

# Appel à propositions : Climat et Forêts - 2023

## Lacuna Fund : Notre voix sur les données

7 mars 2023

### Table des matières

APPEL A PROPOSITIONS : CLIMAT ET FORETS - 2023 .....	1
LACUNA FUND : NOTRE VOIX SUR LES DONNEES .....	1
1 – INTRODUCTION .....	2
VUE D'ENSEMBLE ET OBJECTIFS DU LACUNA FUND .....	2
PHILOSOPHIE EN MATIERE D'OCTROI DE SUBVENTIONS.....	2
2 – VUE D'ENSEMBLE .....	3
CRITERES D'ELIGIBILITE APPLICABLES AUX ORGANISATIONS .....	3
CALENDRIER.....	5
3 – OBJET ET BESOINS .....	6
BESOINS.....	6
4 – INFORMATIONS SUR LES PROPOSITIONS.....	9
INFORMATIONS SUR LE CANDIDAT .....	9
EXPOSE DE LA PROPOSITION .....	9
CALENDRIER DU PROJET .....	12
BUDGET ET EXPOSE DU BUDGET .....	13
REMARQUE : POSSIBILITE DE MENTORAT .....	14

# 1 – Introduction

## Vue d'ensemble et objectifs du Lacuna Fund

Le Lacuna Fund soutient la création, le développement et la tenue à jour d'ensembles de données étiquetées dans le respect des principes d'équité permettant une application fiable des outils d'apprentissage machine (AM) présentant une valeur sociale élevée dans les contextes de faibles et moyens revenus au niveau mondial.

Le Fonds poursuit plusieurs objectifs :

- Verser des fonds aux institutions en vue de créer, de développer et/ou de tenir à jour des ensembles de données qui comblent les lacunes et réduisent les biais dans les données étiquetées utilisées pour la formation et/ou l'évaluation des modèles d'apprentissage machine.
- Permettre aux populations mal desservies de profiter des avancées offertes par l'IA.
- Favoriser une meilleure compréhension par la communauté de l'apprentissage machine et les organisations philanthropiques de la manière de financer le plus efficacement et économiquement possible l'élaboration et la tenue à jour d'ensembles de données étiquetées dans le respect des principes d'équité.

## Philosophie en matière d'octroi de subventions

Le Lacuna Fund privilégie une approche collaborative et pilotée localement pour la création, le développement et la tenue à jour d'ensembles de données. Nous considérons que l'utilité et l'actualisation pérennes des données ouvertes imposent de s'appuyer sur une communauté investie et concernée par ces données.

Le Lacuna Fund espère financer des ensembles de données qui contribuent aux multiples applications à forte valeur sociale, que ce soit au travers de la recherche, de l'innovation commerciale ou de l'amélioration des services du secteur public. **Bien que la section 3 « Objet et besoins » expose les besoins définis par le Groupe consultatif technique (GCT), le Lacuna Fund accueille toutes les idées novatrices dans ce domaine mettant en évidence un avantage clairement articulé aligné sur les critères de sélection présentés ci-après.**

Cet appel à propositions est soutenu par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ).

## 2 – Vue d’ensemble

### Critères d’éligibilité applicables aux organisations

Le Lacuna Fund entend rendre son financement accessible à un maximum d’organisations dans l’univers de l’IA pour le bien social et cultiver les capacités et les organisations émergentes dans ce domaine.

**Pour pouvoir bénéficier d’un financement, les organisations doivent remplir les critères suivants :**

- être une entité à but non lucratif, un institut de recherche, une entreprise sociale à but lucratif ou une équipe\* composée de ce type d’organisations. **Pour cet appel spécifique, la préférence sera donnée aux entités sans but lucratif et aux institutions de recherche.** Pour présenter leur projet, les particuliers doivent recourir à un promoteur institutionnel. Les partenariats sont fortement encouragés, mais seul le candidat principal recevra des fonds ;
- avoir une mission de soutien du bien sociétal, au sens large ;
- avoir leur siège social ou un partenariat important dans le pays ou la région où les données seront collectées ;
- disposer de toutes les autorisations requises, nationales ou autres, pour poursuivre les recherches proposées. Le cas échéant, le processus d’autorisation pourra être mené en parallèle de la demande de subvention. Les éventuels frais d’autorisation sont à la charge du candidat ;
- disposer de la capacité technique – ou être en mesure de développer cette capacité grâce à un partenariat décrit dans l’appel à propositions – pour procéder à l’étiquetage, à la création, au développement et/ou à la tenue à jour des ensembles de données, y compris la capacité à mettre en œuvre les bonnes pratiques et les normes établies dans le domaine visé (par ex. changement climatique, impacts/incidences sur la santé) afin de permettre à plusieurs entités de réaliser des travaux analytiques de haute qualité pour l’IA/l’AM.

