

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

Virginie GRONDAIN – Etienne GOULET – Institut Français de la Vigne et du Vin

Thierry LACOMBE – Institut Agro Montpellier



Etude financée par InterLoire



Rappel sur les travaux de conservation en France

• Principes :

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

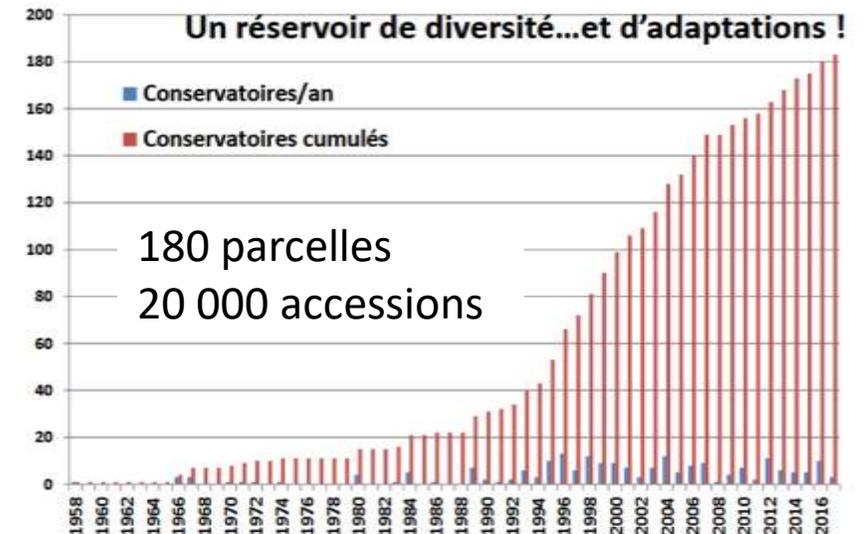


• Respect du Protocole CTPS :

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

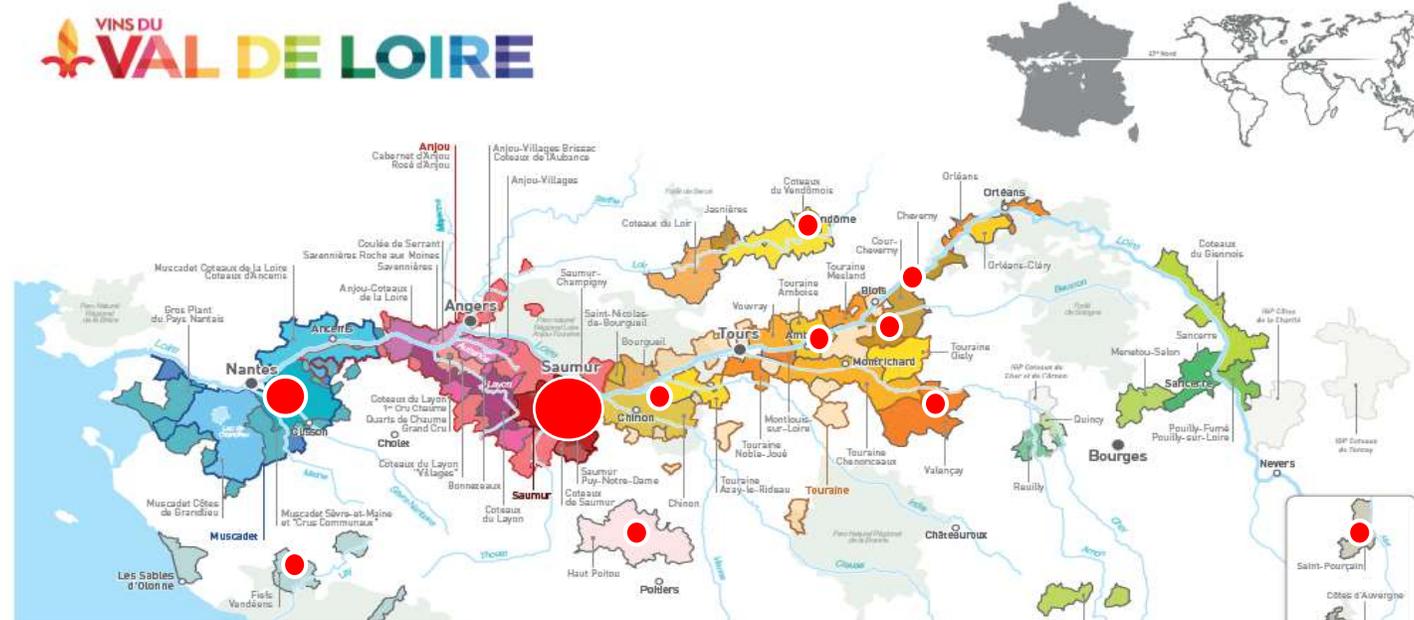
• Résultats:

- Mobilisation accrue depuis 20 ans
- Le nombre des conservatoires a doublé depuis 1997
- Environ 20 000 **accessions** actuellement conservées
- Ressources pour la sélection, nombreux travaux



Source : Olivier YOBREGAT – IFV SO

Conservation intravariétale en 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

Le conservatoire de Chenin de 2015 à aujourd'hui

2015

Journée Chenin Faye d'Anjou

Etat des lieux de la conservation du cépage chenin.

