

# La trufficulture aux États-Unis d'Amérique

Pierre Sourzat

Ma participation au congrès annuel de l'Association des trufficulteurs de l'Amérique du Nord (NATGA) m'a permis de découvrir divers aspects de la trufficulture américaine. Le congrès avait lieu à Santa-Rosa, au nord de San Francisco, dans le Comté de Sonoma (Californie) au début du mois d'octobre. Une partie de l'information présentée dans cet article figure sur le site de l'Association à <https://trufflegrowers.com/>

L'Association des trufficulteurs de l'Amérique du Nord (NATGA) a été créée en Caroline du Nord en 2005. NATGA est une organisation à but non lucratif. La culture de la truffe sur la côte Est des États-Unis a ses racines à Hillsborough, en Caroline du Nord, à la suite du travail de Franklin Garland ("Garland Truffles") à la fin des années 1970. Entre le milieu et la fin des années 1990, d'autres compagnies se créaient pour produire des truffes.

En 2005, le nombre de producteurs de truffes dans l'État de Caroline du Nord avait augmenté à tel point qu'il semblait opportun de créer une organisation où les producteurs pourraient partager des idées, échanger des informations et, plus généralement, apprendre de l'industrie de la truffe. Plusieurs des producteurs pionniers, réalisant que les échanges d'idées seraient bénéfiques pour l'ensemble de l'industrie, se sont organisés en créant l'association NATGA. Les membres fondateurs ont tous des installations établies en Caroline du Nord. "Garland Truffles" (Franklin et Betty Garland) à Hillsborough, en Caroline du Nord, a été le pionnier de l'industrie dans son État



La salle du congrès à Santa-Rosa, Californie. (Ph. Pierre Sourzat)

puisqu'il a été le premier à planter des arbres mycorhizés par *Tuber melanosporum* en Caroline du Nord. Les autres membres fondateurs sont : "Keep Your Fork Farm" (Jane Morgan Smith), "Piedmont Valley Truffles" (Jack & Aron Ponticelli avec Franklin Garland) et "Acres of Truffles Truffière" (Craig Magill et Krista Hansen).

Au fil des ans, le nombre de membres s'est élargi pour inclure des producteurs du Tennessee, de la Virginie, de la Caroline du Sud, de l'Iowa, du Kentucky, de l'Arkansas, de l'Idaho, de la Californie et de l'Oregon. Il existe plus de 200 plantations truffières uniquement en Caroline du Nord, au moins deux dans le Tennessee, plus d'une douzaine en Virginie et une poignée de producteurs dans les autres États. La première réunion annuelle de la NATGA a eu lieu le 23 septembre 2006 à Hillsborough, en Caroline du Nord. La réunion a offert à la nouvelle organisation l'occasion d'élire des dirigeants, de partager les informations techniques et de visiter la ferme d'un adhérent. Des ré-

unions ont eu lieu à partir du 19 janvier 2008 à Pilot Moun-

tain, en Caroline du Nord, puis en janvier 2009, 2010,

## PÉPINIÈRE DE PUYMÈGE



Plants de 1 an et de 2 ans mycorhizés par *Tuber melanosporum* contrôlés et agréés par le C.t.i.f.l.

Terreau pour réensemencement

- enrichi de 3 g/l de *Tuber melanosporum* contrôlée par le C.t.i.f.l.
- idéal pour la plantation et le réensemencement.

25 ANS D'EXPÉRIENCE À VOTRE SERVICE

Le Bois de l'Orme - 24290 Montignac  
06 12 97 10 87 - 05 53 51 38 19  
contact@truffesetnoixduperigord.fr

PLANTATION - ENTRETIEN - RÉCOLTE

# TRUFFES

# NOIX

## du Périgord

06 12 97 10 87 - 05 53 51 38 19  
contact@truffesetnoixduperigord.fr



Ken Fry dans sa plantation d'arbres mycorhizés par *Tuber melanosporum*. (Ph. Pierre Sourzat)

2011, 2015 et 2016 au Centre de conférence Hawthorne à Winston-Salem, Caroline du Nord. L'Association NATGA, qui vit grâce à des bénévoles, est une organisation dirigée par le comité exécutif composé d'administrateurs élus pour un mandat de 2 ans par les membres participant à l'assemblée annuelle. La présidente de NATGA est Karen Passafaro et le vice-président Richards Franks. Le groupe d'experts et consultants comprend huit scientifiques de renommée internationale : Shnnon Berch (Canada),

Greg Bonito (USA), Christine Fischer (USA), Alexis Guerin (Nouvelle-Zélande), Inga Meadows (USA), Marcos Morcillo (Espagne), Claude Murat (France), Olivia Taylor (USA).