*\* L'appel Climat et Forêts est rendu possible grâce au soutien généreux du programme FAIR Forward de la GIZ, au nom du ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). Les équipes sélectionnées pour un financement devront respecter des conditions spécifiques en matière de tenue de registres, de rapports et de passation de marchés. Par exemple, pour les sous-traitants ou les consultants, les équipes seront tenues d'obtenir au moins trois offres de comparaison pour les marchés compris entre 1 000 et 200 000 euros et de procéder à un appel d'offres public pour les marchés supérieurs à 200 000 euros. Des conseils détaillés seront fournis aux finalistes.*

### Processus de sélection et critères d’évaluation

Le Lacuna Fund est à la recherche de propositions visant à débloquer, créer, consolider et/ou améliorer des ensembles de données de formation et d’évaluation pour des applications d’apprentissage machine qui favoriseront des résultats plus équitables en matière de climat et de forêts en Afrique, en Asie du Sud et du Sud-Est, et en Amérique latine. Le Lacuna Fund et ses partenaires procéderont à une sélection initiale des propositions pour vérifier l’éligibilité de l’organisation et la faisabilité. À l’issue de cette

sélection initiale, un Groupe consultatif technique composé d'experts, d'utilisateurs de données et de parties prenantes pour le domaine visé évalue les propositions sur la base des critères de sélection énoncés ci-après. Les membres du Groupe consultatif technique ne peuvent pas soumettre une proposition pour répondre à un appel à propositions pour lequel ils sont évaluateurs (voir la [Politique du Lacuna Fund en matière de conflit d'intérêts](#)).

**Le Groupe consultatif technique pour cet appel examinera les soumissions et sélectionnera une série de propositions pour financement. Les propositions seront sélectionnées sur la base du niveau de satisfaction des critères suivants, basés sur les [principes](#) qui guident les opérations du Lacuna Fund :**

- **Qualité** – L'organisation ou l'équipe proposant le projet dispose d'experts qualifiés dans a) le domaine visé, b) l'apprentissage machine, et c) la gestion de données. Les collaborations avec les agences gouvernementales et les groupes communautaires sont encouragées. L'équipe fournit des cas d'utilisation clairs pour l'ensemble de données. Le porteur de projet situe l'ensemble de données proposé par rapport aux ressources existantes (ou au manque de ressources) dans le domaine et propose l'utilisation d'outils et techniques efficaces de collecte et d'étiquetage de données permettant d'accélérer la collecte, le nettoyage et le partage des données.
- **Impact transformationnel** – Le projet rend le ou les ensembles de données existants plus représentatifs, inclusifs et/ou durables ou crée un nouvel ensemble de données étiquetées de grande valeur à destination d'une population mal desservie ou pour apporter une réponse à un problème. Une proposition peut être considérée comme transformationnelle si elle a le potentiel de s'attaquer à un problème particulièrement important ou opportun en matière d'équité dans le domaine de l'AM/IA ou si elle a une portée significative en termes de nombre de personnes ou de régions géographiques mal desservis.
- **Équité** – L'équipe énonce le problème d'équité qu'elle propose de traiter et décrit comment l'ensemble de données comblera les lacunes et rendra l'ensemble de données plus représentatif et équitable. La proposition est assortie d'un argumentaire convaincant démontrant comment l'ensemble de données permettra aux populations vulnérables et mal desservies d'accéder plus largement aux avantages de l'AM/IA.
- **Approche participative** – L'équipe est implantée dans la région géographique où les données seront collectées et/ou entretient un partenariat avec une institution implantée dans la région pour garantir une tenue à jour et un usage pérennes de l'ensemble de données par la communauté locale. Les partenaires nationaux sont impliqués dans les éléments stratégiques du projet. La proposition décrit comment l'équipe fera participer les parties prenantes concernées, obtiendra le consentement éclairé pour la collecte et l'utilisation des données, et partagera les résultats et les avantages du projet avec les fournisseurs de données et/ou la communauté.
- **Éthique** – Le projet propose un plan pour aborder les questions d'éthique et peut passer avec succès un examen en la matière (par exemple, par un comité d'examen institutionnel) portant sur les aspects suivants : a) les questions liées au respect de la vie privée ; b) le risque d'utilisation abusive de l'ensemble de données en aval ; c) les vecteurs de discrimination potentiels (par exemple, la discrimination fondée sur le genre) ; et d) les conditions de travail justes et équitables si des étiqueteurs rémunérés participent au projet. Les objectifs et la méthodologie proposés par le projet sont impartiaux et éthiques.

