



Centre de Recherche
Viticole de Corse

CENTRU DI RICERCA
VITICULA DI CORSICA

Catalogue des clones de Niellucciu

Décembre 2022

Gabrielle Ciccolini, Nathalie Uscidda, Gilles Salva



Sommaire

1.	Présentation et intérêt du catalogue.....	1
2.	Cartographie d'origine des clones sains, conservés à l'IFV ou au CRVI.....	3
3.	Comparaison des clones : comment interpréter les résultats ?.....	4
4.	Le rendement.....	5
5.	La teneur en sucres.....	6
6.	L'acidité totale	7
7.	Le pH	8
8.	Les polyphénols totaux.....	9
9.	Les anthocyanes.....	10
10.	Fiches clone.....	11
	Clone n°902.....	12
	Clone n°903.....	13
	Clone n°904.....	14
	Clone n°960.....	15
	Clone n°997.....	16
	Clone n°998.....	17
	Clone n°999.....	18
	Clone n°1250.....	19
	Clone n°1251.....	20



1. Présentation et intérêt du catalogue

Le catalogue des clones de Niellucciu se veut apporter un éclairage aux professionnels en proposant :

- un outil (sous forme de diagramme) pour choisir un clone parmi ceux disponibles en multiplication,
- un récapitulatif des performances enregistrées pour chaque clone dans les différentes collections d'étude.

Une difficulté est apparue lors de la comparaison des clones. Parmi les clones de Niellucciu, les n°902 et n°904 sont porteurs de l'enroulement 2. **Cette virose était présente dès le début de leur sélection**, car tolérée au niveau national au début de la sélection clonale. Ce virus fait désormais partie des maladies qui ne sont pas compatibles avec la certification. Ainsi, depuis 2022, il n'est plus possible de multiplier les clones n°902 et n°904. Néanmoins, nous avons choisi de les laisser dans les diagrammes de présentation de performance des clones car le n°902 était le clone de référence pour les collections d'étude plantées en 1992 et 1995. D'une façon plus générale, la présence de ces 2 clones dans ces diagrammes peut aider les viticulteurs les ayant plantés à appréhender les performances des autres clones présentés. A partir de la collection d'étude plantée en 1999, le clone référent est le n°903.

En 1958, seuls 133 Ha étaient plantés avec le cépage Niellucciu (*source : recensement général du vignoble, cadastre viticole, Institut des Vins de Consommation Courante, département n°20, 1958*). Aujourd'hui, les surfaces avoisinent les 1 504 hectares et représentent 21.6% des surfaces viticoles plantées en Corse (*source : www.visonet.franceagrimer.fr, année 2021*).



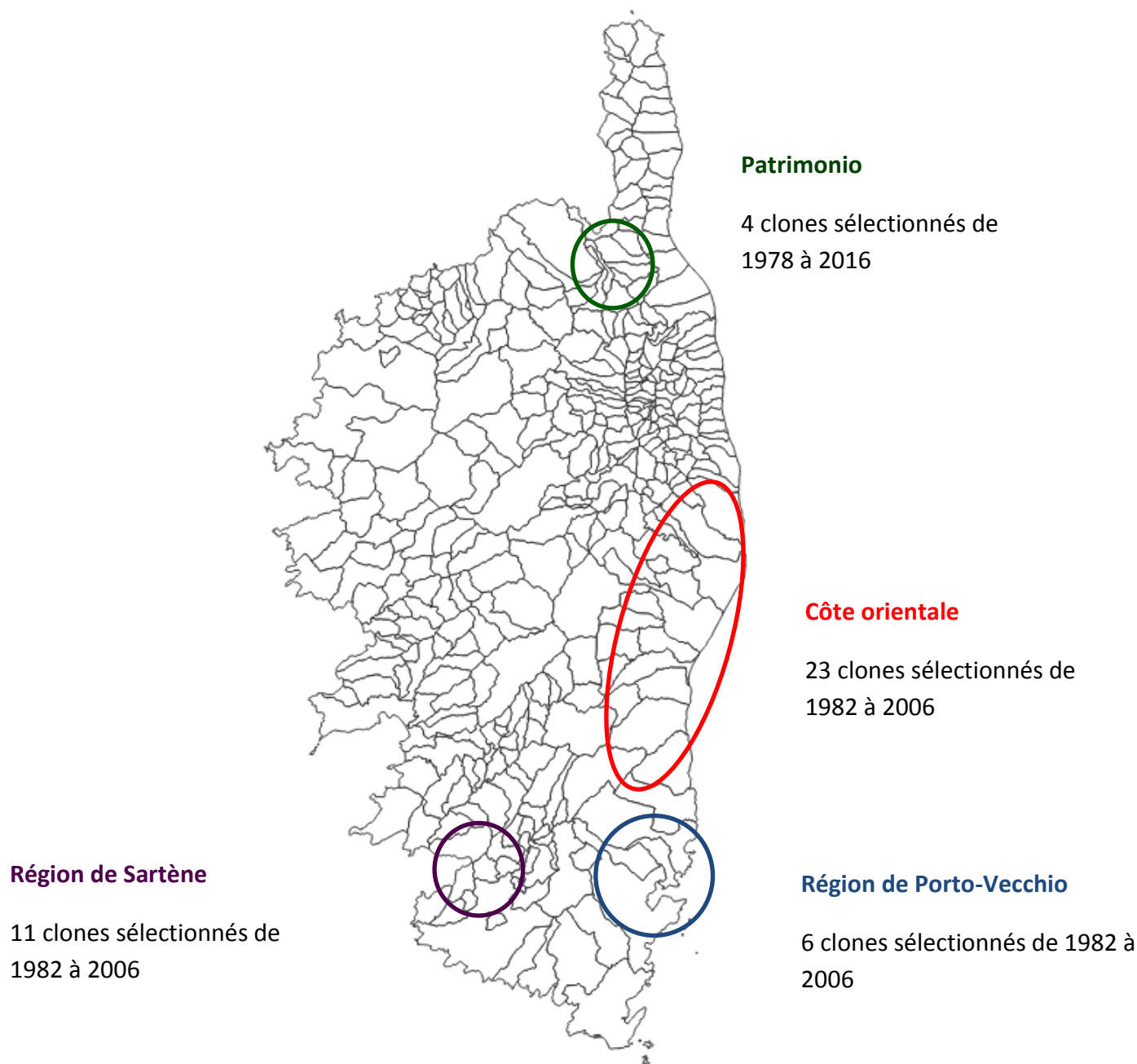
La sélection clonale de Niellucciu a été particulièrement compliquée à mettre en œuvre. En effet, lors du début de la sélection clonale, ce cépage présentait un taux de viroses particulièrement élevé dans le vignoble. A titre d'exemple, il a fallu tester 150 souches de Niellucciu pour trouver un sujet sain, alors que pour les autres cépages insulaires 30 à 40 souches testées ont suffi (*test viroses Elisa pour enroulement 1, enroulement 3, virus du Court-Noué associés et marbrure*).

La diversité clonale est primordiale quel que soit le cépage considéré. Ainsi, afin de préserver de façon optimale la diversité existant au sein de la population Niellucciu, un conservatoire de clones a été mis en place au CRVI. Par ailleurs, d'autres clones de ce cépage sont conservés sur le continent à l'IFV ou à l'Inrae de Vassal (doublons ou sujets uniques).

Pour laisser aux viticulteurs le choix le plus large possible, les travaux du CRVI ont abouti à la sélection et l'agrément (matériel de multiplication certifié) de 7 clones (+ n°902 et le n°904). Cette sélection clonale est toujours en vigueur. Une collection d'étude de clones plantée en 2009 devrait permettre l'agrément de nouveaux clones (selon leurs performances agronomiques et œnologiques) à l'horizon 2025.



2. Cartographie d'origine des clones sains, conservés à l'IFV ou au CRVI



2 clones sains origine « Corse » sans précision de la microrégion sont également présents dans les collections, ce qui porte à 46 le nombre de clones de Niellucciu sains conservés en Corse ou sur le continent.



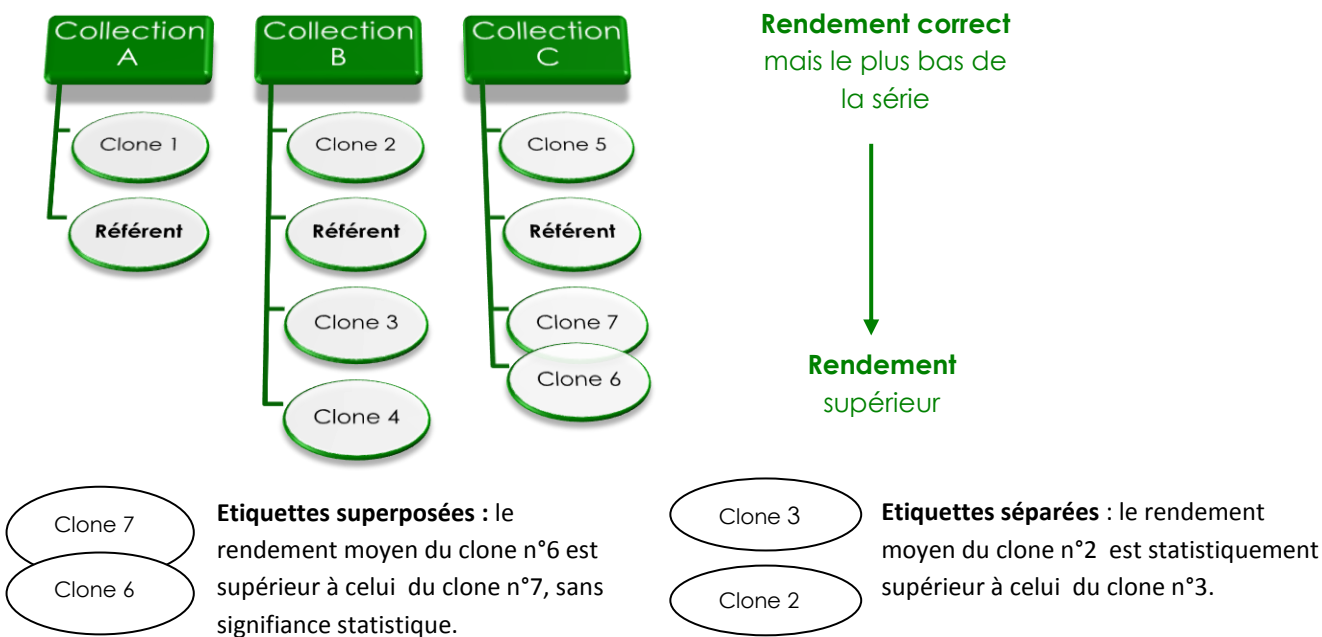
3. Comparaison des clones : comment interpréter les résultats ?