Les objectifs de l'Association sont :

- Améliorer sa notoriété et s'accroître en Amérique du Nord,
- Développer les meilleures pratiques de recherche pour la trufficulture,
- Établir des normes pour la commercialisation des truffes,

- Éduquer le public et les trufficulteurs aux truffes.

#### LA TRUFFICULTURE DANS L'IDAHO

Avant le congrès, j'ai été accueilli par Ken Fry, trufficulteur à Eagle, Idaho. Trois fermes voisines cultivent la truffe à Eagle situé à environ 25 km de l'aéroport de Boise. Les trois exploitations rassemblent un potentiel d'environ 10 000 arbres truffiers. Elles sont à l'origine de l'association des trufficulteurs de l'Idaho, État bien connu pour sa produc-

tion de pommes de terre dans l'Amérique de l'Ouest. Ken Fry, propriétaire de la ferme "Eagle Groves" (les bosquets d'Eagle), est passionné par les truffes. Il a voyagé en Europe pour connaître la trufficulture, est même venu dans le Lot et compte créer un centre de découverte de la trufficulture sur sa ferme avec une muséographie.

Nous avons visité ensemble ses plantations à vocation de production des trois espèces de truffes : *Tuber melanosporum*, *Tuber aestivum* et *Tuber borchii*. La plantation de *Tuber borchii* est éloignée de celles de *Tuber melanosporum* et



Karen Passafaro, Présidente de NATGA.

*Tuber aestivum*. Les arbres hôtes sont principalement le chêne pédonculé (*Quercus robur*), le chêne vert (*Quercus ilex*) et le noisetier commun (*Corylus avellana*). Pour *Tuber borchii*, la plantation âgée d'une dizaine d'années est exclusivement à base de chênes pédonculés. Ces plantations sont bien entretenues et équipées pour être arrosées.

Nous avons contrôlé la mycorhization des racines mycorhizées de ses arbres pour les trois espèces de truffe. La mycorhization par *Tuber borchii* se maintient remarquablement et augure d'une récolte abondante dans les prochaines années. La mycorhization par *Tuber melanosporum* se maintient

  
**Agri-Truffe**

Parce que votre réussite est la nôtre.

 Toute l'expertise de notre équipe est consacrée à parfaire la qualité d'un seul produit : le plant truffier mycorhizé selon le procédé INRA, sous licence et contrôle INRA.

**AGRI-TRUFFE**  
 33490 SAINT-MAIXANT - FRANCE  
 TÉL. : 05 56 62 09 62 - FAX : 05 56 62 09 63  
 e-mail : pepiniere@agriftruffe.eu

<http://www.agriftruffe.eu>



**Paul Beckman et son chien truffier Lagotto.**

avec quelques rares contaminations par Hebeloma. Les plantations pour la production de *Tuber melanosporum* sont conduites selon les méthodes d'arboriculture truffière pratiquées en Europe. Une bonne disponibilité en eau pour l'arrosage, la maîtrise de l'entretien du sol et de la taille doivent permettre à Ken Fry de réaliser ses objectifs de trufficulteur aussi bien avec *Tuber borchii* qu'avec *Tuber melanosporum* et *Tuber aestivum*.

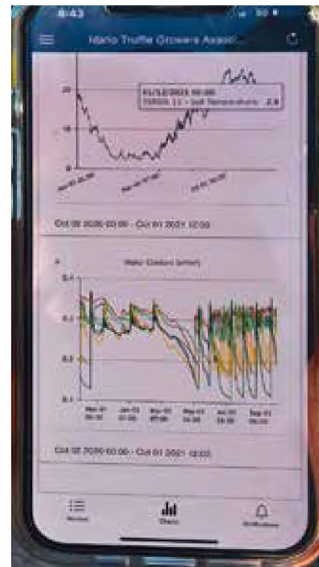
Dans le voisinage de la plantation de Ken, Paul Beckman est propriétaire de 10 acres (4 ha) de plantation truffière (2007) sur son domaine "Bella Vista Farm". Sur son site, <http://bellavistafarms.com/>, on peut y lire une présentation de son ranch. « Le 12 février 2012, la première truffe Bianchetto cultivée dans l'hémisphère occidentale (alias *Tuber borchii*, truffe blanche de printemps italienne ou truffe blanche de Toscane) a été récoltée dans un verger truffier près de Boise, Idaho. Elle a été récoltée sous un arbre planté au printemps 2008. Paul Beckman et Brad Sprenger cherchaient des truffes avec Sophia (une chienne Lagotto Romagnolo) sur la ferme de Beckman. Alors que Paul Beckman expérimente cinq variétés de truffes dans son verger,

ils se sont spécifiquement concentrés sur la recherche de la truffe Bianchetto ou "blanchette", car cette espèce mûrit au printemps. Sophia a détecté la truffe Bianchetto à une profondeur d'environ 8 pouces (20 cm) sous terre. Beckman, Sprenger et plusieurs autres agriculteurs de la région de Boise ont planté des milliers d'arbres inoculés (mycorhizés) par le Dr Charles Lefevre à New World Truffieres à Eugene, Oregon. »

