

## CAHIER DES CHARGES

**RECRUTEMENT D'UN BUREAU D'ETUDES  
POUR LA MISE EN PLACE D'UNE PLATEFORME SECURISEE DE SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE  
INTEGREE DES MALADIES CLIMATO-SENSIBLES EN COTE D'IVOIRE**

Décembre 2024

## 1. Informations générales

Intitulé de la mission	Mise en place d'une plateforme sécurisée de surveillance épidémiologique intégrée des maladies climato-sensibles en Côte d'Ivoire
Bénéficiaire(s)	Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHP CMU)
Pays	Côte d'Ivoire (Abidjan)
Durée totale prévue	Estimée entre 3 mois et 6 mois

## 2. Contexte et justification du besoin

### 2.1. Rappels sur le projet

L'Accord de Paris, en tant qu'instrument universel de mise en œuvre de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC), entré en vigueur le 4 novembre 2016, s'est fixé comme objectif de limiter l'augmentation du réchauffement à 2°C, voire 1,5°C à l'horizon 2100.

A l'instar des autres Parties de la CCNUCC, en mars 2022, la Côte d'Ivoire a présenté ses engagements climatiques révisés sous la forme d'une Contribution Déterminée au niveau National (CDN) dans laquelle le pays s'était engagé à réduire de 30,41% ses émissions de gaz à effet de serre (GES) d'ici 2030.

Afin de rehausser la performance climatique de la Côte d'Ivoire, en cohérence avec les objectifs de l'accord de Paris, le Projet Transition Bas Carbone (TBC) financé par l'Union européenne à hauteur de 5,9 millions d'euros a été élaboré. Ce projet d'une durée de quatre ans (2023-2026), est mis en œuvre par Expertise France et le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et de la Transition Ecologique (MINEDDTE).

Son objectif spécifique est d'accompagner le Gouvernement ivoirien dans la mise en œuvre et le suivi de ses engagements climatiques (tant d'atténuation que d'adaptation) selon une approche participative et inclusive. Pour ce faire, trois principaux résultats sont visés :

- R1 : Le suivi de la mise en œuvre de la CDN et son rapportage sont coordonnés par le MINEDDTE ;
- R2 : La stratégie nationale Climat est déclinée et intégrée dans des politiques nationales transversales et sectorielles ;
- R3 : Les enjeux liés aux changements climatiques, intégrant les aspects portant sur le genre et l'inclusion sociale, sont davantage connus par les acteurs non étatiques.

### 2.2. Contexte spécifique à la mission

Dans le cadre de la mise en œuvre du résultat 2 du projet « la stratégie nationale Climat est déclinée et intégrée dans des politiques nationales transversales et sectorielles », l'équipe projet Transition Bas Carbone a organisé du 26 mars au 19 avril 2024, une série de six (6) ateliers de concertation avec les principaux ministères en charge de la mise en œuvre des CDN de la Côte d'Ivoire.

Ces consultations ont principalement contribué à la traduction concrète en projets les attentes des sectoriels aux fins de l'intégration des enjeux climatiques dans les politiques nationales sectorielles pour la mise en œuvre des CDN. Spécifiquement, ces ateliers ont permis entre autres de faire les listes des projets sectoriels en cours et à venir concourant à la mise en œuvre des CDN ; et surtout d'identifier les besoins prioritaires des sectoriels à prendre en charge au titre de la Facilité Bas Carbone du projet TBC.

Au cours de ces ateliers, plusieurs initiatives d'intégration des enjeux liés aux changements climatiques dans les politiques sectorielles ont été ainsi identifiées. Il s'agit de projets concrets tels que la préparation de documents de projets, de politiques et stratégies, la réalisation d'études préalables, des visibilité et communication, la recherche de financements y compris l'accompagnement d'éventuelles accréditations à des fonds et la réalisation d'études d'impacts de projets en cours.

Pour exécuter ces projets concrets identifiés, le projet TBC a mis en place son outil d'accompagnement appelé la Facilité Bas Carbone. Cet outil a pour objet d'améliorer la mise en œuvre des CDN par la déclinaison de ses principes et/ou de son contenu dans les politiques publiques et par la préparation de projets contribuant à sa mise en œuvre. Cette facilité dotée d'un financement d'environ un million d'Euro, comprends deux guichets : l'un d'environ quatre cents mille Euro, destiné à financer les besoins en politiques publiques et l'autre d'environ six cents mille Euro, destiné à financer les préparations de projets concrets.