Chacun des 9 clones a été étudié dans une collection d'étude. Les clones de Niellucciu n°902 et n°903 servent de référence. Pour chaque critère (rendement, titre alcoométrique volumique, acidité totale, pH, polyphénols totaux et anthocyanes), les clones sont positionnés, par collection d'étude, par rapport aux référents.

Tableau n°1 : présentation des collections d'étude de clones de Niellucciu

Collection d'étude	Millésimes étudiés	Clones comparés
1992	1996 à 2002	n°902, n°903, n° 904 et n°997
1995	2001 à 2006	n°902, n°960 et n°998
1999	2005 à 2012	n°903, n°999, n°1250 et n°1251

L'évaluation d'un critère en particulier, par exemple le rendement



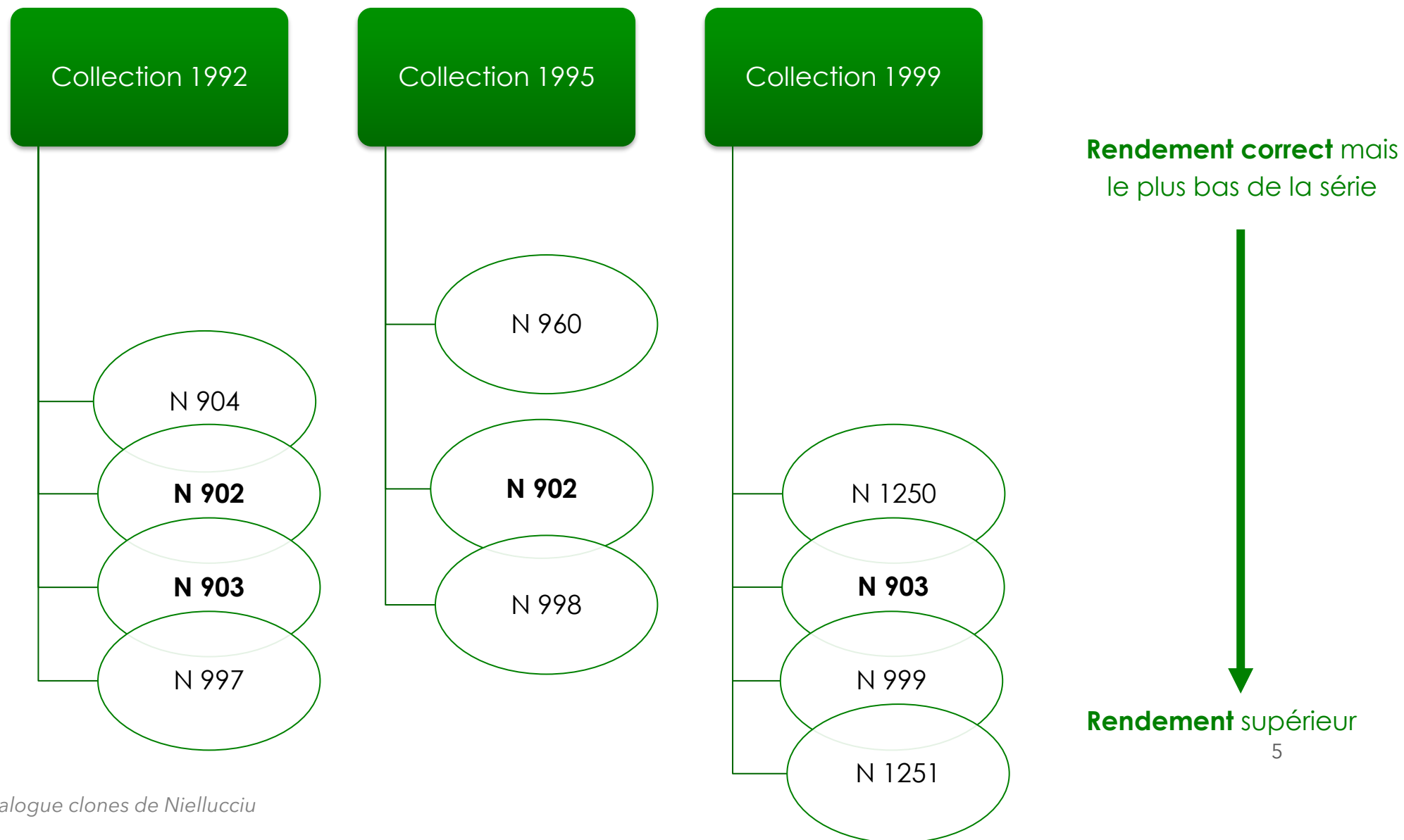
- le clone 1 a un rendement inférieur au référent (collection A)
- le clone 4 a un rendement supérieur au référent (collection B)
- par déduction, le clone 1 devrait présenter un rendement inférieur à celui du clone 4 mais seule l'étude d'une collection qui comporterait ces 2 clones permettrait de l'affirmer ou de l'infirmer.



Il n'est pas possible de comparer le rendement du clone 1 avec celui du clone 5 (car étudiés sur des millésimes différents). On peut juste déduire comme information que ces 2 clones sont parmi les moins productifs des clones du cépage étudié.