- **Durabilité** – Le projet comporte un plan visant à garantir la durabilité et la tenue à jour future de l'ensemble de données, par exemple par une communauté spécifique ou un groupe de parties intéressées (organisations à but lucratif ou non lucratif), un modèle de gouvernance robuste pour l'ensemble de données ouvert, et les cas d'utilisation potentiels de l'ensemble de données. Le plan peut indiquer qui mettra à jour et gèrera l'ensemble de données, les sources de financement potentielles, les stratégies de mobilisation proposées pour les populations touchées et les utilisateurs de données, et les mesures visant à maintenir les données ouvertes et accessibles.
- **Faisabilité** – Le projet est réalisable en fonction du budget et de l'étendue des travaux proposés.
- **Accessibilité** – L'ensemble de données sera largement accessible dans le cadre d'une licence ouverte ou, en cas d'impossibilité, un argumentaire convaincant expose les raisons d'un système d'octroi de licence plus strict dans le but de protéger la vie privée ou de prévenir tout préjudice. Le sous-bénéficiaire donnera la priorité à la diffusion de la propriété intellectuelle sous une structure de licence de source ouverte permissive, telle qu'[Apache 2.0](#) pour tout code ou autres inventions, ou [CC-BY 4.0 International](#) pour toute autre propriété intellectuelle (par exemple, des œuvres créatives qui ne sont pas du code ou qui ne sont pas brevetables).

## Calendrier

L'appel à propositions est publié le	7 mars 2023
Date limite pour les questions/réponses Veuillez adresser vos questions à <a href="mailto:secretariat@lacunafund.org">secretariat@lacunafund.org</a>	11 avril 2023
Publication des réponses	21 avril 2023
Remise des propositions complètes	1er juin 2023

**Période de questions/réponses** : Toutes les questions concernant l'appel à propositions doivent être adressées par courrier électronique à [secretariat@lacunafund.org](mailto:secretariat@lacunafund.org) en précisant « Climate and Forests RFP 2023 Question » dans l'objet. Les questions adressées d'ici le 11 avril 2023 seront anonymisées et leur réponse sera publiée le 21 avril 2023 dans un document posté sur la page « [Soumettre un projet](#) » du site web du Lacuna Fund et envoyées à tous les candidats par email.

## 3 – Objet et besoins

### Objet

L'objet de cet appel à propositions est de soutenir les efforts visant à développer des ensembles de données ouverts et accessibles pour les applications d'apprentissage machine qui aideront les communautés à mieux comprendre et à aborder la relation entre le changement climatique et les forêts en Afrique, en Asie du Sud et du Sud-Est et en Amérique latine. Le changement climatique affecte de manière disproportionnée les personnes à revenu faible et intermédiaire qui ont le moins contribué à ce phénomène. L'apprentissage machine (AM) semble très prometteur pour faire avancer les travaux menés dans le domaine de la sylviculture pour comprendre le changement climatique, atténuer ses effets et s'y adapter.

Les forêts contribuent aux moyens de subsistance de diverses communautés dans le monde, abritent la majeure partie de la biodiversité terrestre et fournissent d'importants services écosystémiques tels que la séquestration du carbone. Les forêts du monde ne sont pas, pour la plupart, situées dans des zones protégées légalement reconnues, ce qui les rend vulnérables à la déforestation engendrée par l'agriculture, l'exploitation minière, l'exploitation forestière et le développement urbain, contribuant ainsi aux émissions mondiales de gaz à effet de serre. Ces facteurs de stress sur les forêts du monde ont un impact négatif sur la santé humaine, exacerbent l'insécurité alimentaire, sapent les droits des peuples autochtones et des communautés locales, et contribuent à la perte d'habitats et d'espèces sauvages.

L'AM pourrait contribuer à révéler le potentiel des forêts en tant que solutions climatiques naturelles. Cependant, en particulier dans les contextes de revenus faibles et intermédiaires partout dans le monde, l'utilisation efficace de l'AM est entravée par le manque de données de terrain. En comblant les lacunes des données et en facilitant l'accès aux technologies d'AM, les décideurs, les chercheurs et les communautés locales peuvent tirer parti des outils de l'AM pour mieux comprendre les tendances futures et orienter les mesures visant à atténuer les impacts néfastes du changement climatique sur les écosystèmes forestiers et à s'y adapter.