Dans le cadre de la Facilité Bas Carbone, le Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHP CMU) a exprimé son besoin d'être accompagné par le Projet TBC pour la réalisation d'un projet portant sur la mise en place d'une plateforme de surveillance épidémiologique intégrée des maladies climato-sensibles en Côte d'Ivoire.

En effet, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) estime que 1/4 des maladies sont attribuables aux facteurs environnementaux. Parmi ces facteurs environnementaux, il y a les changements climatiques qui ont une incidence négative sur la santé des populations du monde entier et les effets les plus importants sont ressentis dans les pays à faibles revenus. En outre, selon les prévisions des experts, d'ici 2030, les changements climatiques provoqueront 250 000 décès de plus par an, dus au paludisme, aux maladies diarrhéiques, au stress thermique et à la malnutrition. Les enfants, les femmes et les pauvres paieront le plus lourd tribut, élargissant ainsi les écarts déjà inacceptables en matière de résultats sanitaires. Les zones n'ayant pas de bonnes infrastructures de santé, pour la plupart dans les pays en développement, seront les moins en mesure de se préparer et de faire face à la situation sans assistance. Le secteur de la santé doit adopter une démarche et des mesures stratégiques pour faire face aux risques supplémentaires et nouveaux causés par l'environnement et l'évolution du climat.

En Côte d'Ivoire, malgré les efforts accomplis en matière de santé publique, la réduction de la morbidité liée à l'environnement et aux changements climatiques se heurte à l'insuffisance de financement durable capable de soutenir les activités de réduction de l'impact des facteurs environnementaux sur la santé publique et à une insuffisance de surveillance des maladies liées au climat.

Les consultations initiales menées avec le Ministère en charge de la santé ont montré que plusieurs plateformes de surveillance épidémiologique existent en Côte d'Ivoire. Il existe notamment une plateforme au niveau de l'INHP, en lien avec un système d'alerte précoce. L'existence de plateformes spécifiques au paludisme, à la tuberculose, aux maladies tropicales négligées a aussi été relevée. Il existe ainsi un enjeu de mieux coordonner la surveillance épidémiologique, en portant un intérêt particulier à l'évolution des risques du fait des changements climatiques.

Face à cette situation, et en s'inscrivant résolument dans une démarche d'efficacité, le Gouvernement ivoirien a décidé de mettre en place une plateforme intégrée de surveillance des maladies climato-sensibles dans le cadre du renforcement de la résilience et de l'adaptation du système de santé du pays.

C'est dans ce contexte et en vue de contribuer concrètement à la mise en œuvre des Contributions Déterminées au niveau National (CDN) de la Côte d'Ivoire qu'Expertise France à travers le projet Transition Bas Carbone procède au recrutement d'un Bureau d'études, pour la mise en place d'une plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles sur la santé en Côte d'Ivoire.

Le présent cahier des charges définit les contours de la prestation attendue.

### 3. Objectifs et résultats poursuivis

#### 3.1. Objectif général

L'objectif général est de concevoir une plateforme sécurisée et intégrée de surveillance épidémiologique des maladies sensibles aux variations climatiques, permettant de collecter, analyser et partager des données épidémiologiques en temps réel, tout en garantissant la sécurité et la confidentialité des données personnelles et stratégiques.

#### 3.2. Objectifs spécifiques

Spécifiquement, le Bureau d'Etudes assurera, outre la conception, le développement et l'intégration de la plateforme en tenant notamment compte des points clés suivants :

- **Analyse des besoins** : Le bureau d'études identifiera les besoins spécifiques du système de santé ivoirien en termes de surveillance épidémiologique intégrée et de gestion des données sensibles. Cette analyse des infrastructures technologiques disponibles, des besoins en formation des utilisateurs, de protection de données à caractère personnel et des données à intégrer, devra aboutir à la rédaction de la stratégie de mise en place d'une plateforme sécurisée de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles en Côte d'Ivoire.
- **Surveillance épidémiologique intégrée** : La plateforme doit permettre de suivre en temps réel l'évolution des maladies sensibles aux changements climatiques comme le paludisme, la dengue, la diarrhée, etc.
- **Prise en compte des facteurs climatiques** : La plateforme doit faciliter l'intégration des variables climatiques (température, humidité, précipitations, etc.) pour établir des corrélations avec les données de santé.
- **Sécurité des données personnelles et stratégiques** : La protection des données de santé est cruciale. La plateforme doit être conforme aux normes internationales de protection des données, et notamment à la loi ivoirienne sur la protection des données à caractère personnel. Elle doit ainsi garantir que la collecte, le stockage, et le traitement des données sont conformes aux normes internationales et locales de protection des données à caractère personnel.
- **Interopérabilité** : La plateforme doit pouvoir s'intégrer aux systèmes de santé existants et être compatible avec d'autres initiatives régionales ou internationales.