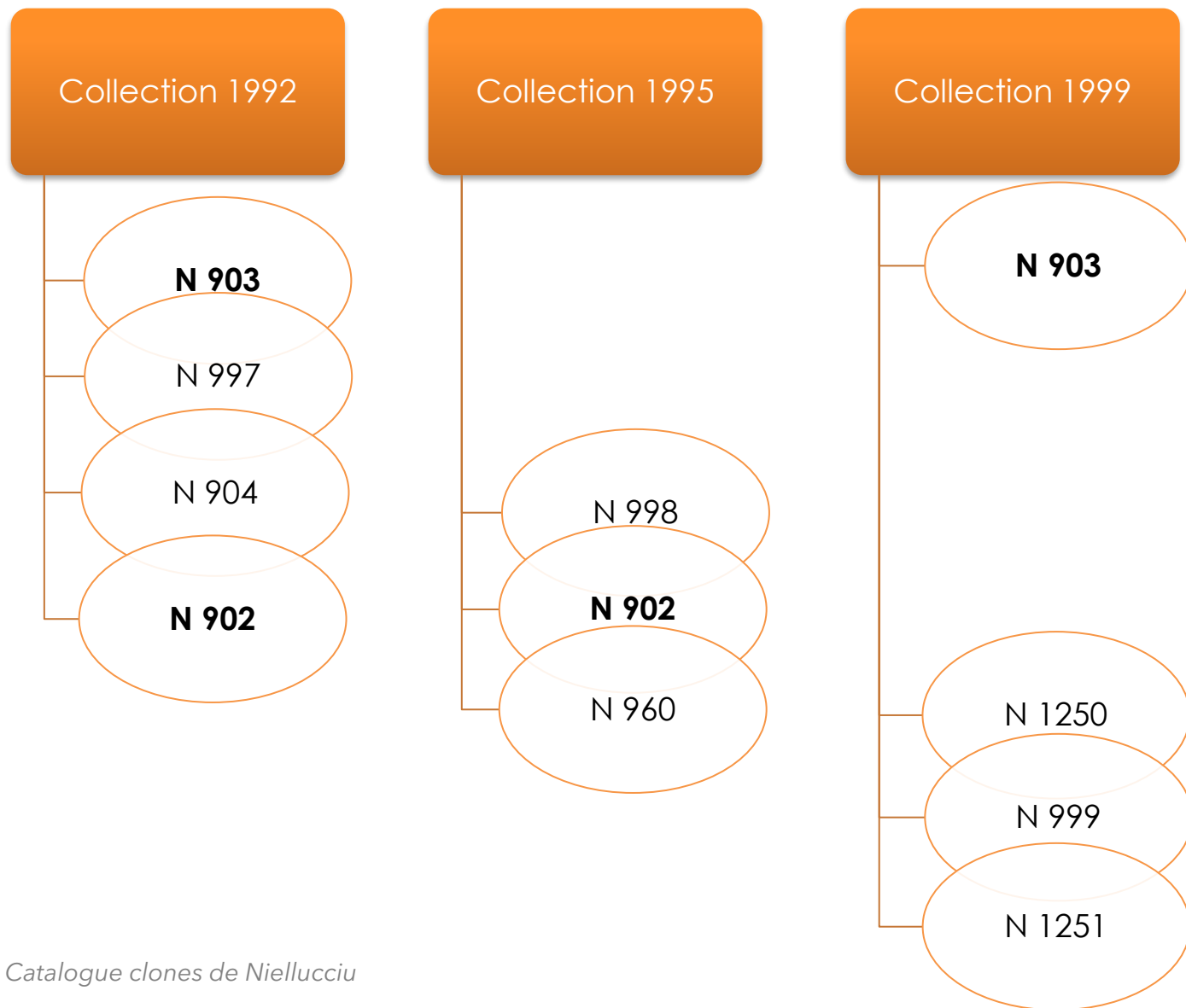


4. Le rendement





5. La teneur en sucres



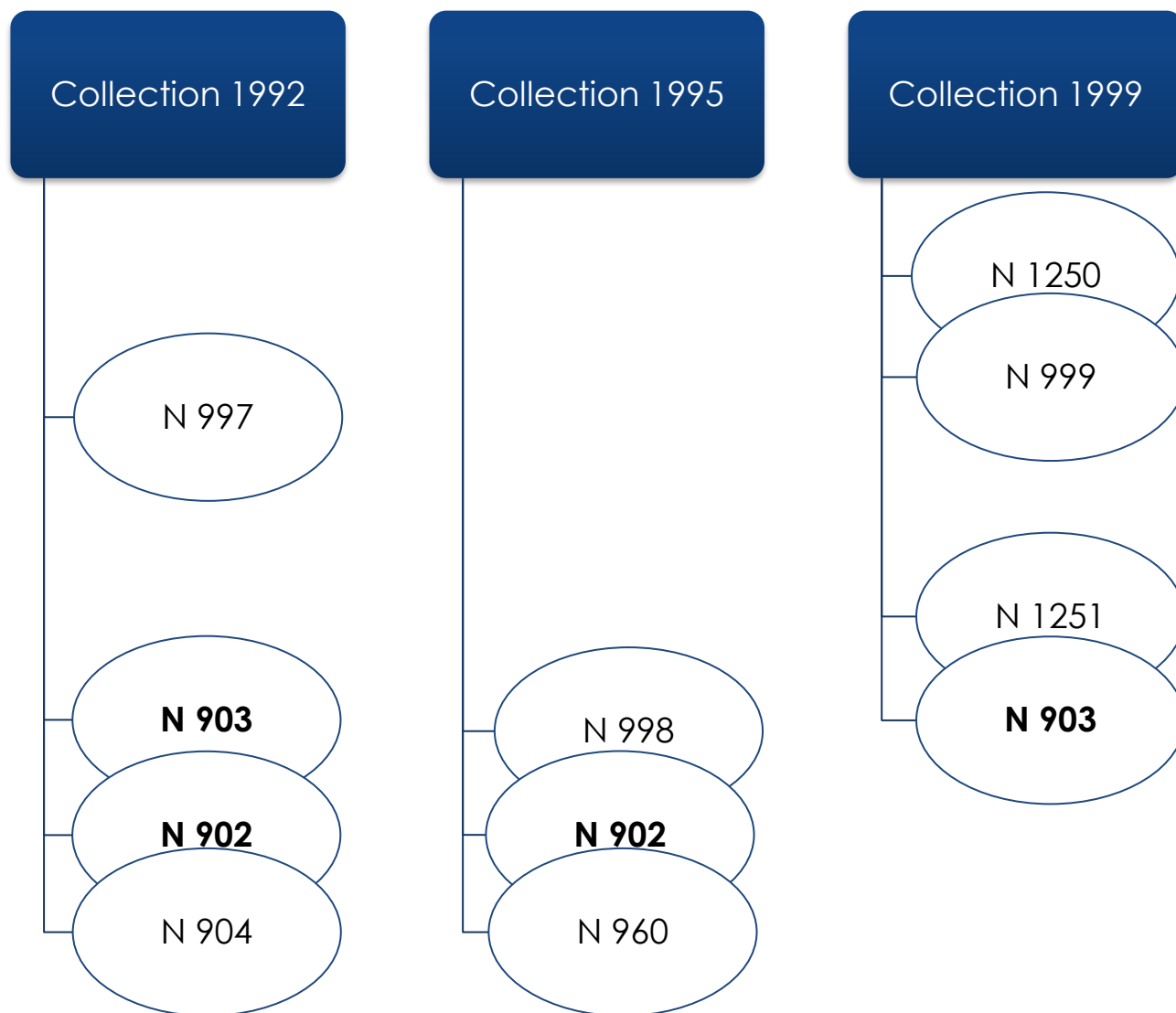
Teneur en sucres correcte
mais la plus basse de la série



Teneur en sucres plus élevée



6. L'acidité totale



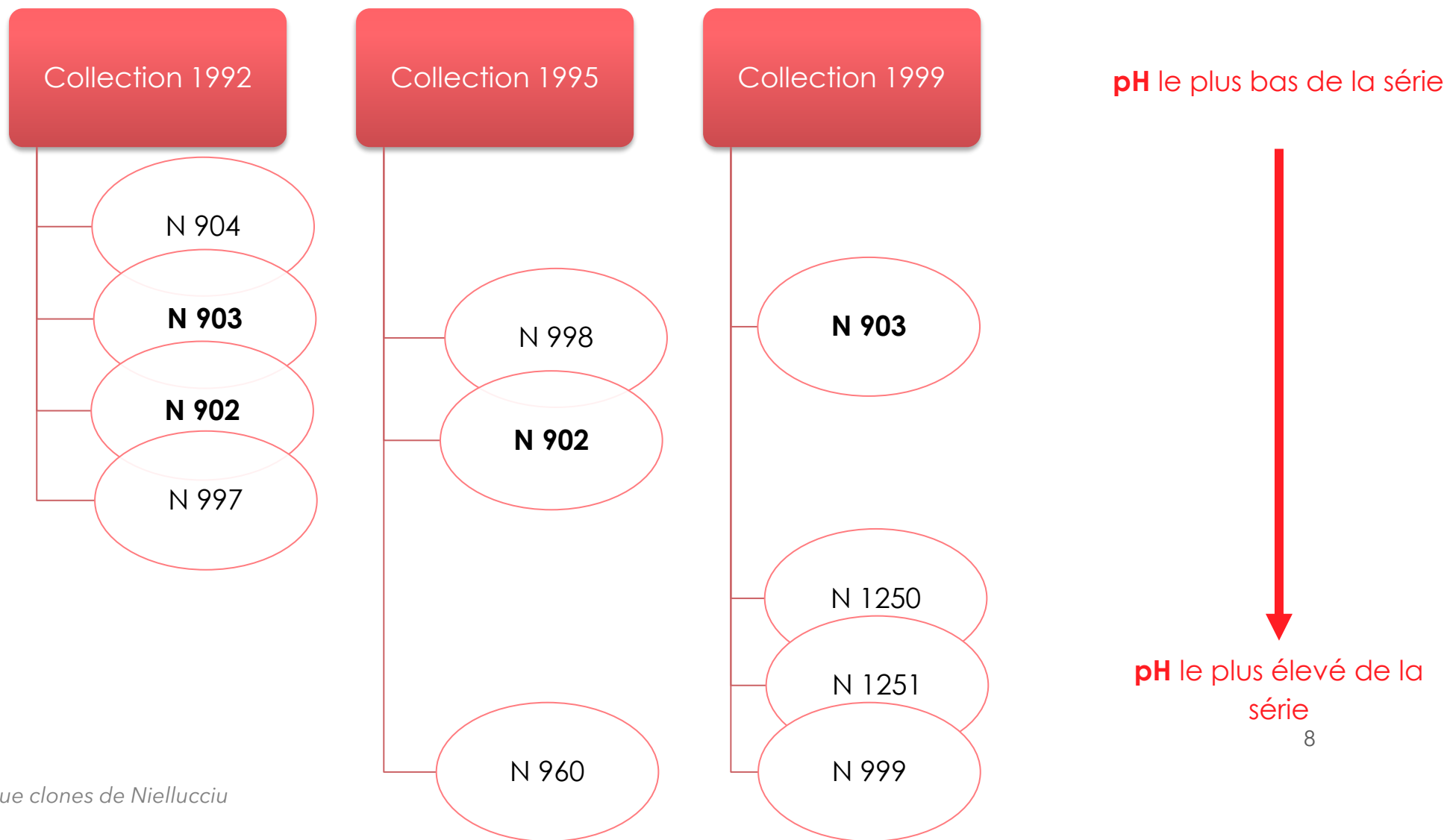
Acidité totale correcte mais
la plus basse de la série



