

Appel à propositions : Climat et énergie - 2022

Lacuna Fund : Our Voice on Data

28 avril 2022

Table des matières

1 – INTRODUCTION	2
VUE D'ENSEMBLE ET OBJECTIFS DU LACUNA FUND	2
PRINCIPES DU LACUNA FUND	2
PHILOSOPHIE EN MATIERE D'OCTROI DE SUBVENTIONS	3
2 – VUE D'ENSEMBLE	3
CRITERES D'ELIGIBILITE APPLICABLES AUX ORGANISATIONS	3
PROCESSUS DE SELECTION ET CRITERES D'EVALUATION.....	4
CALENDRIER.....	5
3 – OBJET ET BESOINS	6
OBJET	6
BESOINS	7
4 – INFORMATIONS SUR LES PROPOSITIONS.....	8
INFORMATIONS SUR LE CANDIDAT	9
EXPOSE DE LA PROPOSITION.....	9
CALENDRIER DU PROJET	12
BUDGET ET EXPOSE DU BUDGET	12
ANNEXE A : FORMULAIRE D'AUTOEVALUATION DU RESPECT DES OBLIGATIONS DE DILIGENCE RAISONNABLE	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.

Principes du Lacuna Fund

Le fonctionnement du Fonds est guidé par les principes suivants.

- **Accessibilité** – Le Fonds s'engage à garantir que les ensembles de données étiquetées créés grâce à son financement soient accessibles aux communautés mal desservies et leur bénéficient au service des objectifs énoncés précédemment. Les ensembles de données et la propriété intellectuelle dont ils font l'objet seront couverts par des licences de données ouvertes appropriées pour favoriser une utilisation responsable en aval. (Voir la [Politique en matière de propriété intellectuelle](#) du Fonds pour plus de détails.)
- **Équité** – Le Fonds vise à rendre l'IA plus équitable en favorisant la création, le développement et la tenue à jour des ensembles de données qui sont créés par des personnes aux profils sous-représentés dans le monde et qui répondent à leurs besoins. Ces ensembles de données ne doivent pas créer ou renforcer des biais ou préjugés (par exemple, ils doivent être inclusifs en termes de genre et représentatifs des personnes de couleur à l'échelle mondiale) ni soutenir des systèmes ou des technologies susceptibles de nuire.
- **Éthique** – Le Fonds financera la collecte de données d'une manière conforme aux normes éthiques du travail et exigera des bénéficiaires de subventions qu'ils décrivent les mesures qu'ils prendront pour protéger la vie privée et éviter tout préjudice dans la collecte, l'octroi de licences et l'utilisation des ensembles de données créés avec les fonds des subventions.
- **Approche participative** – Le Fonds s'efforce de répondre aux besoins des parties prenantes concernées en encourageant le leadership ou un engagement fort des experts locaux, des

bénéficiaires et des utilisateurs finaux dans la gouvernance du Fonds et dans les projets soutenus. Le Fonds examinera la participation dans le respect de ses principes d'équité et d'éthique.

- **Qualité** – Les données produites grâce aux efforts financés par Lacuna doivent être d'une qualité élevée permettant des applications bénéfiques pour la recherche, les communautés et l'industrie.
- **Impact transformationnel** – En finançant des ensembles de données qui comblent des lacunes fondamentales de l'IA, le Fonds entend libérer les avancées dont celle-ci est porteuse au bénéfice des communautés pauvres et mal desservies.

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 la Fondation Rockefeller et l'agence de coopération internationale allemande pour le développement (GIZ) pour le compte du ministère allemand de la Coopération et du Développement économiques.

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 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. les systèmes énergétiques, la modélisation du climat ou des émissions) afin de permettre à plusieurs entités de réaliser des travaux analytiques de haute qualité pour l'IA/l'AM.