#### 3.3. Résultats à atteindre

Les résultats attendus sont :

- **Analyse des besoins** : Un rapport détaillé identifiant les besoins spécifiques du système de santé ivoirien en matière de surveillance épidémiologique et de gestion des données sensibles est rédigé. Ce rapport devrait inclure une évaluation des infrastructures technologiques disponibles, les besoins en formation des utilisateurs, et les exigences de protection des données personnelles. Un document stratégique devra également être produit, décrivant les étapes pour mettre en place une plateforme sécurisée, répondant aux contraintes locales et internationales.
- **Surveillance épidémiologique intégrée** : La mise en place d'une plateforme fonctionnelle qui permet une surveillance en temps réel des maladies sensibles au climat, telles que le paludisme, la dengue et la diarrhée, est effective. La plateforme doit offrir des outils d'alerte rapide et de suivi épidémiologique intégrant plusieurs sources de données.
- **Prise en compte des facteurs climatiques** : Une capacité intégrée à la plateforme permettant de croiser les données climatiques (température, humidité, précipitations, etc.) avec les données de santé est effectuée. Cela aiderait à prédire les flambées épidémiques en fonction des variations climatiques. Cela facilitera aussi, la prise de décisions éclairées pour la prévention des maladies climato-sensibles.

- **Sécurité des données personnelles et stratégiques** : Une plateforme sécurisée et conforme aux normes internationales et à la législation ivoirienne en matière de protection des données à caractère personnel est conçue. Les systèmes de collecte, stockage, et traitement des données doivent être dotés de mesures de sécurité renforcées, garantissant la confidentialité et la protection des informations de santé sensibles des utilisateurs.
- **Interopérabilité** : Une intégration fluide de la plateforme avec les systèmes de santé existants en Côte d'Ivoire, ainsi qu'une compatibilité avec d'autres initiatives de santé régionales ou internationales, est effectuée. Cela permettra d'améliorer la collaboration et l'échange de données entre différentes entités impliquées dans la santé publique et la surveillance épidémiologique.

#### 4. Description de la mission

Le Bureau d'Études travaillera en lien direct avec la Direction de l'Hygiène Publique et de la Santé-Environnement (DHPSE) du Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHP CMU) et en collaboration avec les autres parties prenantes majeures notamment avec la Direction de la Lutte contre les Changements Climatiques et la Transition Ecologique (DLCCTE) du Ministère de l'Environnement du Développement Durable et de la Transition Ecologique (MINEDDTE) et sous la supervision du Chef du Projet Transition Bas Carbone d'Expertise France. Toutes les informations pertinentes et utiles dont dispose ces structures seront mises à la disposition du Bureau d'Études dans le cadre de sa mission en particulier les textes liés.

##### 4.1. Exigences méthodologiques minimales

Une réunion de cadrage sera organisée au démarrage de la prestation pour l'harmonisation des points de vue sur le contenu de la prestation et la méthodologie de travail à suivre pour la bonne réalisation de la mission. Cette méthodologie doit permettre d'atteindre les objectifs et d'obtenir les résultats attendus de la mission.

Le Bureau d'Études devra prendre toutes ses dispositions pour participer à chaque fois que cela est nécessaire à toutes les réunions de mise au point, de recadrage, de restitution des résultats et de suivi de la prestation. Il devra pareillement prendre toutes les dispositions pour participer à l'atelier de validation finale de son rapport à la fin de sa mission comme consacré par les procédures du Bailleurs.