Acidité totale plus élevée

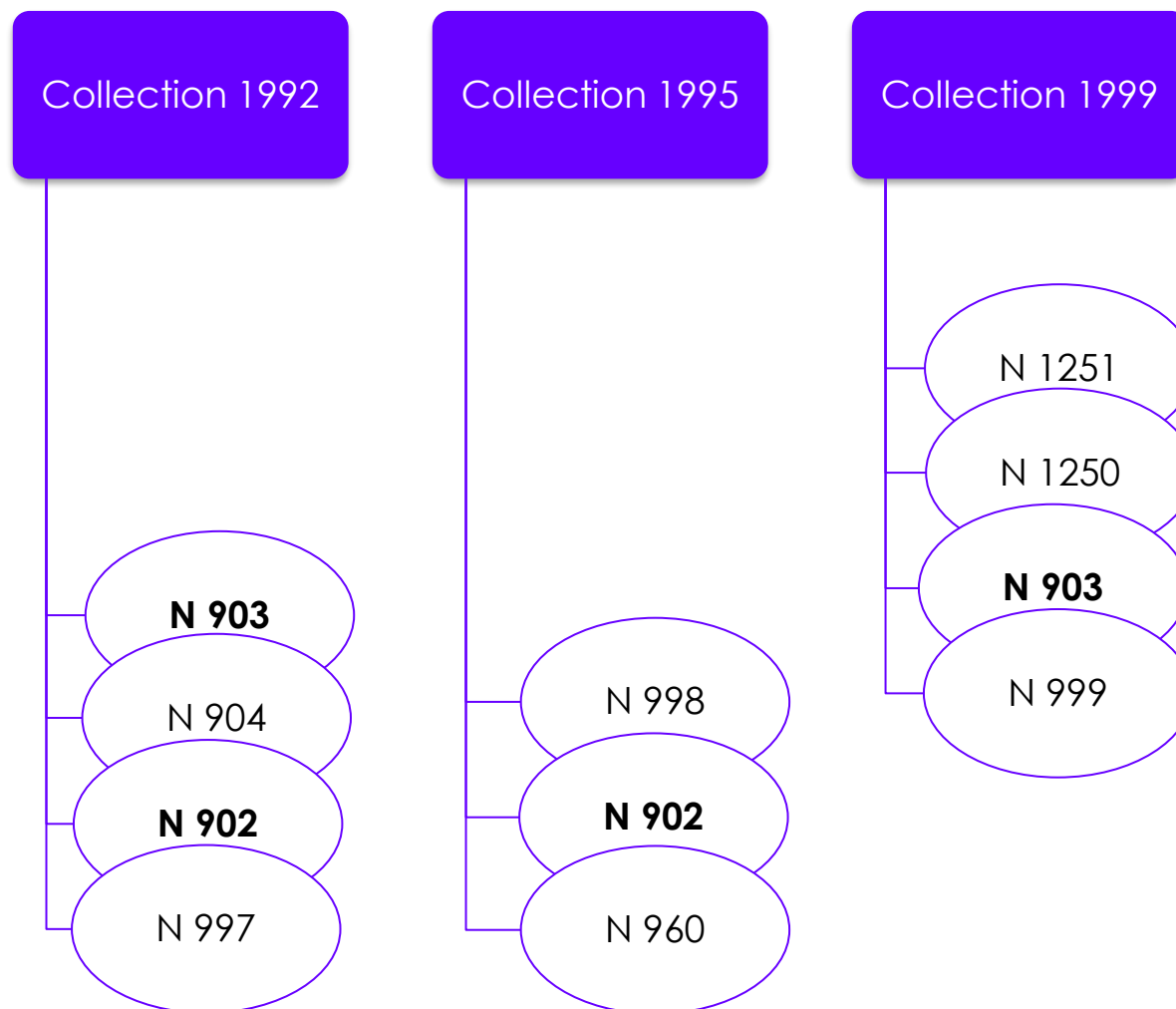


7. Le pH





8. Les polyphénols totaux



Taux correct mais le plus bas
de la série



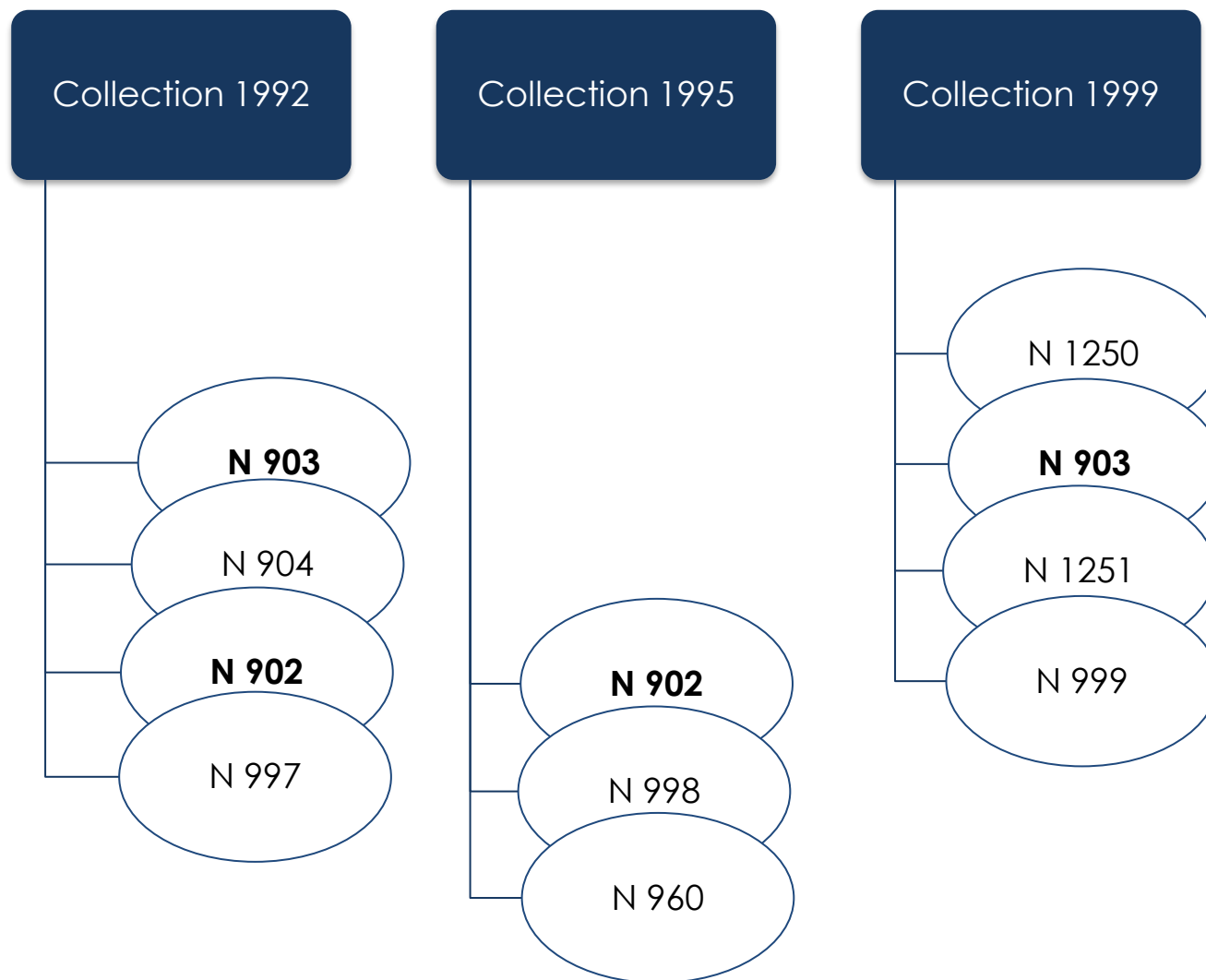
9

Taux plus élevé





9. Les anthocyanes



Taux correct mais le plus bas
de la série



Taux plus élevé



10. Fiches clone

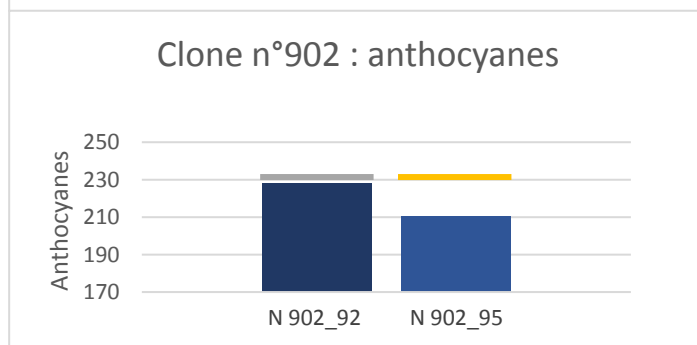
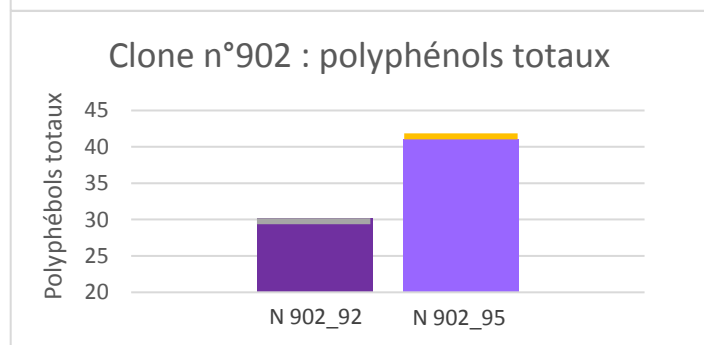
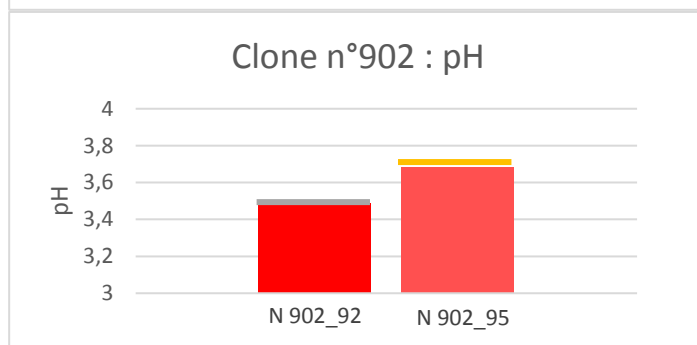
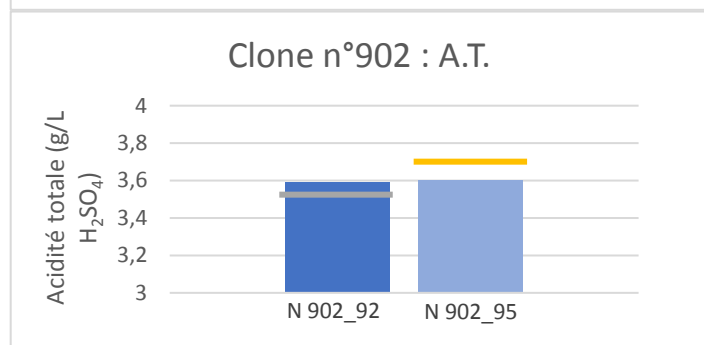
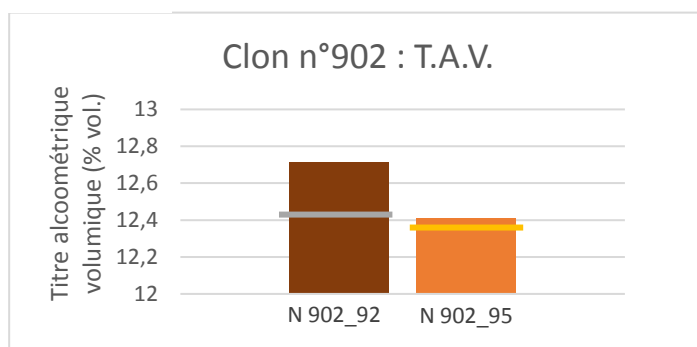
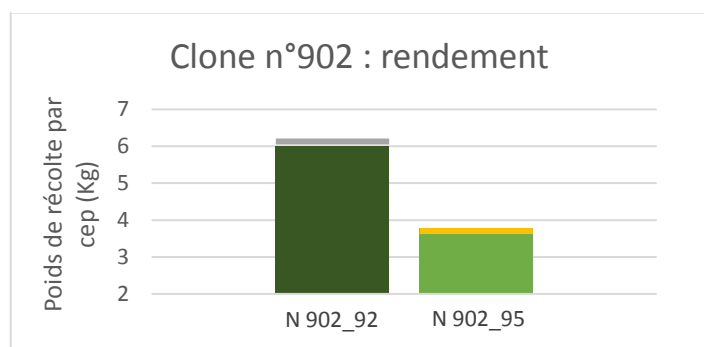
Pour faire suite à la comparaison globale des clones de Niellucciu, une fiche détaillée de chaque clone est proposée. Chacune présente un bref historique du clone, puis les performances obtenues pour les critères rendement, titre alcoométrique volumique, acidité totale, pH, polyphénols totaux et anthocyanes.

Clone n°902

• L'histoire du 902



• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1992

— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1995

N 902_92 : moyennes des caractéristiques du clone n°902 de la collection d'étude 1992, millésimes 1996 à 2002 pour le rendement et millésimes 1999 à 2002 pour les paramètres analytiques

N 902_95 : moyennes des caractéristiques du clone n°902 de la collection d'étude 1995, millésimes 2001 à 2006 pour le rendement et millésimes 2002 à 2006 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Concentration