Lors du congrès de NATGA, le Docteur Paul Coleman (PhD) a présenté les résultats obtenus sur la plantation de Paul Beckman qui se divise essentiellement en trois parties, la plus grande partie pour la production du *Tuber melanosporum*, une petite partie pour la production de *Tuber aestivum* et deux lignes d'arbres (noisetiers) pour celle du *Tuber borchii*. L'équipement de la plantation pour l'arrosage est à la pointe du progrès avec notamment le contrôle du potentiel hydrique du sol comme de la température et de l'humidité avec des sondes TEROS de METEER. Les mesures sont directement consultables sur le Iphone de Paul comme celui-ci nous en a fait la démonstration. Paul a renoncé à produire *Tuber melanosporum* n'en ayant trouvé qu'une depuis qu'il a planté. De même pour *Tuber aestivum*. En revanche, sa production avec *Tuber borchii*



**Paul Coleman.  
(Ph. Pierre Sourzat)**



**Les mesures des sondes TEROS sur le Iphone de Paul.**

est remarquable.

Le Docteur Paul Coleman nous a expliqué, graphique à l'appui illustrant le résultat de ses travaux, que *Tuber borchii* à une réponse forte à l'irrigation (c'est bien d'irrigation que les Américains parlent et non d'arrosage : watering). Paul Coleman a également indiqué que cette espèce n'avait pas de réaction à la couverture du sol. Paul Beckman récolte *Tuber borchii* dès le mois de janvier. Or, la sécheresse estivale prend fin en octobre

en Idaho. Il est donc aisé de produire ou cultiver cette espèce sans s'encombrer d'une pratique pointue de l'arrosage comme avec *Tuber melanosporum* ou *Tuber aestivum*.

Paul Beckman s'intéresse également à l'apiculture, élève des chevaux pour leur dressage et le saut d'obstacles ainsi que des bœufs croisés Angus et Wagyu qu'il assimile au bœuf de Kobé. J'ai eu la surprise d'apprendre que mes observations sur les effets bénéfiques des moutons comme des chevaux sur la truffe lui avaient inspiré l'élevage des chevaux dans la perspective d'améliorer sa production truffière avec le crottin de cheval.

#### DANS LA SIERRA NEVADA

À la suite de la visite des plantations de Eagle (Idaho), nous nous sommes rendus à Placerville (Californie), dans la Sierra Nevada, sur les plantations truffières de Staci O'Toole. La propriété de Staci a pour nom "Tesoro Mio Truffle Ranch". L'ancienne plantation du début des années 2000 a été établie à partir de chênes pédonculés, verts et lièges. Les arbres sont très grands (plus de 6 m de haut) et distants de 4 à 6 m. La production est sur



**ÉLEVAGE PROFESSIONNEL  
DE CHIENS D'EAU ROMAGNOL  
& ÉDUCATION CANINE**





- › Dressage de chiens truffiers
- › Pension canine et féline
- › Vente de croquettes Caniplex (livraison)
- › Vente d'accessoires pour animaux de compagnie
- › Service de cavage chez les particuliers

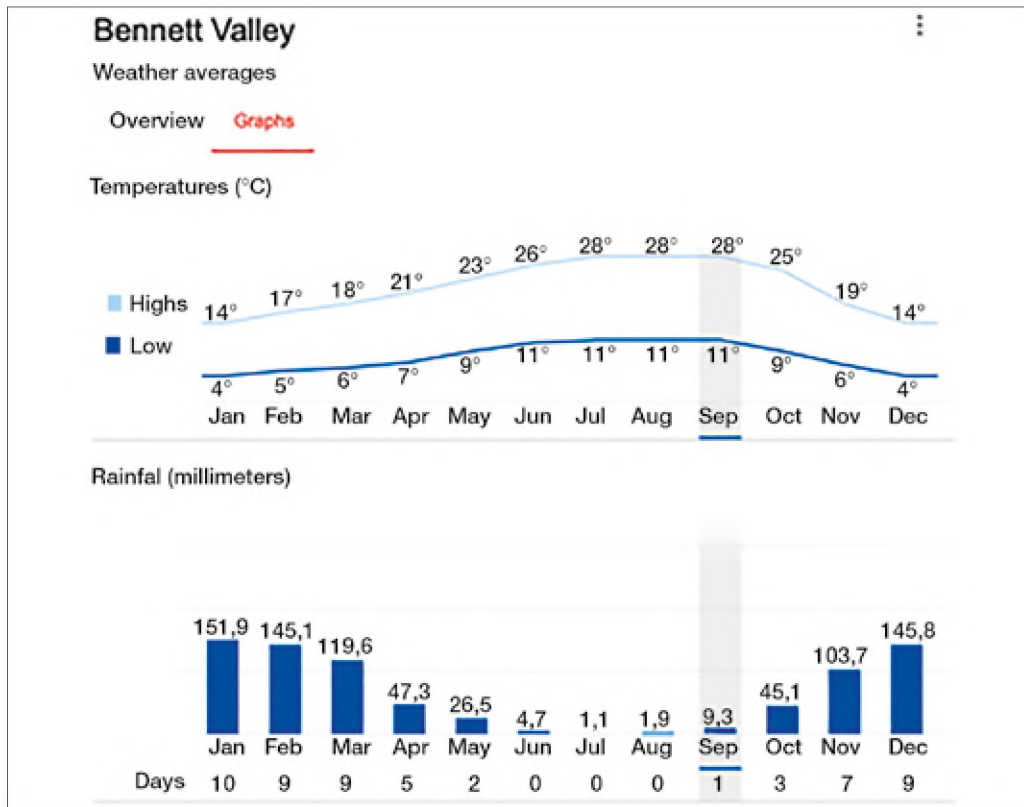
**ALBIN ROUDAYRE**  
SARL DES PERLES DU QUERCY