***NB : Le format des ateliers (virtuel ou présentiel) devra être confirmé avec le Ministère de tutelle et l'équipe-projet Expertise France. En cas d'organisation d'ateliers présentiels, les frais de la logistique des différents ateliers / sessions de formation sont à la charge d'Expertise France.***

Le Bureau d'Études devra également accorder une attention particulière à la prise en compte des questions d'égalité des genres. En effet, des efforts croissants doivent être déployés pour lutter contre les inégalités de genre, qui se retrouvent encore dans de nombreux secteurs et particulièrement dans celui de la lutte contre les changements climatiques. Dans le cadre de cette prestation, l'intégration d'une composante genre et inclusion sociale est essentielle. Cette exigence vise à garantir que les efforts de lutte contre les changements climatiques en Côte d'Ivoire tiennent compte des inégalités de genre et promeuvent une participation équitable de tous les groupes sociaux. En s'appuyant sur les Cellules Genre et Changements Climatiques présentes dans la plupart des ministères sectoriels, les actions proposées doivent être alignées avec les objectifs et axes stratégiques de la Stratégie Nationale Genre et Changements Climatiques (SNGCC). Cela permettra de renforcer l'efficacité des initiatives climatiques tout en adressant les disparités de genre, assurant ainsi un développement inclusif et durable.

En tout état de cause, le Bureau d'Études devra proposer une approche méthodologique solide et rigoureuse, prenant spécifiquement en compte une démarche participative incluant toutes les parties prenantes et basée sur des investigations approfondies de terrain.

Cette approche devrait permettre de disposer de toutes les orientations indispensables à la réussite de la mission aux fins d'arriver à la rédaction d'une stratégie de mise en place d'une plateforme sécurisée de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles et de la mise en place de l'ossature de cette plateforme sécurisée.

**Concernant la rédaction d'une stratégie de mise en place d'une plateforme sécurisée de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles.**

La Côte d'Ivoire fait face à des défis croissants liés aux maladies climato-sensibles, telles que le paludisme, la dengue, les maladies respiratoires et d'autres maladies vectorielles. Ces défis sont exacerbés notamment par les changements climatiques, affectant la santé publique et la sécurité alimentaire. Pour répondre à ces enjeux, la mise en place d'une plateforme de surveillance intégrée est cruciale pour anticiper. Cette stratégie proposera une approche holistique pour établir et gérer efficacement une telle plateforme en Côte d'Ivoire. A cet effet, la plateforme devra permettre la mise en place de :

- une surveillance améliorée ;
- une prévision et alerte précoce renforcée ;
- une coordination et collaboration renforcée ;
- une protection des données à caractère personnel et stratégique.

**À propos de la surveillance améliorée**

La surveillance épidémiologique est essentielle pour prévenir, détecter et contrôler les épidémies. En Côte d'Ivoire, comme dans de nombreux pays, la mise en place d'un système de collecte et d'analyse des données épidémiologiques en temps réel est cruciale pour améliorer la réponse aux crises sanitaires. Un système efficace permettrait non seulement de suivre l'évolution des maladies infectieuses, mais aussi d'anticiper les flambées potentielles et de coordonner les interventions de santé publique de manière optimale.

Pour atteindre cet objectif, le Bureau d'études devra inclure plusieurs composants essentiels au système à venir, notamment :

- **Les infrastructures de collecte de données** : développer des outils et plateformes pour la collecte de données en temps réel à partir de diverses sources (hôpitaux, cliniques, laboratoires, etc.) ;
- **L'intégration des technologies** : utiliser des technologies de pointe telles que les systèmes d'information géographique (SIG), les applications mobiles de santé, et les outils de télémédecine pour améliorer la collecte et l'analyse des données, les technologies d'interopérabilité ;
- **La formation et renforcement des capacités** : former le personnel de santé à l'utilisation des technologies de collecte de données et à l'analyse des informations épidémiologiques ;
- **La standardisation et qualité des données** : mettre en place des standards pour assurer la qualité, la cohérence et la comparabilité des données collectées ;
- **L'analyse avancée des données** : utiliser l'analyse de données avancée, y compris l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique, pour identifier les tendances et les prédictions épidémiologiques ;
- **La communication et partage d'informations** : Créer des canaux efficaces pour la communication et le partage d'informations entre les différents acteurs du système de santé, y compris les autorités locales et les partenaires internationaux.

La mise en place d'un tel système nécessitera donc une approche structurée et concertée comprenant entre autres :

- **L'évaluation initiale** : effectuer une évaluation des capacités actuelles et identifier les lacunes à combler.
- **La planification et conception** : élaborer un plan détaillé pour la mise en place du système, incluant les aspects technologiques, organisationnels et financiers ;
- **Le déploiement des technologies** : introduire progressivement les outils et plateformes nécessaires, en commençant par les zones à haut risque ;
- **La formation continue** : mettre en place des programmes de formation continue pour les utilisateurs du système ;

- **La surveillance et évaluation** : mettre en place des mécanismes de surveillance et d'évaluation pour la pérennité du système

La prise en compte de ces recommandations devra contribuer à développer un système efficace et résilient capable de protéger les populations contre les menaces sanitaires émergentes dues aux changements climatiques.