### Besoins

Le Lacuna Fund est à la recherche de propositions d'équipes qualifiées et pluridisciplinaires désireuses d'élaborer des ensembles de données de formation et d'évaluation ouverts et accessibles pour des applications d'AM pour le climat et les forêts en Afrique, en Asie du Sud et du Sud-Est et en Amérique latine.

**Le présent appel à propositions est financé par l'Agence de coopération internationale allemande pour le développement (GIZ) pour le compte du ministère allemand de la Coopération et du Développement économiques et, à ce titre, les candidats principaux doivent être originaires des pays ou partenaires d'organisations situés dans les pays figurant sur la [liste de pays du BMZ](#). Les propositions émanant des pays partenaires de [FAIR Forward](#) (Ghana, Rwanda, Ouganda, Kenya, Afrique**

du Sud, Inde, Indonésie) présentent un intérêt particulier, et la préférence est accordée aux entités sans but lucratif ou aux institutions de recherche.

Les propositions peuvent inclure, mais ne sont pas limitées à :

- la collecte et/ou l'annotation de nouvelles données ;
- l'annotation ou la publication de données existantes ;
- l'augmentation des ensembles de données existants provenant de diverses sources pour combler les lacunes de données de terrain, réduire les biais (tels que les biais géographiques ou d'autres types de biais ou de discrimination) ou augmenter l'utilisabilité des données et des technologies liées au climat et aux forêts dans les contextes de revenus faibles et intermédiaires ;
- l'amélioration des ensembles de données antérieurs sur la base des connaissances acquises à ce jour ;
- la mise en relation et l'harmonisation des ensembles de données existants (par exemple entre les régions, les événements climatiques et au fil du temps) ;
- la tenue à jour d'un ensemble de données existant, de grande valeur, provenant d'une des régions mentionnées plus haut ;
- bien que le Lacuna Fund se concentre principalement sur la création, l'annotation, l'augmentation et la maintenance d'ensembles de données, les propositions peuvent inclure le développement d'un ou de plusieurs modèles de référence pour assurer la qualité de l'ensemble de données financé et/ou pour faciliter l'utilisation d'ensembles de données dans des applications socialement bénéfiques.

Nous estimons qu'il est nécessaire de disposer d'ensembles de données de formation et d'évaluation qui nous aideront à mieux comprendre les incidences du changement climatique sur les forêts ainsi que les interventions susceptibles d'atténuer ces incidences, en montrant comment exploiter le potentiel des forêts en tant que solutions climatiques naturelles. Nous recherchons des ensembles de données identifiés par des experts locaux et conçus pour répondre à des besoins définis localement. Les exemples suivants ne sont donc fournis qu'à titre d'illustration. **Les ensembles de données peuvent inclure, sans s'y limiter :**

- **les ensembles de données sur la couverture terrestre et le changement d'occupation des sols avec des caractéristiques spatiales qui améliorent la compréhension de la relation entre la couverture terrestre, le changement d'occupation des sols et le changement climatique** – par exemple, les ensembles de données qui délimitent et/ou relient les frontières de l'agriculture (champs/fermes) et des forêts ; la répartition, la classification et la diversité des espèces d'arbres ; les plantations d'arbres (notamment pour l'huile de palme et le caoutchouc) ; l'augmentation et la diminution de la couverture arborée dans les tropiques (dus à des phénomènes naturels et à des activités de déforestation anthropique) ; la dégradation des forêts et la réduction des services écosystémiques ; et l'utilisation énergétique des forêts en tant que combustible ;
- **les ensembles de données sur le boisement et le reboisement qui donnent des informations en vue des efforts de restauration stratégique visant à atténuer le changement climatique** – par exemple, en reliant les données sur la météo, l'eau et le sol afin de déterminer les arbres qui pousseront le mieux dans un contexte de changement du régime des précipitations et de désertification sans dégrader le sol ;
- **les ensembles de données illustrant la valeur des services et des produits non extractifs des écosystèmes forestiers susceptibles d'aider les peuples autochtones et les**

**communautés locales à s'adapter au changement climatique et/ou à recevoir une compensation pour les activités qui préservent les écosystèmes forestiers et atténuent le changement climatique** – par exemple, les ensembles de données sur l'eau salubre ; les produits forestiers (tels que l'açaï ou les noix du Brésil) ; les informations sur le marché local ;

