



The pecan tree to become a symbol of the Franco-American Friendship



Chateau Carbonnieux , March 2012 (C. FD)
« Jefferson Pecan Tree », 1787 (on the right)

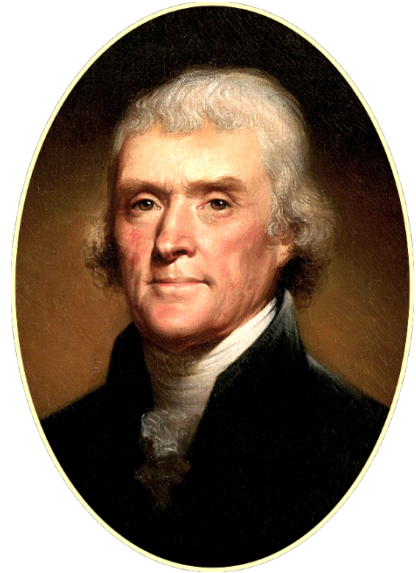
LES PACANIERs de JEFFERSON
23 rue Saint-Fort, 33000 Bordeaux
TEL : +33(0)6 99 43 13 63
Mail : Pacaniers.jefferson@gmail.com
www.pacaniemjeffersonpecan.com

Two Leading Characters

Enlightening The World

“Every man has two countries –
his own and **France**”

Thomas Jefferson



“I owe everything to America.
Without her help,
and without the French ideal
that inspired our young soldiers,
I should be nothing.”

Lafayette



1984



Liberty enlightening the world, New York. October 28, 1886

Contents

A letter from M. de Malesherbes to Thomas Jefferson	p.4
Why the pecan tree?.....	p.5
Gironde, the land that welcomed pecans to France	p.7
The centennial pecans charter.....	p.12
The association Les Pacaniers de Jefferson.	p.13
One hundred memorial plantations in France	p.14
The Centennial pecan to the American volunteers memorial, Paris...P.16	
Twenty letters of encouragement and support	p.17
A new memorial pecan planted with the US Ambassador.....	p.38
Solving the mystery of Thomas Jefferson's pecan tree	p.39
Legacy Magazine, Noble Research institute, spring 2020	
The statue of Liberty on the mouth of Gironde estuary... ..	p.47

With thanks to Caroline, Constance, Kate and Thomas

Translation of a letter from Monsieur de Malesherbes to Thomas Jefferson, May 5th, 1786

The present you have made to me is so valuable, Sir, that I cannot thank you enough for it.

Among the American trees, the pecan is one of the most interesting to acclimatize in Europe. Its fruit is excellent and so different from other nuts, that it cannot be replaced by the ones we have here.

Twelve or fifteen years ago, I planted three saplings. They have suffered extremely harsh winters without damage. In fact, they didn't bare fruit yet, but there are many trees which bare no fruit before the age of thirty years. Some others, when out of their natural climate, grow well without baring any mature fruit.

...

If the pecan is one of those, it shall be planted in southern provinces. The nuts being dry fruits, easy to transport, people in Paris, London or Amsterdam will eat fruits grown in the south of France or in Italy, the same as for almonds coming from the same country.

...

To establish that nut tree in Europe, it will be necessary to sow them as seeds as, so far, we have not succeeded in grafting pecan to other nut trees ; moreover nut tree cannot be duplicated by bowing branches to the ground.

...

You know, Sir, the inviolable attachment with which I have the honor of being your very humble and very obedient servant,

Chrétien-Guillaume de Lamoignon de Malesherbes

Les Pacaniers de Jefferson

23 rue Saint-Fort, 33000 Bordeaux – (+33) 6 99 43 13 63

pacaniers.jefferson@gmail.com - www.pacancierjeffersonpecan.com



Bordeaux, January 23, 2024

Why the pecan tree?

It started with a pecan tree, a huge old one, on the grounds of Château Carbonnieux near Bordeaux. This species of tree is beloved in the United States but nearly unknown in France. How had it come to be there? Months of research and genetic testing supported the claim that it was planted by Thomas Jefferson. His travel journal records a visit to the vineyards at Carbonnieux on May 25th, 1787. The tree is nearly 240 years old and of the same variety as those at Monticello.

The centenary of WWI was fast approaching, and we decided to form an association to plant pecan trees in French communities tied to significant people and events in Franco-American history, as a gesture of gratitude to the American people who twice came to France, at great cost to themselves, to protect our freedom. These trees would stand as living landmarks for future generations.

Our initiative has been welcomed. About one hundred pecan trees have been planted across France so far, honoring figures from Lafayette to the volunteer American nurses inspired by Florence Nightingale. Many journalists covering these plantings have spontaneously called the pecan “the tree of American friendship.” If that status were made official, more ceremonial plantings will certainly follow for the 80th anniversary of the 1944 Liberation.

So that is our request:

We ask that the American Government declare the pecan tree the official symbol of Franco-American friendship. Sixteen major organizations dedicated to keeping this immaterial heritage alive have sent us letters of support (see part 7).

Trees are our most generous companions, and yet they outlive human horizons. They temper climates, sequester carbon, anchor and enrich the soil, produce fruit, provide shelter; their wood supplies us with firewood, lumber for housing and furnishing, paper and cellulose products for medical and sanitary purposes.

What stronger stuff, not stone or steel, but thriving trees to bear our hopes of peace and friendship for future generations?

112 Gripes about the French

1 *"We came to Europe twice in twenty-five years to save the French."*

We didn't come to Europe to save the French, either in 1917 or in 1944. We didn't come to Europe to do anyone any favors. We came to Europe because we in America were threatened by a hostile, aggressive and very dangerous power.

In this war, France fell in June of 1940. We didn't invade Europe until June of 1944. We didn't even think of "saving the French" through military action until after Pearl Harbor—after the Germans declared war on us.

We came to Europe, in two wars, because it was better to fight our enemy in Europe than in America. Would it have been smarter to fight the Battle of the Bulge in Ohio? Would it have been smarter if D-Day had meant a hop across the Atlantic Ocean, instead of the English Channel, in order to get at an enemy sending rocket bombs crashing into our homes? Would it have been smart to wait in America until V bombs, buzz bombs, rocket bombs, and—perhaps—atomic bombs had made shambles of our cities? Even the kids in Germany sang this song: "Today Germany, tomorrow the world." We were a part of that world. We were marked for conquest.

When France fell, *our* last defense on the Continent was gone. France was the "keystone of freedom" on land from the Mediterranean to the North Sea; it was a bulwark against German

aggression. France guarded the Atlantic, and the bases the Germans needed on the Atlantic for submarine and air warfare.

American security and American foreign policy have always rested on this hard fact: we cannot permit a hostile power on the Atlantic Ocean. We cannot be secure if we are threatened on the Atlantic. That's why we went to war in 1917; that's why we had to fight in 1944. And that's why, as a matter of common sense and the national interest, President Roosevelt declared (November 11, 1941): "The defense of any territory under the control of the French Volunteer Forces (the Free French) is vital to the defense of the United States."

6 *"We're always pulling the French out of a jam. Did they ever do anything for us?"*

They did. They helped us out of one of the greatest jams we were ever in. During the American Revolution, when almost the entire world stood by in "non intervention" or was against us, it was France who was our greatest ally and benefactor. France loaned the thirteen states \$6,000,000—and gave us over \$3,000,000 more. (That was a lot more money in those days than it is now.)

45,000 Frenchmen volunteered in the army of George Washington. They crossed the Atlantic Ocean in small boats that took two months to make the voyage.

Washington's army had no military engineers; it was French engineers who designed and built our fortifications.

The name of Lafayette is one that Americans will never forget, and the French are as proud of that name as we are.