Persistence

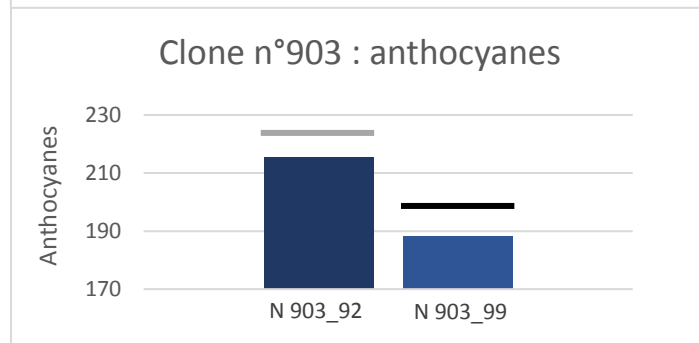
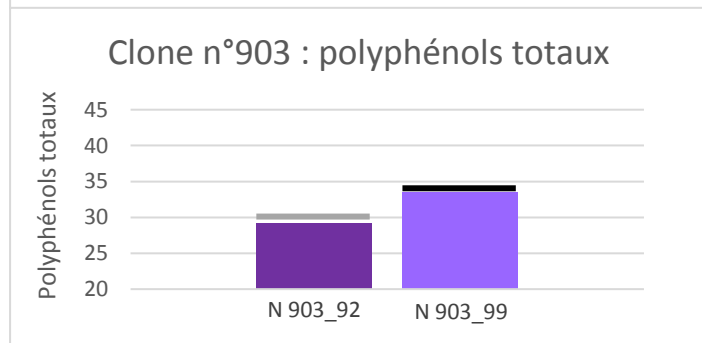
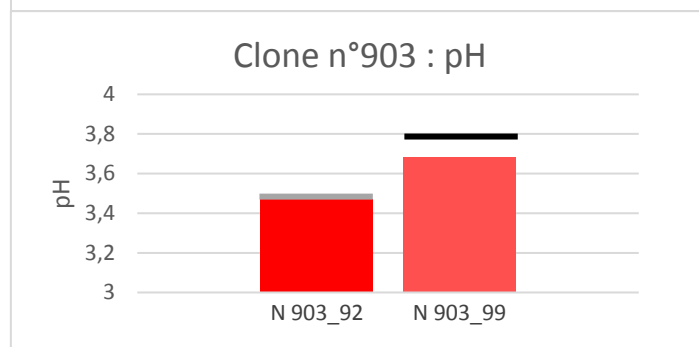
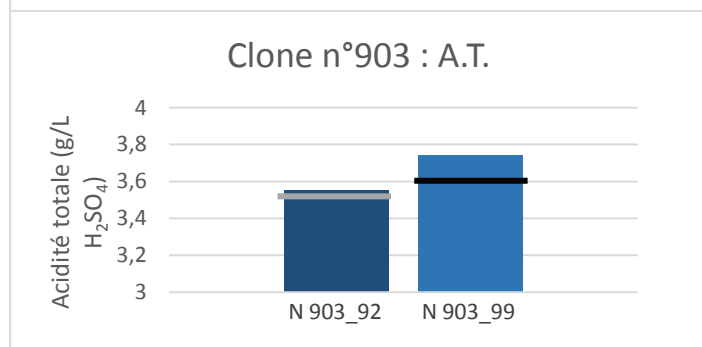
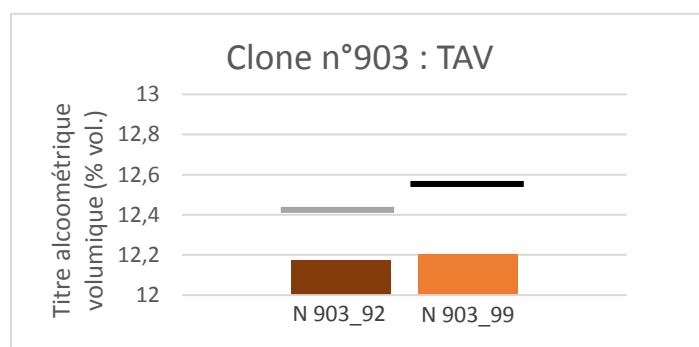
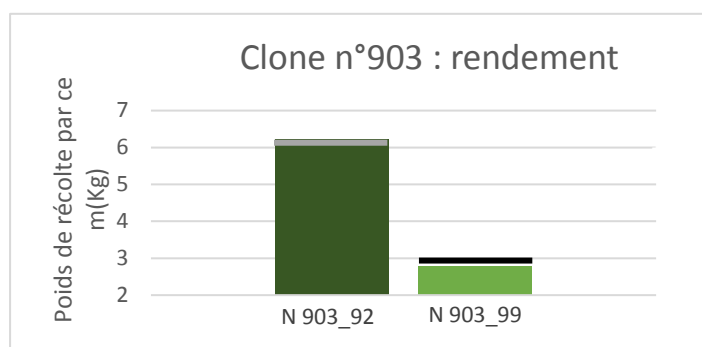


Clone n°903

• L'histoire du 903



• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1992

— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1999

N 903_92 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1992, millésimes 1996 à 2002 pour le rendement et millésimes 1999 à 2002 pour les paramètres analytiques

N 903_99 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1999, millésimes 2005 à 2012 pour le rendement et millésimes 2008 à 2012 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Clone conforme aux caractéristiques du cépage, sans saillances organoleptiques particulières.

Clone n°904

• L'histoire du 904

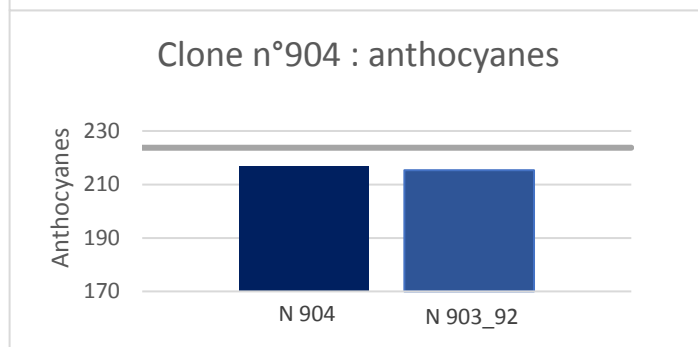
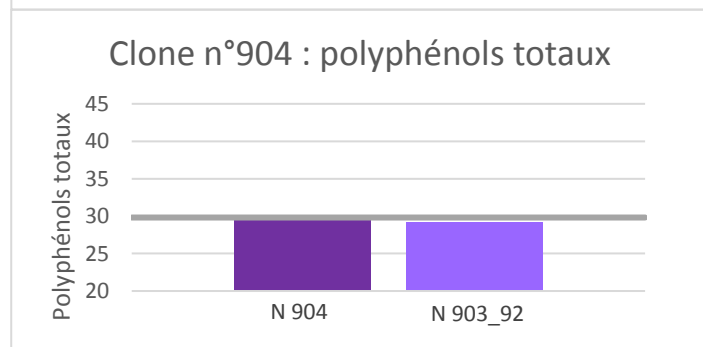
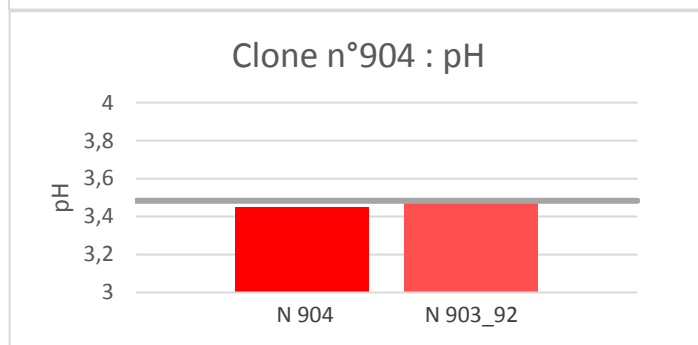
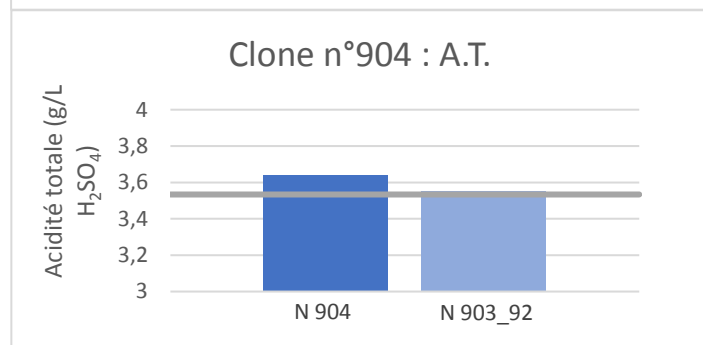
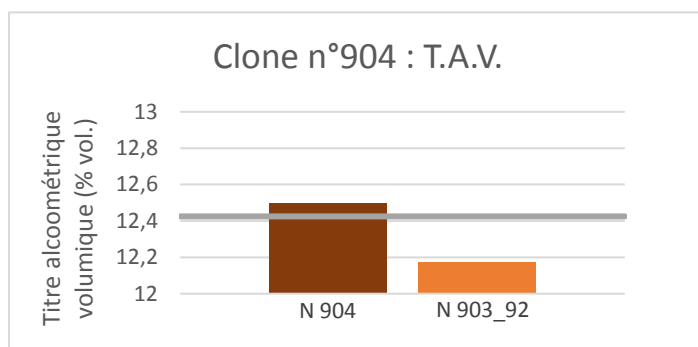
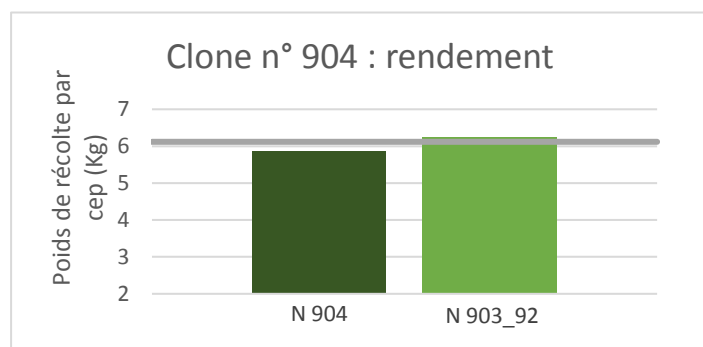
1982 : sélection du clone à partir d'une souche d'Aleria

1987 : agrément du clone n°904

1992 : plantation de la première vigne-mère de greffons N 904

2022 : clone enroulé 2, plus diffusion de matériel certifié, VMG radiées

• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1992

N 903_92 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1992, millésimes 1996 à 2002 pour le rendement et millésimes 1999 à 2002 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Concentration	Qualité olfactive	Persistance	Boisé	Gras
---------------	-------------------	-------------	-------	------