- **la contextualisation des connaissances indigènes en matière de biodiversité en données de formation étiquetées afin de mettre en évidence comment le changement climatique affecte la biodiversité dans les écosystèmes forestiers** – par exemple, le croisement des discours indigènes avec des données terrestres obtenues par satellite sur la biodiversité, les forêts et le climat afin de faire des prédictions scientifiques ; les données montrant les liens entre la perte de biodiversité, la perte d'habitats et la perte des connaissances indigènes ;
- les ensembles de données **mettant en corrélation les interventions de la chaîne d'approvisionnement avec la perte du couvert forestier et le changement climatique** – par exemple, pour améliorer la précision des estimations de la déforestation, accroître la traçabilité des chaînes d'approvisionnement (y compris par le biais d'ensembles de données au niveau des actifs), vérifier les certifications de durabilité ; ventiler les données par marchandise spécifique ou par facteur de déforestation ;
- les ensembles de données établissant un **lien entre les crimes contre l'environnement et la nature, notamment l'exploitation forestière et minière illégale et le bois de la guerre et le changement climatique, y compris les informations permettant de détecter et de prévenir ces crimes** – par exemple, l'empiètement sur les zones forestières et/ou les territoires autochtones ; les données acoustiques capturant l'utilisation d'équipements dans les zones forestières ou les zones tampons forestières ; la numérisation des limites de l'espace forestier pour détecter l'exploitation forestière illégale (par exemple en utilisant/superposant les ensembles de données existants sur les activités illégales dans une zone) ; la détection par drone de l'exploitation minière illégale (causant la déforestation et l'érosion côtière) et/ou des foyers et des itinéraires de braconnage de la faune sauvage ;
- les ensembles de données **pouvant être utilisés pour illustrer l'impact de la déforestation sur les incendies de forêt (ou vice versa) et le changement climatique** – par exemple, la détection, la prédiction et la classification des incendies de forêt ; la cartographie des risques (à savoir la réduction des risques, la réponse et le rétablissement) et une évaluation rapide des dégâts ;
- **les ensembles de données sur la séquestration du carbone utilisant les estimations de la biomasse ou la prédominance des espèces** – par exemple, par échantillonnage sur le terrain, ADN environnemental (ADNe), et/ou système de détection et mesure de distance par onde lumineuse (LiDAR) pour réduire l'incertitude liée à l'estimation du carbone ou pour vérifier les déclarations relatives au carbone afin de lutter contre l'écoblanchiment et pour rendre compte des niveaux d'émission de référence ; les ensembles de données contenant des preuves du potentiel de capture du carbone bleu des mangroves ;
- **les ensembles de données sur les espèces envahissantes établissant un lien avec les données sur le changement climatique** – par exemple, le suivi de l'impact sur la biodiversité dans les forêts, la capture du carbone dans les forêts, les services écosystémiques, les paysages modifiés et les zones côtières ;
- les ensembles de données **illustrant comment le changement climatique affecte les mouvements des espèces animales** – par exemple, l'évolution de la densité et des schémas de migration de diverses espèces résultant du changement climatique ; le suivi des foyers de conflits entre l'homme et la faune et des mouvements de la faune sauvage dans les zones forestières ;

- les ensembles de données **établissant un lien entre l'évolution de la santé des forêts et le changement climatique** – par exemple, l'établissement d'un lien entre la santé des espèces et les indices de végétation, d'une part, et l'hydrologie/la qualité de l'eau, les modèles météorologiques et l'humidité du sol d'autre part ; les ensembles de données sur les zones côtières avec reboisement des mangroves ou les régions présentant une érosion des lacs.

## 4 – Informations sur les propositions

Remarque : Le site internet du Lacuna Fund comprend de nombreuses [ressources](#), telles que des références pertinentes sur la qualité des données, la documentation et le format, pour aider les candidats à soumettre une proposition compétitive.

Les propositions seront acceptées uniquement via le portail Survey Monkey Apply disponible à l'adresse [www.lacunafund.org/fr/soumettre-un-projet/](http://www.lacunafund.org/fr/soumettre-un-projet/). Une description des questions relatives aux candidatures est proposée ci-après à titre d'information uniquement. Les sections suivantes doivent obligatoirement être complétées :

- Informations sur le candidat (accessibles dans le portail)
- Exposé de la proposition
- Calendrier, budget et exposé du budget

### Informations sur le candidat

Cette section invite le candidat à fournir :

- Un résumé de la proposition en 200-250 mots,
- Des détails sur l'institution (ou les institutions) et/ou l'équipe candidate,
- Le lieu des travaux ;
- Le CV des principaux membres de l'équipe.
- Les processus d'examen éthique de l'institution ou des institutions affiliées ;
- La capacité de l'équipe à obtenir des approbations nationales.

