

**Rapport d'analyse / Analysis Report N° 150622667-1**

Expéditeur / Shipper : SC CHATEAU LEOVILLE LAS CASES - Route de Pauillac - - St Julien de Beychevelle - FRANCE

Destinataire / Receiver :

**Désignation de l'expédition / Shipment description**

Désignation du produit : Grand Vin de Leoville Du Marquis de Las Cases - AOC Saint-Julien - Rouge - 2013

Quantité :

Informations complémentaires : L11.06.15-C6-TR 15h15

N° d'analyse : 150612-16561

**Résultats de l'analyse d'un échantillon remis par l'expéditeur  
Analysis of a sample delivered by the shipper**

Acide L-Malique L-Maliq Acid	* MO 26: Méthode enzymatique sur analyseur séquentiel	g/L	LD = 0.03 ; LQ = 0.1 ; +/- 11%	0.01
Masse volumique à 20°C Density at 20°C	* MO 28: Réflectance Infrarouge	g/cm3	+/- 0.04%	0.9914
Titre Alcoométrique Volumique à 20°C Alcohol at 20°C	* MO 12: Réflectance Infrarouge	% Vol.	+/- 1%	12.94
Intensité colorante modifiée [OD420]+[OD520]+[OD620]	* MO 19: Spectrophotométrie			9.95
Sucres réducteurs Reducing sugars	* MO 02: Flux Continu	g/L	LD = 0.5 ; LQ = 0.7 ; +/- 6%	1.4
IPT (DO280)	* MO 25: Spectrophotométrie		+/- 4%	55
Acidité volatile Volatile acidity	* MO 01: Flux Continu	g/L H2SO4	LD = 0.02 ; LQ = 0.07 ; +/- 7%	0.46
Turbidité Turbidity	Turbidimètre	NTU	+/- 15%	0.7
Acidité volatile Volatile acidity	* MO 01: Flux Continu	g/L Ac. Acétique	LD = 0.02 ; LQ = 0.07 ; +/- 7%	0.56
Valeur nutritionnelle Nutritional value	Calcul	kcal/100mL		74.39
Acidité totale Total acidity	* MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée	g/L H2SO4	+/- 4%	3.76
Dioxyde de carbone Carbon dioxide	Expansion volumique multiple (brevet Anton Paar)	mg/L	+/- 18%	70
Acidité totale Total acidity	* MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée	g/L Ac. Tartrique	+/- 4%	5.75
Recherche du diglucoside du malvidol Malvidol diglucoside	* MO 17: Chromatographie sur papier		LQ = 15	Absence
pH pH	* MO 08: Titrimétrie Potentiométrique automatisée		+/- 2%	3.45
Dioxyde de soufre Libre Free SO2	* MO 03: Flux Continu	mg/L	LD = 2 ; LQ = 3 ; +/- 15%	30
Dioxyde de soufre total Total SO2	* MO 04: Flux continu	mg/L	LD = 2 ; LQ = 6 ; +/- 8%	114
Extrait sec total Total dry extract	* MO 11: Calcul par densimétrie	g/L	+/- 5%	26.1
Rapport alcool/extrait sec réduit Ratio alcohol / dry extract reduce	Calcul			4
Recherche acide sorbique Sorbic acid	* MO 21: Recherche par CCM	mg/L	LD = 1 ; LQ = 2 ; +/- 37%	Non détecté
Acide L-Malique L-Maliq Acid	* MO 26: Méthode enzymatique sur analyseur séquentiel	g/L	+/- 16%	Non détecté
DO 420 OD 420	* MO 19: Spectrophotométrie		+/- 6%	3.740

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (\*).

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation), IAF (International Accreditation Forum)

et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

Ce rapport d'analyses ainsi que les commentaires associés ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse, échantillon prélevé, identifié et transmis sous l'entière responsabilité du demandeur.

Il comporte 2 page et 0 annexe.

## Résultats de l'analyse d'un échantillon remis par l'expéditeur Analysis of a sample delivered by the shipper

DO 520 OD 520	* MO 19: Spectrophotométrie		+/- 10%	5.130
DO 620 OD 620	* MO 19: Spectrophotométrie		+/- 15%	1.080
Valeur nutritionnelle éthanol	Calcul	kcal/100mL		71.43
Valeur nutritionnelle glucides	Calcul	kcal/100mL		0.56
Valeur nutritionnelle polyols		kcal/100mL		1
Valeur nutritionnelle acides organiques		kcal/100mL		1
Valeur nutritionnelle protides		kcal/100mL		0.4
Valeur nutritionnelle lipides		kcal/100mL		0
Valeur nutritionnelle fibres		kcal/100mL		0
Diméthyl-phtalate (DMP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 22%	Non détecté
Diéthyl-phtalate (DEP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 17%	Non détecté
Dibutyl-phtalate (DBP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.02 ; LQ = 0.05 ; +/- 20%	Non détecté
Benzyl-butyl-phtalate (BBP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 21%	Non détecté
Diéthyl-hexyl-phtalate (DEHP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 19%	Non détecté
Di-isononyl-phtalate (DINP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 24%	Non détecté
Di-isodécyl-phtalate (DIDP)	SBSE/GC/MS	mg/kg	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 25%	Non détecté
Méthanol Methanol	* MO 27: GC FID	mg/L	LD = 3 ; LQ = 10 ; +/- 21%	92
Fer Iron	* MO 22: Absorption atomique	mg/L	LD = 0.08 ; LQ = 0.25 ; +/- 17%	0.8
Cuivre Copper	* MO 23: Absorption atomique	mg/L	LD = 0.03 ; LQ = 0.10 ; +/- 10%	< LQ
Zinc Zinc	* MO 36: Absorption atomique	mg/L	LD = 0.07 ; LQ = 0.20 ; +/- 9%	0.81
Manganèse	Absorption Atomique	mg/L	LD = +/- 12%	0.57
Cadmium Cadmium	* MO 37: Absorption atomique	µg/L	LD = 0.07 ; LQ = 0.20 ; +/- 20%	< LQ
Mercure	Absorption atomique sstf	mg/L	LD = 0.02 ; LQ = 0.05	Non détecté
Arsenic Arsenic	Absorption atomique sstf	µg/L	LD = 3 ; LQ = 10	Non détecté
Plomb Lead	* MO 33: Absorption atomique	µg/L	LD = 3 ; LQ = 10 ; +/- 10%	< LQ

