

AVIS D'APPEL D'OFFRE

1. Le projet Centre de Promotion des Solutions Horticoles Néerlandaises au Bénin (Benin HortiHub) vise à promouvoir le développement d'une horticulture moderne, durable et compétitive au Bénin à travers la mise en place de deux centres horticoles situés à Allada et Tchaourou. Ces centres serviront de plateformes de démonstration, d'innovation, de formation et de diffusion de technologies horticoles adaptées aux conditions agroécologiques du pays.
Afin de garantir un approvisionnement permanent en eau pour les besoins d'irrigation, le projet prévoit la mise en place, sur chacun des deux sites, d'un système intégré comprenant un forage productif, un système de pompage alimenté par une énergie hybride (énergie solaire et réseau électrique) ainsi qu'un bassin métallique galvanisé de stockage d'eau.
2. La présente publication a pour objet de définir les conditions de recrutement d'une ou de plusieurs entreprises qualifiées pour assurer la conception, la fourniture, la réalisation, les essais et la mise en service de ces infrastructures sur les sites Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou.
3. Le marché est subdivisé en deux (02) lots, correspondant chacun à l'un des deux sites d'intervention. Les soumissionnaires peuvent présenter une offre pour un seul lot ou pour les deux lots. Chaque lot pourra être attribué à une entreprise différente.
 - Lot 1 : Centre Benin HortiHub d'Allada, situé dans le village de Hangnan, arrondissement d'Ayou, commune d'Allada ;
 - Lot 2 : Centre Benin HortiHub de Tchaourou, situé dans le village de Dewe, arrondissement de Badekparou, commune de Tchaourou.
4. Les soumissionnaires demeurent libres de proposer toute solution technique équivalente ou supérieure permettant d'atteindre les performances attendues, sous réserve d'en démontrer la pertinence et la conformité dans leur offre technique.
5. Les offres doivent être envoyées par mail à l'adresse suivante : Bernice@hollandgreentech.com en mettant en copie jelila@hollandgreentech.com au plus tard le 10 Aout 2026 à 11 H 30mn (Heure de Cotonou).
6. Le non-respect de l'objet du mail ou de l'une des dispositions liées aux offres techniques et financières est éliminatoire.

NB : L'objet du courriel de soumission doit être comme tel : « **RECRUTEMENT PRESTATAIRE FORAGE_NOM DE L'ENTREPRISE** ».

Le courriel de transmission pour être considéré, doit comporter Trois pièces jointes (en PDF) intitulées respectivement : **Dossier Administratif-Dossier Technique-Dossier Financier**.



Holland Greentech Benin - IFU 3202011325567
(+229) 0154767698 benin@hollandgreentech.com
Première rue pavée en quittant le Carrefour Arconville pour la cité Arconville - Located on the first paved street on the left, leaving Carrefour Arconville towards Cité Arconville. Abomey-Calavi, Republic of Benin.

TERMES DE RÉFÉRENCE

Recrutement d'une ou de plusieurs entreprises pour la conception, la réalisation et la mise en service de systèmes intégrés d'approvisionnement en eau des Centres Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou

Projet :

**Centre de Promotion des Solutions Horticoles Néerlandaises au Bénin
Benin HortiHub**

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le projet Centre de Promotion des Solutions Horticoles Néerlandaises au Bénin (Benin HortiHub) vise à promouvoir le développement d'une horticulture moderne, durable et compétitive au Bénin à travers la mise en place de deux centres horticoles situés à Allada et Tchaourou. Ces centres serviront de plateformes de démonstration, d'innovation, de formation et de diffusion de technologies horticoles adaptées aux conditions agroécologiques du pays.

Dans le cadre de l'aménagement de ces centres, la disponibilité d'une source d'eau fiable constitue une condition essentielle pour assurer le développement des activités de production, des parcelles de démonstration, des essais variétaux ainsi que des formations pratiques. Afin de garantir un approvisionnement permanent en eau pour les besoins d'irrigation, le projet prévoit la mise en place, sur chacun des deux sites, d'un système intégré comprenant un forage productif, un système de pompage alimenté par une énergie hybride (énergie solaire et réseau électrique) ainsi qu'un bassin métallique galvanisé de stockage d'eau.

Les présents Termes de Référence ont pour objet de définir les conditions de recrutement d'une ou de plusieurs entreprises qualifiées pour assurer la conception, la fourniture, la réalisation, les essais et la mise en service de ces infrastructures sur les sites Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou.

Le marché est subdivisé en deux (02) lots, correspondant chacun à l'un des deux sites d'intervention. Les soumissionnaires peuvent présenter une offre pour un seul lot ou pour les deux lots. Chaque lot pourra être attribué à une entreprise différente.