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 pouvant soutenir les efforts en vue de développer des ensembles de données ouverts et accessibles pour les applications d'apprentissage machine qui permettront d'obtenir des solutions climatiques et énergétiques équitables en Afrique, en Asie du Sud et du Sud-Est et en Amérique latine. Le Lacuna Fund et ses partenaires procèdent à une sélection initiale des propositions pour vérifier l'éligibilité organisationnelle 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 :

- **Qualité** – l'organisation ou l'équipe proposant le projet démontre une collaboration interdisciplinaire entre des experts qualifiés dans les langues, la recherche, l'apprentissage machine et la gestion de données. Les partenariats entre les acteurs bien dotés en ressources ayant de bonnes capacités de recherche et des acteurs servant des populations marginalisées et des langues à faibles ressources sont encouragés.
- **Impact transformationnel** – les ensembles de données doivent améliorer l'apprentissage machine et impliquer des cas d'utilisation qui procurent un avantage social tangible aux populations mal desservies. Les exemples incluent, sans s'y limiter : a) l'étiquetage, le nettoyage ou la collecte de données de validation ou la mise en commun d'ensembles de données existants pour dégager une valeur supplémentaire ou assurer une plus grande précision de l'ensemble de données existant ; b) la création d'un nouvel ensemble de données étiquetées de grande valeur pour une langue faiblement dotée en ressources ; c) l'amélioration de la représentativité d'un ensemble de données existant et de la prise en compte de la race, du genre, de l'ethnie, des capacités, etc.

- **Équité** – la proposition est assortie d’un argumentaire convaincant démontrant que les ensembles de données seront mis en œuvre afin d’aider les populations vulnérables et mal desservies.
- **Approche participative** – les ensembles de données doivent être centrés sur les besoins des communautés concernées et il convient de travailler avec les partenaires pour déterminer les avantages pour la communauté. Plus précisément, les projets doivent associer les membres de la communauté aux décisions relatives à la gouvernance des données (par exemple, quelles données sont conservées et comment elles sont utilisées). Lorsque l’ensemble de données à une portée géographique l’équipe est majoritairement implantée dans la région concernée et/ou entretient des liens étroits avec les acteurs locaux pour garantir une tenue à jour et un usage pérenne de l’ensemble de données par la communauté locale.
- **Éthique** – le projet peut passer avec succès un examen sur les questions d’éthique (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.
- **Efficacité** – le porteur de projet a tenu compte des ensembles de données existants 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.
- **Faisabilité** – le projet est réalisable en fonction du budget et de l’étendue des travaux proposés. Bien que la manifestation d’intérêt ne doive pas inclure un budget détaillé, nous nous attendons à ce que les manifestations d’intérêt incluent une estimation générale du budget global prévu pour mener à bien le projet.
- **Accessibilité** – les ensembles de données seront largement accessibles dans le cadre d’une licence ouverte conformément à la [Politique en matière de propriété intellectuelle](#). 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, ainsi qu’un mécanisme pour fournir l’accès en vertu de la licence proposée.
- **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), et un modèle de gouvernance robuste pour l’ensemble de données ouvert.

Calendrier

L’appel à propositions est publié le	28 avril 2022
Webinaire	17 mai 2022
Date limite pour les questions/réponses	20 mai 2022

Veuillez adresser vos questions à secretariat@lacunafund.org	
Publication des réponses	3 juin 2022
Remise des propositions complètes	17 juillet 2022

Période de questions/réponses : Toutes les questions concernant l'appel à propositions doivent être adressées par courrier électronique à secretariat@lacunafund.org en précisant « Question Appel à propositions Climat et Énergie 2022 » dans l'objet. Les questions adressées d'ici le 20 mai 2022 seront anonymisées et leur réponse sera publiée le 3 juin 2022 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

Cette section présente l'objet de l'appel à propositions et les besoins en matière d'ensembles de données identifiés par le Groupe consultatif technique. Les candidats peuvent néanmoins proposer des ensembles de données de formation et d'évaluation présentant un cas d'utilisation et un argumentaire convaincants en dehors des besoins exprimés.