Elodie MALLET  
Responsable Qualité

Date de réception : 12/06/2015  
Date d'analyses : 20150612  
Flourac, le 22/06/15  
Dossier n° : 150612-LASCASES-4541



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires signataires de ce rapport pour les analyses couvertes par le champ d'application de l'accréditation (indiquées par le symbole (\*)).  
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for certification), de l'International Accreditation Forum) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance mutuelle et d'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

Ce rapport d'analyses ainsi que les commentaires associés ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse, échantillon prélevé, identifié et transmis sous l'entière responsabilité du demandeur.

LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC Il comporte 2 page et 0 annexe.



SIEGE SOCIAL : B.P. 40 - 33072 BORDEAUX CEDEX  
LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC  
TEL. 05 57 77 96 27 - FAX 05 57 77 96 26  
info@sarco.fr - www.sarco.fr

Page : 2 sur 2

**Certificat de pureté, sanitaire, de libre vente et de consommation**

**Certificate of health, purity, free trade and consumption**

Vu l'habilitation, pour les vins et spiritueux, de laboratoires délivrant les certificats d'analyse et de pureté relatifs aux produits alimentaires ou agricoles d'origine française destinés à l'exportation (arrêté du 06/10/97 JO du 30/11/97).

Dans la limite des déterminations effectuées, le soussigné certifie que le produit pour lequel il a été délivré la présente attestation et qui, d'après la déclaration des intéressés fait l'objet de l'expédition dont le détail suit, est un produit de bonne qualité loyale et marchande, et qu'il répond à toutes les exigences de la loi du 1er août 1905 sur la répression des fraudes dans la vente des marchandises et notamment à toutes les prescriptions énumérées aux décrets du 19 août 1921 et du 21 avril 1972 portant règlement d'administration publique pour l'application de la loi précitée.

" Les résultats de ces analyses sont strictement conformes à la législation française ". Il s'agit d'un vin loyal et marchand, bon pour la consommation humaine et la libre vente en France comme à l'étranger.

This laboratory being enabled to deliver analysis and purity certificates related to food and agricultural products of French origin, intended for exportation, by decision of Ministère de l'Economie et des Finances (arrêté du 06/10/97, JO du 30/11/97).

In the limit of the parameters analysed, the undersigned certifies that the product for which the present analysis certificate has been delivered, is the object of the shipment detailed below, and is a product of good, honest, and commercial quality and fulfils all requirements of the law of August 1, 1905 on fraud repression of goods sale and all texts referring to its application.

The undersigned certifies that this product matches health conditions for its free trade on the national market and for exportation.

"Good for Human Consumption"

Expéditeur / Shipper : SC CHATEAU LEOVILLE LAS CASES - Route de Pauillac - - St Julien de Beychevelle - FRANCE

Destinataire / Receiver :

**Désignation de l'expédition / Shipment description**

**Désignation du produit :** Grand Vin de Leoville Du Marquis de Las Cases - AOC Saint-Julien - Rouge - 2013

**Quantité :**

**Informations complémentaires :** L11.06.15-C6-TR 15h15

**N° d'analyse :** 150612-16561

Fait à Floirac, le 22/06/15

Elodie MALLET

Responsable Qualité

Dossier n° : 150612-LASCASES-4541



SIEGE SOCIAL : B.P. 40 - 33072 BORDEAUX CEDEX

LABORATOIRE : Z.A. LA JACQUOTTE - RUE ARISTIDE BERGES - 33270 FLOIRAC

TEL. 05 57 77 96 27 - FAX 05 57 77 96 26

info@sarco.fr - www.sarco.fr

S.A.S AU CAPITAL DE 100 000 EUROS - RCS BORDEAUX B 381 361 146 - SIRET 381 361 146 00016 - TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 723 813 611 46  
TOUR LIÉGÉE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, FÈVE DE LA COMPÉTENCE DE BORDEAUX À L'EXCEPTION DES LIÈGES RELATIFS AUX EXPORTATIONS QUI SONT SOUMIS À L'ARBITRAGE DE LA CHAMBRE DE COMMERCE INTERNATIONALE