You can judge the measure and meaning of French aid to our Revolution from the letter George Washington sent on April 9, 1781 to our military envoy in Paris, asking for help from France:

"We are at this hour suspended in the balance; not from choice but from hard and absolute necessity . . . Our troops are fast approaching nakedness . . . our hospitals are without medicines and our sick without nutrition . . . in a word, we are at the end of our tether, and . . . now or never our deliverance must come."

It was France that came to our aid in our darkest hour.

Excerpts from 112 Gripes about the French, first published in 1945 by the Information & Educational Division of the U.S. Occupation Forces, in Paris



The land
that welcomed pecans
to France
in the 18th Century



Chateau de la Fosse, Riocaud, Gironde

Birth place of Apollos Rivoire, father of
Paul Revere

Height 35m, Circ. 5.4m



The “ Thomas Jefferson Pecan Tree “ (1787)

Chateau Carbonnieux, Leognan, Gironde

Height : 30 m Circ: 4.5 m



**Château Beychevelle, St Julien 33340,
Gironde**

height : 35m, Circ 4.5m



Jardin Public de Bordeaux (1856) Gironde

Registered as “remarkable tree” in 1990

Height 40m, Circ. 3.5m

The Pecan Trees of the Centennial (charter)

Le Pacanier (carya illinoensis): less well known in France than its fruit (the pecan), the pecan tree's natural range extends across the alluvial plains of the Mississippi and its tributaries, from Texas and Louisiana to Illinois. Its place in America's cultural heritage has made it a national emblem and it is also the state tree of Texas. Introduced to France in the 18th century, there are some fine specimens here; the one in the Jardin Public de Bordeaux, classified as a "remarkable tree" in the national tree registry.

Thomas Jefferson, then US Ambassador to France (1785-1789), came to Bordeaux at the end of May 1787. He visited the most famous wine estates, including Château Carbonnieux where today a pecan tree stands over 30 meters tall and 4.5 meters in circumference. Called Jefferson's Walnut Tree by the owners, this 230-year-old tree still produces fertile pecans. For two centuries, it has borne witness to the visit of Thomas Jefferson. This is why it has become the symbol of Franco-American friendship. There is a second, even older pecan tree, growing in Paul Revere's ancestral village in the Gironde.

Franco-American friendship arose out of France's role in the American Revolution, including the participation of Lafayette; the treaty signed between the two countries in Paris February 6th 1778 made France the oldest ally of the United States. This friendship is today an intangible heritage of our two nations.

On the centennial of the US entry into WWI in 1917, the association Les Pacaniers de Jefferson launched a program of pecan tree plantings, as an emblematic and diplomatic gesture to recall all that we have received thanks to our parents' sacrifices and the help of American volunteers, both in and out of uniform. These trees stand as living witnesses of our hopes for peace for future generations. Aided by the sponsorship of the French Academy of Agriculture and the support of the United States Embassy, this project has received the French and American labels of the Centenary of the First World War. The tree planting sites are spread across the country in over sixty locations associated with Lafayette, Thomas Jefferson, and US participation in World War I and World War II in France.

This program is also open to anyone who wishes to join, by planting a pecan tree, in making a gesture of friendship to the American people.

www.pacanierjeffersonpecan.com

The association « Les Pacaniers de Jefferson »

In 1996, as a forest engineer in Aquitaine region, I came across an unknown tree in chateau Carbonnieux; unknown but impressive. Hearing it was a pecan planted by Thomas Jefferson on May 25, 1787, I wondered what to do with such a witness of our common history with the United States. Since the American revolution, France has been the first ally of the young republic, before the United States became independent.

The answer came years later, in the spring 2017, with the centennial of the of the United States stepping into WW1:

We would plant Pecan trees all over France as landmarks to remember characters and events of our common history, a gesture of gratefulness offered to the American nation; to remind French people how Americans came, as volunteers at first, to help our country recover its liberty.

With encouragement from the French and American committees for celebration of the WW1 centennial, we founded an association “Les Pacaniers de Jefferson”. It was registered according to the law of July 1st 1901 In Bordeaux under N° A W332022132.

The board is composed of 7 people of which: Mr Dalisson, the president, retired Forestry Engineer and Mr Perrin, owner of Chateau Carbonnieux, the vice president.

The aim of the association is to promote the pecan tree (*carya illinoensis*), botanically and historically in France and whenever possible to establish relationship with institutions concerned with pecan in Europe and in the United States.

Cities, societies, foundations, associations and individuals who have planted pecan trees according to our charter (see p12) are considered as members of the association, which means about one hundred people, for they have paid all expenses to buy, plant and take care of their trees.

Each plantation is recorded and publicly available on our website for anyone to visit and inquire about Franco-American history. With the pecan tree being officially sanctioned as a symbol of Franco-American friendship, more plantations of pecan trees will happen in France, and possibly in the USA too.

100 landmarks in France

Normandie 8 trees

Bayeux , 14
Caen , 14
Carentan-les-marais , 50
Gremonville , 76
Harcourt , 2
Le Bec Hellouin , 27
Le Mesnil Guillaume 14
Saint Lô , 50

Bretagne 5 trees

Guidel , 56
Guipry-Messac , 35
Pleurtuit , 35
Rennes , 35
Saint-Ouen la Rouerie , 35

Nouvelle Aquitaine 33 trees

Gradignan , 33
Rochefort sur mer , 17
La Brède , 33
Escalans , 40
Saint Trojan les bains , 17
Izon , 33
Pau , 64
Billere , 64
Jurancon , 64
Le Verdon sur mer , 33
Lauzun , 47
Talence , 33
La Rochelle , 17
Merignac , 33
Sabres , 40
Saint Alvere , 24
Meillon , 64
St Emilion , 33
Leognan , 33
Saint Antoine sur l'Isle , 33
Villeneuve de Duras , 47
Montesquieu , 47
Angouleme , 16
Bordeaux , 33
Ruffec , 16
Pauillac , 33
Le Porge , 33
Duras , 47
Riocard , 33
Castelnau la chapelle , 24
Leognan , 33

Port des Barques , 17

Hauts de France 8 trees

Amiens , 80
Beauvais , 60
Belleau , 02
Blérancourt , 02
Breuil-le-sec , 60
La Bassée , 59
Sainghin en Weppes , 59
Vauxaillon , 02

Ile de France 11 trees

Fontainebleau , 77
Jouy en Josas , 78
Neuilly sur seine , 92
Paris , 75006, 8, 14, 16, 17
Saint Germain en Laye , 78
Suresnes , 92
Chambourcy , 78

Pays de Loire 2 trees

Nantes , 44
Sainte Hermine , 85

Val de Loire 8 trees

Chartres , 28
Chateauroux , 36
Chaumont sur Loire , 41
Dadonville , 45
Gievres , 41
Malesherbes , 45
Orléans , 45
Thoré-la-Rochette , 41

Occitanie 4 trees

Belfort du Quercy , 46
Bezier , 34
Montferrand (Naurouze) , 11
Toulouse , 31

Grand Est 11 trees

Bishwiller , 67
Bitche , 57
Chamarande-Choignes , 52
Chaumont , 52
Colmar , 68
Luneville , 54
Metz , 57
Reims , 51
Sechault , 08
Strasbourg , 67
Thionville , 57

Bourgogne 5 trees

Buffon , 21
Chastellux sur Cure , 89
Dijon , 21
Dijon , 21
Montbard , 21

Auvergne 1 trees

Chavagnac-Lafayette , 43

Provence Alpes Côte d'Azur 4 trees

Frejus , 83
Marseille , 13
Ollioules , 83
Toulon , 83





Place des Etats Unis, Paris 75016
American Volunteers memorial

Encouragement and support letters

P18 Letter to the president of the French republic, March 25th, 2017

P19 Reply from the Cabinet of the French presidency, July 13th, 2017

P20 Letter from the general manager the Missions du centenaire de 14/18 Mai 31st, 2017

