

## ANALYSIS REPORT

Reception date : 03/10/2017

Analysis date : 03/10/2017

Member code : 435

**AMOREAU Le Puy**  
SARL AMOREAU JP et P  
Château le Puy  
33570 SAINT CIBARD

*Export Analysis*

**Report N° 1714696**

Page n° 1/1

Color : **Rouge**      Vintage : **2015**      Designation : **AOC Francs Côtes de Bordeaux**  
Name : **Château Le Puy**      Lot N° : **LF-09/17**      Sample N° : **171003-0005**  
**Emilien**      Volume :

Analysis	Methods	Results	Incertitudes
* Mass per unit volume at 20°C	Electronic densimetry by flexure resonator	<b>0,99145</b> g/cm <sup>3</sup>	± 0,00010 g/cm <sup>3</sup>
* Alcoholic strength by volume	FTIR	<b>13,20</b> % vol	± 0,1 % vol
* Glucose, Fructose	Automated enzymatic method and spectro. UV-Vis	<b>0,6</b> g/L	± 0,16 g/L
* Total Acidity	Automated potential titrimetry	<b>3,44</b> g(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )/L	± 0,15 g(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )/L
* Total Acidity meq/L	Calcul	<b>70,21</b> meq/L	± 3,06 meq/L
* Volatil Acidity	Automated enzymatic method and spectro. UV-Vis	<b>0,60</b> g(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )/L	± 0,05 g(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )/L
* Volatil Acidity meq/L	Calcul	<b>12,25</b> meq/L	± 1,02 meq/L
* Malic Acid	Automated enzymatic method and spectro. UV-Vis	<b>&lt; LQ</b> g/L	0,07 g/L
* pH	Automated potentiometry	<b>3,48</b>	± 0,03
* Free Sulfur Dioxide	Entrainement à froid + oxydation + titrimétrie	<b>&lt; LQ</b> mg/L	
* Total Sulfur Dioxide	Entrainement à chaud + oxydation + titrimétrie	<b>31</b> mg/L	± 12 mg/L
Iron	Atomic absorption spectrometry	<b>2,6</b> mg/L	± 14%
* Total Dry Extract	Densimetric method calcul based on d20°C, VA, Alc	<b>26,8</b> g/L	± 0,9 g/L
* Sorbic Acid	Steam-feed spectrophotometry UV-Visible	<b>ND</b> mg/L	± 13 %

ND = Non Détectable. Limite de détection : Acide Sorbique = 5 mg/L

LQ = Limite de quantification. Limite de quantification : Acide Malique = 0,09 g/L - Dioxyde de soufre libre = 6 mg/L

Only certain essays reported in this document are covered by the accreditation. They are identified by symbol\*. The report of analysis concerns only the sample brought by the interested or the body and subjected on approval. The reproduction of this report is authorized only under its complete shape and with the approval of the laboratory. It contains 1 page et 0 appendix.

In case of translation, only the French version is valid.

(ST) = Subcontracted analysis.

Grézillac, le 03/10/2017

**AMOREAU Le Puy**  
SARL AMOREAU JP et P  
Château le Puy  
33570 SAINT CIBARD

**CERTIFICAT SANITAIRE DE PURETE ET DE LIBRE VENTE**  
*SANITARY CERTIFICATE OF PURITY AND FREE SALE*

---

Laboratoire agréé par le Ministère de l'économie pour délivrer des certificats d'analyses et de pureté pour l'exportation, catégorie vins (Arrêté du 06/10/1997, JO du 30/11/1997).  
Le soussigné certifie que le vin remis par l'expéditeur, pour lequel il a été délivré la présente attestation et qui, d'après les déclarations des intéressés fait l'objet de l'expédition dont le détail suit, et selon les paramètres analysés, est un produit de bonne qualité loyale et marchande et qu'il réunit toutes les conditions hygiéniques fixées par les autorités sanitaires françaises, raison pour laquelle il est en libre vente et sans aucune restriction dans ce pays comme à l'étranger.

*Authorized laboratory by the Ministry of the Economy to deliver certificates of analysis and purity destined for exportation, for wines (order of 06/10/1997, JO 30/11/1997).  
The undersigned certifies that the wine for which the present statement has been delivered, and according to declarations by involved parties is the object of the shipment detailed below, and according to analysed parameters, is a product of good, honest and commercial quality and has the hygienic conditions required by the sanitary authorities of France, reason why it is in free sale and without any restriction in the country so as in other one.*

Désignation du produit / *product* : **Vin Rouge**  
**Château Le Puy Emilien 2015**  
**AOC Francs Côtes de Bordeaux**  
**LF-09/17**

Rapport n° / *Number n°* : **1714696 du 03/10/2017**

Quantité / *Quantity* :

Expéditeur / *Sender* : **AMOREAU Le Puy**  
**SARL AMOREAU JP et P**  
**Château le Puy**  
**33570 SAINT CIBARD**

Destinataire / *Receiver* :

Signature :

  
CENTRE ŒNOLOGIQUE DE  
GRÉZILLAC  
Marilyne BOUX  
Œnologue-conseil