

TERMES DE REFERENCE

Réalisation d'un modèle macro-économétrique : un modèle empirique de taille moyenne (entre 150 et 200 équations) pour réaliser la prospective et l'analyse contrefactuelle pour l'économie algérienne

I. Informations générales

Intitulé du projet	Appui au renforcement des capacités du CNESE dans l'évaluation des politiques publiques
Intitulé de l'activité dans le cadre de laquelle s'inscrit la mission	Formation et appui à l'élaboration des méthodologies et des outils d'évaluation
Bénéficiaire(s)	Conseil National Economique Social et Environnemental (CNESE)
Pays	Algérie
Durée totale des jours prévus pour la prestation	Cinq (05) jours

II. Contexte et justification du besoin

- Contexte général :

Dans le cadre de la Facilité d'appui aux priorités du Partenariat UE-Algérie (2018/041-143) – Gestion directe, mise en place en décembre 2019 avec pour objectif d'accompagner la mise en œuvre des priorités communes du partenariat UE-Algérie, un projet de jumelage institutionnel financé par l'Union européenne a été initié le 15 décembre 2022 au profit du Conseil National Economique, Social et Environnemental (CNESE).

Intitulé *Appui au renforcement des capacités du CNESE dans l'évaluation des politiques publiques*, ce projet de jumelage institutionnel est mis en œuvre par la France (Etat membre principal), représentée par le Conseil Economique, Social et Environnemental (CESE). D'une durée de 18 mois, il a pour objectif général de permettre à l'Algérie de se doter des méthodes et outils d'évaluation des politiques publiques les plus performants dans le secteur du développement durable, en se rapprochant des standards internationaux et des bonnes pratiques européennes en la matière.

- Justification du besoin :

La question centrale de la gouvernance des politiques climatiques réside dans la détermination des sacrifices que les générations actuelles doivent consentir en matière de développement afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Cela vise à garantir une planète viable pour les générations futures. Pour répondre à cette question, il est essentiel d'évaluer les dommages attendus liés au changement climatique, les moyens de réduire les émissions de gaz à effet de serre et les coûts associés. Il est également nécessaire de prendre en compte les choix entre différents scénarios de transformation, en tenant compte des impératifs économiques à court et moyen terme.

Les modélisations intégrées macro-énergie-climat se sont développées pour éclairer ces enjeux. Elles se sont enrichies avec la prise de conscience qu'il faut considérer non seulement les réallocations des

structures de production et de consommation à opérer à long-terme, mais aussi tous les obstacles liés à la transition et en préciser les conditions pour les politiques budgétaires et monétaires.

L'administration de l'État membre a réalisé dans ce sens un état des lieux des modèles macroéconomiques et une formation théorique, et a dressé des recommandations et proposé des éclairages sur l'adéquation entre la typologie de modèle et le besoin spécifique.

L'administration de l'État membre participante à ce jumelage n'a pas la compétence pour effectuer elle-même certaines tâches de modélisation et de programmation opérationnelle et souhaite avoir recours à des prestations externes spécialisés en la matière.

III. Objectifs et résultats poursuivis

1) Objectif général

La mission a pour objectif de concevoir un modèle macroéconomique intégrant les trois dimensions suivantes : Économie, Énergie, Climat.

2) Objectifs spécifiques

L'objectif spécifique de la mission est de développer un modèle macro-économétrique stock-flux cohérent empirique de taille moyenne (entre 150 et 200 équations) pour réaliser la prospective et l'analyse contrefactuelle pour l'économie algérienne.

- Prospective : analyse des scénarios de politique économique à l'avenir (sous la base des données existantes dans le passé et de l'avenir envisageable) ;
- Analyse contrefactuelle : analyse des scénarios de politique économique dans le passé, comparés aux données observées.

3) Résultats à atteindre - livrable

Modèle macro-économétrique : un modèle empirique de taille moyenne (entre 150 et 200 équations) pour réaliser la prospective et l'analyse contrefactuelle pour l'économie algérienne.

IV. Description de la mission

1) Activités prévues

Le prestataire devra accompagner le CNESE selon la méthodologie suivante :

- 1- Discussion autour des objectifs de la modélisation : une discussion détaillée sur les objectifs de la modélisation sera menée pour assurer une compréhension claire des attentes et des objectifs du modèle.
- 2- Consolidation/Complétude de la base de données : la base de données existante sera consolidée et complétée pour assurer une analyse précise et efficace.
- 3- Vérification, consistance comptable des données : les données seront vérifiées pour leur consistance comptable dans les domaines suivants :
 - ✓ Secteur réel,

- ✓ Secteur financier et stock-flux.
- 4- Vérification/Amélioration des équations de comportement : les équations de comportement existantes seront vérifiées et améliorées si nécessaire pour assurer la précision du modèle.
- 5- Analyse et vérification des équilibres comptables : les équilibres comptables seront analysés et vérifiés pour assurer la précision et la fiabilité du modèle.
- 6- Vérification du modèle : le modèle sera vérifié en comparant les séries observées avec les séries simulées. Les chocs de politique économique, budgétaire, monétaire, externes des revenus seront pris en compte.
- 7- Extensions possibles du modèle : des extensions possibles du modèle seront explorées, y compris les questions du moment à creuser à l'aide du modèle. Par exemple, taxe carbone, risques de transition (focus sur les risques de marché), risques physiques/actifs échoués.

2) Livrables attendus

Livrables	Date de livraison
1. Un modèle macro-économétrique : un modèle empirique de taille moyenne (entre 150 et 200 équations) pour réaliser la prospective et l'analyse contrefactuelle pour l'économie algérienne	02 mai 2024
2. Rapport final	03 mai 2024

3) Coordination

M. Smail HAMLAT, Conseiller Résident de Jumelage, sera l'interlocuteur unique du prestataire pour la réalisation de la mission.