P21 Letter from the Ambassador of the USA in Paris, July 9th, 2019

P 22 Email from the president of the Thomas Jefferson Fondation in Monticello feb 25th 2020

P 23 Letter from the Groupe France-Amérique of the French Assembly, May 31st, 2023

P24 Letter from the Groupe France-Amérique of the French Sénat, April 5th, 2022

P25 Letter the Académie d'Agriculture de France, March 15th, 2023

P26 Letter from Société des Cincinnati de France, June 1st, 2023

P 27 Letter from National Society of the Daughters of the American Revolution, April 14th, 2023

P 28 Letter from National Society of the Sons of the American Revolution, June 14th, 2023

P 29 Letter from The American Legion office in Paris, June 26th, 2023

P 30 Letter from Fondation des Ecoles d'Art Américaines de Fontainebleau, March 30th 2023

P 31 Email of support from Fondation des Ecoles d'Art Américaines de Fontainebleau, 11/07/23

P 32 Letter from association France-Etats-Unis, March 8th, 2023

P 33 Letter from the French American Fondation, December 23rd, 2020

P 34 Letter from Fondation des Etats-Unis, Cité Universitaire de Paris, April 10th, 2023

P 35 Letter from Institut Franco-américain de Rennes, June 15th, 2023

P 36 Letter from the Bordeaux-USA Association: January 15th, 2024

P37 Letter from Château Carbonnieux in Léognan, September 2023

**Bernard Dalisson's letter
to the President of the French Republic
March 25th, 2017**

The planting of a pecan tree on the Champs Élysées
near the U.S. Embassy and the Presidential Elysée Palace.
(translation)

Mr. President,

As a complement to the travel demonstrations of Patrouille de France, the centenary of WW1 might be marked in the heart of Paris by a specific gesture to remind the Franco-American friendship. The plantation on the Champs Élysées of an emblematic American tree, as much emblematic to the Americans as the oak to the French people, would be for future generations a living witness of that long relation born with the Treaty of Alliance of February 6th, 1778; a relation illustrated by Lafayette, Thomas Jefferson, and many others during the American Revolution.

This is why, I wish to draw your attention on « the pecan tree of Jefferson » present in the Château Carbonnieux since the visit of Thomas Jefferson on may 25th, 1787; 230 years from now.

For the last six years, I have planted pecan trees in some sites marked by our common history; for instance, in Pau, in memory of Norman Prince, the founder of the Escadrille Lafayette in 1915, and in Normandy, in the property of a son of General Leclerc de Hauteclocque.

The Pecan tree is an emblematic tree linked to the American history. It is said that George Washington had always pecan nuts in his pocket during the battles of the Independence War.

Thomas Jefferson was an early promotor of pecan production. The pecan tree is already the symbol of the State of Texas, likewise, the pecan pie is a dessert for Thanksgiving Day.

While it may appear odd or fancy at first, this idea has a very strong meaning.

Despite the many problems which keep your attention daily, I hope that you will find time to associate the pecan tree to the celebration of the centenary of WW1,

Yours very faithfully,

Bernard Dalisson.

*Le Chef de Cabinet
du Président de la République*

Monsieur Bernard DALISSON
23 RUE SAINT-FORT
33000 BORDEAUX

Paris, le 13 JUIL. 2017

Monsieur,

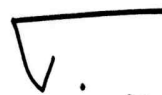
Le Président de la République a bien reçu les courriers par lesquels vous proposez la plantation de deux « Pacaniers du Centenaire » dans les jardins des Champs Elysées, devant l'Ambassade des Etats-Unis d'Amérique et la Grille du Coq, à l'occasion de la venue du Président des Etats-Unis, le 14 juillet.

Monsieur Emmanuel MACRON m'a confié le soin de vous assurer qu'il a pris connaissance avec attention de votre suggestion.

Vous le rappelez, notre histoire avec les Etats-Unis est profondément et durablement marquée par le soutien que nous avons su nous apporter mutuellement. Les cérémonies de commémoration des 100 ans de l'entrée en guerre de ce pays dans la Première Guerre Mondiale témoignent de notre attachement à cette amitié.

Je dois toutefois vous informer qu'il n'est pas possible de réserver une suite favorable à votre aimable proposition. Je vous invite, si vous le souhaitez, à vous rapprocher du musée franco-américain pour lui soumettre votre projet.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.



François-Xavier LAUCH

Référence à rappeler
PDR/SCP/BEAR/A035710





Le Directeur général

Paris, le 31 MAI 2017

N° 255 /MCPGM/ALc

Monsieur,

J'ai bien reçu votre courrier en date du 25 mars 2017, qui m'a été transmis par le cabinet du Président de la République et le cabinet du Secrétaire d'Etat aux Anciens Combattants et à la Mémoire, le 10 avril dernier.

Dans ce courrier, vous nous informez de votre souhait de planter dans le jardin des Champs-Élysées, non loin de la statue de Jefferson et de celle de La Fayette, un ou plusieurs pacaniers, arbre emblématique des États-Unis et de l'amitié franco-américaine.

Votre projet a particulièrement attiré notre attention, par son originalité et la force symbolique de ce geste à la fois historique et diplomatique.

Je vous invite donc à contacter le Comité départemental du Centenaire de Paris, qui pourra suivre votre projet et instruire votre dossier. Monsieur André Rakoto, directeur départemental de l'ONACVG de Paris, en assure le suivi : dir.sd75@onacvg.fr.

Je vous conseille également d'en informer la Ville de Paris, en particulier la Direction des Espaces verts et de l'Environnement, qui a la charge du patrimoine végétal de la ville et suit particulièrement la gestion du patrimoine arboré. Enfin, il vous est possible d'entrer en relation avec le Comité Champs-Élysées, partenaire actif et interlocuteur régulier des pouvoirs publics pour tous les sujets concernant l'avenue et le quartier des Champs-Élysées.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.



Joseph ZIMET

Monsieur Bernard DALISSON
23, rue Saint-Fort
33000 Bordeaux

COPIE : DEF/CAB/SDBC/DEAGM/QPAC (002499 du 20.04.17 - KL/584/0160)



EMBASSY OF THE UNITED STATES OF AMERICA
PARIS

THE AMBASSADOR

Le 9 juillet 2019

Monsieur le Président,

Je tiens à vous remercier pour votre projet au sein de l'association "Les Pacaniers de Jefferson", visant à promouvoir l'amitié entre les gouvernements et les citoyens français et américains. Le simple fait de planter un arbre, en l'occurrence le noyer de pécan, si emblématique, est une si belle façon de créer un mémorial vivant qui met en valeur les liens indéfectibles que nous partageons. Je vous félicite du travail remarquable que vous avez accompli pour organiser la plantation de plus de 40 pacaniers dans des lieux spéciaux en France, notamment Place des États-Unis à Paris. Ces fameux arbres, mentionnés par Thomas Jefferson dans sa correspondance alors qu'il était diplomate américain en France, honoreront la mémoire des sacrifices et des valeurs partagées par nos deux pays.

Votre engagement hors pair pour la promotion des liens entre la France et les États-Unis tout au long de votre projet est dans la lignée de nos objectifs de développement dans le domaine des affaires publiques. En conséquence, la mission diplomatique américaine en France est très fière de soutenir et d'encourager votre projet. Merci encore, Monsieur le Président, pour votre dévouement et longue vie à l'amitié franco-américaine !

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'assurance de ma considération distinguée.

