REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Union-Discipline-Travail

Ministère de l'Environnement

et de la Transition Écologique

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Titre du projet :
Projet de Gestion Rationnelle des Polychlorobiphényles (PCB) en Côte d'Ivoire, ''Phase II – Objectif 2028 de la convention de Stockholm".

SAP ID 230231 / GEFSEC ID: 11420

AVIS A MANIFESTATIONS D'INTERET (AMI) N° 04 DGE/ANE/PROJET PCB 11/2026

(AMI) N° 04 DGE/ANE/PROJET PCB 11/2026

POUR LE RECRUTEMENT D'UN CABINET D'EXPERTISE WEB POUR LA CONCEPTION ET LE DEVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME WEB POUR REALISER L'ETUDE D'INVENTAIRE EN LIGNE DES POLYCHLOROBIPHÉNYLES (PCB) EN CÔTE D'IVOIRE ET UN SITE VITRINE PUBLIQUE POUR LA VISIBILITE

1. La communauté internationale a adopté en mai 2001 la Convention de Stockholm sur les polluants Organiques Persistants (POP). Ce traité international légalement contraignant, entré en vigueur en mai 2004, a été ratifié par plusieurs pays dont la Côte d'Ivoire. Les polluants organiques persistants (POP) sont des substances chimiques organiques toxiques qui, une fois émises dans l'environnement, peuvent s'accumuler dans les tissus humains ou animaux. Ils se déplacent sur de longues distances par l'intermédiaire de l'air ou de l'eau, ainsi qu'à travers la chaîne alimentaire, et se répandent à l'échelle globale. En effet, ces polluants représentent un danger pour l'homme et l'environnement, car ils sont notamment susceptibles de provoquer des cancers et de perturber les systèmes endocriniens et reproductifs. Pour respecter ses engagements au titre de cette convention, en conformité avec l'article 7 de ladite convention, la Côte d'Ivoire a élaboré et actualisé en 2016 son Plan National de Mise en œuvre (PNM). Ce PNM, endossé par le Gouvernement par l'attestation N° 00229/SGG/CM du 08 MARS 2017, couvre la période 2017-2030, pour un coût global de sept (07) milliards de francs CFA. Il contient, entre autres, des actions prioritaires devant contribuer à la diminution des polychlorobiphényles (PCB) à travers une gestion respectueuse de l'Environnement. A ce titre, la Côte d'Ivoire a bénéficié du projet FEM8 intitulé " Gestion rationnelle des polychlorobiphényles en Côte d'Ivoire phase II – objectif 2028 de la Convention de Stockholm" financé par le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM). L'objectif de ce projet est d'apporter un appui à la Côte d'Ivoire pour entreprendre des activités habilitantes pour réduire, voire éliminer les PCB dans les matrices environnementales (Air, Eau, Sol) en vue, de leur préservation. Ce projet mis en œuvre par l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et exécuté par le Ministère de l'Environnement et de la Transition Ecologique, garantit la gestion écologiquement rationnelle de 1000 tonnes d'équipements et de déchets contaminés par des PCB d'ici 2028.

   Pour ce faire, le Ministère de l'Environnement et de la Transition Ecologique et l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) se proposent de recourir à des services d'un cabinet d'expertise informatique pour la conception et le développement d'une plateforme web pour réaliser l'étude d'inventaire en ligne des polychlorobiphényles (PCB) en côte d'ivoire et un site vitrine publique pour la visibilité.

2. Les tâches ci-dessous sont dévolues au Cabinet d'experts informatiques :

- **Inventaire en ligne des PCB sur la plateforme WEB**
  - ✓ En liaison avec l'Expert National PCB et/ou l'Expert International PCB, développer, tester et déployer une Application web fonctionnelle hébergée et sécurisée à architecture Multi-Détenteurs avec droits d'Accès multi-tenant (plateforme web sécurisée) permettant aux détenteurs des équipements susceptibles de contenir des PCB de s'inscrire sur la plateforme par renseignement des informations sur les détenteurs (entreprises) et déclarer en ligne leurs données par saisie manuelle ou importation de fichier ;
  - ✓ Collecter auprès des Experts PCB du projet des informations exhaustives structurées pour concevoir l'architecture de l'application WEB fonctionnelle :
  - ✓ Information générale : Numéro de série, marque, année de fabrication, type d'appareil (transformateur, condensateur, régulateur), type de fluide diélectrique (Pyralène, Aroclor, Askarel, etc.) etc ;
  - ✓ Données analytiques : Concentration en PCB (en ppm ou mg/kg), date du dernier

prélèvement/analyse, laboratoire agréé ayant réalisé l'analyse ;

- ✓ Données de volume : Poids total de l'appareil (kg), poids du fluide diélectrique (kg) ;
- ✓ État de conservation : Indicateurs d'intégrité (étanche, suintement, fuite avérée, rouille prononcée) ;
- ✓ Traçabilité et Cycle de Vie de l'équipement : en service, Hors service (stocké sur site), en centre de regroupement temporaire, éliminé (si oui, obligation d'annexer le Certificat d'Élimination Finale en pièce jointe) ;
- ✓ Géolocalisation des installations (coordonnées GPS) pour affichage sur une carte interactive ;
- ✓ Identification des zones sensibles à proximité (ex: écoles, hôpital, cours d'eau, zones résidentielles etc) ;
- ✓ Fournir un premier prototype de la plateforme WEB qui sera soumise à deux phases de test de robustesse en vue d'apporter les amendements pratiques (version beta, intermédiaire et finale) ;
- ✓ Déployer la version définitive de la plateforme WEB en ligne avec les accès aux différents utilisateurs et administrateurs finaux identifiés dans le cadre du projet PCB Cote d'Ivoire ;
- ✓ Former les utilisateurs et les administrateurs de la plateforme ;
- ✓ Assurer la maintenance préventive de la plateforme WEB ;