☎ 06 88 46 50 03

🌐 [www.desperlesduquercy.fr](http://www.desperlesduquercy.fr)

📍 2085, route des Ramonets - 46000 CAHORS





#### Climat de la Californie : températures et pluviométries moyennes.

le déclin faute d'espace de conquête entre les brûlés qui sont très peu visibles. Mila, la chienne Lagotto Romagnolo de Stacy, a marqué et trouvé des truffes qui semblaient être des truffes *Tuber rufum*.

La plantation truffière à base de noisetiers en contrebas de l'ancienne a fait l'objet d'une présentation lors du congrès de NATGA par Scott Oneto de l'Université de Californie. Le scientifique a entrepris de mesurer en 2019 l'influence de plusieurs facteurs sur la production du *Tuber melanosporum*

sur ces arbres mycorhizés par *Tuber melanosporum* plantés en 2005. Les facteurs étudiés portent sur l'amendement du sol, le potentiel hydrique, en lien avec l'arrosage et la température du sol.

Avec les graphiques de la climatologie de la région de Santa-Rosa (Bennett Valley), on peut se faire une idée du climat de la Californie. En résumé, outre des températures moyennes de 28 °C en été, il ne pleut pas de mai à octobre, ce qui représente 6 mois sans pluie rendant obligatoire l'ar-

rosage. De nombreuses données ont été recueillies à partir des traitements effectués sur la plantation de Staci qui, hélas, ne produit pas.

Scott Oneto a présenté ses conclusions lors du congrès de NATGA. L'ajout de biochar et de compost s'est traduit par une forte augmentation de la matière organique totale du sol ainsi que de sa teneur en azote. Le biochar est un charbon à usage agricole et d'origine biologique, obtenu par pyrolyse. À ce stade, précise Scot Oneto, on ne

peut tirer de conséquence sur ses amendements du sol concernant la production de truffe. L'augmentation du pH du sol a été observée deux ans après l'apport d'un amendement calcaire à la dose de 3,3 tonnes par ha. Les brûlés semblent plus nets là où le sol a été couvert. Les traitements consistant à couvrir le sol abaissent sa température en été et sont à l'origine d'une isolation de celui-ci durant l'hiver. Pendant les mois d'été, les températures étaient jusqu'à 15 degrés fahrenheit (9,4 °C) plus fraîches à l'ombre des couvertures. Il est trop tôt pour se prononcer sur l'influence du potentiel hydrique sur la production de truffe.

J'ai proposé à Staci d'analyser l'absence de production. La plantation est parfaitement entretenue avec des noisetiers vigoureux qui ne sont pas limités dans leur croissance, notamment du fait que le sol est profond (horizon arable d'au moins 30 cm sur sous-sol perméable) et qu'ils ne manquent pas d'eau pour leur croissance. Sa méthode d'arrosage consiste à arroser en micro-aspiration la plantation durant une heure et demie tous les deux jours. Un équipement avec des sondes TEROS de METER mesurant le potentiel hydrique du sol (pH) a été installé. On n'observe pas de brûlé sous les arbres au début du mois d'octobre. Ma conclusion est que la truffe *Tuber melanosporum* reste dans une phase de croissance végétative en l'absence de brûlé indiquant la virulence du champignon qui doit se traduire par des brûlés débordant la frondaison des arbres. Autrement dit, tant que la croissance des noisetiers sera optimisée, grâce notamment à l'arrosage, la fructification de la truffe restera improbable. La culture de la truffe n'est pas celle de l'arbre mais d'un champignon qui doit prendre le dessus sur la vigueur de l'arbre pour fructifier.