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 permettront d'obtenir des solutions climatiques et énergétiques équitables en Afrique, en Asie du Sud et du Sud-Est et en Amérique latine. Le changement climatique affecte de manière disproportionnée les personnes à faible et moyen revenu qui ont le moins contribué à ce phénomène. L'apprentissage machine semble très prometteur pour faire avancer les travaux menés dans divers secteurs pour comprendre le changement climatique, atténuer ses effets et s'y adapter.

Cependant, en particulier dans les contextes de revenus faibles et moyens partout dans le monde, l'utilisation efficace de l'apprentissage machine est entravée par le manque de données de terrain qui peuvent avoir un impact transformationnel et qui sont créées dans des contextes locaux. L'apprentissage machine pourrait aider à cartographier les besoins en infrastructures énergétiques, permettre un déploiement efficace des technologies d'énergie renouvelable à l'échelle mondiale, et accroître l'accès à l'énergie et la résilience. Malheureusement, de nombreuses régions du monde qui auraient le plus à gagner de ces technologies ne disposent pas actuellement des données nécessaires pour les alimenter.

Les infrastructures, par exemple, sont l'une des variables les plus essentielles de la planification énergétique, car elles influencent fortement le choix des solutions technologiques les moins coûteuses qui peuvent acheminer l'électricité de manière plus rapide, moins chère et plus propre dans une région donnée. Il est important de comprendre la demande pour optimiser les systèmes électriques, passer à une énergie propre et élargir l'accès à l'électricité. Les principales utilisations de l'énergie, comme

l'agriculture, peuvent donner une idée des sources d'énergie innovantes et de l'estimation de la demande. Outre les données relatives à la demande et à l'utilisation de l'énergie, d'autres variables telles que la climatologie, les émissions, l'infrastructure et la fiabilité du réseau et les données relatives aux bâtiments sont essentielles pour comprendre les lacunes en matière d'accès à l'énergie et de planification en vue du changement climatique. Pour que l'IA puisse contribuer largement et durablement à une énergie propre, abordable et fiable pour tous, des données et des modèles de formation à l'IA plus ouverts et librement accessibles sont nécessaires pour concevoir des solutions adaptées au niveau local.

Besoins

Le Lacuna Fund est à la recherche de propositions d'organisations qualifiées désireuses d'élaborer des ensembles de données de formation et d'évaluation ouverts et accessibles pour des applications d'apprentissage machine pour le climat et l'énergie en Afrique, en Asie du Sud et du Sud-Est et en Amérique latine. Les ensembles de données peuvent couvrir un seul pays, une ou plusieurs régions ou le monde entier, en fonction des cas d'utilisation proposés.

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 dans tous les domaines afin de réduire les biais (tels que les biais géographiques ou d'autres types de biais ou de discrimination) ou d'augmenter l'utilisabilité des données et des technologies liées au climat et à l'énergie dans les contextes de revenus faibles et moyens,

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 modèle 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.

Le GCT estime qu'il est nécessaire de disposer d'ensembles de données permettant d'améliorer la planification, l'accès, le déploiement, l'optimisation, le suivi de la fiabilité et la transition en matière d'énergie, ainsi que les applications de l'énergie dans d'autres secteurs. **Les ensembles de données peuvent inclure, mais ne sont pas limités à :**

- Les données sur la demande d'énergie, au niveau du bâtiment, de la communauté ou du réseau. Les données relatives à la demande d'énergie pourraient être obtenues en agrégeant les données d'estimation de la demande provenant des sociétés de distribution, des données d'enquête sur les ménages ou des données satellite transposées avec un modèle AM pour obtenir une estimation de la demande à l'échelle. Les équipes peuvent également envisager d'élaborer des indicateurs pour la prévision de la demande. Par exemple, l'agriculture est un gros consommateur d'énergie, et les données de ce secteur pourraient être utiles pour estimer la demande d'énergie.
- Les données sur l'approvisionnement en énergie, y compris les données sur la production d'électricité et la planification des systèmes électriques.