2. OBJECTIFS

2.1 Objectif général

Recruter une ou plusieurs entreprises qualifiées pour assurer la conception, la fourniture, la réalisation et la mise en service de systèmes intégrés d'approvisionnement en eau destinés aux centres Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou.

2.2 Objectifs spécifiques

De manière spécifique, la prestation vise à :

- Réaliser un forage productif sur chacun des sites du projet ;
- Concevoir, fournir et installer un système de pompage fonctionnant grâce à une alimentation hybride combinant l'énergie solaire photovoltaïque et le réseau électrique (SBEE) ;
- Fournir et installer un bassin métallique galvanisé de stockage d'eau d'une capacité utile de 60 m³ sur chaque site ;
- Réaliser l'ensemble des raccordements hydrauliques et électriques nécessaires au fonctionnement des installations ;
- Effectuer les essais, vérifications et mises en service afin de livrer des systèmes entièrement opérationnels et aptes à alimenter les réseaux d'irrigation des centres horticoles.

3. DESCRIPTION DE LA PRESTATION ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MINIMALES

Le présent marché porte sur la conception, la fourniture, la réalisation, l'installation, les essais et la mise en service de deux systèmes intégrés d'approvisionnement en eau destinés aux Centres Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou.

Le marché est subdivisé en deux (02) lots correspondants chacun à un site d'intervention :

- **Lot 1** : Centre Benin HortiHub d'Allada, situé dans le village de Hangnan, arrondissement d'Ayou, commune d'Allada ;
- **Lot 2** : Centre Benin HortiHub de Tchaourou, situé dans le village de Dewe, arrondissement de Badekparou, commune de Tchaourou.

Chaque système devra assurer le captage de l'eau souterraine, son pompage, son stockage dans un bassin métallique galvanisé de 60 m³, puis son acheminement vers le réseau d'irrigation du site. Les installations devront être entièrement fonctionnelles, fiables, durables et dimensionnées de manière à assurer un approvisionnement continu en eau pour les besoins d'irrigation des centres horticoles. Les caractéristiques décrites ci-après constituent les exigences techniques minimales du Maître d'ouvrage. Les soumissionnaires demeurent libres de proposer toute solution technique équivalente ou supérieure permettant d'atteindre les performances attendues, sous réserve d'en démontrer la pertinence et la conformité dans leur offre technique.

3.1 Prestations attendues

3.1.1 Réalisation d'un forage productif

Le prestataire retenu assurera l'ensemble des études, fournitures, travaux et essais nécessaires à la réalisation d'un forage productif destiné à alimenter le système d'approvisionnement en eau du centre horticole.

À ce titre, la prestation comprendra notamment :

- La réalisation des investigations hydrogéologiques et études techniques préalables, lorsque celles-ci sont nécessaires ;
- L'exécution des travaux de forage conformément aux normes et aux règles de l'art ;
- La fourniture et l'installation de tous les équipements nécessaires à l'exploitation du forage ;
- La réalisation des essais de pompage et des tests permettant de vérifier la productivité de l'ouvrage ;
- La sécurisation et la protection du forage contre toute dégradation ;
- La mise en service complète de l'ouvrage.
- La fourniture de références de réalisations similaires, accompagnées de photographies, des principales caractéristiques techniques des ouvrages et de toute documentation technique pertinente.

Le prestataire proposera un dimensionnement adapté aux besoins du projet et garantira un débit suffisant pour assurer l'alimentation du bassin de stockage ainsi que le fonctionnement normal du système d'irrigation.

3.1.2 Fourniture et installation d'un système de pompage à alimentation hybride

Le prestataire fournira, installera et mettra en service un système complet de pompage destiné au transfert de l'eau depuis le forage jusqu'au bassin de stockage.

Le système devra fonctionner principalement grâce à l'énergie solaire photovoltaïque, tout en intégrant le réseau électrique de la SBEE comme source d'alimentation complémentaire ou de secours afin d'assurer la continuité du service en cas d'insuffisance de l'énergie solaire.

La prestation comprendra notamment :

- Le dimensionnement complet du système de pompage en fonction des besoins du projet ;
- La fourniture et l'installation des panneaux photovoltaïques ainsi que de leurs structures de support ;
- La fourniture et l'installation d'une pompe immergée adaptée aux caractéristiques du forage ;
- La fourniture et l'installation des équipements de commande, de protection, de régulation et de contrôle nécessaires au bon fonctionnement de l'installation ;
- La mise en place d'un dispositif permettant le basculement entre l'alimentation solaire et le réseau électrique ;
- La réalisation de tous les raccordements électriques nécessaires ;
- Les essais de fonctionnement, les réglages et la mise en service de l'ensemble des équipements.
- La fourniture de références de réalisations similaires, accompagnées de photographies, des principales caractéristiques techniques des installations et de toute documentation technique pertinente.