#### À propos de la prévision et l'alerte précoce renforcée

La Côte d'Ivoire, en raison de sa situation géographique et de son climat tropical, est particulièrement vulnérable aux maladies climato-sensibles telles que les infections liées aux variations climatiques. La mise en place d'une plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles, combinant prévision et alerte précoce, est cruciale pour atténuer les effets de ces maladies sur la population.

La prévision précise et l'alerte précoce deviennent donc essentielles pour atténuer les impacts climatiques sur la santé publique et renforcer la résilience communautaire. Cette une réponse proactive plutôt que réactive que devra mettre en place le Bureau d'Etudes à travers l'intégration de données provenant de diverses sources telles que les services météorologiques, les systèmes de santé publique et les observations sur le terrain.

#### À propos de la coordination et la collaboration renforcée

La Côte d'Ivoire, comme de nombreux pays, fait face à une augmentation des maladies climato-sensibles en raison des changements climatiques. Pour répondre à cette menace croissante de manière efficace, la mise en place d'une plateforme de surveillance intégrée est essentielle. Cependant, la réussite d'une telle initiative repose principalement sur la coordination et la collaboration renforcée entre divers acteurs.

La coordination entre les différents ministères et agences gouvernementales est cruciale pour assurer une collecte de données exhaustive et cohérente. En intégrant les données météorologiques, environnementales et de santé, cette plateforme peut fournir des prévisions précoces et des alertes rapides sur les épidémies potentielles. Une coordination efficace permet ainsi d'optimiser l'allocation des ressources et d'améliorer la réponse en cas de crise sanitaire.

Parallèlement, une collaboration renforcée avec les organisations internationales, les organisations de la société civile, les universités et le secteur privé est indispensable. Ces partenariats facilitent le partage de connaissances, l'accès aux technologies de pointe et le renforcement des capacités locales. Ensemble, ces acteurs peuvent contribuer à la stratégie intégrée de prévention et de contrôle plus robuste, adaptée aux réalités locales et aux défis spécifiques du climat ivoirien.

En outre, la sensibilisation et l'engagement communautaire jouent un rôle crucial dans le succès à long terme de la plateforme. Impliquer les communautés locales dans la surveillance des maladies climato-sensibles non seulement améliore la collecte de données de terrain, mais renforce également la résilience communautaire face aux impacts sanitaires des changements climatiques.

En sommes, la coordination et la collaboration renforcée sont des piliers essentiels pour une plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles en Côte d'Ivoire. Ces efforts conjoints sont nécessaires pour renforcer la préparation et la réponse face aux défis sanitaires émergents liés aux changements climatiques, garantissant ainsi la santé et le bien-être des populations ivoiriennes.

Une fois le projet de stratégie élaboré, il sera soumis à validation par les parties prenantes, en deux étapes :

- Une pré-validation par un comité de relecture restreint ;
- Une validation par les acteurs majeurs réunis en un comité élargi.

À propos de la protection des données à caractère personnel et stratégique

Le prestataire devra s'assurer que la plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles soit en conformité avec la législation locale en matière de protection des données personnelles, notamment avec la loi n°2013-450 du 19 juin 2013 relative à la protection des données à caractère personnel et stratégique.

Le prestataire devra notamment réaliser les formalités nécessaires auprès de l'Autorité de contrôle locale (Autorité de régulation des Télécommunications de Côte d'Ivoire), si celles-ci s'avèrent nécessaires, en particulier les demandes d'autorisation préalables concernant le traitement de données à caractère personnel portant sur « des données génétiques, médicales et sur la recherche scientifique dans ces domaines » tel que défini par l'article 7 de la n°2013-450 du 19 juin 2013.

Le cas échéant, la demande devra comprendre les informations mentionnées dans l'article 9 de la n°2013-450 du 19 juin 2013 (finalités, durées de conservation...).