- Les données relatives à l'emplacement des infrastructures du réseau, y compris l'obtention de données existantes ou le développement d'informations alternatives.
- La fiabilité de l'électricité, les dangers, l'exposition et la vulnérabilité, ainsi que les données de détection des défaillances.
- Les données d'enquête auprès des ménages, y compris les informations socio-économiques pour l'estimation de la demande des consommateurs. Les données d'enquête pourraient fournir des informations financières pour soutenir la transition vers l'énergie verte et l'élargissement de l'accès à l'énergie.
- Les données climatologiques, les données sur les émissions (y compris celles provenant de sources ponctuelles ou d'émissions fugitives), la cartographie des ressources et autres variables liées à la planification énergétique.
- Les données sur les bâtiments pour l'efficacité énergétique, la gestion de la demande, la décarbonisation des bâtiments et d'autres applications respectueuses du climat.
- D'autres données relatives à l'énergie, par exemple liées au transport, à la fabrication, au ciment, à l'acier, au stockage, ou des liens avec l'utilisation de l'eau, l'utilisation des sols, la pollution atmosphérique et d'autres systèmes sociaux ou économiques.

Pour tous les projets proposés, le GCT encourage les équipes à envisager :

- d'exploiter les ressources existantes, y compris les méthodes ou technologies de collecte ainsi que les ressources existantes dans d'autres contextes ;
- de rechercher une solide collaboration et contribution des opérateurs de systèmes, des agences gouvernementales, et/ou du domaine de l'infrastructure/ingénierie au sein des équipes de projet ;
- des méthodologies qui garantiront que les ensembles de données sont centrés sur les besoins des communautés touchées, qui travailleront avec des partenaires pour identifier les avantages pour la communauté et qui feront participer les membres de la communauté aux décisions relatives à la gouvernance des données ;
- d'établir des plans pour rendre les données largement accessibles afin de les utiliser dans des projets axés sur la communauté ; et
- de respecter la confidentialité des informations au niveau du réseau et des ménages.

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 **SurveyMonkey Apply** disponible à l'adresse 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
- Formulaire d'autoévaluation du respect des obligations de diligence raisonnable.

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.

Ultérieurement, le candidat sera invité à fournir des informations sur :

- Les processus d'examen éthique de l'institution ou des institutions affiliées ;
- La capacité de l'équipe à obtenir des approbations nationales.
 - Quelles sont les juridictions dans lesquelles la recherche aura lieu qui exigent des approbations nationales pour toute recherche ?
 - La recherche proposée correspond-elle à la définition de recherche requérant une approbation dans chaque juridiction ? Dans la négative, veuillez justifier explicitement votre réponse.
 - Veuillez présenter votre plan pour obtenir les approbations pour le projet s'il est sélectionné.

Exposé de la proposition

Veuillez 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, ensemble de données et efforts existants** – Veuillez décrire le problème ou la lacune dans les données de formation ou d'évaluation et la solution proposée (annotation, création, agrégation, augmentation ou maintenance d'un ensemble de données). *Veuillez expliquer clairement comment votre projet comble une*

lacune et complète les travaux existants. Veuillez résumer l'ensemble de données que vous avez l'intention de créer, d'augmenter ou de tenir à jour, et les besoins spécifiques liés à l'AM que celui-ci comblerait dans le contexte des applications à l'adaptation, à l'atténuation et/ou la planification du changement climatique. Veuillez énumérer les efforts existants dont vous avez connaissance et préciser si vous envisagez de les impliquer dans le projet.

