

16 FEVRIER 2024

APPEL D'OFFRES

**Migration des programmes de traitement des enquêtes de
conjoncture de SAS à Dataiku/R
SAS, DATAIKU, R**

**DIRECTION DE L'EVALUATION,
DES ETUDES ET DE LA PROSPECTIVE**



TYPE DE PROCEDURE

Marché privé, passé en appel d'offres ouvert à l'issue duquel la Direction de l'Évaluation, des Études et de la Prospective de Bpifrance (DEEP) retiendra l'offre la mieux-disante par rapport aux critères indiqués et aux précisions éventuellement demandées et apportées par les candidats.

1. PRÉAMBULE

Bpifrance accompagne les entreprises pour voir plus grand et plus loin et faire émerger les champions de demain. De l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, du crédit aux fonds propres, Bpifrance offre, dans chaque région, des solutions de financement et d'accompagnement adaptées à chaque étape de la vie des entreprises.

Au sein de Bpifrance, le Domaine « Evaluation – Conjoncture – Macroéconomie – Risque pays » analyse d'une part l'environnement macroéconomique et financier des PME et ETI en France et à l'International, et évalue d'autre part l'impact de l'action de Bpifrance sur ces dernières. Au sein de ce domaine, le Service « Conjoncture – Macroéconomie – Risque pays » réalise entre autres des enquêtes de conjoncture.

Dans ces enquêtes, les principaux paramètres économiques et financiers – activité, emploi, situation financière, investissement et financement – sont analysés. Des focus d'actualité sont également réalisés (impact Covid, crise énergétique, transition écologique et énergétique, etc.).

Le traitement des enquêtes de conjoncture (enquête semestrielle et baromètre trimestriel auprès des Petites et Moyennes Entreprises – PME) est réalisé à l'aide d'un programme dans le langage SAS. En lien avec l'évolution en cours des systèmes d'information Bpifrance et des outils permettant de manipuler les données, la DEEP souhaite faire migrer le traitement des enquêtes du langage SAS vers le langage R (via la plateforme Dataiku). Le traitement de l'enquête annuelle auprès des Entreprises de Taille Intermédiaire (ETI) est quant à lui déjà réalisé sous R mais le programme doit être optimisé.

L'intervenant retenu aura pour objectif de réaliser cette migration, par ailleurs déjà initiée, et devra être en mesure de pouvoir proposer des optimisations de ces programmes (temps de traitement, automatisation, structure des sorties...), en cohérence avec les possibilités offertes par le langage cible au regard du langage SAS.

2. CONTEXTE DU PROJET

2.1. Entité acheteuse

Bpifrance, société anonyme au capital de 5.440.000.000 €, dont le siège social est situé 27-31, avenue du Général Leclerc – 94710 Maisons-Alfort Cedex et immatriculée au RCS de Créteil sous le numéro 320 252 489

2.2. Contexte

La Direction de l'Évaluation, des Études et de la Prospective (DEEP) a entre autres pour mission de suivre la situation des entreprises françaises, et plus particulièrement des PME et des ETI. À cet effet, le Service « Conjoncture – Macroéconomie – Risque pays » réalise notamment des enquêtes de conjoncture. Le Services produit 7 enquêtes par an : 4 baromètres trimestriels et 2 enquêtes semestrielles auprès des PME, 1 enquête annuelle auprès des ETI.

3. OBJET DU MARCHÉ

Les travaux et analyses faisant l'objet du présent marché se dérouleront en plusieurs phases :



Phase 1 : Analyse du patrimoine SAS :

- Analyse des programmes SAS existants permettant de fusionner des bases de données et de traiter les données issues de nos diverses enquêtes. Outre le nettoyage des données, ces programmes permettent de générer les indicateurs nécessaires à l'analyse des résultats (calculs de soldes d'opinion, moyennes, etc.).
- Analyse de l'environnement SI et des sources de données, des possibilités d'optimisation de ces programmes dans le nouveau langage (R via la plateforme Dataiku).

Réalisation d'une note synthétisant ces analyses

Phase 2 : Implémentation de la migration

Traduction des programmes SAS vers le langage cible (R via la plateforme Dataiku), avec un souci d'uniformité entre les programmes associés aux différentes enquêtes.

Validation de ces programmes

Phase 3 : livrables

Documentation détaillée des analyses ;

Programmes R commentés.

La maîtrise de la plateforme Dataiku, et des langages SAS et R est un prérequis indispensable à la réussite de cette mission.