### Exposé de la proposition

*Veillez limiter votre exposé de proposition à 10 pages, références non incluses, avec des marges de 2,5 cm et une police de caractères de 11 points minimum. Les annexes ou les exposés de proposition de plus de 10 pages ne seront pas examinés.*

Dans cette section, le candidat est invité à télécharger un exposé cohérent, au format PDF ou Word, qui traite des points suivants :

- **Qualifications** – Veuillez décrire la ou les organisation(s) ou le ou les partenariat(s) présentant la proposition, comment ils satisfont aux critères d'éligibilité énoncés ci-dessus, et vos qualifications uniques pour entreprendre le travail proposé.
- **Identification du problème, solution proposée et ensemble de données** – Veuillez décrire le problème ou la lacune dans les données de formation ou d'évaluation et la solution proposée. Veuillez résumer le ou les ensembles de données que vous avez l'intention de créer, développer, consolider ou tenir à jour. *Veuillez expliquer comment votre projet comble une lacune et complète les travaux existants.*
- **Spécifications et livrables pour les données et la documentation proposées** – Veuillez inclure les éléments suivants :
  - la quantité de données qui sera incluse dans l'ensemble de données ;
  - les types et le format des données et/ou des étiquettes, ainsi que le cadre et la taille de l'échantillon ou un plan pour assurer la représentation, le cas échéant ;
  - les mesures à utiliser pour évaluer les résultats souhaités de la création de données (par exemple, les mesures d'équité dans l'ensemble de données, un QA/QC par rapport à un point de référence, etc.)
- **Bénéficiaires visés et cas d'utilisation** – Veuillez décrire les consultations antérieures et/ou la collaboration proposée avec les bénéficiaires visés et décrivez les potentiels cas d'utilisation actuels et futurs des ensembles de données proposés. Veuillez indiquer comment la qualité proposée, les méthodes de collecte et d'autres détails font que les données peuvent être utilisées dans ce contexte particulier.
- **Méthodologie** – Veuillez fournir un bref aperçu des étapes proposées (et des hypothèses clés) pour élaborer et mettre en œuvre le projet. Veuillez inclure :
  - les techniques proposées de collecte et d'étiquetage des données et les informations sur l'interopérabilité. Veuillez tenir compte de l'infrastructure existante ou commune et des dernières techniques et outils pour accélérer la collecte, le nettoyage et le partage des données. Nous encourageons l'utilisation de la norme Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) lorsque cela est pertinent et possible ;
  - les mesures de contrôle de la qualité, telles que la qualité que tous les échantillons de données doivent atteindre pour l'ensemble de données. Veuillez indiquer comment l'équipe prévoit de traiter les valeurs aberrantes qui pourraient affecter la qualité de l'ensemble de données ;
  - un plan pour évaluer et atténuer les erreurs et les biais (par exemple, les préjugés sexistes ou autres) ;
  - les modalités prévues d'exploitation des ressources existantes, y compris les méthodes ou technologies de collecte, en reliant les ensembles de données préexistants sur le domaine, ainsi que les ressources existantes dans d'autres contextes ;
  - les autorisations obtenues ou les mesures que vous prendrez pour obtenir les autorisations nationales ou autres autorisations requises. Déterminez quelles juridictions exigent des autorisations et si la recherche proposée correspond à la définition de la recherche dans cette juridiction. Si vous estimez que des autorisations locales, nationales ou régionales ne sont *pas* nécessaires, veuillez expliquer pourquoi ;
  - toutes les difficultés prévues ou les incertitudes concernant la collecte de données et les contremesures proposées.

