



## Opportunité VIE\* en Napa Valley - Californie

### Ingénieur agronome. Option viticulture-oenologie

### \*Volontariat International Entreprise

**Durée :** 12 à 18 mois. **Dates\* :** Mois de départ\* : Mars 2022 \*Dates approximatives. La crise sanitaire de la Covid-19 impacte les déplacements et les voyages dans de nombreux pays du monde.

---

**Qui sommes-nous ? :** nous sommes une équipe de consultants qui travaille avec les viticulteurs et les œnologues à optimiser leur production de raisin (qualité et rendement) ainsi que leurs ressources (eau, intrants). Notre méthode est fondée sur une analyse agroclimatique des millésimes, couplée à une compréhension fine des plantes et qui intègre l'expérience de nos clients. Nous accompagnons les professionnels de la vigne à utiliser des solutions numériques innovantes pour une viticulture durable.

**Contexte :** en Californie, les chefs de culture sont confrontés de plus en plus aux effets du changement climatique. La réduction de la pluviométrie et donc la rareté de l'eau se font de plus en plus ressentir. L'eau y est devenue rare, donc chère.

Basé sur des années de recherche et d'expérimentation et en utilisant des capteurs de flux de sève, nous avons développé une méthode innovante **-360viti Plant Aware Irrigation-** qui permet de produire du vin de haute qualité en utilisant 60% moins d'eau tout en conservant la même production et en améliorant la qualité des raisins.

Notre méthode permet d'améliorer 3 aspects cruciaux de la gestion du vignoble :

---

(1) l'économie d'eau est de l'ordre de 50 à 60%. Ce qui équivaut à économiser l'eau d'une piscine olympique par hectare par irrigation effectuée (plusieurs pendant l'année)

(2) la qualité du raisin et donc du vin augmentent significativement car l'adaptation du parcours hydrique en fonction des objectifs de production, permet d'obtenir le profil de maturité recherché.

(3) le rendement augmente également dans le sens où la production année après année est pérennisée.

En outre, nos clients témoignent d'une amélioration de la santé des vignes sur le long terme. En effet, des vignes correctement irriguées ont un développement racinaire plus sain

et deviennent plus résistantes au stress hydrique et aux vagues de chaleur.

### La Mission :

---

- **Analyse de données agronomiques** : Gestion et analyse de la donnée, aide à la préparation des rapport agronomiques et RDV clients (analyse de la donnée météo, intégration des données).
- **Logistique** : Piloter le planning et le suivi de performance des installations de nos capteurs de flux de sève et effectuer l'analyse de leur données. Installation, maintenance et désinstallation, gestion de stocks des capteurs et outils.
- **Service Client** : Suivi tout au long de l'année de chaque client pour être pertinent par rapport à leur calendrier opérationnel. Prise en charge du client existant en soutien du responsable agro.

### Le profil idéal :

---

- Nous recherchons un talent ambitieux, une personne enthousiaste et autonome, rigoureuse et polyvalente. Curieux(se), proactif(ve), persévérant(e), avec le goût du challenge.
- Diplômé(e) d'une école d'ingénieurs en agronomie option viticulture avec une première expérience professionnelle. Tu n'as pas peur de sillonner le terrain.
- Intéressé(e) par les nouvelles technologies, l'innovation en agriculture et les problématiques de développement durable.
- Solides connaissances en gestion de projets (compétences organisationnelles, relationnelles et être capable de faire preuve de flexibilité et d'adaptabilité).
- Des connaissances basiques en SIG et statistiques. Une maîtrise de R ou Python serait un plus.
- **Maîtrise de l'anglais obligatoire.**

**Rémunération mensuelle** : 3521 € (indemnité non contractuelle fixée par décret et arrêté, dont le montant peut varier notamment en fonction de l'évolution du barème de référence, de la localisation de la mission et des cas d'abattements prévus par les textes). [La mission est-elle pour moi ? Vérifiez ici que votre situation répond aux conditions d'accueil du pays.](#)

**Envoie-nous ta candidature** : CV par email à [samantha@360viti.com](mailto:samantha@360viti.com) Également, envoie nous les réponses à ces questions (maximum 10 lignes par question) :

- Quel est le (la) plus grand(e) avantage/force que tu possèdes et que nous devrions prendre en compte pour te choisir? Comment l'utiliseras tu pendant ta mission?
- Après avoir vu cette [video](#), peux-tu nous partager ce que tu as compris "de plus" sur ta mission? En quoi la vidéo t'a-t-elle aidé à compléter ta compréhension de la mission? <https://www.youtube.com/watch?v=SFNYqhP5X0Y>
- A repondre en anglais: Are you familiar with the technology for characterizing vineyard variation? If yes, which technology are you familiar with?

