

CAPETOWN 2651 KM
BEIRA 1434 KM
BULAWAYO 451 KM



AFRICA EXPRESS



TOUR D'AFRIQUE EN TRAIN
ET MISSION D'ÉTUDE
DE 20 PROJETS
D'ÉNERGIE DURABLE

Paris * Cape Town * Cairo 

ACRONYMES

AFD	Agence Française de Développement
MEDDTL	Ministère français de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
ONG	Organisation Non Gouvernementale
ONU	Organisation des Nations-Unies
RDC	République Démocratique du Congo
RSE	Responsabilité Sociale de l'Entreprise
VCS	Voluntary Carbon Standard

SOURCES

Communiqué de presse ONU : "2012 Année Internationale de l'Énergie Durable pour tous"

L'énergie en Afrique à l'horizon 2050 (AFD, Banque Africaine de Développement, décembre 2009), source données p.8 et p.10

Livre Blanc de l'initiative Paris-Nairobi (avril 2011), p. 17-18

CRÉDITS PHOTOS

couverture : Rovos rail en gare de Victoria Falls © J. Debreu, C. Guibert

p.4 : Rovos rail en gare de Victoria Falls © J. Debreu, C. Guibert

p.5 : Portraits © J. Debreu, C. Guibert

p.6 : Afrique du Sud, Blue Train © George Station, 2005 - Mauritanie, Desert Train © SNIM - Afrique du Sud, viaduc du Vlei vers Knysna © inconnu

p.10 : Cuiseur solaire au Bénin © association Bolivia Inti - Diagramme d'accès au réseau électrique en Tanzanie © EGG-Energy

p.11 : Afrique du Sud, ferme éolienne au Cap © Warren Rohner

p.12 : Portraits des membres du Comité de Soutien - tous droits réservés

p.13 : Tournage en Inde, projet 6 milliards d'Autres © Dorothée Martin / GoodPlanet - projet Action Carbone à Madagascar © GoodPlanet



AFRICA EXPRESS EN CHIFFRES

ÉTUDE DE **20 PROJETS**
D'ÉNERGIES DURABLES

1 FILM DE 52 MIN ET
1 LIVRE BLANC

26 PAYS TRAVERSÉS

1ÈRE ÉPOPÉE DE PLUS DE
20 000 KM EN TRAIN
À TRAVERS L'AFRIQUE

8 MOIS D'EXPÉDITION
ET DE TOURNAGE
À PARTIR D'AVRIL 2012

COMITÉ DE SOUTIEN DE
18 EXPERTS

COMPENSATION CARBONE
DES ÉMISSIONS IRRÉDUCTIBLES

Yann Arthus-Bertrand,

photographe, réalisateur, Président de la fondation GoodPlanet :

« Nous avons besoin d'**initiatives solidaires, respectueuses de notre avenir et de notre environnement.** L'Année de l'Énergie durable, comme la mise en avant de la biodiversité en 2010 et les forêts en 2011, va permettre au plus grand nombre d'entre nous de soutenir des projets positifs partout dans le monde.

Citoyens et entreprises doivent à leur échelle **apporter leur pierre à l'édifice d'un monde qui offre un développement soutenable à tous**, et particulièrement dans les pays en développement.

Je m'engage à fond en faveur de la Mission Africa Express car c'est un projet qui répond parfaitement à cette attente.

Claire et Jeremy ont été par ailleurs d'excellents collaborateurs au sein de ma Fondation GoodPlanet, et je les connais personnellement. **Ils sont formidables. A eux de jouer !** »



Galitt Kenan,

directrice du projet « 6 milliards d'Autres » :

« Ce qui m'a convaincue dans Africa Express, au-delà de **la nécessité de promouvoir des projets d'énergie en Afrique**, c'est la perspective de partager les bonnes pratiques observées sur le terrain.

Il est vital d'analyser l'information, les réussites et les écueils, et de **comprendre ensemble les facteurs-clés de succès de projets qui ont un impact très important sur la qualité de vie des populations.**

Aujourd'hui, les études montrent quelles sont les stratégies de développement à adopter. J'espère que grâce au Livre Blanc, les parties prenantes auront des outils pour mettre en œuvre concrètement de nouveaux projets !