- **Impact transformationnel** – Veuillez expliquer comment l'étiquetage ou l'ensemble de données proposé contribuera à produire l'impact souhaité. Le cas échéant, décrivez comment les produits peuvent motiver une utilisation dans les contextes de recherche ou commerciaux. Notez toute contrainte pratique à laquelle vous pourriez être confronté (par exemple, la pénétration d'internet).
- **Gestion des données et licences** – Veuillez décrire :
  - tout problème anticipé lié aux droits d'auteur pour les données sources et à la collaboration avec le détenteur des droits d'auteur. Veuillez également aborder tous les problèmes prévus en matière de droits d'auteur et d'octroi de licences pour les données secondaires ;
  - les plans pour des licences favorisant une utilisation responsable en aval. Conformément à la [politique de propriété intellectuelle du Lacuna Fund](#), l'ensemble de données et toute propriété intellectuelle connexe, telle que les méthodes de collecte, les feuilles de données, la façon de charger ou de lire les ensembles de données, ou toute autre information permettant d'assurer la facilité d'utilisation, doivent être mis à disposition sous une licence de source ouverte, par attribution (CC-BY 4.0 ou similaire). Si une licence plus restrictive est proposée, il convient d'en donner la raison. Le budget peut inclure des ressources pour les licences ;
  - si vous avez l'intention d'utiliser un ensemble de données existant pour votre projet, veuillez indiquer si votre équipe a reçu les autorisations nécessaires de la part du propriétaire de l'ensemble de données, selon lesquelles cet ensemble de données peut être diffusé conformément à [la politique de Lacuna Fund en matière de propriété intellectuelle](#) ou fournir un justificatif pour une autre structure de licence. *Les lettres de soutien de titulaires de données existants sont facultatives mais encouragées ;*
  - prévoyez d'inclure un fichier de métadonnées et une feuille de données comme documentation pour votre ensemble de données, conformément aux orientations décrites dans le document du Lacuna Fund intitulé [Dataset Hosting and Documentation Guidance](#) [Orientations en matière d'hébergement des données et de documentation] ; [Pour les données d'observation de la terre, les métadonnées doivent être listées dans la norme STAC. Veuillez considérer comment votre documentation soutiendra les FAIR data principles](#) (facilité de recherche, accessibilité, interopérabilité et réutilisation).
  - la plateforme d'hébergement que vous comptez utiliser. Les plateformes d'hébergement doivent attribuer un identifiant numérique d'objet (DOI) à l'ensemble de données, quantifier les téléchargements de l'ensemble de données et collecter les informations de contact pour les téléchargements de l'ensemble de données. Pour obtenir des orientations sur les plateformes d'hébergement suggérées, voir le document [Dataset Hosting and Documentation Guidance](#) [Orientations en matière d'hébergement des données et de documentation].
- **Risques, y compris l'éthique et la confidentialité** – Veuillez identifier les problèmes et risques potentiels, y compris, mais sans s'y limiter, les problèmes potentiels de confidentialité et d'éthique, et décrivez les mesures que vous prendrez pour les atténuer. Plus précisément :
  - une réflexion sur les communautés dont vous êtes issu et sur vos identités, et sur l'impact qu'elles peuvent avoir sur votre travail ;

- indiquez comment vous garantirez le consentement éclairé, le cas échéant (cela doit inclure la notification des cas potentiels d'utilisation future des données) ;
- décrivez comment vous garantirez l'équité tout au long du projet, y compris, mais sans s'y limiter, une rémunération équitable pour l'étiquetage ;
- décrivez comment la diversité de genre et d'autres considérations démographiques sont intégrées dans l'équipe de projet, la collecte de données de formation et le développement de modèles, afin que les ensembles de données représentent fidèlement les impacts sur les différentes communautés/différents groupes ;
- présentez un plan pour l'anonymisation des informations personnellement identifiables et la conformité avec les lois sur la confidentialité, le cas échéant. Si aucun cadre juridique national n'est disponible, la proposition doit décrire les bonnes pratiques ou y faire référence. Veuillez incorporer les considérations en matière de respect de la confidentialité des informations au niveau des individus et des communautés ;
- discutez des impacts négatifs potentiels dans la production et l'utilisation de l'ensemble de données et des mesures pour les atténuer, y compris des risques potentiels pour les droits de l'homme et la possibilité d'une forte consommation d'énergie par la technologie de l'IA conduisant à une augmentation des émissions de dioxyde de carbone. Le cas échéant, réfléchissez à toute sensibilité politique à l'égard des sujets de SDSRM dans le contexte local, et à toute mesure que l'équipe devra prendre pour atténuer les impacts négatifs sur l'ensemble de données.
- **Plan de durabilité** – Veuillez décrire comment les ensembles de données étiquetées seront tenus à jour et/ou développés au-delà du financement initial (par ex., grâce aux applications d'AM issues du projet, par une communauté spécifique ou un groupe de parties intéressées doté d'un modèle de gouvernance robuste pour l'ensemble de données ouvertes) et comment un cas d'utilisation potentiel pourrait soutenir le projet.

## Calendrier du projet

Dans cette section, le demandeur est invité à soumettre un tableau indiquant le calendrier d'achèvement des principales activités et des livrables. Le calendrier peut inclure, sans s'y limiter, la formation du personnel, la collecte des données, l'annotation, l'assurance qualité, la validation/le nettoyage et la publication des données. Les livrables peuvent inclure, sans s'y limiter, des parties de l'ensemble de données pour montrer l'avancée du projet, l'ensemble de données complet et la documentation d'accompagnement ou les méthodes de collecte à mettre en libre accès.

*Tous les délais doivent inclure une date à laquelle les données seront accessibles au public avec toute la documentation.*

**Remarque** : les projets proposés doivent être achevés, les ensembles de données publiés et les rapports finaux soumis au plus tard en 30 avril 2025. À des fins de planification, vous pouvez vous attendre à ce que les accords soient conclus et que les travaux puissent commencer d'ici janvier 2024.