Courriel : smail.hamlat@expertisefrance.fr

Une réunion de lancement se tiendra 5 jours après la notification du contrat.

Une coordination étroite avec les équipes du bénéficiaire devra impérativement être mise en place dès la préparation de la mission et jusqu'à la finalisation des livrables. En outre, des échanges réguliers avec le Conseiller Résident de Jumelage seront à prévoir sur l'état d'avancement de la mission et éventuellement les difficultés rencontrées.

V. Lieu, budget, durée et modalités d'exécution

La mission sera réalisée à Alger au siège du CNESE

Le budget maximum : 5000 €

Période de mise en œuvre : 4 jours + 1 jour pour l'élaboration du rapport final

Date de démarrage envisagée : 29 avril 2024

Date de fin : 2 mai 2024 + 1 jour pour le rapport

Durée effective de la prestation : 5 jours

Planning/calendrier : Il appartient au prestataire candidat de proposer le calendrier prévisionnel d'exécution de la mission en fonction des activités prévues, issues de l'expression du besoin du bénéficiaire.

VI. Expertise et profil demandés

1) Nombre d'experts pour la mission : 1 expert(e)

2) Profil de l'expert(e) désigné(e) en charge de l'exécution du contrat

A. Qualifications et compétences :

- Titulaire d'un diplôme universitaire de 3^{ème} cycle en finance internationale, finance des marchés émergents, économétrie, modélisation macroéconomique et simulation.
- Excellentes qualités/capacités :
 - de communication
 - de travail en équipe et relationnel
 - de transmission des savoirs
 - de synthèse et de rédaction
 - d'analyse et résolution des problèmes
 - de prise de décision et d'initiative
- Excellente maîtrise du français (écrit / oral).

B. Expérience professionnelle générale :

- Expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine de la modélisation macroéconomique, une expérience en Afrique serait un plus.

C. Expérience professionnelle spécifique :

- Parfaite connaissance des modalités de fonctionnement des modèles macroéconomiques stock-flow consistent (SFC).

VII. Compte-rendu de missions

Un compte rendu (suivant le modèle fourni) devra être remis par mail à l'issue de la mission, il correspond au deuxième livrable prévu de la mission (rapport final).

VIII. Suivi-évaluation

Indicateurs de performance

Livrables	Effets immédiats	Effets intermédiaires	Sources de vérification
Modèle macro-économétrique : un modèle empirique de taille moyenne (entre 150 et 200 équations) pour réaliser la	1. Analyse prédictive : le modèle peut être utilisé pour faire des projections économiques. Par exemple, il peut aider à anticiper l'impact de certaines politiques		Réaliser au moins trois analyses prédictives avec des scénarios différents

prospective et l'analyse contrefactuelle pour l'économie algérienne	<p>économiques sur l'économie algérienne.</p> <p>2. Évaluation des politiques économiques : le modèle peut servir à évaluer l'effet macroéconomique des réformes avant leur mise en œuvre.</p> <p>3. Identification des leviers d'action : le modèle peut aider à identifier les leviers possibles pour influencer l'économie, comme les chocs d'offre et de demande.</p> <p>4. Analyse contrefactuelle : le modèle peut être utilisé pour réaliser des analyses contrefactuelles, c'est-à-dire pour comprendre ce qui se serait passé si une politique économique différente avait été mise en place.</p> <p>5. Formation et renforcement des capacités : le processus de développement et d'utilisation du modèle peut renforcer les capacités des économistes et des décideurs politiques en Algérie, en leur fournissant un outil précieux pour comprendre et gérer l'économie</p>		
---	--	--	--

IX. Informations pratiques

Réponse à la consultation :

Afin de répondre à la présente consultation, le ou la candidat(e) devra fournir les éléments suivants :

- Le CV de l'expert(e),
- Justification d'expérience,
- Offre de prix pour les prestations énumérées ci-dessus (honoraires journaliers),
- Formulaire de candidature complété et signé.

Envoi des dossiers de candidature :

Le ou la candidat(e) doit envoyer son offre avant le 15 avril 2024 à 12h00, par courriel à l'adresse

email : Smail HAMLAT smail.hamlat@expertisefrance.fr

Carole DONGUY carole.donguy@expertisefrance.fr

Communication entre les candidats et l'équipe de gestion projet de jumelage :

Les questions relatives à cet appel d'offres doivent être adressées à l'adresse mail :

Smail HAMLAT smail.hamlat@expertisefrance.fr

Carole DONGUY carole.donguy@expertisefrance.fr

Récapitulatif des dates limites :

La date limite des échanges avec l'équipe projet : 5 avril 2024 à 12h00

Ref : DAJ_M003_v02, Juin 2021

Expertise France

SIRET : 808 734 792 – 40 Boulevard de Port-Royal, 75005 PARIS – France

La date limite de réception des offres : 15 avril 2024 à 12h00

Analyse des offres :

L'analyse des offres sera portée de la manière suivante :

Une note technique (Nt sur 10) sera attribuée aux candidats, basée sur l'expérience et la connaissance des modèles macroéconomiques, notamment les modèles SFC.

Une note financière (sur 10) sera attribuée aux candidats, suivant le calcul :

$$N_f = 10 * \frac{\text{Prix de l'offre la moins disante}}{\text{Prix de l'offre du candidat}}$$

L'offre la mieux disante sera l'offre ayant la plus grande note, calculée de la façon suivante :

$$N = 80\% * N_t + 20\% * N_f$$