De tout cœur, je souhaite la réussite de la Mission Africa Express ! »

Blandine Laurenty-Antoine,

fondatrice de Engineering Global-Growth Energy :

« Prendre le temps du train et celui de la rencontre : une méthode particulièrement adaptée à la découverte du continent africain et des opportunités dont il recèle. Claire et Jeremy ont compris qu'il n'est de solution universelle, et qu'**à chaque contexte social, économique et environnemental peut correspondre un moyen de produire les services énergétiques nécessaires à la concrétisation de beaux projets humains.** Qu'ils partent à la rencontre de ces solutions de terrain pour en partager les leçons avec une audience que je souhaite nombreuse est une aventure utile, qui a la capacité de porter de nombreux fruits à commencer par diffuser l'idée que chacun peut être acteur d'un développement plus durable et mieux partagé. **Merci pour ce magnifique projet, et bon voyage ! J'ai hâte de partager ce que vous y découvrirez.** »

Jean-Pierre Favennec,

spécialiste de l'énergie, Président de l'association pour le Développement de l'Énergie en Afrique :

« Le projet Africa Express est passionnant. **Identifier des projets dans le secteur des énergies renouvelables en Afrique est un enjeu essentiel.** L'Afrique, et en particulier l'Afrique sub-saharienne souffrent du poids de la facture pétrolière et de l'absence cruelle d'électricité. La mise en place de projets susceptibles de palier la faiblesse des moyens de production et d'assurer une disponibilité en électricité est fondamentale. **C'est un effort considérable et le projet Africa Express permettra d'avancer sur un chemin difficile** »

S'ENGAGER POUR AFRICA EXPRESS



Jeremy Debreu

28 ans, Consultant en développement durable

Pour Jeremy, écologiste convaincu, cette mission d'étude de projets responsables, audacieux et innovants qui rendent service à des millions de personnes en Afrique est la continuité logique de son parcours. Il a déjà parcouru plusieurs parties de ce continent (pays du Maghreb, Egypte, Madagascar, Afrique australe, etc.)

Après une École de Commerce en management de projet, Jeremy a rejoint Action Carbone, l'organisme français leader en compensation carbone grâce à des projets portés par des ONG. Depuis 2009, il travaille pour une agence de conseil en écoconception et création d'écolabels.



2011, pour finaliser le trajet, les projets et rechercher des partenaires. 2012, pour réaliser la mission.

Claire Guibert

27 ans, Chef de Projet « 6 milliards d'Autres » de la Fondation GoodPlanet

Fille de cheminot, Claire est amoureuse du train depuis son enfance et passionnée de l'Afrique. Avec **AFRICA EXPRESS**, elle a bien conscience d'organiser l'expédition de sa vie !

Claire travaille depuis 5 ans au sein de l'exposition « 6 milliards d'Autres », projet vidéo profondément humaniste qui rassemble des interviews de plus de 6.000 personnes à travers le monde. De là, est née cette envie de mener un projet qui l'amènerait sur le chemin des citoyens africains pour se nourrir de rencontres et d'échanges et apporterait aussi un éclairage nouveau sur une thématique originale.

SE SURPASSER À DEUX

TENTER UN RECORD

20 000 KILOMÈTRES EN TRAIN À TRAVERS L'AFRIQUE

AFRICA EXPRESS, c'est accomplir un défi encore jamais réalisé : traverser le continent africain en train pendant 8 mois et parcourir plus de 20 000 km.

