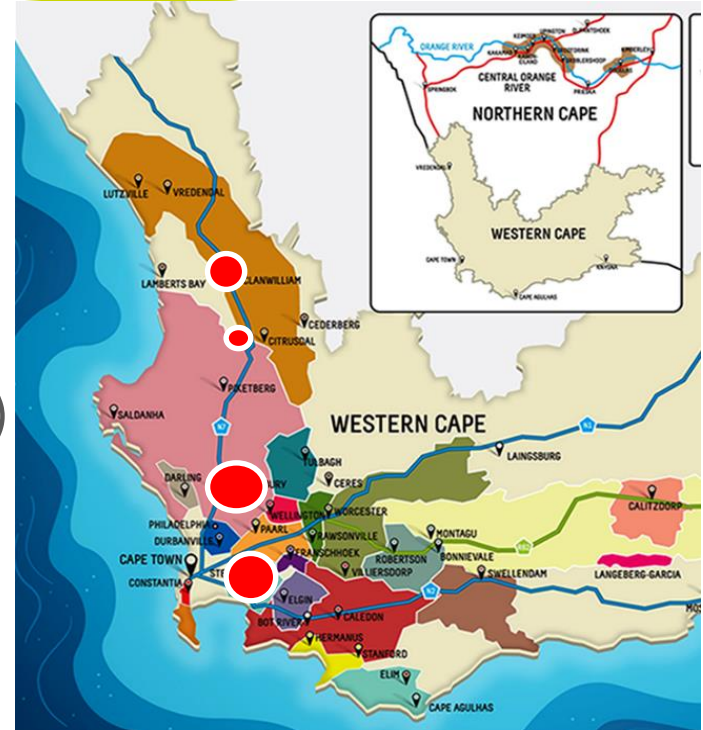
- Thierry LACOMBE (INRA Vassal)
- Virginie GRONDAIN (IFV)

Partenaires sur place :

- Charles VISSER et Reinier LOUW (Vititec)
- André MORGENTHAL (Old Vine Project).

Vaste zone géographique prospectée

- 15 parcelles de 1928 à 1978
- 97 souches marquées
- En attente des résultats des tests sanitaires
- Après passages en quarantaine les accessions saines seront plantées dans le nouveau conservatoire du Domaine expérimental de l'IFV à Montreuil-Bellay



Enrichir le patrimoine existant: Prospections en Afrique du Sud



Perspectives

- Le conservatoire pourra être enrichi par de nouvelles prospections dans d'autres bassins viticoles français : façade Atlantique, Sud-Ouest Et d'autres prospections à l'étranger.
- Parcelle ressource pour la caractérisation de la diversité phénotypique:
 - Observation de l'ensemble des accessions du conservatoire
 - Description ampélographique : formes des feuilles, couleur des bois ...
 - Description phénologique : précocité de cycle ...
 - Caractérisation de la vendange : Degré, Acidité totale, rendement, sensibilité aux maladies ...
- Nouveaux programmes de sélection et d'agrément de clones.
 - Nouveaux clones représentant l'ensemble de la diversité de comportement.
 - Adaptation aux différentes conditions de production actuelles et futures.

Perspectives

Dans un second temps, possibilité de fournir du matériel issus de conservatoire : **Le matériel « Biodiversité Vigne »**

- Gage de diversité importante :

Haute diversité de phénotype = grande hétérogénéité de comportement (maturités décalées, sensibilité au botrytis, coulure, millerandage, différence de ports, rendements

- Garantie sanitaire vis-à-vis des principales viroses

- Matériel diffusé en catégorie standard

Conclusion

Ce nouveau conservatoire de Chenin constitue donc un témoignage de l'évolution biologique de ce cépage au cours des années et entre les vignobles.

C'est une source d'avenir pour s'adapter à l'évolution des diverses conditions de production.

Merci pour votre attention

Thank you for your attention

Dankie vir u aandag