Jamie D. McCourt

Monsieur Bernard Dalisson
Président
Les Pacaniers de Jefferson
23, rue Saint-Fort
33000 Bordeaux

14/12/2023 22:34

Gmail - Les Pacaniers de Jefferson French program



Bernard Dalisson <pacaniers.jefferson@gmail.com>

Les Pacaniers de Jefferson French program

Leslie G. Bowman <lbowman@monticello.org>

25 février 2020 à 19:16

À : Susan Stein <sstein@monticello.org>, Bernard Dalisson <pacaniers.jefferson@gmail.com>

Cc : Gabriele Rausse <grausse@monticello.org>, Mary Blair Zakaib <mbzakaib@monticello.org>, Gardiner Hallock <ghallock@monticello.org>

Dear Mr. Dalisson,

I read with interest your proposed campaign to have the pecan tree officially sanctioned as the symbol of Franco-American friendship. Such a designation by the United States would best be achieved by working through the American Ambassador to France, from whom such a proposal to the State Department would, if approved, go on for Presidential or Congressional support. As Monticello is a private foundation, we could only be helpful in support of the ambassador's proposal.

With very best wishes,

Leslie

LESLIE GREENE BOWMAN

President

Thomas Jefferson Foundation, Monticello

P.O. Box 316

Charlottesville, VA 22902

434.984.9801

434.977.7757

lbowman@monticello.org

www.monticello.org

From: Susan Stein <sstein@monticello.org>

Sent: Monday, February 24, 2020 3:27 PM

To: Bernard Dalisson <pacaniers.jefferson@gmail.com>

[Texte des messages précédents masqué]

[Texte des messages précédents masqué]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=81733b96fb&view=pt&search=all&permmsgid=msg-f:1659533610287626761&simpl=msg-f:1659533610287...> 1/1



Christopher WEISSBERG
Député de la première circonscription
des Français établis hors de France
126 rue de l'Université
75007 Paris
christopher.weissberg@assemblee-nationale.fr

Monsieur Bernard DALISSON
Président de l'association Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33000 Bordeaux

A Paris, le 31 mai 2023

Monsieur le Président,

Suite à votre courrier présentant l'engagement de l'association Les Pacaniers de Jefferson pour faire reconnaître les pacaniers comme symbole de l'amitié franco-américaine aux Etats-Unis, je souhaite par la présente apporter tout mon soutien à votre démarche.

Comme votre association a à cœur de le promouvoir, l'amitié entre la France et les Etats-Unis repose notamment sur un patrimoine immatériel commun qui se développe chaque jour un peu plus et auquel les acteurs de la relation franco-américaine, dont j'ai l'honneur de faire partie, tiennent particulièrement. En tant que Président du groupe d'amitié France – Etats-Unis à l'Assemblée nationale, j'ai à cœur de soutenir les initiatives telles que la vôtre qui font tout le dynamisme de la relation transatlantique.

Je souhaite également vous témoigner ma sincère reconnaissance pour votre engagement pour consolider cette relation bilatérale essentielle pour les représentants de la République française et du Gouvernement américain, comme l'a montré la visite d'État du Président de la République à Washington de l'hiver dernier.

Je suivrai l'évolution de votre démarche avec beaucoup d'intérêt et souhaite beaucoup de réussite à votre association dans ses projets actuels comme futurs. J'espère de tout cœur que votre demande de faire reconnaître le pacanier comme symbole de l'amitié franco-américaine recevra un retour favorable.

Je vous prie de bien vouloir agréer, Monsieur le Président, l'expression de ma considération distinguée.

Christopher WEISSBERG

R E P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

Paris, le 5 avril 2022

SÉNAT

Monsieur le Président
Bernard DALISSON
Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33000 BORDEAUX

ANTOINE
LEFÈVRE

Monsieur le Président,

SÉNATEUR
DE L' AISNE

COMMISSION DES
FINANCES

VICE-PRESIDENT DE LA
DELEGATION
TERRITORIALE

PRESIDENT DU GROUPE
INTERPARLEMENTAIRE
FRANCE-ETATS-UNIS

CONSEILLER MUNICIPAL

CONSEILLER
D'AGGLOMERATION

MAIRE HONORAIRE
DE LAON

Je me permets de faire suite à votre courrier en date du 5 mars 2022 et dans lequel vous faites suite à nos échanges de novembre dernier au sujet de la plantation de deux pacaniers dans les communes de Vauxaillon et de Belleau.

Permettez-moi tout d'abord de vous souhaiter un très prompt rétablissement après les ennuis de santé dont vous avez souhaité me faire part, qui me laissent profondément désolé et dont je forme le vœu qu'ils ne se reproduisent plus...

J'ai le plaisir de vous confirmer mon très grand enthousiasme pour l'initiative que vous et votre Association souhaitez porter en symbole de soutien à l'amitié franco-américaine, à plus forte raison si ce symbole prend place dans le département de l'Aisne lequel a été le théâtre d'atrocités commises au cours de la Grande Guerre, mais aussi du remarquable courage des régiments de soldats américains venus combattre pour défendre la Liberté et l'alliance fraternelle qui les unissait aux combattants français.

Je vous informe aussi que je ne manque pas de renouveler mon appui à cette initiative auprès des Maires des deux communes concernées, et que je me porterai personnellement garant auprès d'eux pour assurer le financement des deux plants de pacaniers sur la base des devis que vous avez bien voulu me partager.

Je joins à ce courrier la carte de visite de mon collaborateur M. Grégoire VIVET auprès de qui je vous invite à prendre attache et qui prendra plaisir à vous répondre pour vous informer de la suite du déroulement de ce très beau projet.

Vous assurant de ma fidélité, je vous prie de croire, Monsieur le Président, en l'expression de ma plus respectueuse considération.

Bien cordialement

Antoine LEFÈVRE

Le Secrétaire perpétuel

Paris, le 15 mars 2023

À Monsieur Bernard DALISSON
Président de l'association
« Les Pacaniers de Jefferson »
23 rue Saint-Fort
33000 Bordeaux

Monsieur le Président

Je vous remercie de l'envoi de votre courrier, accompagné d'un très intéressant dossier sur le noyer de Jefferson.

Je constate que vous poursuivez avec dynamisme votre œuvre de mémoire mais aussi d'appui à des manifestations attachées à des personnages ou à des événements par la plantation de pacaniers de Jefferson.

Grâce à votre intervention, l'Académie d'agriculture de France est partenaire et présente dans la mesure du possible à ces actions symboliques. Elle en assure le parrainage et le logo de l'AAF figure sur les plaques commémoratives accompagnant les plantations.

Pour faire suite à votre demande et à celle de votre association, l'Académie soutient pleinement votre démarche pour que les autorités américaines reconnaissent le pacanier comme symbole officiel de l'amitié franco-américaine.

Recevez Monsieur le Président l'assurance de mon soutien et de mes salutations les plus cordiales.



Constant LECOEUR



SOCIÉTÉ DES CININNATI DE FRANCE

Association reconnue d'utilité publique
(décret du 20 juillet 1976 - J.O. n° 168 du 21 juillet 1976)
2 bis rue Rabelais - 75008 Paris
Téléphone : +33 (0)9 52 39 05 33
E-mail : secretariat@cincinnatidefrance.fr

Monsieur Bernard Dalisson
Président des Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33 000 Bordeaux

Paris, le 1^{er} juin 2023

Monsieur le Président,

Vous m'avez saisi d'une demande de soutien officiel par la Société des Cincinnati de France au programme de promotion du pacanier en France.

Comme je vous l'avais indiqué, je souhaitais valider avec notre conseil d'administration et la Société Générale des Cinnati la réponse qui vous serait donnée.

Nous avons bien compris que, comme vos statuts le précisent, votre association a pour objectif de mieux faire connaître le pacanier et de développer des plantations dans des espaces publics et privés, en France et dans d'autres pays européens, ces plantations permettant en outre de témoigner de l'amitié historique entre la France et les Etats-Unis.

La vocation de la Société des Cinnati de France est pour sa part de perpétuer le souvenir de la fraternité d'armes qui unit officiers français et américains ayant combattu ensemble pour l'Indépendance des Etats-Unis d'Amérique. Elle est la branche française de l'institution créée par George Washington lui-même pour maintenir le lien avec les officiers qui avaient servi à ses côtés.