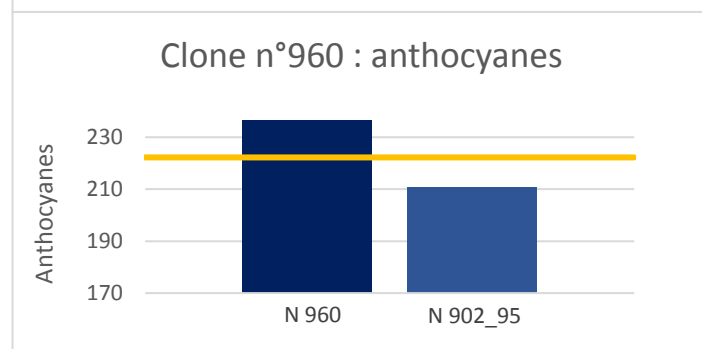
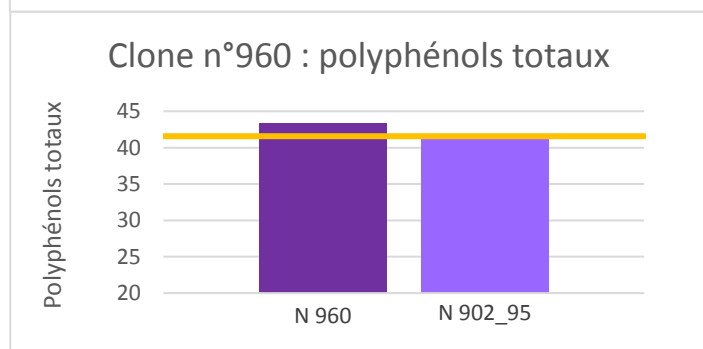
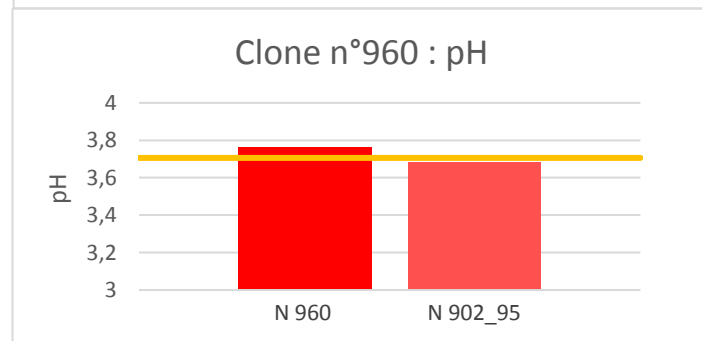
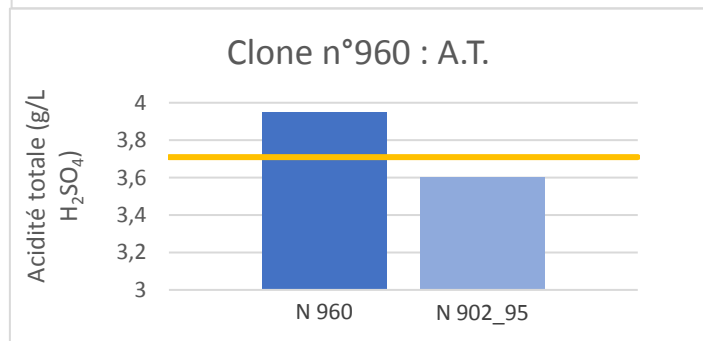
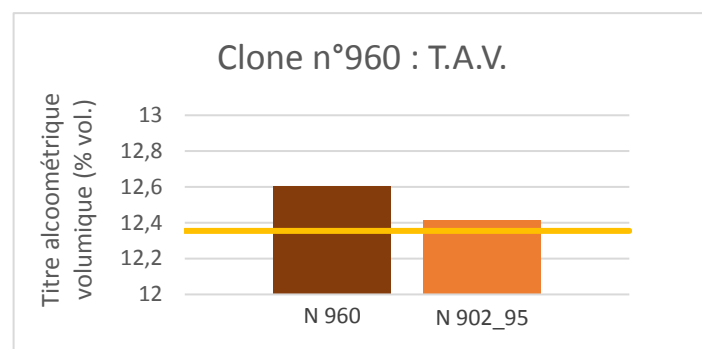
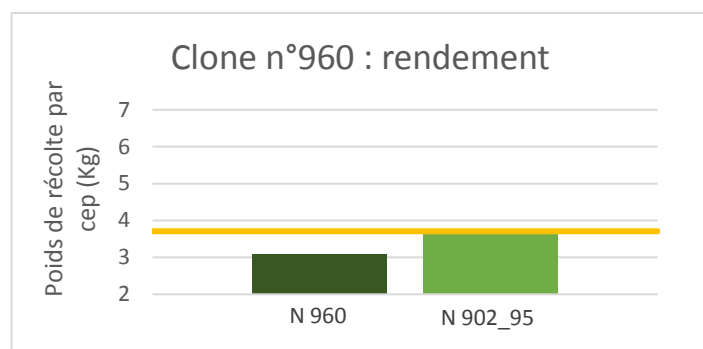


Clone n°960

• L'histoire du 960



• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1995

N 902_95 : moyennes des caractéristiques du clone n°902 de la collection d'étude 1995, millésimes 2001 à 2006 pour le rendement et millésimes 2002 à 2006 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Couleur

Concentration

Tanins (qualité et quantité)



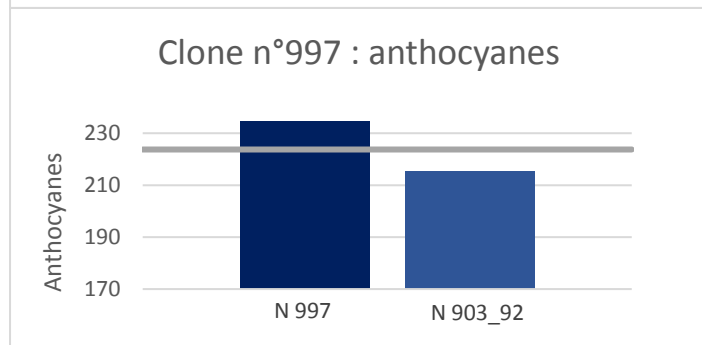
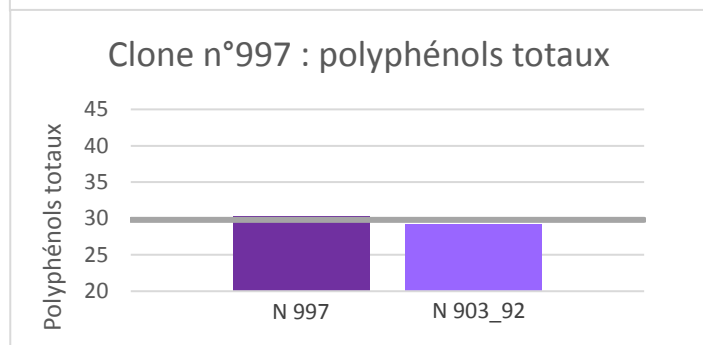
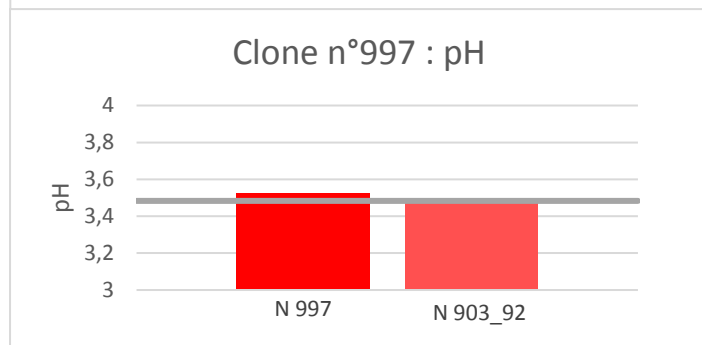
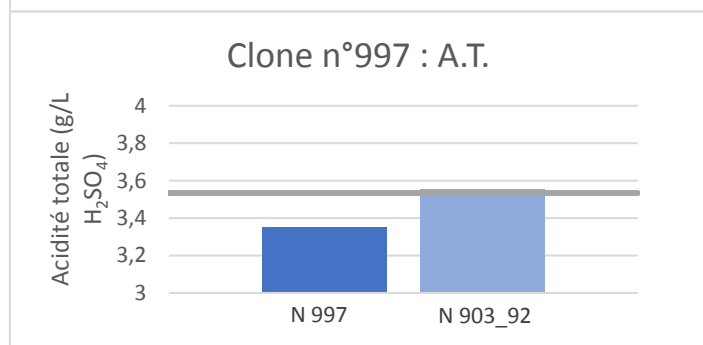
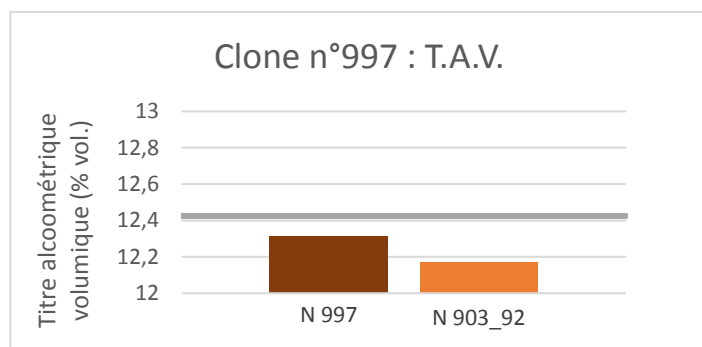
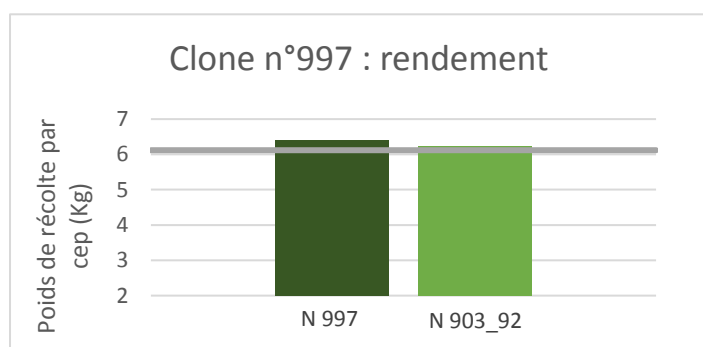


Clone n°997

• L'histoire du 997



• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1992

N 903_92 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1992, millésimes 1996 à 2002 pour le rendement et millésimes 1999 à 2002 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Concentration

