

## **Avis d'appel à la concurrence - Appel d'offre pour une prestation de service**

Publication le 31 juillet 2025

### **Contexte**

Cet appel d'offre s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre d'un projet multi-partenarial d'innovation, le projet SUDOE VITI-VALMO, co-financé par l'Union européenne. Le projet vise à développer des stratégies territoriales de réutilisation de la matière organique issue de l'arrachage des vignes en la transformant en biochar, réintroduit dans les sols viticoles afin d'améliorer leur qualité. Il se déploie dans trois régions européennes : l'Occitanie en France, la Galice en Espagne, l'Alentejo au Portugal.

Un des objectifs du projet consiste à mettre au point un système mobile de production de biochar qui soit efficace aux plans technique (qualité des biochars produits), économique (accessibilité financière pour les utilisateurs) et environnemental (réduction des impacts environnementaux notamment en matière d'émission de gaz à effet de serre et de particules). Le présent appel d'offre contribue à la réalisation de cet objectif.

Le projet VITI-VALMO associe 7 partenaires : 2 en France (Agropolis International, Cirad) ; 2 en Espagne (Université de Vigo, INORDE) ; 3 au Portugal (Université d'Evora, Commission viticole régionale de l'Alentejo – CVRA, Municipalité de Vidigueira).

Agropolis International, chef de file, est chargé du pilotage et de la coordination du projet et de la contractualisation avec le prestataire dans le cadre du présent appel d'offre.

Le prestataire aura à travailler avec différents partenaires :

- Avec le Cirad sur les procédés de fabrication du biochar et leur optimisation
- Avec Agropolis International pour la production de biochar en Occitanie et sur le modèle économique de la production de biochar
- Avec l'Université de Vigo pour la production de biochar en Galice
- Avec la CVRA pour la production de biochar en Alentejo

### **A propos du contractant**

Agropolis International (<https://www.agropolis.fr>) est une association française, plateforme de concertation multi-acteurs qui rassemble ; à l'échelle de l'Occitanie et dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation, la biodiversité et l'environnement ; des organismes de recherche et de formation, des collectivités territoriales et des organisations professionnelles et de la société civile.

Ce sont des domaines dans lesquels la communauté scientifique occitane est reconnue pour son excellence en sciences fondamentales et pour son expertise des problématiques régionales, méditerranéennes et tropicales. L'association a pour vocation de valoriser ces atouts pour le territoire, à travers trois ambitions :

- Faciliter les échanges au sein des communautés scientifiques
- Stimuler le dialogue sciences-sociétés
- Soutenir les politiques publiques

Elle développe ainsi des actions et services pour appuyer les initiatives collectives de ses membres ; mobiliser l'expertise régionale au sein de projets partenariaux ; créer des opportunités d'interactions science-société ; faciliter l'accueil et l'organisation d'évènements ; concevoir et réaliser des produits éditoriaux.

## Cahier des charges de la prestation

Le présent appel d'offre a pour objet la fourniture de prestations de service pour la réalisation d'expérimentations de production de biochar à partir de ceps de vignes, à l'aide de matériel mobile, sur trois sites en France, en Espagne et au Portugal, dans le cadre du projet VITI-VALMO.

L'offre de service devra comprendre les éléments suivants :

- Prestation P1 - Ingénierie de conception d'un dispositif matériel mobile et modulable, « *low cost* », « *low tech* », mobile et modulable pour la production de biochar (de type pyrolyseur à foyer ouvert) avec une capacité de production modulable pouvant atteindre jusqu'à 0,5 à 1 tonne de biochar par jour, permettant si possible la récupération de la chaleur, le suivi de la température et des émissions de gaz à effet de serre (CH<sub>4</sub> en particulier), et une traçabilité de l'ensemble des paramètres via une application adaptée à la certification de crédits carbone. Cette prestation sera réalisée en partenariat avec l'équipe scientifique et technique du Cirad (Unité BioWooEB). Temps de travail estimé à 10 jours sur octobre à décembre 2025. Les échanges se dérouleront majoritairement en distanciel avec deux réunions en présentiel à prévoir sur le site du Cirad à Montpellier.
- Prestation P2 - Production de biochar avec mise à disposition du matériel pour la mise au point et le suivi du processus de production de biochar, sur le site d'Ornaisons (Aude, France) et réalisation d'essais de production pour optimiser le processus et l'utilisation du matériel, en partenariat avec l'équipe scientifique et technique du Cirad. Le montant forfaitaire est estimé à 11 jours sur janvier 2026 :
  - 1 jour de préparation
  - 1 jour de temps de transport
  - 1 jour d'installation
  - 5 jours ouvrés de présence sur le site
  - 1 jour de désinstallation
  - 1 jour de temps de transport
  - 1 jour de rangement

Le forfait comprend :