Aux Etats-Unis comme en France, les Cinnati restent très attachés à l'origine militaire de leur Société et concentrent leurs efforts essentiellement sur ce qui leur est spécifique, par la défense et l'illustration des idéaux des combattants de la guerre d'Indépendance.

L'amitié franco-américaine peut, nous n'en doutons pas être célébrée de multiples façons et dans des domaines divers, il appartient à chacun de porter les initiatives auxquelles il peut contribuer le mieux.

En ce qui nous concerne, je vous indique que dans la prochaine édition de notre lettre d'information interne, nous porterons à la connaissance de nos membres les activités de votre association.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Loys de Colbert
Président



National Society of the Daughters of the American Revolution
Société Nationale des Filles de la Révolution Américaine
ROCHAMBEAU CHAPTER
Chapitre Rochambeau
Association régie par la loi de 1901

Catherine Armand
Régente

Monsieur Bernard DALISSON, Président
Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint Fort
33000 Bordeaux

Paris, le 14 avril 2023

Monsieur le Président,

J'ai bien noté l'action de votre association, les Pacaniers de Jefferson, et les beaux succès obtenus dans la continuité de la visite historique de Thomas Jefferson au Château de Carbonnieux en mai 1787, avec près de 85 arbres plantés dans des lieux historiques et marquants, liés à notre histoire commune avec les Etats-Unis.

C'est avec grand plaisir que je vous confirme le soutien de notre association, le Chapitre Rochambeau de la NSDAR (National Society of Daughters of the American Revolution - Société Nationale des Filles de la Révolution Américaine), dans votre projet de faire reconnaître le Pacanier comme un symbole concret, visible et dans l'air du temps, de nos relations d'amitié Franco-Américaines.

Je vous prie de croire, Monsieur le Président, en l'assurance de ma considération distinguée.


Catherine Armand

Registered office
France-Amériques, 9 avenue Franklin Delano Roosevelt, 75008 Paris – France
Email: rochambeauchapter@gmail.com
Web site: www.roch.darfrance.org

SONS OF THE AMERICAN REVOLUTION
SOCIÉTÉ EN FRANCE DES FILS DE LA RÉVOLUTION AMÉRICAINE



Association reconnue d'utilité publique
(décret du 31 décembre 2013 - J.O. du 3 janvier 2014)
20 rue Bosquet - 75007 PARIS
01 40 62 97 19 sarfrance.sons@gmail.com
www.sarfrance.org

PRÉSIDENTS D'HONNEUR

S. Exc. l'Ambassadeur des États-Unis d'Amérique en France
The President General of the National Society SAR
Le duc de Noailles

Le Président

Monsieur Bernard DALISSON,
Président
Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint Fort
33000 Bordeaux

Paris, le 14 juin 2023

Monsieur le Président,

J'ai bien noté l'action de votre association « Les Pacaniers de Jefferson » et les succès obtenus pour faire connaître cet arbre et les lieux emblématiques où il pousse et en particulier au château Carbonnieux et dans des lieux historiques marquants des relations franco-américaines.

C'est avec grand plaisir que notre association française des Fils de la Révolution Américaine a décidé de vous soutenir dans votre projet de faire reconnaître le Pacanier comme un symbole concret, visible des relations d'amitié Franco-Américaines.

Je vous prie de croire, Monsieur le Président, en l'assurance de ma considération distinguée.

Patrick Mesnard



**Paris Post 1
American Legion France**

Commander Bryan Schell
22-24 bd Diderot
75012 Paris

12 December 2023

Le Président de l'Association les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33000 Bordeaux

Dear Mr Dalisson,

I am honored to respond to your request regarding the pecan tree planting project, a commendable initiative aiming to establish a living memorial celebrating the enduring friendship between French and American citizens. Championed by Les Pacaniers des Jefferson tree association, this project holds great significance as it seeks to honor the sacrifices and shared values historically binding our two nations.

The concept of a living memorial, dedicated to preserving the steadfast bonds between France and America, resonates deeply and underscores the profound connection we share.

In a historical context, it is noteworthy to acknowledge the founding of The American Legion in 1919 in Paris, an organization pivotal in fortifying ties between our countries. Our goal is to support and defend war veterans, and we are committed to promoting patriotic values, community service and to honor the sacrifice of those who have served their country. The American Legion serves as a living symbol of the commitment of American citizens to France, emphasizing friendship, solidarity, and mutual respect. This shared history adds a significant dimension to our relationship, emphasizing the need to uphold and perpetuate these unbreakable links forged through the sacrifices of our veterans and our shared values of freedom, democracy, and human rights from the Revolution to the last two world wars.

On behalf of The American Legion, I am delighted to convey enthusiastic support for this thoughtful project deeply rooted in our Franco-American relationship. Planting pecan trees as a living memorial is poised to symbolize the strength of our friendship and serve as a poignant reminder of the values that bind our two nations together.

With warm regards,

Bryan C Schell

Bryan Schell

Commander Paris Post 1
American Legion France

**FONDATION DES ECOLES D'ART AMERICAINES
DE FONTAINEBLEAU
Château de Fontainebleau**

Conservatoire de Musique
Directrice : Diana Ligeti

Ecole des Beaux-Arts
Directeur : Anthony Béchu

Monsieur Bernard DALISON
Président
Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33000 BORDEAUX

Paris, le 30 mars 2023

Monsieur le Président,

Je vous remercie de votre lettre du 6 mars relative à la reconnaissance du pacanier « symbole de l'amitié franco-américaine ».

Je m'associerais bien volontiers à votre démarche et vous serais obligé de m'indiquer la forme que vous souhaitez que cette démarche prenne. Une lettre de ma part à l'Ambassadeur des Etats Unis en France est-elle à vos yeux la plus opportune ?

Je vous indique à cette occasion que j'ai l'intention de quitter la présidence de la Fondation des Ecoles Américaines d'Arts de Fontainebleau en juin de cette année et que j'ai approché, pour me remplacer, M. Philippe Etienne, Ambassadeur de France, qui a été jusqu'au début de cette année Ambassadeur de France à Washington.

Je pense que sa personnalité pourrait être un appui pour votre démarche et je l'en informe.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments les meilleurs.



Louis SCHWEITZER
Président

Fondation des Ecoles d'Art Américaines de Fontainebleau
BP 68 • 77301 Fontainebleau cedex
www.fontainebleauschools.org

Fondation reconnue d'utilité publique - Décret du Président de la République du 19 décembre 1926

12/11/2023 19:11

Gmail - Le pacanier



Bernard Dalisson <pacaniers.jefferson@gmail.com>

Le pacanier

hflavocat@aol.com <hflavocat@aol.com>

7 novembre 2023 à 17:15

À : pacaniers.jefferson@gmail.com, philippe.etienne@diplomatie.gouv.fr

Monsieur le Président, j'ai le plaisir de vous indiquer que le Bureau de notre Conseil d'administration, réuni hier, a donné son accord à un soutien par la Fondation des Écoles d'art américaines de Fontainebleau de votre démarche tendant à la reconnaissance du pacanier comme symbole de l'amitié franco- américaine.

Je vous prie de trouver ici, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments les meilleurs

Henri Fabre-Luce,
Secrétaire de la Fondation des Écoles d'art américaines de Fontainebleau

[Envoyé depuis la toute nouvelle application AOL pour iOS](#)



Monsieur Bernard DALISSON
Président
Association « Les Pacaniers de Jefferson »
23, rue Saint-Fort
33000 BORDEAUX

Paris, le 8 mars 2023

Cher Président,

J'ai présenté l'association « Les Pacaniers de Jefferson » dont vous êtes le Président-fondateur au bureau national de l'Association France États-Unis qui a été impressionné par votre programme qui comporte 85 plantations de pacaniers dans des sites marqués par un personnage ou un événement de notre longue histoire commune avec les États-Unis d'Amérique.