- **Promotion des activités du projet PCB Cote d'Ivoire sur le site vitrine publique sur les projets PCB (phases I et II) intégrant (Équité, Diversité et Inclusion) notamment l'égalité de genre, dans sa conception**
  - ✓ Concevoir l'architecture technique, le design ergonomique (UI/UX) et la charte graphique du site vitrine publique en créant les pages clés comme Accueil, Fonctionnalités de la plateforme, À propos, Contact etc);
  - ✓ Développer une plateforme dynamique avec un système de gestion de contenu (CMS) intuitif pour la mise à jour des informations sur le site vitrine publique ;
  - ✓ Assurer un chargement ultra-rapide de la partie vitrine pour pouvoir indexer les pages sur Google

3. La méthode de sélection fondée sur la qualification du consultant (SQC) sera utilisée. Seul le prestataire qui présente le meilleur niveau de qualification et d'expérience sera invité à soumettre une proposition technique et financière aux fins de négociation.

4. Les candidats intéressés seront sélectionnés sur la base des critères d'évaluation ci- dessous :

1	Une entité légalement enregistrée et autorisée à conclure des contrats, avec au moins 05 ans d'existence	15
2	Expérience pertinente d'au moins 03 ans dans la réalisation de base de données et de site web vitrine publique	40
3	Le soumissionnaire présente des références de projets similaires réalisés au cours de 2026 et des trois (3) dernières années [10 points par projet pertinent au cours des 3 dernières années jusqu'à concurrence de 3 projets, tout projet additionnel similaire au-de là de ces 3 références donne lieu à un bonus additionnel d'un point par expérience]	40
4	Une présence ou capacité de présence (bureau, partenariat, missions antérieures) en Côte d'Ivoire, dûment prouvée, sera considérée comme un atout	05

5. Les experts proposés doivent avoir les profils décrits ci-après:

- **Le Consultant Principal / Chef d'équipe (Architecte Web & Expert Base de Données)**

Profil académique : Titulaire d'un diplôme d'ingénieur (Bac+5) ou d'un Master en Informatique, Génie Logiciel, Systèmes d'Information ou équivalent.
Expérience générale et spécifique : Justifie d'au moins 4 à 5 ans d'expérience dans la conception, le développement et le déploiement de sites web et d'applications web *responsive* à forte valeur ajoutée.
Compétences techniques clés :
Maîtrise avancée des architectures logicielles et des méthodologies de modélisation (UML, Merise).
Maîtrise approfondie des langages SQL et des environnements de bases de données basés sur les technologies Cloud.
Expérience avérée en pilotage de projets informatiques et en management d'équipe (méthodes Agiles/Scrum).

- **Le Webdesigner / Expert UI/UX**

Profil académique : Titulaire d'un diplôme (Bac+3/5) en design graphique, multimédia, communication visuelle ou informatique.
Expérience : Minimum 3 ans d'expérience confirmée dans la création d'interfaces utilisateur (UI) et l'optimisation de l'expérience utilisateur (UX) pour des plateformes web et mobiles.
Compétences techniques clés :
Maîtrise des outils de prototypage et de design (Figma, Adobe XD, Suite Adobe).
Excellente compréhension des contraintes techniques d'intégration (*Responsive Web Design*, HTML5, CSS3, Tailwind CSS ou frameworks équivalents).
Sensibilité prononcée pour l'ergonomie, l'accessibilité (normes WCAG) et l'identité visuelle de marque.

- **L'Administrateur de Base de Données - DBA (Membre de l'équipe d'appui)**

Profil académique : Titulaire d'un diplôme (Bac+4/5) en administration systèmes et réseaux, bases de données ou génie logiciel.
Expérience : Minimum 3 ans d'expérience pratique en administration, sécurisation et optimisation de bases de données en production.
Compétences techniques clés :
Expertise dans le déploiement et la maintenance de SGBD (PostgreSQL, MySQL, MongoDB, etc.) sur des infrastructures Cloud.
Compétences en sécurisation des données, stratégies de sauvegarde/restauration (*backup/restore*) et réglage des performances (*tuning*) des requêtes SQL.

6. Contenu du dossier de candidature

Les Cabinets intéressés devront fournir :
- une lettre de manifestation d'intérêt ;
- une présentation du Cabinet ;

- les documents attestant de l’existence légale du Cabinet ;
- les curriculums vitae des experts proposés

7. Les dossiers des candidats intéressés par le présent avis pourront obtenir des informations supplémentaires à l'adresse ci-dessous, du lundi au vendredi de 07h-30 à 16h-30. Les manifestations d’intérêt doivent être déposées sous plis fermés en quatre (04) exemplaires dont un original à l’adresse ci-dessous :

   Direction Générale de l’Environnement (DGE) -Riviera Bonoumin, Carrefour 9km, rue I 17, clos du Hameau www.environnement.gouv.ci//Téléphone :0584373799.

   Les manifestations d'intérêt devront être soumises en français en trois (04) exemplaires originaux et porter la mention "AVIS A MANIFESTATIONS D’INTERET (AMI) N°04 DGE/ANE/PROJET PCB 11/2026 pour la conception et le développement d’une plateforme web pour réaliser l’étude d’inventaire en ligne des polychlorobiphényles (PCB) en côte d’ivoire et un site vitrine publique pour la visibilité.