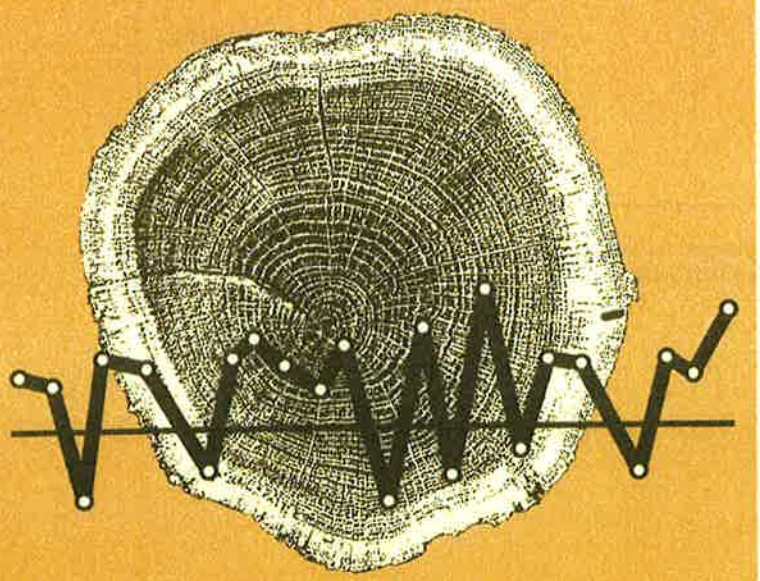
Numérisé par la BCU Lausanne

Laboratoire
Romand de
Dendrochronologie

CP 161 - Rue Saint-Michel 4
CH-1510 MOUDON (VD)
Tél. +41 21 905 17 17
E-mail: lrd@bluewin.ch
Internet: http://www.lrd.ch
N.Réf.LRD12/R6756R
Sec. JT/mr

Bibliothèque cantonale universitaire
Monsieur Simon SCHWERY
Conservateur adjoint des manuscrits
Bâtiment Unithèque

1015 LAUSANNE



Moudon, le 21 septembre 2012

RAPPORT D'ANALYSE PAR LE RADIOCARBONE

Jean TERCIER
Jean-Pierre HURNI

Objet :

GLOBE CÉLESTE MERCATOR

CH - LAUSANNE (VD)

Toute utilisation ou publication de ces résultats doit être accompagnée de la mention :
Jean TERCIER "Réf. LRD12/R6756R"

Numérisé par la BCU Lausanne

TABLEAU DE SYNTHÈSE

GLOBE CÉLESTE MERCATOR

N° LABORATOIRE	N° ÉCHANTILLON	AMS - ^{14}C ÂGE/Y BP)	$\delta^{13}C$ (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
ETH-47331	N° 1 GLOBE CÉLESTE Analyse effectuée sur le socle en bois de chêne *Quercus sp.*	484 ± 26	-24.8 ± 1.1	68.2 % de probabilité 1420 AD - 1440 AD (68.2%) 95.4 % de probabilité 1410 AD - 1450 AD (95.4%)

Les âges réels ("dendrokorrigiert") sont compris dans un intervalle de 2 sigma (95% confidence limit) et ont été calibrés à l'aide du programme OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp(chron) - References - Atmospheric data from Reimer et al (2009).

Numérisé par la BCU Lausanne

FICHE D'IDENTIFICATION DE L'OBJET :

PAYS :	CH
CANTON :	VD
COMMUNE :	LAUSANNE
OBJET :	GLOBE CÉLESTE MERCATOR

MANDAT :