Nous avons bien compris que le choix du pacanier a été dicté par la présence au château Carbonnieux en Gironde d'un arbre connu sous le nom de noyer de Jefferson et associé à la visite de Thomas Jefferson à l'occasion de son passage à Bordeaux au mois de mai 1787.

Nous avons aussi noté que votre projet bénéficie du parrainage de l'Académie d'Agriculture de France, du soutien de l'Ambassade des États-Unis, des labels français et américain du Centenaire de la Première Guerre Mondiale et qu'il a pour objet de poser sur notre sol pour les générations futures des témoins vivants de cette longue et belle relation que nous appelons l'amitié franco-américaine.

Sachez que notre association, qui a été créée en 1945 sous les auspices du ministère français des Affaires Étrangères et de l'Ambassade des États-Unis en France, a pour objectif de contribuer à une meilleure connaissance et une plus grande compréhension réciproque entre les peuples français et américains en favorisant la rencontre de deux cultures, de deux histoires et de deux patrimoines.

Aussi, après avoir pris connaissance de votre action qui vise, notamment, à faire reconnaître le pacanier en tant que symbole de l'amitié franco-américaine, nous sommes d'avis qu'elle représente un magnifique geste de reconnaissance adressé au peuple américain.

Par conséquent, l'Association France États Unis considère que le pacanier mériterait d'être reconnu au nombre des symboles de l'amitié franco-américaine.

Elle est heureuse d'apporter son soutien enthousiaste à la démarche que vous engagez en ce sens auprès du congrès des États-Unis d'Amérique.

Soyez assurés de notre appui sans réserve et acceptez, Monsieur le Président, l'expression de nos cordiales salutations.

Jérôme DANARD
Président de l'Association nationale France États-Unis

Tél. : 06.81.68.81.73
Email : contact@france-etatsunis.org

Copie : Ambassade des États-Unis d'Amérique

www.france-etatsunis.org

Siège national
34, avenue de New York
75016 Paris

1945-2023 : 78 ans d'engagement
associatif au service
de l'amitié franco-américaine

Paris, le 23 décembre 2020

Monsieur Bernard Dalisson
Président
Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33000 Bordeaux

Monsieur le Président,

Vous avez eu l'occasion de rencontrer notre directeur général, Christophe Labarde, pour lui faire part des projets que vous menez au sein de l'association « Les pacaniers de Jefferson ».

Par sa puissance symbolique, votre démarche a déjà su retenir l'attention de très nombreuses personnalités et institutions, allant de l'ambassade des États-Unis en France et à Monaco jusqu'à la mission du centenaire de la Première guerre mondiale.

Je suis heureux de vous confirmer que vous pourrez, de la même façon, compter sur le soutien de la French-American Foundation — France.

Au-delà du simple fait de planter un arbre, votre démarche, qui mêle intimement la mémoire et la vie, parle autant à notre passé qu'à notre futur, tant il est vrai que les hommes passent mais que les arbres restent !

En dépit des difficultés de la conjoncture, je ne doute pas que vous saurez, dans les mois qui viennent, fédérer plus largement encore les nombreux acteurs et institutions qui, comme vous et comme nous, ne cessent d'œuvrer au service de l'amitié franco-américaine.

Bravo en tout cas pour ce projet que vous portez avec tellement d'énergie et de conviction.

Très sincèrement,



Alain Papiasse
Président du Conseil d'administration

Paris, le 10/04/2023

A l'attention de Monsieur Bernard DALISSON
Président de l'association "Les Pacaniers de Jefferson".

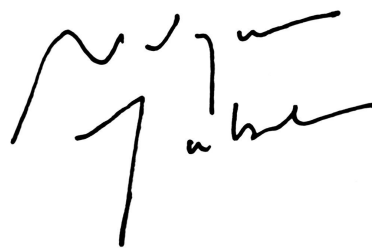
Monsieur le Président,

J'ai eu le plaisir de nous rencontrer à la Fondation des Etats-Unis (FEU) le 16 Mars 2023 afin de découvrir le projet de votre association "Les Pacaniers de Jefferson". Cette dernière a pour mission de renforcer la mémoire des liens Franco-Américains en plantant des noyers de pecans dans différents lieux en France. Parmi les derniers plantés se trouve le jeune pecan du parc Montsouris qui se situe tout près de la statue de Thomas Paine, un des pères fondateurs des Etats-Unis et membre actif de la Révolution Française. Son emplacement et sa proximité de la FEU, résidence universitaire de la Cité Internationale Universitaire de Paris contribue au soutien de cette mémoire.

En tant que Comité des résidents, nous sommes très fiers de soutenir et d'encourager votre projet, notamment par la participation de résidents à une éventuelle inauguration du pacanier de Montsouris.

Nous tenons à vous féliciter pour le travail accompli depuis 2017 et vous souhaitons de nombreuses réussites pour les projets à venir.

Edgar Jaber
Président du comité des résidents de la FEU

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Edgar Jaber', with a stylized, cursive script.



June 15, 2023

To Whom It May Concern:

Since its founding, the French association “Les Pacaniers de Jefferson” (Jefferson’s Pecan Trees) has been committed to honoring President Thomas Jefferson’s memory, both as the U.S. Ambassador to France from 1785 to 1789 and as an unwavering supporter of Franco-American friendship which was enshrined in the *Franco-American Treaty* of 1778.

The Franco-American Institute of Rennes (France) strongly supports Les Pacaniers de Jefferson in its mission to honor Thomas Jefferson’s legacy in these areas and wholeheartedly endorses the association’s efforts to have the pecan tree recognized as the official symbol of Franco-American friendship.

Respectfully,

Virginia Manhard-Lubin
President

Bordeaux le, 15 janvier 2023

A

Association Les Pacaniers de Jefferson
23 rue Saint-Fort
33000 - BORDEAUX

Dear Mr. DALISSON,

It was a pleasure meeting you at the Château Carbonnieux for the tree-planting ceremony in April 2023 with the American Ambassador to France, Ms Denise Campbell Bauer, accompanied by Hector Brown, the US Consul for the Southwest of France. I had the honor to represent Association Bordeaux-USA, founded in 1968.

Thomas Jefferson, author of the Declaration of Independence and who would become the third President of the United States of America, had undoubtedly planted a pecan tree during his visit in May of 1787, as is suggested in his slim book "Notes of a Tour into the Southern Parts of France, & 3 March - 10 June 1787", which I first discovered ten years ago in our library at Bordeaux-USA. That tree suffered during a storm in 2022 and remains standing but with only a single branch left.

It seems to us particularly appropriate for the pecan tree (*Carya illinoensis*, native to the South-East of the USA) to be recognized as a living and durable symbol of the franco-american friendship that we cherish and the Association Bordeaux-USA is pleased to support your efforts to have it recognized officially as such.

Yours sincerely,

Kathryn LARCHER
Administratrice de Bordeaux-USA



Dear President,

As owners of Château Carbonnieux, a major wine estate in Bordeaux district, where Thomas Jefferson has planted a pecan tree on May 25, 1787, during his visit to Bordeaux we have been attending closely, from the beginning, the action of the association "Les pacaniers de Jefferson".

With one hundred pecan trees spread all around France the Jefferson pecan tree is becoming an emblem of our long story with the American nation.

Recently, on April 28th of this year, Mrs. Denise Campbell-Bauer, Ambassador of the United-States of America has planted with us a new pecan tree to be the follower of the one of Thomas Jefferson heavily damaged by last summer climate events.

We do support the action of the association and especially this request for the pecan tree to become the symbol of the Franco-American friendship.