- **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 annotations, 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 énumérez les potentiels cas d'utilisation actuels et futurs des ensembles de données proposés. Veuillez à ce que les cas d'utilisation ne soient pas génériques mais montrent comment des organisations ou des acteurs spécifiques peuvent, selon vous, prendre de meilleures décisions grâce aux nouvelles données disponibles et comment elles répondent au problème que vous avez soulevé ci-dessus. Les cas d'utilisation peuvent être éloignés de plusieurs niveaux, par exemple comment les résultats de l'apprentissage machine basés sur vos données peuvent engendrer de nouveaux cas d'utilisation. Veuillez indiquer comment la qualité proposée, les méthodes de collecte et d'autres détails font que les données peuvent être utilisées dans ce contexte opérationnel particulier.
- **Méthodologie** – Veuillez fournir un bref aperçu des étapes proposées (et des hypothèses clés) pour élaborer et mettre en œuvre le projet. Expliquez les autorisations obtenues ou les mesures que vous prendrez pour obtenir les autorisations nationales ou autres autorisations requises. Veuillez inclure :
 - Les techniques proposées de collecte et d'annotation 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.
 - Un plan pour évaluer et atténuer les erreurs et les biais (par exemple, les préjugés sexistes ou autres).
 - Des plans pour le stockage, la propriété et la découverte des données, conformément aux principes de Lacuna. Par exemple, le format de données proposé doit être bien documenté et inclure les informations requises pour que l'utilisateur final puisse exploiter les données.
 - Tout défi ou incertitude anticipé dans la collecte des données et les contre-mesures proposées.
- **Impact transformationnel** - Veuillez expliquer comment l'ensemble de données proposé, ou l'annotation, contribuera à produire l'impact souhaité (en particulier au-delà de la simple création de nouveaux modèles ou applications de recherche). Le cas échéant, décrivez

comment les produits peuvent susciter des pistes de recherche, d'investissement, de planification ou d'applications commerciales multiples et durables. Par exemple :

- Comment les données et les modèles d'apprentissage de l'IA permettent de prédire le microclimat au lieu de consommer d'importantes ressources informatiques en recourant à des modèles traditionnels basés sur la physique.
- Un autre cas d'utilisation serait que les algorithmes d'AM guident le fonctionnement dynamique du bâtiment pour obtenir une meilleure efficacité énergétique.
- **Gestion des données et licences** – Veuillez décrire :
 - Les plans pour des licences favorisant une utilisation responsable en aval, en particulier les communautés qui ne peuvent pas se permettre d'acheter des données sous licence commerciale. 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 modèles, 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.
 - Tout problème anticipé lié au droit d'auteur pour les données sources et la collaboration avec le détenteur des droits. Veuillez également aborder tous les problèmes prévus en matière de droits d'auteur et d'octroi de licences pour les données secondaires, ainsi que les incidences pour le développement et la tenue à jour à long terme de l'ensemble de données.
 - Si vous avez l'intention d'utiliser un ensemble de données existant pour votre projet, veuillez indiquer que votre équipe a reçu les autorisations nécessaires de la part du propriétaire de l'ensemble de données afin que celui-ci puisse être diffusé conformément à la [politique de propriété intellectuelle du Lacuna Fund](#), ou justifiez une autre structure de licence. *Les lettres de soutien de titulaires de données existants sont facultatives mais encouragées.*
 - Assurez-vous que vos métadonnées sont bien décrites et que la génération des ensembles de données sera décrite dans une publication ou guide détaillé.
- **Risques, y compris l'éthique et la confidentialité** – Veuillez identifier les 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 :
 - Indiquez comment vous garantirez le consentement éclairé, le cas échéant (ceci 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'annotation et la parité parmi les agents de terrain.
 - 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 ou faire référence aux bonnes pratiques.
 - Discutez des impacts négatifs potentiels dans la production et l'utilisation de l'ensemble de données et des mesures pour les atténuer.