4. EXÉCUTION DE LA PRESTATION

Le prestataire retenu travaillera en collaboration avec les économistes du Service « Conjoncture, Macroéconomie et Risque pays » de la DEEP. Il aura à cette fin, accès au sein des locaux de Bpifrance aux données des enquêtes et aux bases, fichiers et programmes existants nécessaires au traitement des enquêtes dans leur langage actuel (SAS), ainsi qu'aux parties de programmes déjà traduites en R.

5. MODALITÉS DE LA PRESTATION

5.1. Lieu de la prestation

La prestation sera réalisée dans les locaux de Bpifrance Financement de Maisons-Alfort (siège social)

5.2. Présentation de l'offre

- Le nom et l'adresse du pétitionnaire ;
- Les compétences et expériences du membre de l'équipe en charge de la prestation dans le domaine de la gestion de projets Informatique Décisionnelle et Business Intelligence (notamment expériences et compétences en programmation SAS / R en environnement Windows ainsi qu'une connaissance des interactions entre ces différents outils, utilisation de Dataiku).
- Les CV des intervenants potentiels sur ce projet devront notamment figurer dans le dossier ;
- L'échéancier détaillé de la mission et le nombre de jours de consultant, un devis détaillé ainsi que le coût total HT et TTC de la mission.

L'offre précisera :

- **Le Planning prévisionnel de la mission**

Durée de la mission estimée à un mois, avec un démarrage idéalement au 4 mars 2024

- **Modalités de paiement**

Les sommes dues au titulaire du marché seront payées dans un délai global de 30 jours à compter de la date de réception de la facture.



- **Livrables**

Le prestataire livrera à minima :

- La note de synthèse des analyses techniques ;
- Les programmes commentés de traitement des enquêtes dans le langage cible ;
- Un document « mode opératoire » décrivant comment faire fonctionner les programmes de traitement des 3 types d'enquêtes (enquête semestrielle, baromètre et enquête ETI) dans le langage cible.

- **Cession de droits**

Le prestataire retenu s'engagera à céder à titre exclusif l'intégralité des droits de propriété intellectuelle ou titres de toute nature, y compris les droits d'exploitation, afférents aux résultats de la prestation.

6. DÉROULEMENT DE LA CONSULTATION

6.1. Délai de validité des offres

Les candidats restent engagés par leur offre pendant une durée de 60 jours à compter de la date limite de remise des offres.

6.2. Confidentialité

Les candidats sont informés qu'ils seront tenus à une stricte confidentialité quant aux objectifs et modalités de la prestation attendue. Pour participer à la consultation, ils devront s'engager au respect de cette clause.

6.3. Demande de renseignements et documents complémentaires

Vos interlocuteurs pour toute demande de renseignements et documents complémentaires sont :

Sabrina EL KASMI : sabrina.elkasmi@bpifrance.fr

Laetitia MORIN : laetitia.morin@bpifrance.fr

6.4. Contenu des réponses

Les réponses à la présente consultation seront rédigées en français et sont attendues pour le **mercredi 28 février 2024 à 18h** aux adresses électroniques suivantes :

sabrina.elkasmi@bpifrance.fr laetitia.morin@bpifrance.fr

et

Le courriel aura pour objet « **Consultation : Offre SAS TO R** » et ne devra pas excéder la taille de 8 Mo.

Le candidat fournira à l'appui de son offre :

- un dossier de présentation complet de sa candidature, mettant en avant son expertise dans le domaine de la Business Intelligence idéalement dans le domaine bancaire,
- une liste exhaustive de références de contrats ou de missions similaires,
- un extrait K Bis, avec les documents relatifs aux pouvoirs de personnes habilitées à les engager avec copie du jugement, si le candidat est en redressement judiciaire.
- la justification de la régularité de sa situation fiscale et sociale

Les dossiers, qui seraient reçus par voie électronique et/ou par courrier après la date et l'heure limites fixées ci-dessus ne seront pas retenus.



7. CRITERES D'ATTRIBUTION

Le ou les prestataires seront classés à l'issue d'une étude approfondie des propositions et sur la base de critères définis ci-dessous.

Bpifrance convoquera les prestataires ayant présenté les meilleures offres en vue d'une audition et d'une négociation avant le choix définitif.

Les réponses seront appréciées au moyen de la liste des critères pondérés ci-dessous :

Critère 1 : Compétences métier	25 %
Critère 2 : Expériences antérieures dans des missions d'études équivalentes	25 %
Critère 3 : Méthodologie déployée et respect du calendrier	25 %
Critère 4 : Conditions financières de la proposition	25 %