L'ensemble des équipements proposés devra être compatible, correctement dimensionné et conçu pour garantir un fonctionnement fiable, sécurisé et durable du système.

3.1.3 Fourniture et installation d'un bassin métallique galvanisé de stockage d'eau

Le prestataire fournira et installera un bassin métallique galvanisé destiné au stockage de l'eau pompée avant son utilisation pour les besoins d'irrigation.

Le bassin devra présenter au minimum les caractéristiques suivantes :

- Capacité utile de 60 m³;
- Structure cylindrique en acier galvanisé à haute résistance ;
- Membrane intérieure assurant l'étanchéité du bassin ;
- Couverture de protection adaptée;

- Fondation conçue en fonction des caractéristiques géotechniques du site ;
- Dispositifs d'entrée, de sortie, de trop-plein, de vidange ainsi que tous les accessoires hydrauliques nécessaires au bon fonctionnement de l'installation.
- La fourniture de références de réalisations similaires, accompagnées de photographies, des principales caractéristiques techniques des ouvrages et de toute documentation technique pertinente.

Le prestataire réalisera l'ensemble des travaux nécessaires à l'installation complète du bassin, y compris les fondations, les raccordements hydrauliques, les essais d'étanchéité et la mise en service.

Le bassin devra être livré entièrement opérationnel et intégré au système global d'approvisionnement en eau.

3.2 Résultat attendu

À l'issue des travaux, le prestataire devra livrer, pour chaque lot, un système intégré d'approvisionnement en eau entièrement opérationnel permettant :

- Le captage de l'eau souterraine à partir d'un forage productif ;
- Le pompage de l'eau vers un bassin métallique galvanisé de 60 m³ ;
- Le stockage sécurisé de l'eau dans le bassin ;
- L'alimentation du réseau d'irrigation du centre horticole ;
- Le fonctionnement continu de l'ensemble grâce à une alimentation hybride combinant l'énergie solaire photovoltaïque et le réseau électrique (SBEE).

Tous les ouvrages, équipements, accessoires, raccordements, essais, réglages et mises en service nécessaires au parfait fonctionnement des installations sont réputés compris dans les prestations, même s'ils ne sont pas explicitement mentionnés dans les présents Termes de Référence.

4. APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE

Le prestataire retenu mettra en œuvre une approche garantissant la qualité des ouvrages, le respect des délais contractuels et la conformité des installations aux exigences du Maître d'ouvrage.

À cet effet, il lui appartiendra de conduire l'ensemble des activités nécessaires à la bonne exécution de la prestation, depuis les études techniques jusqu'à la mise en service des installations. Il réalisera notamment les investigations et études préalables permettant de confirmer le dimensionnement des ouvrages et des équipements proposés, en tenant compte des caractéristiques de chaque site et des besoins en eau du projet.

Les travaux devront être exécutés conformément aux normes techniques en vigueur, aux règles de l'art ainsi qu'aux exigences en matière de qualité, de sécurité et de protection de l'environnement. Le prestataire prendra toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité des personnes, des biens et des installations pendant toute la durée des travaux.

Avant la réception des ouvrages, le prestataire procédera aux essais, contrôles et vérifications nécessaires afin de s'assurer du bon fonctionnement de l'ensemble des équipements. Les éventuelles insuffisances constatées devront être corrigées avant la réception définitive des installations.

Le prestataire travaillera en étroite collaboration avec la Coordination du projet Benin HortiHub, qui assurera le suivi technique des travaux et validera les principales étapes de leur exécution.

5. RÉSULTATS ATTENDUS

Au terme de la prestation, les systèmes d'approvisionnement en eau des centres Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou devront être entièrement réalisés, fonctionnels et aptes à répondre durablement aux besoins en eau des activités horticoles du projet.

Plus spécifiquement, les résultats attendus sont les suivants :

- Un forage productif est réalisé et mis en service sur chacun des deux sites ;
- Un système de pompage à alimentation hybride, combinant l'énergie solaire photovoltaïque et le réseau électrique (SBEE), est installé et pleinement opérationnel ;
- Un bassin métallique galvanisé de stockage d'eau d'une capacité utile de 60 m³ est installé sur chaque site;
- L'ensemble des équipements hydrauliques et électriques est correctement raccordé, testé et mis en service;
- Les systèmes installés assurent un approvisionnement fiable en eau et permettent l'alimentation des réseaux d'irrigation des centres horticoles.

6. LIEUX D'EXÉCUTION

Les prestations seront réalisées sur les deux sites du projet Benin HortiHub, répartis comme suit :

- **Lot 1** : Centre Benin HortiHub d'Allada, situé dans le village de Hangnan, arrondissement d'Ayou, commune d'Allada ;
- **Lot 2** : Centre Benin HortiHub de Tchaourou, situé dans le village de Dewe, arrondissement de Badekparou, commune de Tchaourou.