All our best regards,

Eric Perrin

Plantation of a new Pecan in chateau Carbonnieux



©Michel Sarrazin

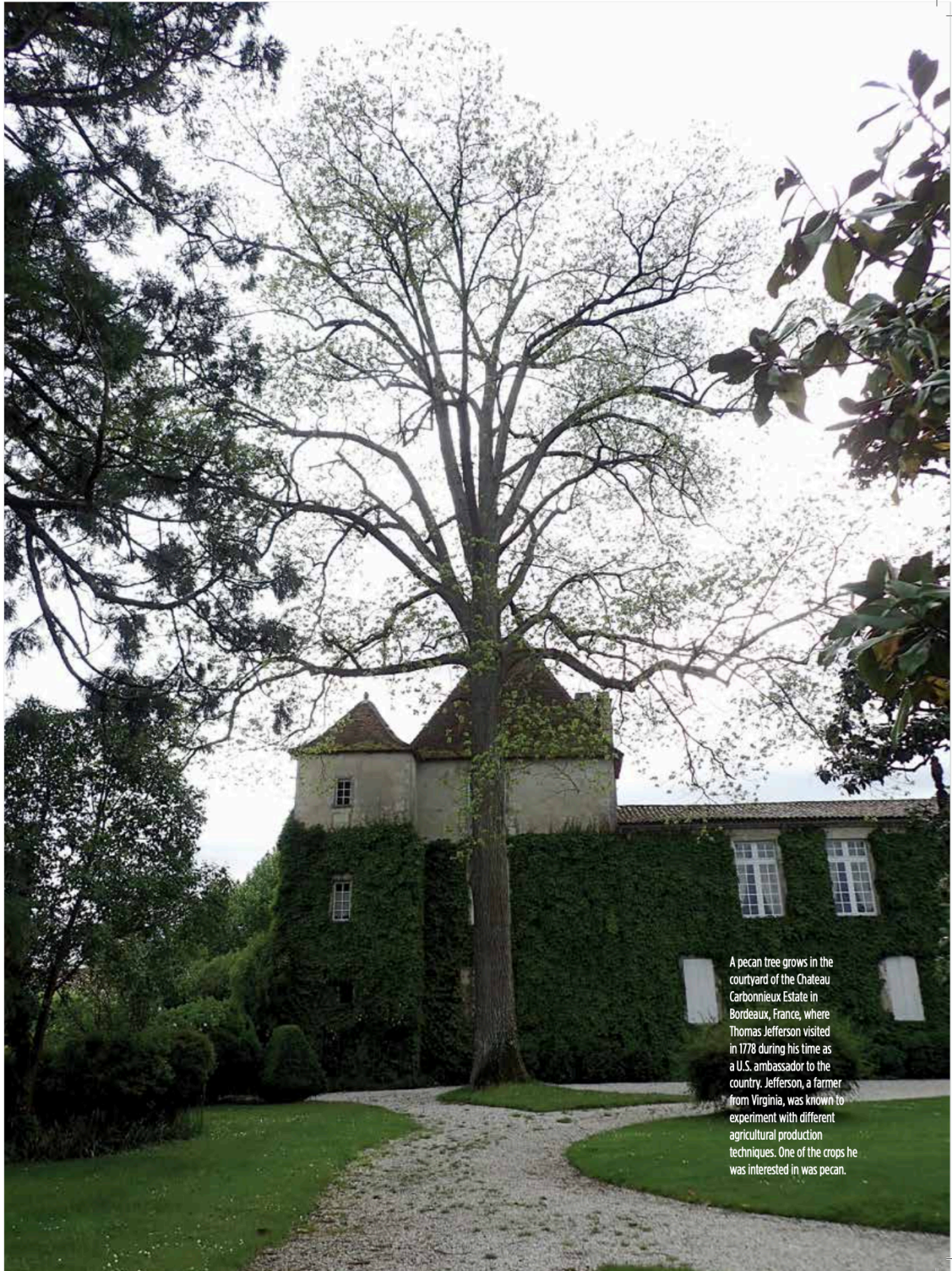
On the 27th of April 2023, The Ambassador of the United States and the consul in Bordeaux, the Perrin Family, and the Jefferson's Pecan Association planted a young pecan (foreground), to replace the original Jefferson's Pecan, damaged by drought in September 2022 (background).



SOLVING THE
**JEFFERSON
TREE**
MYSTERY

Maria Monteros, Ph.D., visits France to identify the genetic history of a 233-year-old pecan tree and learn what makes it so resilient.

BY JESSICA WILLINGHAM
PHOTOS COURTESY OF MARIA MONTEROS



A pecan tree grows in the courtyard of the Chateau Carbonnieux Estate in Bordeaux, France, where Thomas Jefferson visited in 1778 during his time as a U.S. ambassador to the country. Jefferson, a farmer from Virginia, was known to experiment with different agricultural production techniques. One of the crops he was interested in was pecan.



Think of pecans and you might remember Thanksgiving pie or a forgotten snack found in a farmer's pocket. Or — for many who live in the South — you might picture low-hanging fog over a pecan bottom on a cold October morning, right before a sunrise illuminates a series of trees. Pecans represent generations of stewardship and cultivation. The native nut's history is rooted in American lore, frozen in time and partially lost.

In 1846, a master gardener and slave named Antione grafted a superior wild pecan branch to a seedling on the Bon Séjour Plantation — known today as famous Oak Alley — along the Mississippi River in Louisiana. The result was an exceptional fruit: at the end of twisting gray bark and underneath bright green leaves grew a long, narrow nut with an unmatched flavor and remarkable resilience. In 1876, the new tree became known as Centennial and is now recognized as the first grafted pecan — the first named pecan cultivar that started the industry.

Rewind history again to 1787 and another agronomist fatefully finds a similar, closely-related wild pecan variety, likely from the same region near the Mississippi River where Antoine would later work. Thomas Jefferson,

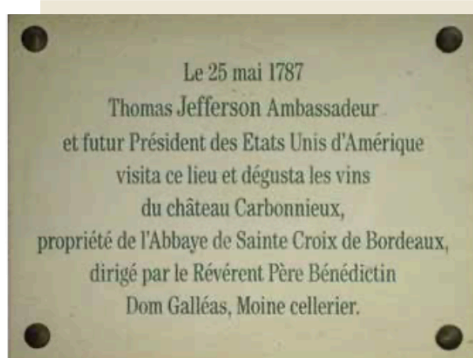


ambassador to France and future president of the United States, wrote a letter home to America from his trips abroad, asking for "two or three hundred Paccan nuts from the Western country . . . they should come as fresh as possible, and come best, I believe, in a box of sand."

The seeds were shipped and planted on the European Continent, where they would grow for the next 233 years. Until now, that was all the information modern agriculture had: an American tree in France, our Founding Father's letters and a pecan cultivar first described by a plant pioneer we only know by first name.

Thankfully, trees have longer memories than we do.

continues on p. 20



AN AMERICAN IN FRANCE

A plaque at the Chateau Carbonnieux Estate in Bordeaux, France, commemorates Thomas Jefferson's visit to the region. It says:

May 25, 1787: Thomas Jefferson, Ambassador and Future President of the United States of America, visited this place and tasted the wines of the Chateau Carbonnieux, property of the abbey of Saint Croix de Bordeaux, directed by the Reverent Father Benedictin Dom Galleas, Monk Cellarier.





Madame Perrin (middle), whose family has managed the Chateau Carbonnieux Estate since 1956, and Bernard Dalisson, president of the Jefferson Pecaneers, (right) pose with Maria Monteros, Ph.D., Noble Research Institute professor. The Jefferson Pecaneers invited Monteros to take samples of the Jefferson Tree for her research, with permission from the Perrin family.