Persistance



Clone n°998

• L'histoire du 998

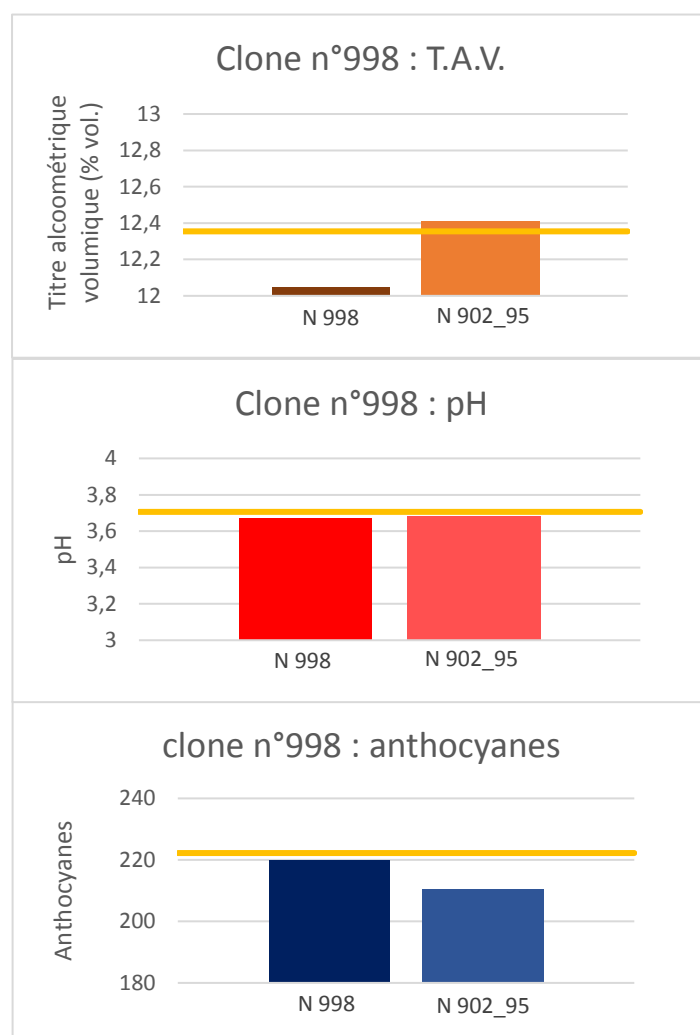
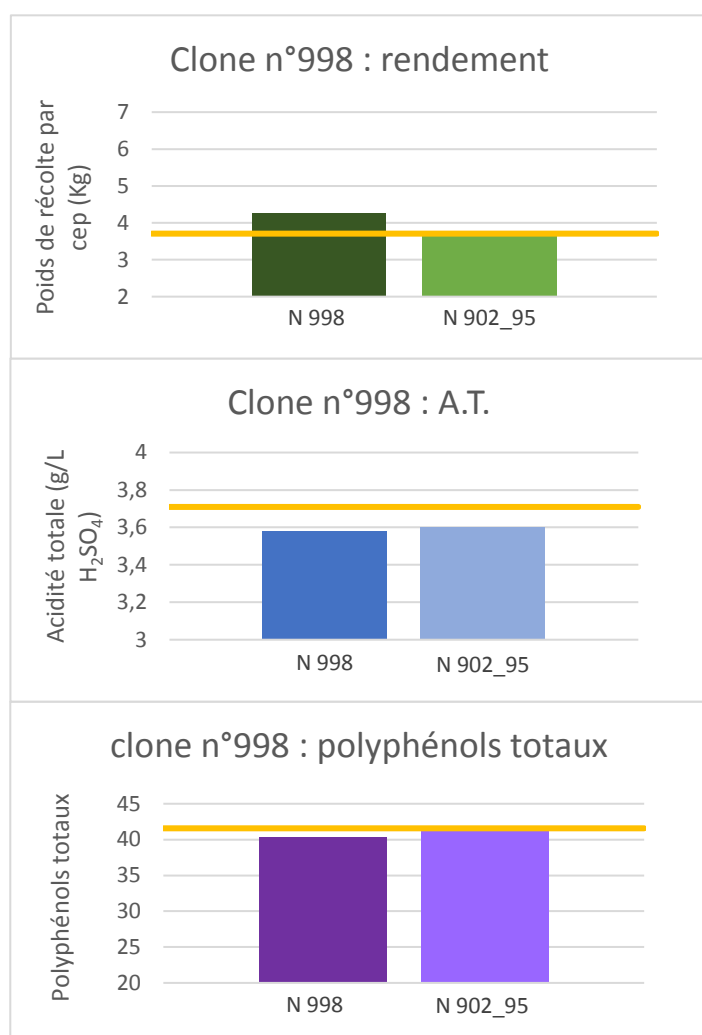
1984 : sélection du clone à partir d'une souche d'Aghione

2014 : agrément du clone n° 998

2015 : plantation de la première vigne- mère de greffons N 998

2022 : clone disponible en multiplication au CRVI

• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1995

N 902_95 : moyennes des caractéristiques du clone n°902 de la collection d'étude 1995, millésimes 2001 à 2006 pour le rendement et millésimes 2002 à 2006 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Joli nez

Balsamique

Cerise

Empyreumatique

Epicé

Acidité marquée

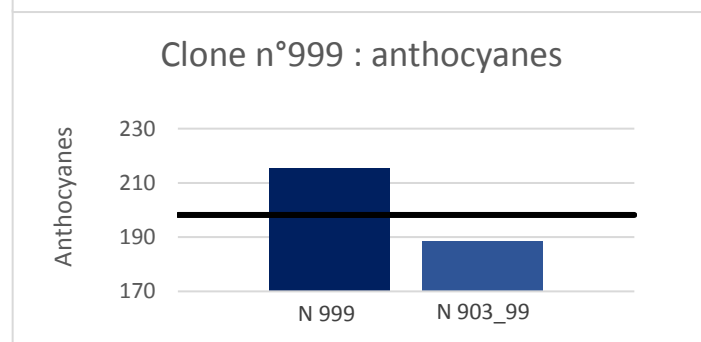
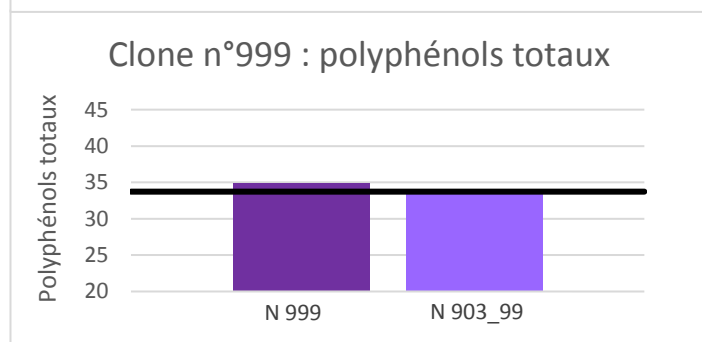
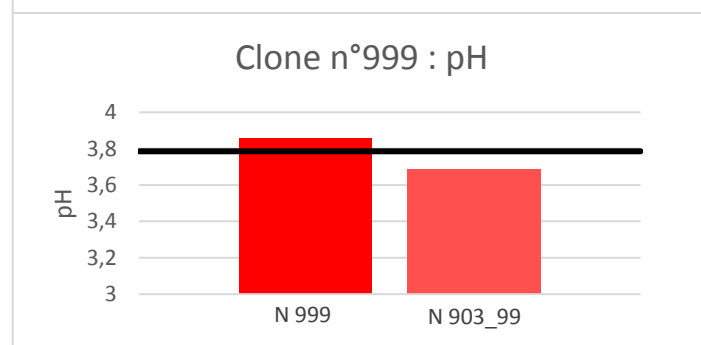
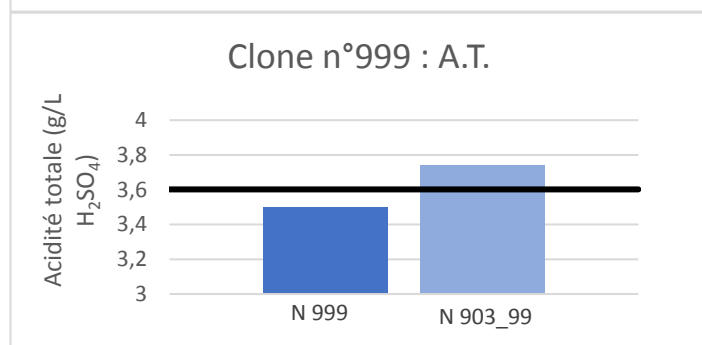
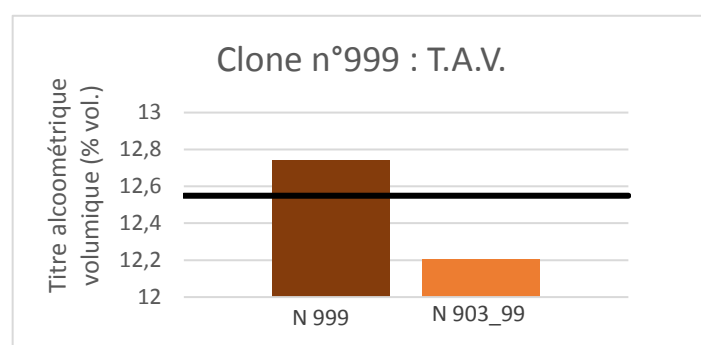
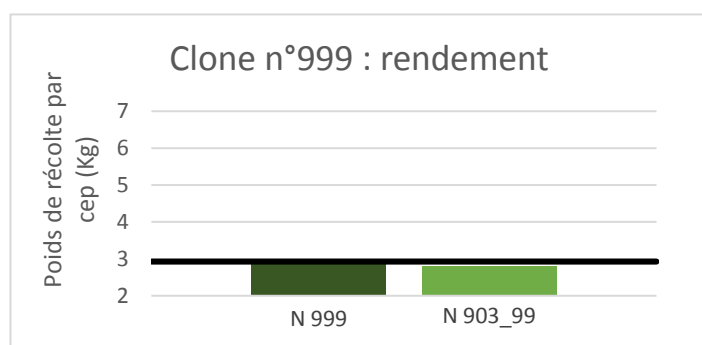


Clone n°999

• L'histoire du 999



• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1999

N 903_99 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1999, millésimes 2005 à 2012 pour le rendement et millésimes 2008 à 2012 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Intensité aromatique

Tanins (qualité et quantité)