Pour apporter une solution à l'absence de production,

**LABORATOIRE Teyssier**  
ANALYSES AGRICOLES

Plantation  
et suivi de truffières

ANALYSER  
INTERPRÉTER  
CONSEILLER

Nos analyses et conseils seront pour vous de vrais outils d'aide à la décision.

LABORATOIRE TEYSSIER - Route des Junchas - 26460 BOURDEAUX - Tél. 04 75 53 31 43 - info@laboratoire-teyssier.com - www.laboratoire-teyssier.com

je pense qu'il faudrait, après s'être assuré que les racines sont toujours mycorhizées par *Tuber melanosporum*, réduire la vigueur des noisetiers par une taille drastique et une conduite de la plantation ménageant des plages de sécheresse. Nous savons en France qu'une fin de printemps (avril-mai) ou un début d'été (mai-juin) avec 15 à 20 jours sans pluie pénalise le démarrage de la végétation et favorise le développement des brûlés, prélude vraisemblable à l'initiation de la fructification de la truffe.

### LES PIÈGES À TRUFFES

À la veille de l'ouverture du congrès, nous avons visité la plantation du Domaine des trois ruisseaux très près de Santa Rosa. L'un des propriétaires actuels a fourni très librement de nombreux renseignements techniques. À l'origine, ce sont 1 900 noisetiers mycorhizés issus de la pépinière du Docteur Charles Lefevre en Oregon qui ont été plantés. Réalisée en 2009 et 2010, elle est maintenue dans de bonnes conditions d'entretien.

L'amendement du sol du verger a été réalisé dès le début de la plantation et après l'installation des canalisations de drainage. Le sol de la truffière a été amendé avec 40 tonnes de chaux à l'acre (100 tonnes/ha) pour amener le pH à 7,9. Deux pouces (5 cm) de perlite de l'Idaho ont été appliqués et enfouis par labour pour favoriser la rétention d'humidité pendant les mois chauds d'été. Le verger est desservi par un système d'irrigation souterrain par aspersion avec 6 milles (9 656 m) de tuyaux et 17 stations de débit installées peu après la plantation. Les têtes d'arrosage tournent selon un arc de 270 degrés. En 2021, un deuxième puits a été créé. Les noisetiers sont arrosés à partir des deux puits et une station de pompage fournissant une pression de 90 PSI (9 bars).

Dans ses premières années jusqu'en 2013, l'entretien



Staci et Mila cavant dans son ancienne plantation. (Ph. Pierre Sourzat)

et les soins de la plantation consistaient en une tonte régulière, une irrigation et un désherbage à l'aide d'un désherbant chimique (Roundup/glyphosate). Le propriétaire d'origine n'a pas modifié davantage le sol, n'a pas labouré ni introduit de nouvel inoculum ou de spores. Une analyse des racines des noisetiers a été effectuée en octobre 2013 et a déterminé que le taux de colonisation par les ectomycorhizes de la truffe était en moyenne de 75 % à ce stade précoce de la plantation de 2009 (soit à 4 ans). En février 2014, les propriétaires actuels ont acheté le domaine et ont commencé à réhabiliter la plantation truffière. Ils ont commencé à piéger et à tuer à grande échelle les taupes et les gophers (rongeurs américains), qui étaient devenus envahissants, et continuent à ce jour leur piégeage hebdomadaire. En 2015, ils ont arrêté l'utilisation de l'herbicide Roundup, utilisant plutôt le désherbage manuel et la tonte pour contrôler les mauvaises herbes.

La région de Bennett Valley du comté de Sonoma, en Californie, ne connaît que des pluies saisonnières d'octobre à avril, la plupart des pluies étant concentrées de décembre à mars. Le climat est aride en été sans précipitations impor-

tantes, de sorte que la plantation nécessite une irrigation pendant toute la saison de végétation. Les précipitations moyennes pour la région sont de 803 millimètres par an, avec des températures moyennes

élevées comprises entre 14 et 28 degrés Celsius et des températures moyennes basses comprises entre 4 et 11 degrés Celsius (voir le graphique présenté page 14). La région connaît actuellement une

## Froment

### RotoFrom



Système breveté

### Scarificateur déporté.

Fraise rotative à dents piocheuses. Permet de pénétrer dans le sol sans retourner les mottes ni déstructurer. Préserve les racines.



Travaille près des arbres. Désherbe sous les branches Repliage hydraulique



### Bras d'arrosage Ensemencement



### Vibroculteur déporté



Fabrications sur mesure.  
Tout matériel  
et prestation pour la  
Trufficulture

Tel: +336.81.18.13.64 - [nfroment@free.fr](mailto:nfroment@free.fr)

[www.fabrication-mecano-soudure.fr](http://www.fabrication-mecano-soudure.fr)

écheresse critique, ayant reçu moins de la moitié de ses précipitations normales au cours de la dernière saison de pluies d'hiver et moins que la normale l'année précédente. La ferme a des sols de limons argileux avec une forte tendance à se compacter. Pour lutter contre le compactage, un travail de ripage et hersage a été entrepris en 2017, complété par des amendements supplémentaires.