- **Planification de la durabilité** – Veuillez décrire comment l'ensemble de données annoté sera maintenu et/ou étendu au-delà du financement initial (par exemple, par le biais d'applications d'AM résultantes, par une communauté dédiée, ou un groupe de parties intéressées avec un modèle de gouvernance robuste pour l'ensemble de données ouvert).
- **Considérations relatives à la COVID-19** – Veuillez indiquer si vous devrez adapter votre travail en raison des restrictions liées à la COVID-19. Dans l'affirmative, décrivez les mesures que vous prendrez pour vous adapter et, en cas de travail sur le terrain, pour assurer la sécurité du personnel du 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 dans les 18 mois suivant la signature des accords. À des fins de planification, vous pouvez vous attendre à ce que les accords soient conclus et que les travaux puissent commencer d'ici décembre 2022.

Budget et exposé du budget

Veuillez 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 2,5 millions USD. Nous prévoyons des budgets de l'ordre de 10 000 à 200 000 USD pour les petits et moyens projets et jusqu'à 400 000 USD pour les grands projets complexes. Nous pensons pouvoir financer 2 ou 3 grands projets et un plus grand nombre de petits projets. 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 ».

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 %.**

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 : Plateforme de mise en relation en ligne

Le Lacuna Fund s'est associé à [Climate Change AI](#) pour créer une plateforme en ligne destinée à faciliter la mise en relation des candidats aux prochains appels à propositions du Lacuna Fund le domaine du climat et de l'énergie. Outre la mise en relation des candidats, la plateforme facilitera le mentorat et l'assistance technique par des chercheurs expérimentés au profit des scientifiques en début de carrière. Plus précisément la plateforme facilitera le rapprochement et la liaison entre les candidats potentiels intéressés et d'autres entités possédant des compétences et une expertise complémentaires. Le Lacuna Fund espère qu'une telle plateforme de développement d'une communauté permettra de présenter des propositions solides et collaboratives pour cet appel et à l'avenir. [Inscrivez-vous](#) sur la plateforme de partenariat et de mentorat.

Annexe A : Formulaire d'autoévaluation du respect des obligations de diligence raisonnable

Ce formulaire et tout autre document doivent être transmis via le portail de soumission des candidatures de Lacuna Fund, accessible à l'adresse <https://lacunafund.org/fr/soumettre-un-projet/>.

Le Meridian Institute doit se conformer aux exigences applicables aux contributeurs du fonds ainsi qu'aux exigences légales applicables aux organisations offrant un financement qui sont basées aux États-Unis.

Dans la mesure où la loi le permet, toutes les informations fournies sont conservées et traitées de façon confidentielle et ne peuvent être divulguées à des tiers sans notification et accord préalables.

1. Veuillez indiquer la forme juridique de votre organisation et la législation/réglementation applicable. Veuillez également indiquer le mois et l'année de début d'activité de votre organisation sous cette entité.
2. Votre organisation est-elle dotée d'une politique relative aux conflits d'intérêts et existe-t-il des cas de conflit d'intérêts dont le Meridian Institute devrait avoir connaissance?
3. Un fonctionnaire de l'État ou une entité gouvernementale ont-ils un intérêt financier, de gestion ou une participation majoritaire dans votre société/organisation? Dans l'affirmative, fournissez des détails ainsi que leur niveau d'intérêt ci-dessous.
4. Veuillez indiquer les noms complets de tous les dirigeants de votre société/organisation. (Note : « dirigeant » désigne les cadres, associés, propriétaires, administrateurs, mandataires ou autres personnes exerçant un contrôle quelconque sur votre société/organisation.)
5. Votre société/organisation emploie-t-elle des fonctionnaires de l'État ? Dans l'affirmative, veuillez indiquer ci-dessous ou dans une page ou un document distinct les noms et postes occupés par les fonctionnaires de l'État en question.
6. Un dirigeant de votre organisation a-t-il un parent proche fonctionnaire de l'État (un parent proche désigne une mère, un père, une sœur, un frère, un(e) époux(-se) ou un enfant) ? Dans l'affirmative, veuillez indiquer ci-dessous ou dans une page ou un document distinct le nom, le lien de parenté, le titre, les responsabilités et le service gouvernemental ou l'agence de l'État dans le(la)quel(le) travaille(nt) le ou les fonctionnaire(s) de l'État en question.
7. Votre société/organisation, une filiale ou entité affiliée de votre société/organisation ou un dirigeant de votre société/organisation ont-ils déjà été condamnés pour un crime ou ont-ils déjà fait l'objet d'une enquête pénale, d'une mise en examen ou d'une procédure similaire ? Dans l'affirmative, fournissez des informations détaillées ci-dessous :
8. Au cours des trois dernières années, votre société/organisation ou toute filiale ou entité affiliée de votre société/organisation ont-elles fait l'objet d'un contentieux terminé ou en