ABOVE: Bernard Dalisson, president of the Jefferson Pecaneers, holds a pecan from the tree that Thomas Jefferson planted in Bordeaux, France, in 1787. Maria Monteros, Ph.D., collected the nut to bring back to the U.S. for her research study aimed at understanding the tree's genetic makeup.

TOP: Maria Monteros, Ph.D., collects small leaf samples from the Jefferson tree.

THE JEFFERSON TREE

Maria Monteros, Ph.D., professor of legume genomics at Noble Research Institute, made a stop at the Chateau Carbonnieux in southern France in May 2019 during an invited trip to share advancements in genomics and their application to solve practical questions in agriculture.

She didn't come to the vineyard for wine or grapes but to see the Jefferson Tree — a gift to France from Jefferson himself during his 1787 goodwill tour — at the invitation of the Jefferson Pecaneers. The volunteer group is dedicated to planting and caring for saplings grafted from Jefferson's experimental French orchards and to expanding relationships between the U.S. and France.

Monteros found the original pecan tree, and three others, still alive in the courtyard, standing 98 feet tall and nearly 15 feet around, with young leaves emerging after the tree went dormant during the winter. Littering the ground below were a handful of pecan nuts, long and narrow from the previous production season.

A plaque in the courtyard and Jefferson's historical correspondence pro-

vided evidence confirming this tree's story and ancient age. The rest of the story, including the likely origin and the modern varieties most closely related to this majestic tree, still standing after more than 200 years, was a mystery — one Monteros aimed to solve.

"Having worked mostly with plants that are productive for only one to five years, I was intrigued by this opportunity to collect fresh leaves from a tree that is still producing nuts more than two centuries after it was planted," Monteros says. "The historical secrets hidden within the tree's DNA, or genetic blueprint, could explain the origins of the Jefferson tree and the unique composition that has allowed it to grow for so many years."

Monteros knew the trees must have come from hardy stock, and Jefferson's letters have fueled her thoughts on what he might have been going through in the 1700s. Jefferson was experimenting with growing pecans in a different environment, and his work could have a farther reaching legacy than he might have imagined.

"The same tools used to identify the genetic blueprint of the Jefferson Tree could be used to identify the specific cultivars grown in existing orchards around the world," Monteros says.

"Unlocking these genetic secrets could help develop solutions to address current and emerging challenges for pecan growers."

A DNA FINGERPRINT

To know where you're going, you have to know where you've been. That's a tough journey to follow in a pecan orchard.

Different pecan varieties express different characteristics. Each pecan nut is a genetic combination of the mother tree and the paternal airborne pollen, which can be sourced from any nearby tree. Together, this random pairing in a tree produces individual nuts with a unique DNA composition.

Pecan trees take nearly a decade to produce nuts, and the unique DNA instructions determine the size, shape and color of those nuts. Right now, growers rely on these physical characteristics to identify what cultivars they have growing in their orchards.

"One of the historic challenges of pecans is the wait," Monteros says. "It can take eight to 15 years for a tree to produce the nuts that are needed for



The leaves of the 233-year-old Jefferson Tree in Bordeaux, France, hold the secret combination of genetic materials that have enabled the tree to remain productive for so long. Maria Monteros, Ph.D., and her team aimed to unlock those secrets for the benefit of modern pecan growers.

identification of the variety."

In addition, orchards are often inherited, sold or combined without passing on genetic knowledge through a paper trail. Growing conditions, including the amount of water available, and disease can affect the shape of the nuts from year to year, resulting in potential misidentification.

To bring an orchard's history to present-day growers, Monteros and her team developed a DNA fingerprinting toolkit for pecans. Unlike the visual characteristics of the nut, the order of the four possible letters in the DNA genetic code is more stable and is passed on from generation to generation.

The DNA fingerprint approach uses a young leaf to identify the tree's unique order of letters. Similar to the unique ridges on the fingers of different individuals, the genetic code of a pecan tree can be used to find its closest relatives. Trees that share the highest number of letters that are in the same order are more closely related.

It was this approach that Monteros used to learn whether the Jef-

continues on p. 23

CE PACANIER, NOYER D'AMÉRIQUE
FUT PLANTÉ LE 25 MAI 1787 PAR
THOMAS JEFFERSON LORS DE
SON PASSAGE À BORDEAUX.
IL EST LE PLUS ANCIEN DE SON ESPÈCE
PRÉSENT SUR LE SOL EUROPÉEN.

AN AMERICAN NUT GROWING IN FRANCE

This plaque is placed in front of the tree that Thomas Jefferson planted at Chateaux Carbonnieux Estate in Bordeaux, France. It says:

This pecan, American nut, tree was planted May 25, 1787, by Thomas Jefferson during his visit to Bordeaux. It is the oldest of its kind present in European soil.





Pecan trees, including the one that Thomas Jefferson planted (not pictured here), grow in the courtyard of the Chateau Carbonnieux Estate in Bordeaux, France. Maria Monteros, Ph.D., and her team used the DNA fingerprinting technique they developed to determine that the tree planted by Thomas Jefferson is most closely related to a variety called Centennial.



LOOKING TO THE PAST FOR THE FUTURE

Discoveries like Monteros' create opportunities to help provide the industry with improved cultivars that reduce on-farm inputs and offer higher international demand.

“With new genetic tools, we’ll be able to develop new trees that improve production in the face of climate variability and generate a greater return for the grower.” —CHARLES ROHLA, PH.D.

erson Tree is related to any known pecan varieties or if it was the only known survivor of a completely different variety.

The answer: The Jefferson pecan trees growing at the Chateau Carbonnieux are most closely related to Centennial when compared to more than 100 other named pecan varieties, providing a thread of connection between the trees that Jefferson brought during historical trips to France with the tree first grafted by Antoine.

LOOKING TO THE FUTURE

Now that Monteros and her team, including Yanina Alarcon, have solved a puzzle from the past, they are excited for the future with new opportunities for research and using the pecan genome to deliver practical solutions to production challenges.

A future industry-wide DNA-identification system could help growers understand the unique characteristics of the trees in their orchards. For example, knowing if the trees are susceptible to fungal pathogens provides information to promptly develop an integrated management plan deploying fungicides with complementary modes of action.



Maria Monteros, Ph.D., records notes and carefully prepares leaf samples from the Jefferson tree so that the DNA within them can be analyzed. The research will provide information that can help develop trees better able to solve growers' challenges.

These same technologies can also inform decisions to develop new pecan varieties with specific disease resistance capabilities as well as more desirable flavor profiles and nutritional characteristics.

“Producers are always looking for the perfect cultivar,” says Charles Rohla, Ph.D., pecan and specialty agriculture systems manager at Noble Research Institute.

This new era of research takes time, Rohla adds, but discoveries like Mon-

teros' create opportunities to help provide the industry with improved cultivars that reduce on-farm inputs and offer higher annual production to meet an increasingly higher international demand. It's only a matter of time before the health foods market demands greater production of the original superfood nut.

“We’re late to the game and the market compared to other nuts, but we’re making huge strides,” Rohla says. “With new genetic tools, we’ll be able to develop trees that improve production in the face of climate variability and generate a greater return for the grower.”

When asked about the pecan tree of the future, Monteros envisions new varieties that survive droughts or flooding and fungal pathogens, and that are more resilient in variable weather conditions. These technologies can also provide insights on pecan flowering and promote more uniform nut yields from year to year or alter a nut to have a more complex depth of flavor.

Through research and the ingenuity of producers, the pecan could be as nuanced as wine.

“We can start thinking of what the ideal tree would look like,” Monteros says. “We’re trying new things and solving puzzles. That’s what drives science today.” 🌱

Soulac sur mer, on the mouth of Gironde estuary



C Photo Sylvain de Gelder

Here, on March 26, 1777, a brig, named La Victoire, sailed out of the Gironde estuary, in route to Charleston, for the first voyage of Lafayette going to fight with the insurgents, under Georges Washington command.