C'est à partir du printemps 2017 que les propriétaires actuels ont profondément modifié le mode de culture de la plantation, en suivant des techniques plus intensives avec des amendements du sol, des labours et l'ajout d'inoculum de truffe après la saison des récoltes. Ils ont également commencé à tailler les noisetiers tous les deux ans pour maintenir une hauteur d'environ 6 pieds (1,80 m), en plus de la suppression des drageons chaque année. Ce travail a commencé après



**La plantation ancienne et la plantation de noisetiers en contrebas qui ne produit pas encore.**  
(Ph. Pierre Sourat)

une nouvelle analyse de la présence de l'ADN du *Tuber melanosporum* sur les racines au printemps 2017. Elle a révélé que la mycorhization par *Tuber melanosporum* dans les arbres était excellente. Un seul échantillon n'avait pas de truffe. Les autres échantillons étaient colonisés entre 30 % et 90 % par la truffe noire. La présence de Sleroderma a été détectée sur certains échantillons.

En 2017, en plus des façons

culturales, c'est un mélange de 1 litre de spores de truffes lyophilisées reconstituées et 5 litres de vermiculite combinée à de l'eau qui a été apporté sur chacun des 1 650 truffiers comme inoculum. En 2018, le sol a été amendé avec 12 tonnes de gypse pour réduire le compactage à l'aide d'un épandeur électrique installé sur un tracteur. On a creusé à la main 4 pièges à truffes ("puits espagnols" ou "poze de trufa") autour de

chaque noisetier et ajouté un mélange de 1 litre de spores de truffes reconstituées associé à un substrat comportant moitié vermiculite et moitié perlite avec de l'eau dans les trous de chaque arbre. En 2019, on a creusé à la main 4 "puits espagnols" autour de chaque noisetier, mais cette fois, en utilisant un produit appelé TRUF-UP combiné à un substrat composé de vermiculite, de perlite, de balle de riz (enveloppe du grain de riz) et de roche de lave. TRUF-UP contient des spores de truffes analysées par microscopie – confirmées par analyse de l'ADN – à la concentration optimale et accompagnées de bactéries et de composés organiques qui favorisent le développement du mycélium et la formation de primordiums de truffes. Ce sont 10 millilitres de TRUF-UP avec 8 litres de substrat qui ont été apportés sur chaque arbre. En 2020, le produit TRUF-UP a été injecté parmi les racines des noisetiers dans les mêmes proportions.

Le propriétaire rencontré n'est pas satisfait de ses résultats. Il nous a confié que la première truffe a été découverte en décembre 2018, et que des tests ADN en laboratoire ont confirmé qu'il s'agissait bien de *Tuber melanosporum*. Aucune autre truffe n'a été trouvée au cours la saison de récolte 2018-2019. L'année suivante, lors de la récolte 2019-2020, environ 3 petites truffes ont été trouvées dans la plantation. Puis, lors de la saison 2020-2021, un morceau de



**Plantation Three Creek State en cours d'arrosage.**



15 ANS D'EXPÉRIENCE  
AU SERVICE DE VOTRE  
TRUFFIÈRE

**OUTILS D'ANALYSE POUR SUIVRE  
ET AMÉLIORER VOTRE TRUFFIÈRE**

Tarifs et modalités de prélèvement à [diagnostic@mycea.fr](mailto:diagnostic@mycea.fr)



 [www.mycea.fr](http://www.mycea.fr)

\*sous licence INRAe CNR

Mating-type\*

Spores

Mycélium

Mycorhizes

truffe a seulement été trouvé. Il estime que l'irrigation est bien conduite. Celle-ci débute généralement en avril/mai et se poursuit jusqu'à fin octobre/début novembre lorsque les premières pluies commencent. Il a défini 17 zones d'irrigation, et chaque zone est arrosée trois fois par semaine pendant la nuit durant 1 heure 20 minutes par tour d'irrigation (soit un total de 4 heures par semaine par zone).

Cette plantation est révélatrice de la difficulté à maîtriser les facteurs de l'initiation fructifère. Comme je l'ai expliqué à propos de la plantation de Placerville, mon analyse consiste à dire que, tant que la croissance des noisetiers sera optimisée, grâce notamment à l'arrosage, la fructification de la truffe restera improbable ou difficile. Les brûlés sont très réduits sur les noisetiers et je pense qu'en l'absence de phase de sécheresse printanière comme sous climat méditerranéen, l'induction ne peut avoir lieu. La culture de plants mycorhizés sous serre en France (Station trufficole du Montat dans les années 1980-90) en cherchant à optimiser les facteurs pédoclimatiques n'a jamais donné de production.