Le prestataire devra mettre en place les mesures techniques et organisationnelles appropriées pour protéger les données contre toute destruction fortuite ou illicite, perte accidentelle, altération, divulgation ou accès non autorisé. Ces mesures assurent un niveau de sécurité adapté aux risques résultant du traitement qu'il met en œuvre et à la nature des données.

Le prestataire devra mettre en place les mesures techniques et organisationnelles appropriées pour protéger les données à caractère stratégiques susceptibles d'engager la sécurité et sûreté nationale.

Prenant en compte toutes les préoccupations suscitées, le Bureau d'Etudes devra mettre en place l'ossature de la plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles en Côte d'Ivoire.

**Concernant la mise en place l'ossature de la plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles**

La mise en place de cette plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles nécessiterait plusieurs étapes clés, notamment :

- ✓ **Évaluation des besoins et des risques :**
  - Identifier les maladies climato-sensibles pertinentes pour la Côte d'Ivoire en fonction des données épidémiologiques et des prévisions climatiques.
  - Évaluer les capacités actuelles de surveillance et de réponse aux épidémies.
- ✓ **Conception du système de surveillance :**
  - Définir les objectifs et les indicateurs de surveillance.
  - Élaborer un cadre conceptuel incluant les méthodes de collecte, de transmission et d'analyse des données.
- ✓ **Infrastructure et technologie :**
  - Sélectionner les technologies appropriées pour la collecte, le stockage et l'analyse des données (par exemple, systèmes d'information géographique, bases de données en ligne).
  - Développer ou adapter des outils numériques pour la collecte des données sur le terrain.
- ✓ **Formation et renforcement des capacités :**
  - Former le personnel local sur l'utilisation des outils de surveillance et sur les procédures de collecte et de rapport des données.
  - Renforcer les capacités locales en épidémiologie, en surveillance et en réponse aux épidémies.
- ✓ **Partenariats et coordination :**



- Identifier des partenariats avec les ministères de la Santé, les institutions de recherche, les organisations internationales et les communautés locales pour assurer une collaboration efficace.
- Suggérer un mécanisme de coordination entre les différentes parties prenantes.
- ✓ **Tests pilotes et ajustements :**
  - Réaliser des tests pilotes pour évaluer l'efficacité du système de surveillance.
  - Apporter des ajustements en fonction des retours d'expérience et des résultats des tests pilotes.
- ✓ **Évaluation continue et amélioration :**
  - Mettre en place des mécanismes d'évaluation continue pour surveiller la performance du système de surveillance.
  - Intégrer les nouvelles données et les nouvelles technologies pour améliorer la prévision et la réponse aux épidémies.

A l'issue de cette phase, le Bureau d'Etudes produira un rapport provisoire de la mission.

#### 4.2. Livrables attendus

Livrables	Date de livraison
1. La note de cadrage	Janvier 2025
2. Le rapport détaillé d'analyse des besoins du système de surveillance épidémiologique de la Côte d'Ivoire	au plus tard 03 mois après le démarrage
3. Le document de stratégie de mise en place de la plateforme de surveillance intégrée des maladies climato-sensibles	au plus tard 03 mois après le démarrage
4. Le Rapport des spécifications techniques de la plateforme de surveillance épidémiologique (fonctionnalités avec suivi en temps réel des maladies climato-sensibles, interface avec des capacités de visualisation des données en temps réel, etc.).	au plus tard 03 mois après le démarrage
5. Le Rapport des formations et de renforcement de capacités	au plus tard 03 mois après le démarrage
6. Le Plan de gestion de la sécurité et de la protection des données	au plus tard 06 mois après le démarrage
7. Le Plan d'intégration et d'interopérabilité (les spécifications techniques d'intégration, les protocoles de communication, les normes et les API nécessaires pour assurer la compatibilité et l'échange de données avec d'autres systèmes, etc.)	au plus tard 06 mois après le démarrage
8. La réception de la plateforme et le rapport final de la mission	au plus tard 06 mois après le démarrage

Chaque livrable fera l'objet d'un débriefing avec l'équipe-projet Expertise France et le partenaire ivoirien qui pourra solliciter des ajustements au Bureau d'Etudes. Cette séquence de débriefing/ajustements devra se faire dans la semaine suivant la remise du livrable. Le Bureau d'Etudes dispose d'une semaine pour prendre en compte ces ajustements dans une version révisée.

#### 4.3. Coordination

Le prestataire désignera un interlocuteur unique pour la mise en œuvre de projet.

