
	SYNTHÈSE D'EXPÉRIMENTATION	Code essai : V 1201 MV	
	<b>Collection d'étude de clones de Syrah</b>	Date du document : Février 2021 Page 1/4	
VITICULTURE		CAMPAGNE 2020	

## IDENTIFICATION DE L'ESSAI

**Responsable Technique : Julien Thiery**

**Réalisation de l'essai :** Unité d'expérimentations viticoles et œnologiques de la Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales.

**Thème :** Matériel végétal

**Financeur :** FranceAgriMer



## OBJECTIF DE L'ESSAI

Sélectionner et proposer à l'agrément de la commission du CTPS de nouveaux clones de Syrah peu, voire pas sensibles au problème grave du dépérissement, afin d'enrichir le panel existant. Cette expérimentation a aussi pour but de mieux appréhender le comportement des futurs clones dans le contexte méditerranéen (Pyrénées-Orientales + Gard).

## DESRIPTIF DE L'EXPÉRIMENTATION

Pour révéler au mieux la sensibilité des clones travaillés, nous les avons greffés sur 110R, porte greffe reconnu des plus sensibles au dépérissement de la Syrah. Ces clones proviennent d'une sélection réalisée par la Chambre d'agriculture de la Drôme. Tous les clones implantés sur cette parcelle sont issus de prospections ou de conservatoires. Ils ont satisfaits aux tests sanitaires (court noué et enroulement) et ne sont pas porteurs du marqueur, qui caractériserait la dégénérescence de la syrah. Cette parcelle regroupe 9 des 18 clones, d'une parcelle de collection implantée dans la Drôme. Les 9 autres clones sont plantés sur une parcelle dans le Gard.

## DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL ET PROTOCOLE

**Localisation :** Station de Tresserre

**Caractéristiques du site :** 4000 pieds/ha (2,5m x 1m).

**Dispositif de l'essai :** 6 répétitions de 10 ceps (1 bloc sur 2 rangs)

**Modalités testées :** 9 individus comparés à 3 clones dont 2 agréés (cl471 et cl747) et 1 radié (cl383)

**Origine des bois :**

N°ENTAV	Code d'origine	Parcelle mère		Profil5g7*	Groupe **
		Commune	Code		
E614	2122	Hermitage 8	P11	a	II
E626	208	St Joseph 6	GRx	a	II
E628	402	St Joseph 3	T62	a	I
E629	419	St Joseph 3	T37	a	II
E631	809	Hermitage 14	F63	a	I
E632	710	Hermitage 2	CH2M	a	II
E634	1011	St Joseph 4	G16	a	II
E636		Australie			
E637		Australie	clone R6 W V2	a	I

\* : marqueur génétique corrélé au dépérissement

\*\* : distinction clonale avec 3 marqueurs génétiques (microsatellites)

Plants greffés sur 110 Richter.

Greffés soudés confectionnés dans les ateliers de l'I.F.V. Grau du Roi.

**Plantation :** réalisée le 30 mars 2012

Les travaux menés depuis maintenant plusieurs années, sur différents aspects du dépérissement de la Syrah, ont permis d'identifier 3 marqueurs génétiques (micro satellite), permettant de classer les clones de Syrah en différents groupes. Il est à noter, que les clones très peu sensibles sont situés dans des groupes distincts. Cette analyse, peut être effectuée sur bois comme sur feuilles (cf. laboratoire de l'I.F.V.).

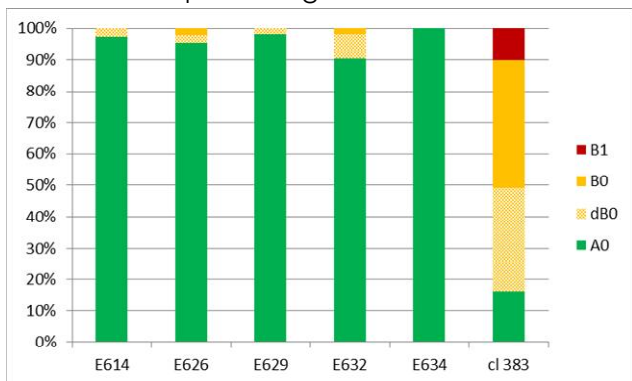
L'un des trois marqueurs génétiques utilisés pour la distinction clonale, s'est avéré très corrélé à la sensibilité au dépérissement de la Syrah, après le test de 368 accessions. L'identification de l'effet clone associée à la découverte de ce marqueur, a conduit à formuler l'hypothèse d'une origine génétique. Le taux de corrélation entre la sensibilité et le profil génétique est de 88 %.