- Arrachage prévu du conservatoire d' Entraygues (Aveyron) : 14 accessions plantation 1995
- Mortalité importante dans le conservatoire de Montreuil-Bellay : 307 accessions



Sauvegarder le patrimoine : Création d'une nouvelle parcelle conservatoire

Enrichir le patrimoine : nouvelles prospections sur l'ensemble du Val de Loire et au-delà

Le conservatoire de Chenin de 2015 à aujourd'hui

2015

2016 – 2017- 2018

Journée Chenin

Etat des lieux de la conservation du cépage chenin.



Sauvegarder le patrimoine

Enrichir le patrimoine

Sauvegarde du patrimoine existant : tests de l'ensemble des accessions déjà en conservatoire:

plantation 2017 : 12 accessions origine Aveyron / 14

plantation 2018 : 230 accessions origine ancien conservatoire Montreuil-Bellay / 307

Enrichir le patrimoine

2016-2017 : 2 campagnes de prospections **Secteur** : Vouvray, Touraine, Chinon, Vendôme, Anjou

Participation d'ampélographe reconnus : JM Boursiquot, T.Lacombe, L.Audeguin

Travail préalable : recensement des vieilles

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

Le conservatoire de Chenin de 2015 à aujourd'hui

2015

Journée Chenin

Etat des lieux de la conservation du cépage chenin.



Sauvegarder le patrimoine

Enrichir le patrimoine

2016 – 2017- 2018

Sauvegarde du patrimoine existant : tests de l'ensemble des accessions déjà en conservatoire:

plantation 2017 : 12 accessions origine Aveyron / 14

plantation 2018 : 230 accessions origine ancien conservatoire Montreuil-Bellay / 307

Enrichir le patrimoine

2016-2017 : 2 campagnes de prospections **Secteur** : Vouvray, Touraine, Chinon, Vendôme, Anjou

Participation d'ampélographe reconnu : JM Boursiquot, T.Lacombe, L.Audeguin

Travail préalable : recensement des vieilles

Bilan des prospections :

- 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

Bilan en 2019 : 441 accessions plantées sur le domaine IFV de Montreuil-Bellay

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.

Le conservatoire de Chenin de 2015 à aujourd'hui

2015

Journée Chenin

Etat des lieux
de la
conservation
du cépage
chenin.



Sauvegarder le
patrimoine

Enrichir le
patrimoine

2016 – 2017- 2018

Sauvegarde du patrimoine existant

2017 : 12 accessions origine Aveyron

2018 : 230 accessions origine ancien conservatoire Montreuil-Bellay

Enrichir le patrimoine

2016-2017 : 2 campagnes de prospections

Secteur : Vouvray, Touraine, Chinon, Vendôme, Anjou

Bilan : 199 nouvelles accessions issues des prospections VDL

Total de 441 accessions en 2019

2019 - 2022

Enrichir le patrimoine : prospection 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)

Bilan :

- Vaste zone géographique prospectées
- 15 parcelles prospectées
- 97 souches marquées
- Après tests sanitaires 20 souches sont introduites en quarantaine en 2019 et 2020.
 - 10 indemnes des viroses testées
 - 10 R2+ (plantation en isolement)

2019 : Présentation lors du congrès Chenin à Angers

2022 : Présentation lors du Congrès Chenin de Stellenbosch



Prospections en Afrique du Sud



Et après

- Plantation des premières accessions issues des prospections en Afrique du Sud en Juin-Juillet 2023 puis en 2024.
- Parcelle ressource pour la caractérisation de la diversité phénotypique
 - Projet Etienne NEETHLING : projet Etude de la diversité intra-variétale dans le cadre du changement climatique
 - Possibilité de nouveaux programmes de sélection de clones représentant l'ensemble de la diversité de comportement.
- Diffusion de matériel de « Biodiversité vigne » : matériel végétal issus de l'ensemble du conservatoire
 - une haute diversité de phénotypes
 - garantie sanitaire vis-à-vis des viroses réglementées
- Le conservatoire pourra être enrichi par de nouvelles prospections dans d'autres bassins viticoles français voire à l'étranger
- Sécurisation du conservatoire : création d'un double du conservatoire en discussion avec Vouvray



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

