**En réponse à l’appel d’offre de l’ESA EO AFRICA R&D Facility réalisé en collaboration avec la Commission de l’Union Africaine (CUA) :**

# Appel à propositions de recherche 2021

En relation avec les thèmes de l’observation de la Terre pour gérer le manque de ressources en eau et assurer la sécurité alimentaire en Afrique

***SVP lisez cette ce paragraphe avant de remplir le formulaire.***

*Les bourses de l’ESA EO AFRICA R&D ont pour objectif de soutenir la recherche réalisée dans le cadre de partenariats entre l’Afrique et l’Europe sur les thèmes de la sécurité alimentaire et le manque de ressources en eau et ce, au moyen de capacités de calcul et d’analyse de données d’observation de la Terre mises à disposition sur le Cloud. Nous vous référons à* [*l’appel d’offre*](https://www.eoafrica-rd.org/eo-africa-rd-propositions-de-recherche/) *pour obtenir les détails concernant les sujets de recherche attendus, les critères exigés pour déposer une réponse ainsi que les critères d’évaluation, les conditions de financement et les autres bénéfices associés.*

*SVP suivez les exigences suivantes lorsque vous remplirez ce formulaire :*

* *Ce formulaire devra être rempli en français. Utilisez la* [*version anglaise*](https://www.eoafrica-rd.org/wp-content/uploads/docs/EO-AFRICA-RD-Project-Proposal-Template.docx) *de ce formulaire si vous préférez l’anglais.*
* *Utilisez la police Calibri 11 et ne changez pas la taille de la page et ses marges (format A4, 2 cm pour les bordures).*
* *Retirez les textes en italique avant de convertir votre formulaire au format PDF et de le soumettre.*

*Ce formulaire devra être rempli et soumis signé par les candidats, à l’adresse suivante :* [*proposals@eoafrica-rd.org*](mailto:proposals@eoafrica-rd.org)*. Le formulaire devra être soumis accompagné des documents requis d’ici le 16 janvier 2022, 23:59 CET. Pour toute question relative à la soumission de ce formulaire, contactez-nous par courriel à :* [*proposals@eoafrica-rd.org*](mailto:proposals@eoafrica-rd.org) *au plus tard 2 (deux) jours ouvrés avant la date finale de soumission.*

## Titre du projet

|  |
| --- |
|  |

## Acronyme du projet

|  |
| --- |
|  |

## Candidats

*Un chercheur africain et un chercheur européen doivent diriger le projet en tant que co-coordinateurs. Les deux candidats doivent avoir un Doctorat ou être engagé dans un cursus d’acquisition d’un Doctorat relevant des sujets traités par cet appel d’offre. Chaque co-coordinateur doit être soutenu et autorisé à participer à cet appel d’offre par l’institution de rattachement de son continent d’origine.*

### Co-coordinateur africain

|  |  |
| --- | --- |
| Nom et prénom | Titre du poste occupé |
| Affiliation | |
| Adresse courriel | Numéro de téléphone (incluant le code du pays) |
| Adresse de résidence | |
| Pays de résidence | Nationalité |
| Diplôme | Date de naissance (JJ/MM/AAAA) |

### Co-coordinateur européen

|  |  |
| --- | --- |
| Nom et prénom | Titre du poste occupé |
| Affiliation | |
| Adresse courriel | Numéro de téléphone (incluant le code du pays) |
| Adresse de résidence | |
| Pays de résidence | Nationalité |
| Diplôme | Date de naissance (JJ/MM/AAAA) |

## Autres membres du projet

*L’équipe pourra inclure des chercheurs d’autres nationalités. Les équipes comportant plusieurs chercheurs européens et africains sont encouragées à participer.*

|  |
| --- |
| *Lister les membres de votre équipe en fournissant leur nom et prénom, diplôme, affiliation, expérience dans les sujets couverts par l’appel d’offre et les rôles respectifs attendus dans le projet (****120 mots max pour chaque membre****).*    Nombre d’autres membres : ………… Nombre de mots : ………… (**max. 120 pour chaque membre**) |

## Sujet de recherche proposé

*Le sujet de recherche devra couvrir un ou* [*plusieurs thèmes proposés*](https://www.eoafrica-rd.org/eo-africa-rd-propositions-de-recherche/#sujets) *par cet appel d’offre. Un plan de recherche pour la coopération scientifique entre les partenaires africain et européen devra être fourni. L’objectif devra être le développement d’algorithmes innovants d’exploitation de données d’observation de la Terre ou bien une chaîne de traitement tels que des notebooks open source (ex :* [*Jupyter notebooks*](https://jupyter.org/)*).*