### TUBER BORCHII S'IMPOSE-T-ELLE ?

Lors du congrès, j'ai échangé avec Richard Franks, truffi-



Récolte de *Tuber borchii*. (Ph. Richard Franks)

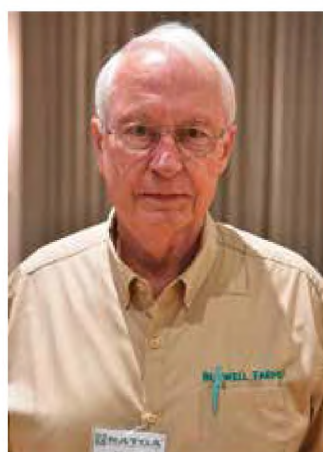
culteur à Burlington en Caroline du Nord. Richard Franks est devenu un producteur du *Tuber borchii* dont il défend à la fois l'intérêt de la culture et aussi les qualités culinaires. Richard Franks m'a permis de connaître une partie de l'histoire de la culture de *Tuber borchii* en Caroline du Nord sur <https://www.burwell-farmsnc.com>.

Située dans l'est de la Caroline du Nord, la propriété "Burwell Farms®" bénéficie d'un climat doux et de conditions de sol idéales pour la culture de truffes Bianchetto de haute qualité. À l'été 2014, ce sont les premiers plants de pin *Pinus taeda* inoculés avec *Tuber borchii* (truffe de haute qualité en provenance

d'Europe) qui ont été plantés. Après trois ans et demi de culture soignée, ces premières "délicieuses" truffes *Tuber borchii* sont apparues pour une cuisine gastronomique. Cette première récolte est arrivée plus tôt que prévu et, grâce à ce succès en plantation, Burwell Farms a pu lancer dans le monde sa production de truffes de haute qualité. À la suite de ce remarquable succès, d'autres trufficulteurs ont été intéressés. De plus, Burwell Farms a commencé à vendre des plants de pin *Pinus taeda* inoculés à tous ceux qui

souhaitaient cultiver leurs propres truffes Bianchetto.

Richard Franks est le Directeur scientifique (Chief Scientific Officer) pour la production de la truffe *Tuber borchii* à Burwell Farms. Il estime que la truffe Bianchetto (truffe blanche de printemps) récoltée du 1<sup>er</sup> février à début avril en Caroline du Nord est absolument délicieuse. Les chefs des restaurants qu'il sert sont ravis d'utiliser cette truffe qui vaut largement, selon lui, la truffe *Tuber melanosporum*. Il m'a confié qu'elle était vendue à 700 dollars US la livre (1 200 €/kg) aux restau-



Richard Franks.



Fabrice Caporal, français trufficulteur en Californie.

## Le CULTITRUF®

- Outil de travail du sol conçu pour la trufficulture.
- Adapté sur minipelle, il permet le travail des brûlés toujours à la même profondeur garantissant ainsi le développement des racines mycorhisées, et des truffes d'excellente qualité.
- Adaptable sur tout type de minipelle.






Présentation vidéo et plus d'informations sur :

[www.domaine-de-peyret.fr](http://www.domaine-de-peyret.fr)

Contact :

☎ 06.74.04.90.48

✉ [thierry.gauche11@gmail.com](mailto:thierry.gauche11@gmail.com)

rants qui la recherchent de plus en plus. Effet d'aubaine ou pas en raison de la crise sanitaire mondiale, la truffe *Tuber borchii* serait-elle en passe de supplanter *Tuber melanosporum* aux États-Unis ? La question se pose d'autant que Paul Beckmann sur la côte ouest tient un discours semblable en faveur de cette espèce.

Ce voyage aux États-Unis m'a permis de rencontrer d'autres trufficulteurs et des personnages historiques du monde de la truffe. Parmi les trufficulteurs, je me dois de citer un Français installé en Californie qui a développé la culture de la truffe sur 26 acres (10,5 ha). Fabrice Caporal, très impliqué dans la trufficulture avec son épouse

Claudia, est le webmaster du site de NATGA. Nous aurons certainement l'occasion de reparler de son exploitation trufficole située à Upper Lake avec 1 000 arbres plantés en 2018 et 2 600 en 2019 après avoir fortement amendé le sol en calcaire (40 tonnes par acre, soit 100 tonnes par ha). Ce sont principalement des chênes *Quercus robur* mycorhizés par *Tuber melanosporum* qui sont cultivés. Aziz Turkoglu, ancien professeur à l'Université de Mugla en Turquie, est devenu trufficulteur et pépiniériste à Seattle tout en enseignant à l'Université de Washington. Brian Farrell, son épouse Denise et son fils, produisent d'excellents vins de Californie et sont trufficulteurs au ranch Caelesta au

nord de Los Angeles. John Martin qui est venu en stage à la Station du Montat, cultive la truffe avec son épouse au Domaine de la Rabasse en Virginie. Le monde de la truffe est en pleine évolution. Les personnalités historiques étaient présentes au congrès de Santa à l'exception de Jim Trappe, bientôt 90 ans et toujours bon pied bon œil à Corvallis.