MANDANT :	Monsieur Simon SCHWERY - Conservateur adjoint des manuscrits Bibliothèque cantonale universitaire Bâtiment Unithèque - 1015 LAUSANNE
MANDATAIRE :	L.R.D. - Rue Saint-Michel 4 - 1510 MOUDON représenté par Monsieur Jean TERCIER et Monsieur Jean-Pierre HURNI
OBJECTIF :	Datation par le radiocarbone AMS d'un fragment de bois prélevé sur l'une des planches en chêne du socle du globe céleste Mercator.
DATATION AMS EFFECTUÉE PAR :	LABORATORY FOR ION BEAM PHYSICS Radiocarbon Dating - ETH Zürich Schafmattstrasse 20 – CH-8093 ZÜRICH

Globe céleste Mercator — Photo LRD 23.08.2012

Numérisé par la BCU Lausanne

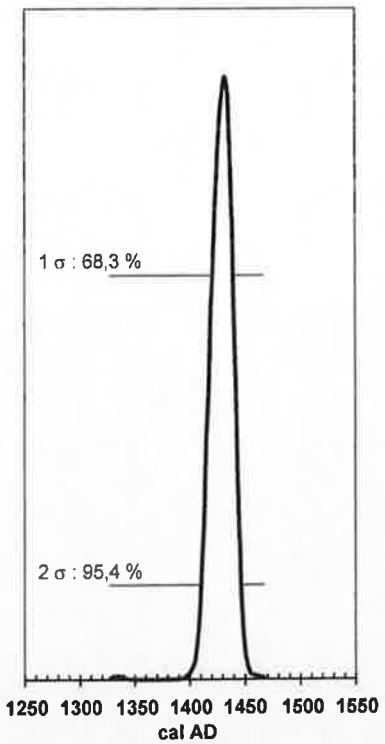
GLOBE CÉLESTE MERCATOR

Le fragment soumis à l'analyse par le radiocarbone provient de l'une des 3 planches en chêne du socle du globe Mercator (voir les observations dendrologiques en page 5).

N° LABORATOIRE	N° ÉCHANTILLON	AMS - ^{14}C ÂGE/Y BP)	$\delta^{13}C$ (0/00)	ÂGE RÉEL (AD)
ETH-47331	N° 1 GLOBE CELESTE Analyse effectuée sur le socle en bois de chêne *Quercus sp.*	484 ± 26	-24.8 ± 1.1	68.2 % de probabilité 1420 AD - 1440 AD (68.2%) 95.4 % de probabilité 1410 AD - 1450 AD (95.4%)

Les âges réels ("dendrokorrigiert") sont compris dans un intervalle de 2 sigma (95% confidence limit) et ont été calibrés à l'aide du programme OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp(chron) -
References - Atmospheric data from Reimer et al (2009).

Datation ETH-47331 : 485 ± 26 BP
N° 1



Données issues du programme Calib 5.01, Stuiver and Reimer
Courbe de calibration "IntCal04", Reimer et al. 2004, Radiocarbon 46

Numérisé par la BCU Lausanne

GLOBE CÉLESTE MERCATOR

PRÉLÈVEMENT ET OBSERVATIONS DENDROLOGIQUES:

Le prélèvement a été effectué le 23 août 2012 dans les dépôts de la BCU à Dorigny. Un fragment de 3 mm³ a été prélevé à l'aide d'un cutter.

Le fragment soumis à l'analyse provient d'une des 3 planches en chêne du socle. Sur cette planche environ 60 cernes de croissance ont été décomptés, dont 6 cernes d'aubier. L'aubier présente une teinte plus claire que le bois de cœur. Il est situé à la périphérie du tronc, sa présence indique la proximité de l'écorce.

Le fragment a été prélevé sur un cerne proche du cœur de l'arbre, à environ 55 cernes du cerne de croissance le plus extérieur de l'aubier. Ces observations permettent d'affiner les résultats pour approcher la date d'abattage de l'arbre.

L'abattage de ce chêne est d'environ 75 ans plus récent que la date du cerne analysé par le radiocarbone (55 années depuis le cerne analysé, plus 20 cernes d'aubier manquant). L'abattage de ce chêne se situe donc avec 95.4% de probabilité entre les années 1485 cal AD et 1525 cal AD.

Photo LRD 23.08.2012