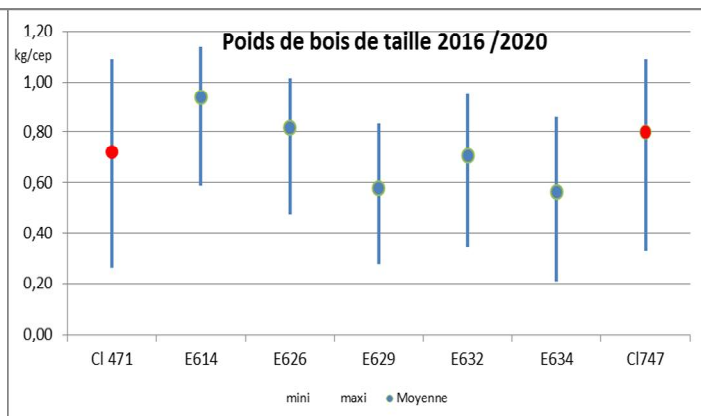
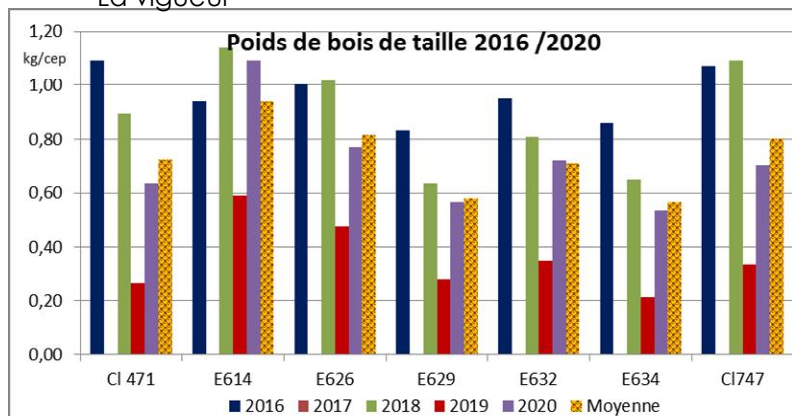
## RÉSULTATS ET DISCUSSION