Les soumissionnaires peuvent présenter une offre pour un seul lot ou pour les deux lots. Le Maître d'ouvrage se réserve le droit d'attribuer les deux lots à une même entreprise ou de les attribuer à deux entreprises différentes, en fonction des résultats de l'évaluation des offres.

7. LIVRABLES ATTENDUS

À l'issue de la prestation, le prestataire retenu remettra au Maître d'ouvrage l'ensemble des documents et éléments attestant de la bonne exécution des travaux ainsi que de la conformité des installations réalisées.

À ce titre, les livrables attendus comprennent notamment :

- Les rapports des investigations et études techniques réalisées ;
- Les rapports des essais de pompage, des essais de fonctionnement et des tests de mise en service ;
- Les fiches techniques, notices d'utilisation et documents techniques des principaux équipements installés;
- Les plans ou schémas des installations réalisées, lorsque disponibles ;
- Un rapport de fin de travaux présentant les ouvrages exécutés, les équipements installés ainsi que les résultats des essais réalisés ;

8. SOUMISSION DES OFFRES

Les soumissionnaires sont invités à présenter une offre technique et une offre financière distinctes pour le ou les lots auxquels ils souhaitent soumissionner.

Offre technique

L'offre technique devra permettre d'apprécier la compréhension des besoins du projet ainsi que la qualité de la solution proposée. Elle comprendra notamment:

➤ **Dossier Administratif : L'absence ou la non-validité de l'une des pièces administratives ci-dessous est éliminatoire**

- 1- Registre de commerce
- 2- Une copie lisible du numéro IFU valide
- 3- Attestation fiscale datant de moins de 3 mois au 31 Aout 2026
- 4- Au moins trois attestations de bonne fin d'exécution dans le domaine du forage
- 5- Preuves de disponibilité des équipements nécessaires pour la prestation
- 6- Délai de livraison

➤ **Dossier technique : L'absence d'un des éléments cités ci-dessous est éliminatoire**

- Une note méthodologique décrivant l'approche proposée pour l'exécution des travaux
- La description des solutions techniques retenues ainsi que leur justification ;
- Les caractéristiques techniques des principaux équipements proposés ;
- Les notes de calcul ou éléments de dimensionnement permettant de justifier les performances attendues ;
- Un planning prévisionnel d'exécution des travaux ;
- Les références techniques des équipements et ouvrages similaires proposés, accompagnées de photographies et de fiches techniques.

Offre financière

L'offre financière devra être présentée de manière détaillée pour chaque lot en distinguant au minimum les coûts relatifs aux composantes suivantes :

- Réalisation d'un forage productif, y compris les études, fournitures, équipements, travaux, raccordements, essais et mise en service ;
- Fourniture et installation d'un système de pompage à alimentation hybride (énergie solaire photovoltaïque et réseau électrique - SBEE), y compris les équipements, accessoires, raccordements, essais et mise en service ;
- Fourniture et installation d'un bassin métallique galvanisé de stockage d'eau d'une capacité utile de 60 m³, y compris les fondations, accessoires, raccordements, essais et mise en service.
- Délai de validité des offres : 03 mois au moins à confirmer.

Les prix proposés devront inclure l'ensemble des coûts nécessaires à la parfaite exécution des prestations.

9. RESPONSABILITÉS ET SUIVI

La Coordination du projet Benin HortiHub assurera le suivi technique et administratif de la prestation. À ce titre, elle facilitera l'accès aux sites, veillera au respect des dispositions des présents Termes de Référence et procédera à la validation des principales étapes de réalisation des travaux.

Le prestataire retenu sera responsable de la bonne exécution de l'ensemble des prestations prévues dans le marché. Il veillera notamment au respect des normes techniques applicables, des délais contractuels, des règles de sécurité ainsi que des exigences de qualité requises pour les ouvrages réalisés.

Les travaux feront l'objet d'un suivi régulier par le Maître d'ouvrage jusqu'à la réception technique des installations.

10. CONCLUSION

Les présents Termes de Référence définissent les exigences relatives au recrutement d'une ou de plusieurs entreprises qualifiées pour la conception, la réalisation et la mise en service de systèmes intégrés d'approvisionnement en eau destinés aux centres Benin HortiHub d'Allada et de Tchaourou.

La réalisation de ces infrastructures constitue une étape essentielle pour assurer un approvisionnement durable en eau, soutenir les activités de démonstration et de production horticole et garantir le bon fonctionnement des deux centres.

Les entreprises intéressées sont invitées à soumettre des offres techniques et financières conformes aux exigences des présents Termes de Référence, en proposant des solutions fiables, durables et adaptées aux objectifs du projet.

Coordinatrice du projet Benin Hortihub



Jélila S. BLALOGOE