- La préparation, la mise à disposition et le transport du matériel
  - La réalisation de l'essais à deux opérateurs
  - Le temps et les frais de déplacements
  - Les frais d'hébergement et de restauration
  - Le temps d'installation, de désinstallation et de rangement
- Prestation P3 - Production de biochar avec mise à disposition du matériel selon le processus optimisé sur 2 sites en Espagne (Galice – site A) et au Portugal (Alentejo – site B) et production de 3 tonnes de biochar à partir de 20 tonnes de ceps de vignes (fournis) sur chacun des sites. Le montant forfaitaire est estimé à 22 jours (11 jours pour le site A et 11 jours pour le site B) pour les 2 sites sur janvier 2026 :
    - 1 jour de préparation
    - 2 jours de temps de transport
    - 1 jour d'installation sur site A
    - 5 jours ouvrés de présence sur le site A

- 1 jour de désinstallation sur le site A
- 2 jours de temps de transport du site A au site B
- 1 jour d'installation sur site B
- 5 jours ouvrés de présence sur le site B
- 1 jour de désinstallation sur site A
- 2 jours de temps de transport
- 1 jour de rangement

Le forfait comprend :

- La préparation, la mise à disposition et le transport du matériel
  - La réalisation des deux essais à deux opérateurs
  - Le temps et les frais de déplacements
  - Les frais d'hébergement et de restauration
  - Le temps d'installation, de désinstallation et de rangement
- Prestation P4 - Ingénierie d'analyse du modèle économique lié à la production du biochar à l'aide de ce type de matériel, dans les différents contextes du projet (Occitanie, Galice, Alentejo), en partenariat avec Agropolis International, INORDE et CRVA pour les données contextualisées (mars 2026), pour un temps de travail estimé à 10 jours. Aucun déplacement n'est à prévoir pour cette prestation. Les réunions se dérouleront en distanciel.

Soit un total de 53 jours homme y compris mise à disposition d'un four à rideau de flammes ouvert (de type Ring Of Fire) capable de produire de 0,5 à 1 tonne de biochar par jour.

#### **Calendrier de mise en œuvre de la prestation**

- Août 2025 : diffusion de l'appel d'offre
- Septembre 2025 : sélection du prestataire
- Octobre à novembre 2025 : service d'ingénierie de conception du matériel
- Janvier 2026 : service de tests et d'optimisation du processus sur un site sur Ornaison en Occitanie, dans l'Aude,
- Février 2026 : service de production de biochar sur 2 autres sites (en Espagne et au Portugal)
- Mars 2026 : service d'ingénierie d'analyse du modèle économique

#### **Critères de sélection des offres**

- Compréhension du cahier des charges
- Adéquation de l'offre proposée aux besoins définis dans le cahier des charges
- Pertinence de la proposition technique
- Expertise en matière de production de biochar
- Capacité à respecter le calendrier proposé
- Coût de la prestation

#### **Modalités de candidature**

##### **Offre technique**

Merci de présenter votre offre technique de la façon suivante :

- Présentation de votre expertise et de vos références en matière d'ingénierie de réutilisation/recyclage de la matière organique et de production de biochar, notamment pour des usages agricoles
- Présentation et du type de matériel et de dispositif que vous envisagez d'utiliser pour les essais de production de biochar, argumentation des choix proposés
- Présentation des différents critères à prendre en compte pour l'analyse du modèle économique
- Calendrier de mise en œuvre des prestations selon vos disponibilités
- Remarques éventuelles sur le cahier des charges de la prestation

### Offre financière

Merci de présenter votre offre financière selon le tableau suivant

Prestations	Date	Nombre d'équivalent jours	Montant forfaitaire proposé par le prestataire (euros HT)
P1	Octobre à décembre 2025	10	Montant A
P2	Janvier 2026	11	Montant B
P3 – Site A	Février 2026	11	Montant C
P3 – Site B	Février 2026	11	Montant D
P4	Mars 2026	10	Montant E
<b>Montant total HT (euros)</b>			
<b>TVA (euros)</b>			
<b>Montant total TTC (euros)</b>			

Les offres techniques et financières sont à renvoyer par courrier électronique avec demande d'accusé de réception à : [broin@agropolis.fr](mailto:broin@agropolis.fr) jusqu'au 5 septembre, minuit heure française.

Contact : Mélanie Broin, Agropolis International, +33 (0)4 67 04 75 06

### Modalités de paiement de la prestation

Prestations	Date réalisation	Montant forfaitaire proposé par le prestataire (euros HT)	Partenaire financeur	Mode facturation	Délai règlement des factures
P1	Octobre à décembre 2025	Montant A	CIRAD	50% commande / 50% livraison	1 mois à réception
P2	Janvier 2026	Montant B	CIRAD	50% commande / 50% livraison	1 mois à réception
P3 – Site A	Février 2026	Montant C	VIGO	100% livraison	1 mois à réception
P3 – Site B	Février 2026	Montant D	CVRA	100% livraison	1 mois à réception
P4	Mars 2026	Montant E	AGROPOLIS	50% commande / 50% livraison	1 mois à réception