Concentration



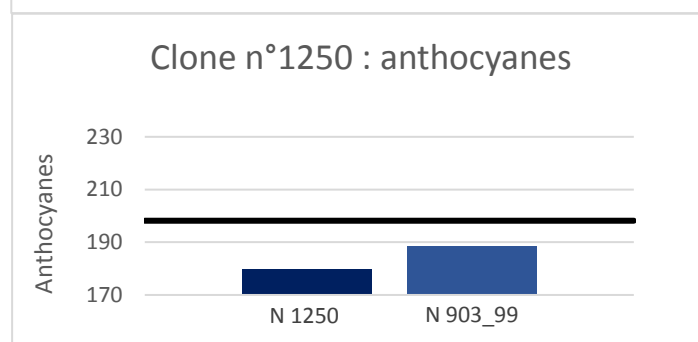
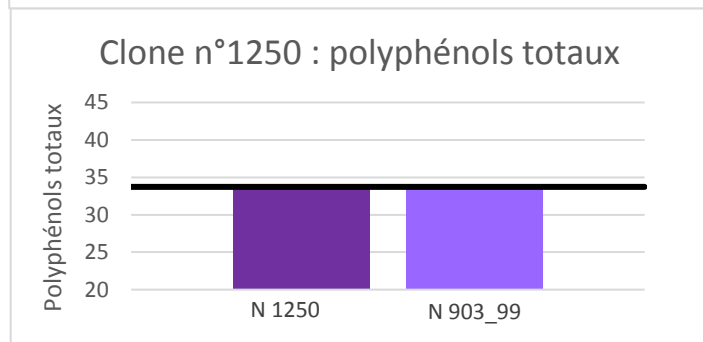
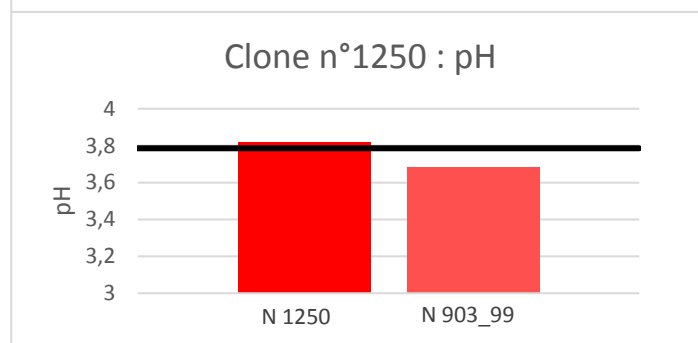
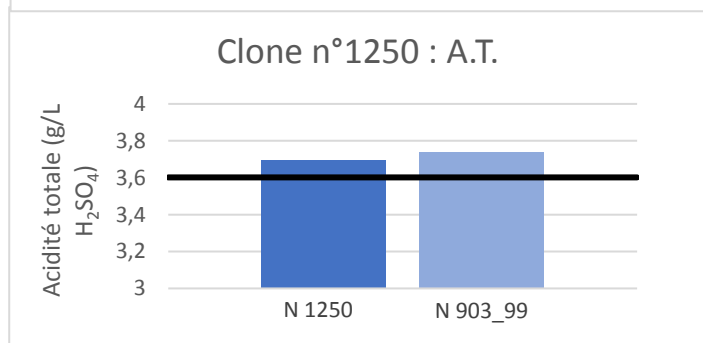
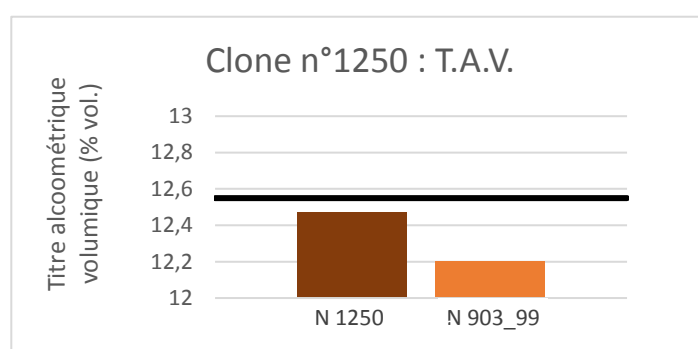
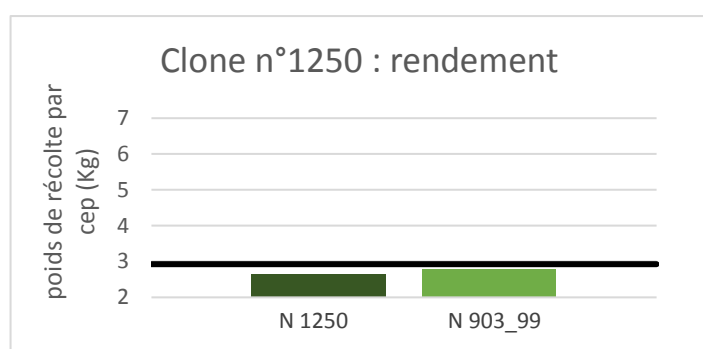


Clone n°1250

• L'histoire du 1250



• Paramètres analytiques et œnologiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1999

N 903_99 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1999, millésimes 2005 à 2012 pour le rendement et millésimes 2008 à 2012 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

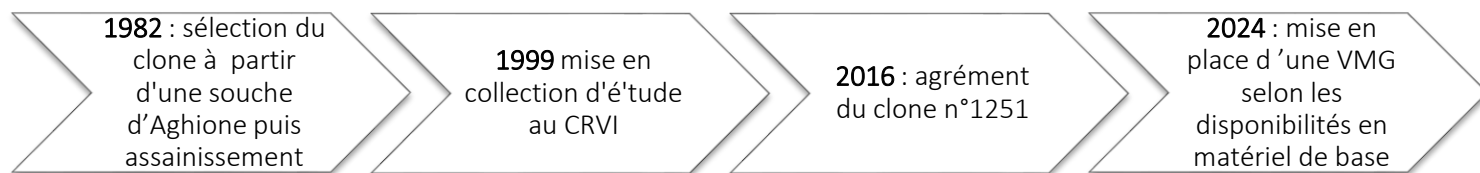
Fruits rouges



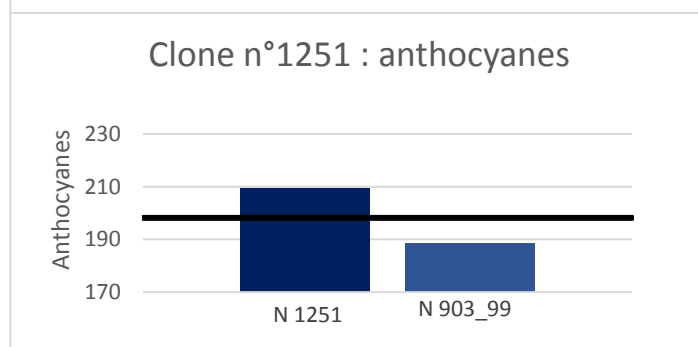
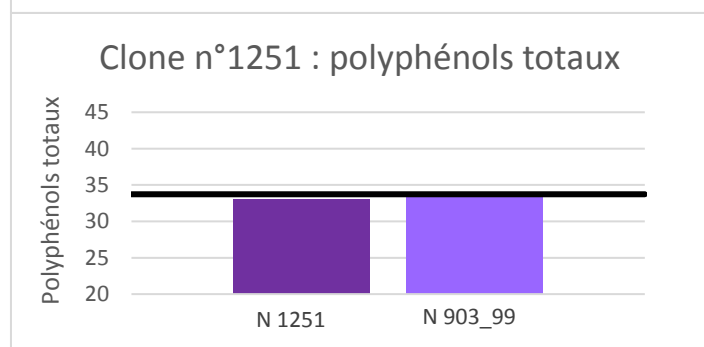
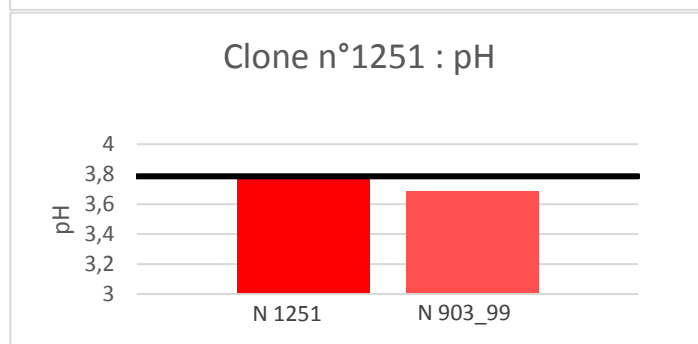
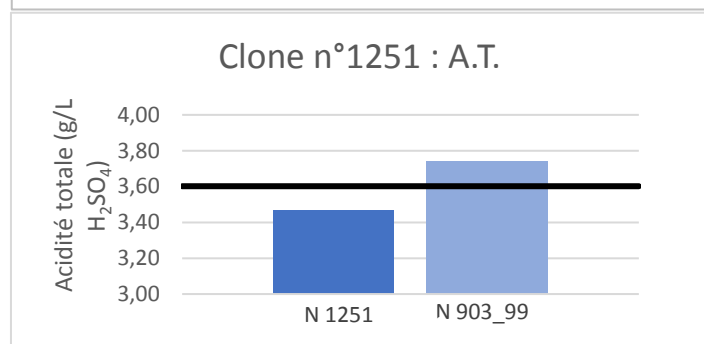
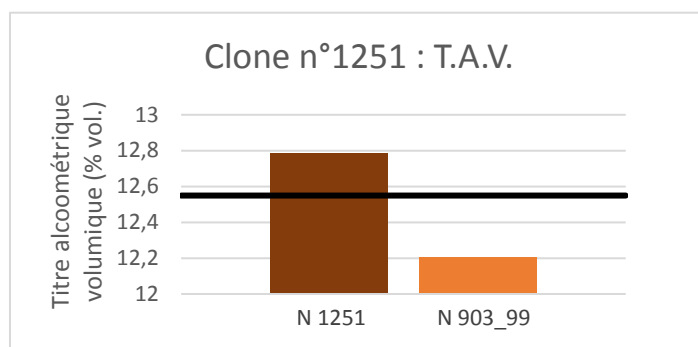
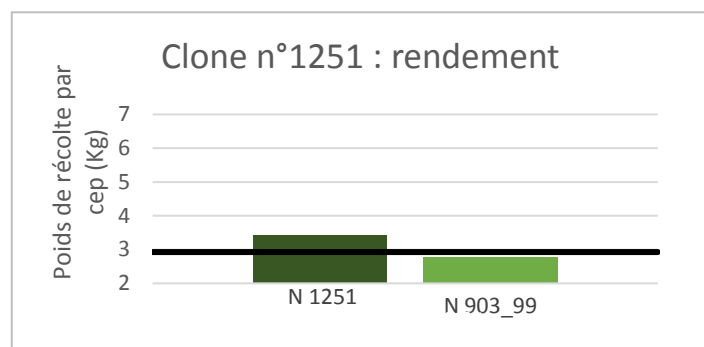


Clone n°1251

• L'histoire du 1251



• Paramètres agronomiques et analytiques



— : moyennes des caractéristiques enregistrées pour les clones de la collection d'étude 1999

N 903_99 : moyennes des caractéristiques du clone n°903 de la collection d'étude 1999, millésimes 2005 à 2012 pour le rendement et millésimes 2008 à 2012 pour les paramètres analytiques

• Les dégustateurs ont relevé

Intensité aromatique

Fruits noirs

Qualité aromatique

Bel équilibre

Balsamique





Centre de Recherche
Viticole de Corse

CENTRU DI RICERCA
VITICULA DI CORSICA

Travaux 2022 subventionnés par FranceAgriMer

Directrice Générale : Nathalie USCIDDA

Directeur du Pôle Végétal : Gilles SALVA

∞ ∞ ∞

Fanny ANDRE, **Ingénieur Agronome, Œnologue**

Gabrielle CICCOLINI, **Ingénieur en charge du matériel végétal, diplômée de l'ENSHAP**

Caroline DE PERETTI, **Responsable Qualité du Laboratoire COFRAC**

Amélie LAMBERT, **Titulaire d'un Master Vigne, Vin et Terroir**

Ange Pierre MICHELANGELI, **Responsable des analyses du laboratoire COFRAC**

Florence RAFFINI, **Secrétaire - Comptable**

Damien ZANARDO, **Technicien viti-oeno**

∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞

Présidente : Josée VANUCCI-COULOUMERE, vigneronne au Clos Fornelli (AOP Corse)