|  |
| --- |
| Résumé  Décrivez succinctement votre projet en des termes compréhensibles pour des lecteurs qui ne sont pas experts dans le domaine. Ce texte sera publié sur le site EO Africa R&D s’il est sélectionné (**200 mots max**).    Nombre de mots : ………… (**200 max.**) |
| Formulation de la problématique de recherche et son assise scientifique  Décrivez la problématique de recherche et son assise scientifique (400 mots maximum, incluant les tables, mais excluant les références. Figures autorisées).    Nombre de mots : ………… (**400 max.**) |
| Approche scientifique, méthodologique et plan de travail  *Décrivez comment vous allez réaliser vos activités, en présentant votre méthode, votre calendirer d’activités, sous la forme d’une table de préférence (500 mots maximum).*    Nombre de mots : ………… (**500 max.**) |
| Les innovations et les impacts de votre approche  Indiquez brièvement les avancements attendus a regard de l’état de l’art dans le domaine, de son caractère innovant et de son impact scientifique, particulièrement dans sa capacité à favoriser, en Afrique, l’utlisation des données d’observation de la Terre et les les technologies hébergées sur le Cloud (**150 mots max**.).    Nombre de mots : ………… (**150 max.**) |
| Pertinence de votre travail au regard des objectifs de cet appel d’offre et des besoins spécifiques de l’Afrique  Indiquez brièvement la pertinence de votre projet au regard des objectifs de cet appel d’offre et des besoins spécifiques de l’Afrique qui leurs sont rattachés (**150 mots max.**).    Nombre de mots : ………… (**150 max.**) |
| Bénéficiaires  *SVP, indiquez quels seront les bénéficiaires attendus de votre projet et la mise à disposition de lettre de soutien de ces derniers.* |
| Publications planifiées  SVP fournissez une liste préliminaire de publications que vous comptez réaliser |

## Besoin en données et disponibilité

|  |
| --- |
| Données des missions de l’ESA et de ses partenaires (third-party)  SVP listez les missions et les produits dont vous aurez besoin. Pour chacun d’entre eux, indiquez la couverture géographique et temporelle requises. |
| Données autres que celles de l’ESA et de ses partenaires (third-party)  SVP listez les missions et les produits dont vous aurez besoin. Pour chacun d’entre eux, indiquez la couverture géographique et temporelle requises. |
| Données de terrain et auxiliaires  SVP indiquez vos besoins en données et leur disponibilité. Fournissez les protocoles de récolte de données et d’analyse de terrain si votre travail est concerné. |

## Besoins en ressources de calcul sur le *Cloud*

Chaque équipe de recherche bénéficiera d’un accès gratuit à un environnement de travail sur le Cloud, aussi appelé Virtual Research Environment (VRE) via l’Innovation Lab du projet EO Africa R&D Facility. Consultez l’[Annexe](https://www.eoafrica-rd.org/eo-africa-rd-propositions-de-recherche/#annexe) de l’appel d’offre pour plus d’informations sur le VRE.

|  |
| --- |
| Logiciels d’applications  SVP indiquez les logiciels d’applications et les packages (e.g., Python, R, Julia, etc.) requis pour votre projet. L’utilisation de logiciels commerciaux n’est pas permise. |
| Stockage des données  SVP indiquez la nature et le volume des données que vous allez devoir stocker, en incluant les données brutes, prétraitées ainsi que les produits finaux. Les données accessibles sur le DIAS qui hébergera votre VRE doivent être exclues (ex : données Sentinel originales, produits des services Copernicus). |
| Besoins de calculs particuliers  SVP veuillez nous indiquer tout besoin de calcul particulier que vous pourriez avoir (ex : calcul distribué faisant appel à des besoins en GPU). Veuillez nous fournir une estimation de ce besoin en termes de temps de calcul (heures). |

## Budget

Un budget pouvant aller jusqu’à 25000 euros peut être demandé pour couvrir les coûts du projet. Ce budget peut couvrir les frais de personnel, le travail de terrain, la collecte de données, des visites bilatérales, la participation à des colloques scientifiques, de formation, la publication de papiers en accès ouvert, etc.

Le budget ne doit pas inclure les coûts liés à l’utilisation de ressources de calcul similaires ou équivalentes à celles fournies par l’Innovation Lab du projet EO Africa R&D. En conformité avec les règles européennes en matière de financement, le budget du projet devra être supervisé par un partenaire européen. Pour autant, les deux partenaires africain et européen conservent les mêmes droits d’accès et d’utilisation du budget.

|  |
| --- |
| Utilisation du budget  Présentez le budget demandé pour votre projet en indiquant le type de dépense et leur montant, dans une table de préférence. |
| Informations supplémentaires sur le budget  *Fournissez ici des informations supplémentaires sur votre budget (****200 mots max.****)*    Nombre de mots : …………. (**200 max.**) |

## Documents supplémentaires

Les documents suivants devront être fournis avec le présent formulaire :

* Un CV détaillé du co-coordinateur africain.
* Un CV détaillé du co-coordinateur européen.
* Les CV courts des autres chercheurs de l’équipe.

Les documents suivants sont optionnels :

* Lettres d’appui des bénéficiaires des travaux.

## Signatures

* En soumettant ce formulaire, nous déclarons que les membres de nos équipes nommés dans notre réponse ont lu et accepté son contenu et notamment le rôle qui leur sera confié en cas de succès.
* Nous acceptons de rendre accessible au public le code, les données et les résultats de nos travaux.
* Nous avons rempli ce formulaire de bonne foi.

|  |  |
| --- | --- |
| Co-coordinateur africain  Nom :  Lieu :  Date:  Signature: | Co-coordinateur européen  Nom :  Lieu :  Date:  Signature: |

## Signature des représentants autorisés

* Nous acceptons de fournir le soutien institutionnel à cette réponse soumise.

|  |  |
| --- | --- |
| Représentant autorisé de l’institution africaine  Nom :  Lieu :  Date :  Signature : | Représentant autorisé de l’institution européenne  Nom :  Lieu :  Date :  Signature : |

*SVP remplissez ce formulaire et envoyez-le par courriel à cette adresse :* [*proposals@eoafrica-rd.org*](mailto:proposals@eoafrica-rd.org)*, accompagné des documents exigés sous la forme de documents PDF avant la date limite fixée au 16 janvier 2022, 23:59 CET.*