Dr. KOFFI Claude François, Sous-Directeur de la Santé-Environnement, Point Focal santé et Changement Climatique, sera l'interlocuteur unique du prestataire pour le Ministère de La Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHPCMU)

- Téléphone : (+225) 0777432705
- Courriel : [koffi.fernand@yahoo.fr](mailto:koffi.fernand@yahoo.fr)

M. Benjamin DEH-DEH, du Projet Transition Bas Carbone sera l'interlocuteur unique du prestataire pour Expertise France

Téléphone : (+225) 0759495793

Courriel : [benjamin.deh-deh@expertisefrance.fr](mailto:benjamin.deh-deh@expertisefrance.fr)

Une réunion de lancement se tiendra dans les 05 jours après la notification du contrat.

Une coordination étroite avec les équipes des Directions impliquées devra impérativement être mise en place dès la préparation de la mission et jusqu'à sa finalisation. En outre, des échanges réguliers avec le Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHP CMU) seront à prévoir sur l'état d'avancement de la mission et éventuellement les difficultés rencontrées.

### 5. Lieu, Durée et Modalités d'exécution

Lieu : Côte d'Ivoire

#### 5.1. Période de mise en œuvre

Cette mission se déroulera sur une période de 3 à 6 mois, en fonction de la méthodologie qui sera proposée par le bureau d'études, à partir de la date de notification du contrat.

#### 5.2. Date de démarrage

La mission commence à la notification du contrat, prévue vers fin novembre 2024.

#### 5.3. Date de fin

La fin de la mission est prévue après parfait achèvement des activités prévues et réception / validation des différents livrables.

#### 5.4. Durée effective par mission :

La durée de la mission est estimée à 06 mois maximum.

Le bureau d'études détaillera, en fonction de l'équipe proposée, l'organisation du travail de l'équipe et précisant le volume de prestation en hommes/jours à mobiliser pour une telle évaluation.

#### 5.5. Planning/calendrier :

Le bureau d'études fournira un échéancier/calendrier prévisionnel d'exécution précis du déroulement de la mission avec des dates de livraison des livrables.

## 6. Expertise et profil demandés

Le bureau d'études fournira dans son offre au moins trois (3) références (Attestation de Bonne Exécution, etc.) portant sur des livrables similaires issus du secteur de la santé.

En outre, le bureau d'études détaillera dans sa proposition méthodologique et la composition de l'équipe d'expert(e)s qualifié(e)s qu'il propose pour la réalisation de cette mission. (La composition de l'équipe n'est donc pas imposée dans le présent cahier des charges ; il est demandé aux bureaux d'études d'associer des profils permettant de couvrir l'ensemble des objectifs de la mission).

Les soumissionnaires devront ainsi faire une présentation détaillée de l'équipe proposée, expliquer la répartition des tâches entre les membres de l'équipe permettant de couvrir tous les objectifs de la mission (Hommes/jours), transmettre les CVs, et tout autre information sur les qualifications, expériences et compétences des membres de l'équipe.

A cet effet, l'équipe du soumissionnaire devra particulièrement disposer des compétences suivantes :

- **Expertise en santé publique et particulièrement en épidémiologie** ; Expérience avérée des mécanismes de surveillance des maladies épidémiologiques particulièrement dans le contexte régional d'Afrique de l'Ouest, bonne connaissance du système sanitaire ivoirien.
- **Expertise en adaptation aux changements climatiques**, idéalement spécifiquement dans le domaine de la santé publique ; Parfaite compréhension des variables climatiques et de leurs impacts sur la santé. Bonne connaissance des enjeux climatiques dans le contexte régional d'Afrique de l'Ouest
- **Expertise en développement informatique / conception / programmation informatique** ; Expérience démontrée dans la conception, le développement et le déploiement de plateformes technologiques de surveillance épidémiologique ou similaire.
- **Sécurité informatique et Conformité légale** : Expertise en cybersécurité et en protection des données. Expertise en matière de conformité réglementaire sur la gestion des données à caractère personnel surtout des réglementations sur la protection des données en Côte d'Ivoire et au niveau international.

## 7. Compte-rendu de missions

Les éventuels ateliers et/ou missions de terrain organisés dans le cadre de l'étude seront sanctionnés par des rapports. Il sera particulièrement demandé au bureau d'études un rapport de l'atelier de pré-validation du document provisoire d'évaluation et un rapport de l'atelier de validation du document provisoire d'évaluation seront rédigés par le bureau d'études.