### Informations complémentaires\*

---

- Date de publication : Janvier 2021

La crise sanitaire de la Covid-19 impacte les déplacements et les voyages dans de nombreux pays du monde. Il est toujours possible de partir en V.I.E et V.I.A pendant cette période mais chaque situation est étudiée au cas par cas.

## VIE\* opportunity in Napa Valley - California. Agricultural engineer specializing in viticulture-oenology \*Volontariat International Entreprise

**Duration:** 12 to 18 months. **Dates\*** : Start date\*: March 2022

**\*Approximate dates.** The Covid-19 health crisis is impacting travel in many countries around the world.

**Who are we?** We are a team of consultants who work with winemakers and oenologists to optimize their grape production (quality and yield) as well as their resources (water, inputs). Our method is based on an agroclimatic analysis of the vintages, coupled with a detailed understanding of the plants and integrating the experience of our clients. We support vineyard professionals in using innovative digital solutions for sustainable viticulture.

**Background:** Crop managers in California are increasingly faced with the effects of climate change. The reduction of rainfall and therefore the scarcity of water are increasingly felt. Water has become scarce and therefore expensive.

Based on years of research and experimentation, and using sap flow sensors, we have developed an innovative method -360viti Plant Aware Irrigation- that allows for the production of high quality wine using 60% less water while keeping the same production and improving the quality of the grapes.

Our method improves 3 crucial aspects of vineyard management:

(1) water savings is in the range of 50-60%. This is equivalent to saving the water of an Olympic swimming pool per hectare per irrigation carried out (several during the year).

(2) the quality of the grapes and therefore of the wine increases significantly because the adaptation of the applied water according to the production objectives, makes it possible to obtain the desired maturity profile.

(3) the yield also increases in the sense that the production year after year is sustained.

In addition, our customers report an improvement in the health of the vines over the long term. Indeed, properly irrigated vines have a healthier root development and become more resistant to water stress and heat waves.

### **Mission:**

- Agronomic data analysis: Data management and analysis, help in the preparation of agronomic reports and customer meetings (weather data analysis, data integration).
- Logistics: Manage the planning and performance monitoring of our sap flow sensor installations and perform data analysis. Installation, maintenance and de-installation, inventory management of sensors and tools.
- Customer Service: Year-round follow-up of each customer to be relevant to their operational schedule. Support of the existing customer in support of the agro manager.

### **Ideal profile:**

- We are looking for an ambitious talent, an enthusiastic and autonomous person, rigorous and versatile. Curious, proactive, persevering, with a taste for challenge.
- Graduate of an engineering school in agronomy with a viticulture background and a first professional experience. You are not afraid to go out into the field.
- Interested in new technologies, innovation in agriculture and sustainable development issues.

- Strong project management skills (organizational and interpersonal skills and ability to be flexible and adaptable).
- Basic knowledge of GIS and statistics. Proficiency in R or Python would be a plus.
- Fluency in English is required.

**Monthly compensation:** 3521 € (non-contractual allowance fixed by decree and order, the amount of which may vary according to the evolution of the reference scale, the location of the mission and the cases of abatement provided for by the texts).

Is this mission for me? Check [here](#) that your situation meets the conditions of the country.

Send us your application: CV by email to [samantha@360viti.com](mailto:samantha@360viti.com)

Also, send us the answers to these questions (maximum 10 lines per question):

- What is the biggest advantage/strength you have that we should consider when choosing you? How will you use it during your mission?
- After watching this [video](#), can you share with us what you understood "more" about your mission? How did the video help you complete your understanding of the mission?
- To be answered in English: Are you familiar with any technology for characterizing vineyard variation? If yes, which technology are you familiar with?

**Additional information\*:**

Date of publication: **January 2022**

The Covid-19 health crisis is impacting travel in many countries around the world. It is still possible to go on V.I.E and V.I.A during this period but each situation is studied on a case by case basis.