### Synthèse 2016-2020

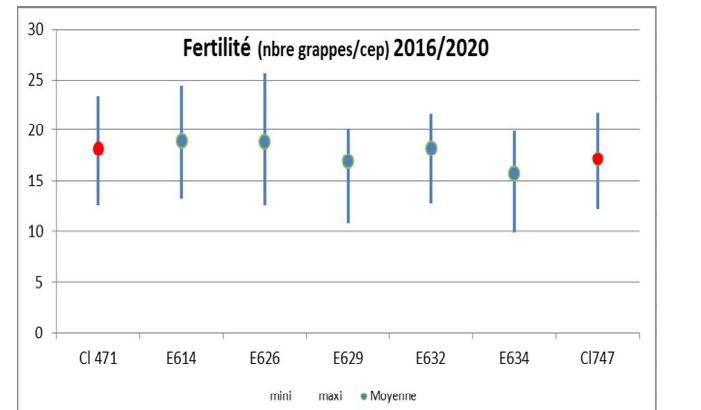
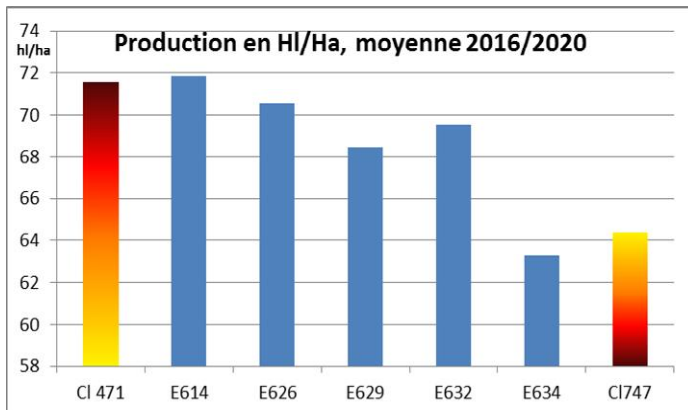
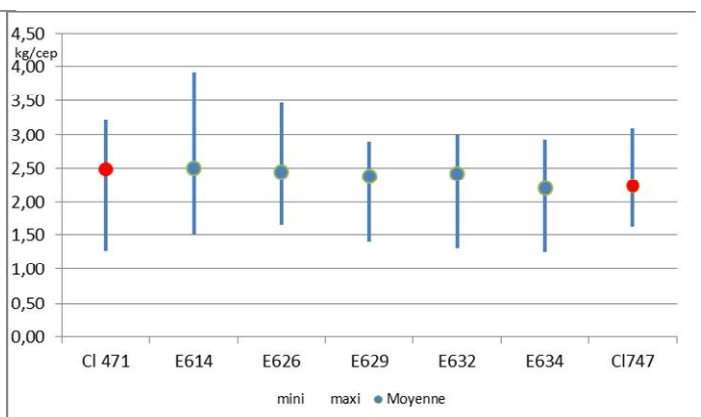
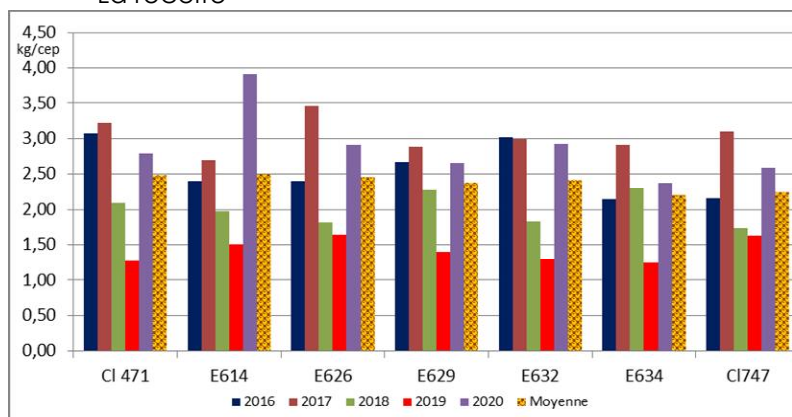
Observations point de greffe automne 2020



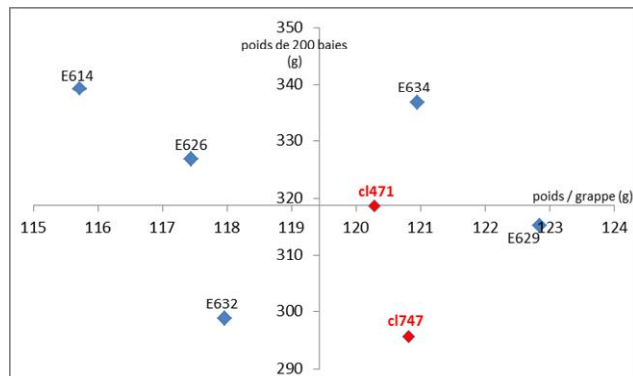
### La vigueur



### La récolte

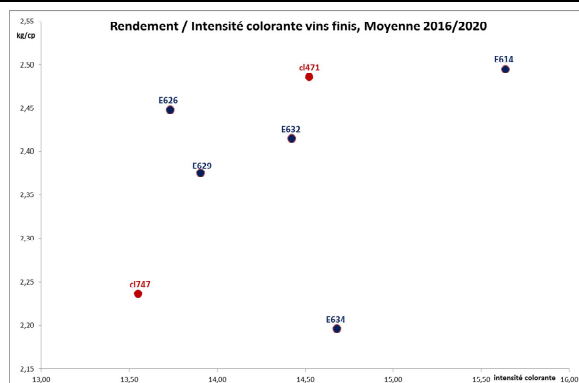
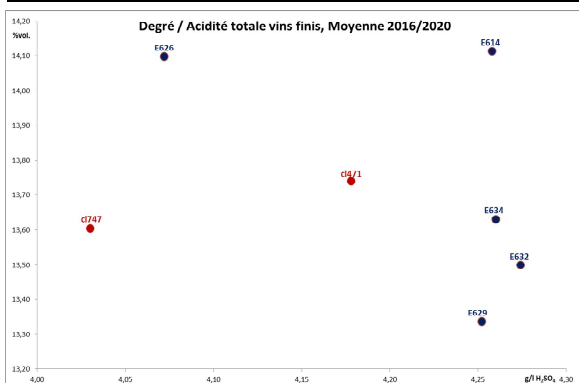