On ne saurait terminer ce reportage sans une ouverture sur le projet de la "Norme NATGA concernant la commercialisation et le contrôle de la qualité culinaire et commerciale des truffes". Ce projet de norme a pour objectifs affichés de faciliter le commerce international, d'encourager une production de haute qualité, d'améliorer la

rentabilité et de protéger les intérêts des consommateurs. Les standards sont établis par le Groupe de travail sur les normes de qualité agricole des Nations-Unies et fondés sur la norme CEE-ONU FFV-53 qui est utilisée par les gouvernements, les producteurs, les commerçants, les importateurs et exportateurs et d'autres organisations internationales. Concernant la truffe, on y trouve les mêmes classes pratiquées en France : Extra, 1<sup>re</sup> catégorie, 2<sup>e</sup> catégorie, 3<sup>e</sup> catégorie comportant les morceaux et les brisures.

Les 10 espèces concernées sont les suivantes :

1. *Tuber aestivum* (Wulfen) Pers. (1801)
2. *Tuber aestivum* var. *uncinatum* Vittad. écotype *Tuber uncinatum* Chatin (1892) (Truffe de Bourgogne).
3. *Tuber borchii* Vittad. (1831)
4. *Tuber canaliculatum* Gilkey. (1920) (Truffe des Appalaches)
5. *Leucangium carthusianum*. (Tul. & C.Tul.) Paol. (1889)
6. *Tuber gibbosum* Harkn. (1899)
7. *Tuber lyonii* Butters. (1903) (Truffe de Pecan)
8. *Tuber magnatum* Picco. (1788)
9. *Tuber melanosporum* Vittad. (1831)
10. *Tuber oregonense* Trappe, Bonito & P. Rawl (2010)

Les Américains s'intéressent à d'autres espèces citées sur <https://trufflegrowers.com/truffles/truffle-species/> Kalapuya brunnea (la truffe marron de l'Oregon)

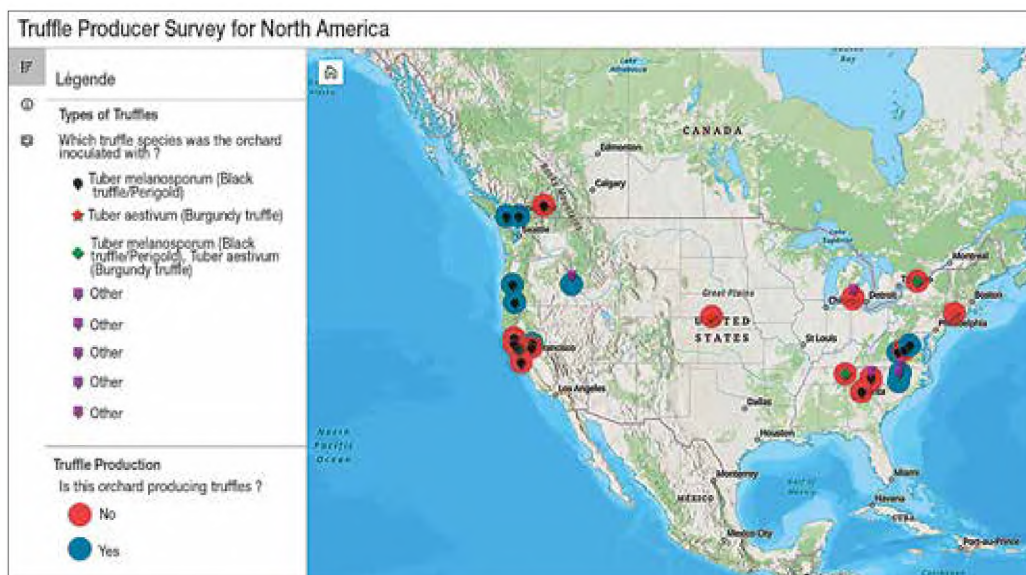
*Tuber indicum* (la truffe de Chine)

*Tuber mesentiricum* (la truffe mésenterique).

Enfin, pour situer leurs adhérents, NATGA a entrepris une enquête qui reste incomplète selon Fabrice Caporal. La carte ci-contre illustre le résultat de cette enquête. Dans "other" pour autre, on trouve *Tuber borchii* dans un rond bleu pour signifier la production.



Trois figures historiques de la truffe aux États-Unis : Tom Michaels, Franklin Garland, Charles Lefebvre. (Ph. Pierre Sourzat)



Carte des États-Unis illustrant la répartition (incomplète) des trufficulteurs de l'Association NATGA.