cours ou d'une enquête gouvernementale ? Dans l'affirmative, fournissez des informations détaillées ci-dessous.

9. Y a-t-il des informations complémentaires concernant votre société/organisation ou tout employé de votre société/organisation susceptibles d'aider le Meridian Institute à s'acquitter de ses obligations de diligence raisonnable en matière de lutte contre la corruption ? Dans l'affirmative, fournissez des informations détaillées ci-dessous.
10. La personne soussignée, étant dûment autorisée à répondre à ce questionnaire et à fournir de nouvelles assurances concernant les questions suivantes, certifie ce qui suit :
 - À ma connaissance, toutes les informations fournies dans le présent formulaire de diligence raisonnable anticorruption sont sincères, exactes et complètes.
 - J'ai pris connaissance des informations concernant la loi anticorruption de 2010 du Royaume-Uni (<http://www.justice.gov.uk/downloads/legislation/bribery-act-2010-guidance.pdf>), le code pénal australien (<http://www.oecd.org/daf/anti-bribery/anti-briberyconvention/2027148.pdf>) et la loi américaine relative à la corruption dans les transactions à l'étranger (<http://www.sec.gov/investor/alerts/fcpa.pdf>), sur les sites Web indiqués, et je connais les exigences de ces textes légaux relatifs à la lutte contre la corruption.
 - J'ai lu et pleinement compris le code de conduite du Meridian Institute et, à titre de condition pour travailler avec le Meridian Institute, j'accepte de me conformer à ce code de conduite.
 - Ni moi ni ma société n'avons jamais versé d'argent, approuvé un tel geste ou autrement offert quelque chose de valeur à un fonctionnaire de l'État, directement ou indirectement, à des fins illégitimes, de corruption ou illégales, et n'avons aucune intention de le faire à l'avenir.
 - Ni moi ni ma société n'avons jamais créé une fausse facture ou autrement manipulé des documents dans le but d'effectuer un paiement déguisé à un fonctionnaire de l'État à toutes fins, et n'avons aucune intention de le faire à l'avenir.
 - Mes/nos pratiques comptables décrivent à tout moment avec précision et de manière exhaustive tous les paiements effectués, y compris les paiements en faveur de fonctionnaires de l'État.

REMARQUE : « Fonctionnaire de l'État » désigne toute personne, élue ou désignée pour occuper une charge ou une fonction exécutive, législative, administrative ou judiciaire dans une entité publique, y compris une agence internationale. En outre, « Fonctionnaire de l'État » inclut toute personne assurant des fonctions publiques dans toute branche du gouvernement national, fédéral, local ou municipal de tout pays ou territoire ou qui exerce une fonction publique, dans le cadre d'un emploi ou en soustraitance, pour toute entité, agence ou entreprise publique de ce pays ou territoire, y compris les entreprises appartenant à l'État ou contrôlées par l'État. La définition de « Fonctionnaire de l'État » inclut également tout représentant d'un parti politique ou tout candidat à une fonction politique.