### Récolte suite

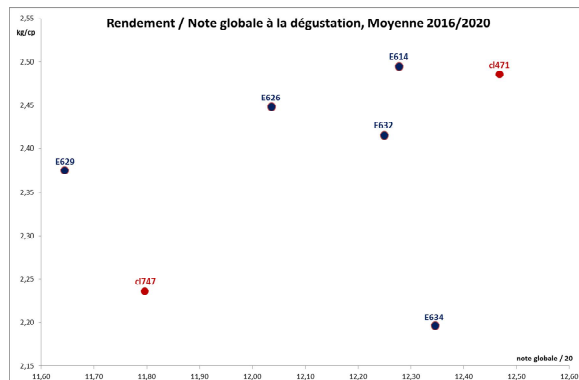
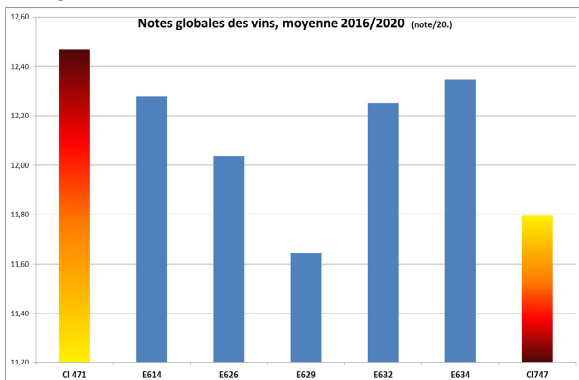


### Analyses des vins

Clone	Acidité totale	Degré	pH	Indice Folin	I.C.	DO420	DO520	DO620	Teinte
	g/l H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	% vol.	-	-	-	nm			-
cl471	4.18	13.74	3.51	42.50	14.52	4.43	8.35	1.74	0.531
cl747	4.03	13.60	3.56	41.50	13.55	4.23	7.66	1.67	0.552
E614	4.26	14.11	3.50	44.25	15.64	4.21	9.08	1.84	0.520
E626	4.07	14.10	3.54	43.25	13.73	4.23	7.88	1.64	0.535
E629	4.25	13.34	3.48	42.50	13.91	4.36	8.01	1.66	0.528
E632	4.27	13.50	3.48	44.00	14.42	4.48	8.38	1.69	0.520
E634	4.26	13.63	3.49	43.50	14.68	4.23	8.39	1.80	0.534



### Dégustation



Depuis le démarrage des suivis (2016) sur cette parcelle :

- Aucun symptôme de rougissement n'a été observé sur les nouveaux clones ainsi que sur les clones références,
- Le clone **E636** (d'origine australienne) est très peu productif, trop peu pour répondre à nos objectifs. Donc malgré de bons résultats en dégustation, son suivi est stoppé à compter de la campagne 2019,
- Le clone **E634** sans crevasse à ce jour, potentiel alcoolique moyen (équivalent au clone 747), peu fertile, grappes et baies grosses, apprécié en dégustation, coloré et assez riche en polyphénols, rendement équivalent au clone 747 mais inférieur au clone 471. Ce clone est bien placé pour être déposé à l'agrément.
- Le clone **E614**, enregistre moins de 3% de crevasse en 2020. Clone productif (équivalent au clone 471), fertile, riche en sucres, potentiel acide élevé, clone le plus coloré et le plus riche en polyphénols, apprécié en dégustation. Paraît intéressant malgré l'apparition des premières crevasse.
- Le clone **E629** enregistre le même taux de crevasse que le clone E614 mais avec un profil différent. Il est moins productif, moins fertile, de grosses grappes avec des baies assez petites, le moins riche en alcool pour une acidité moyenne, coloré comme le clone 471 mais moins riche en polyphénols. Il est moyennement apprécié à la dégustation. Ormis sa moindre richesse en sucres, il paraît moins intéressant que le clone E614.
- Le clone **E632**, la présence de presque 10% de crevasse sur les ceps en 2020 le place hors-jeu bien qu'apprécié à la dégustation.
- Le clone **E626**, est un peu dans la même situation que le clone E632 avec moins de 5% de crevasse recensées en automne 2020.