## Budget et exposé du budget

Veillez fournir un budget objectif détaillé basé sur les activités pour la réalisation des étapes incluses dans le tableau des livrables soumis via le portail SM Apply. Ce budget doit être formaté selon le modèle de budget du Lacuna Fund, disponible sur le portail des candidats

La dotation totale disponible est d'environ 1 million USD. Nous aimerions financer au moins un projet dans chacune des régions ciblées (Afrique, Amérique latine, Asie du Sud et Asie du Sud-Est) et nous pensons pouvoir soutenir 4 à 6 petits projets avec des budgets de l'ordre de 50 à 100 000\$ et 2 à 3 projets plus gros et plus complexes avec des budgets de l'ordre de 200 à 300 000 \$. Le Groupe consultatif technique évaluera **la faisabilité et la pertinence du budget** ainsi que le **lien entre le budget et la description de la subvention** dans le cadre des critères de sélection. Les budgets peuvent inclure, mais ne sont pas limités à, des coûts pour :

- le renforcement des capacités liées à la collecte de données et à l'assurance qualité/contrôle de la qualité,
- la collecte des données,
- l'annotation des données,
- l'AQ/CQ ou la vérification,
- le post-traitement des données,
- la publication des données,
- l'octroi de licences,
- la publication des résultats en libre accès,
- le temps nécessaire pour préparer une déclaration de données pour l'ensemble de données,
- les efforts de crowdsourcing, tels que les « label-a-thons ».
- le stockage de données
- la puissance de calcul
- le développement de modèles.

Les fonds ne peuvent pas être utilisés pour le paiement direct de droits de douane, d'importation ou d'autres droits ou taxes prélevés à l'importation de biens ou d'équipements dans un pays ou une juridiction quelconque. **Les taux indirects sont strictement limités à 12 %.**

Les partenaires du Lacuna Fund peuvent mettre à disposition du stockage en nuage et de la puissance informatique en nature. Si vous souhaitez utiliser cette ressource, veuillez l'inclure dans votre budget. Une aide en nature est actuellement disponible auprès de Google Cloud et Amazon Web Services (AWS). Les équipes sélectionnées recevront des instructions sur la manière de postuler lorsqu'elles recevront leur bourse.

Voir la feuille d'instructions dans le modèle de budget pour plus d'informations sur les directives budgétaires, y compris les informations sur les frais de personnel admissibles.

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez au Lacuna Fund et de vos efforts visant à soutenir une plus grande équité et accessibilité des applications d'AM à l'appui de l'adaptation, de l'atténuation et de la planification du changement climatique. Nous avons hâte d'examiner vos propositions !

## REMARQUE : Possibilité de mentorat

Le Lacuna Fund a le plaisir de s'associer au Deep Learning Indaba pour offrir des opportunités de mentorat aux candidats. Le Deep Learning Indaba est une organisation dont la mission est de renforcer l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle en Afrique et qui travaille dans le but de faire en sorte que les Africains ne soient pas seulement des observateurs et des récepteurs des progrès actuels de l'IA, mais aussi des façonneurs actifs et des propriétaires de ces progrès technologiques.

Dans le cadre de ces appels du Lacuna Fund, le Deep Learning Indaba offrira aux candidats du monde entier une occasion spéciale de rejoindre la communauté du Deep Learning Indaba et de mettre en relation ceux qui sont intéressés avec un mentor qui examinera votre projet et discutera des moyens de le renforcer. Les parties intéressées peuvent s'inscrire à une session avec un mentor en visitant le [Indaba Mentorship Programme - Deep Learning Indaba](#) et en choisissant de participer "As a mentee". Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez l'option "Writing a research proposal." Dans le champ "Please tell us more about your draft proposal", veuillez taper LACUNA FUND, suivi d'une description détaillée de votre ensemble de données proposé. Cette description détaillée permettra de jumeler les candidats avec des mentors qui partagent les mêmes intérêts. Les candidats intéressés sont encouragés à poser leur candidature pour une session de mentorat après avoir fourni une description détaillée ou une ébauche de proposition et au moins 4 semaines avant la date de remise de la proposition. Nous ferons de notre mieux pour identifier un mentor pour tous ceux qui en font la demande, mais nous ne pouvons pas garantir que des mentors seront disponibles pour tous. Les mentors seront assignés sur la base du premier arrivé, premier servi. Tous les candidats sont tenus de lire et de respecter [le code d'éthique et de conduite](#) du programme de mentorat.