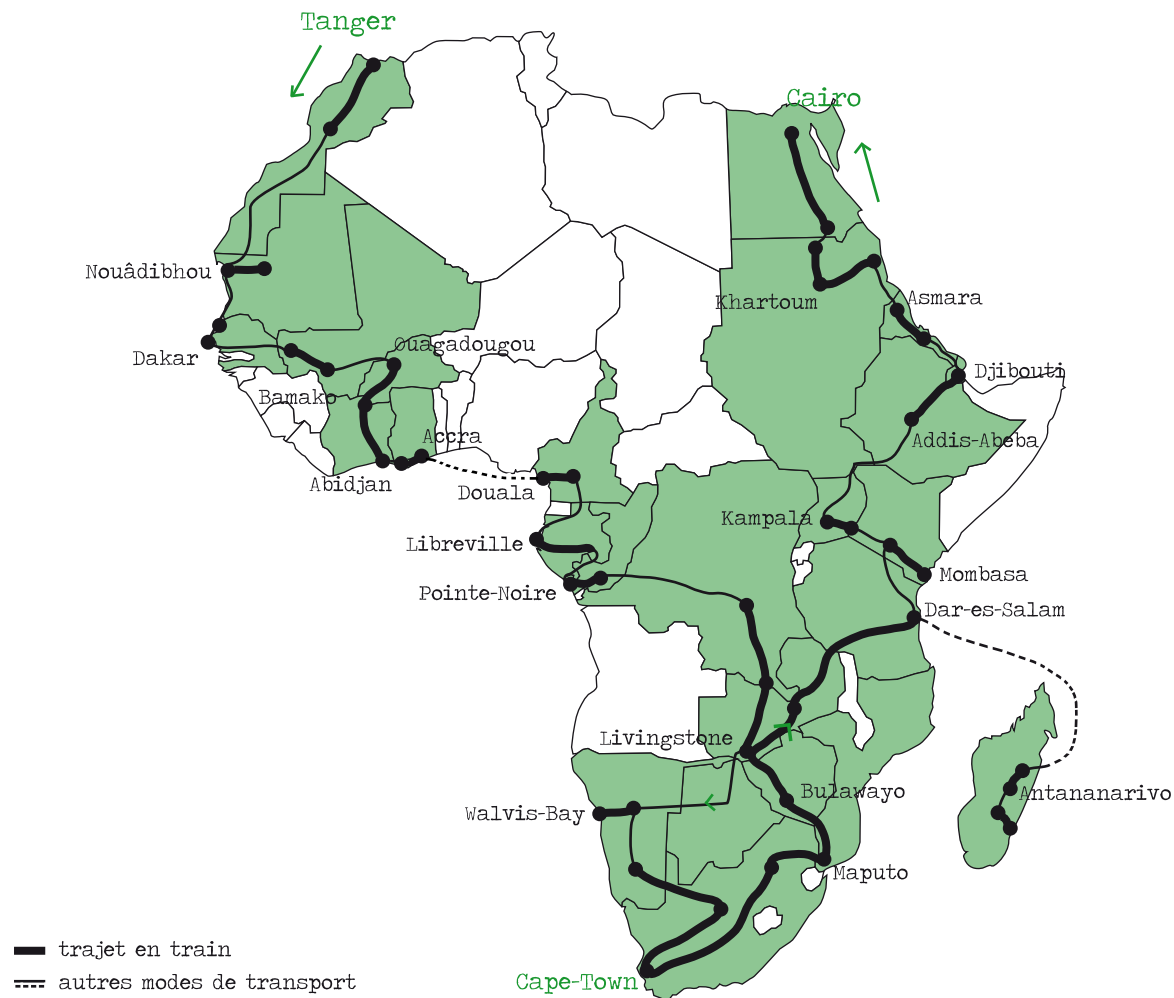
AFRICA EXPRESS relève le challenge d'un trajet au long cours à travers un continent qui ne dispose pas d'un réseau ferré unifié et dont les trains ont subi les aléas de l'Histoire. Pourtant, certaines lignes jouent encore un rôle crucial dans le transport de personnes et de marchandises.

Se déplacer en train c'est...

- Employer un mode de transport soutenable, faiblement émetteur en gaz à effet de serre et économiquement viable,
- S'approprier son rôle de vecteur social et multiplier les rencontres authentiques
- Résister à la dictature de la vitesse, et défendre une certaine vision du monde.



PARCOURIR L'AFRIQUE AU RYTHME DU RAIL



UNE TRAVERSÉE DE 26 PAYS

Du Nord au Sud

Maroc, Mauritanie, Sénégal, Mali, Burkina-Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Gabon, Congo, République Démocratique du Congo, Zambie, Botswana, Namibie.

La remontée le long du Rift

Afrique du Sud, Zimbabwe, Mozambique, Tanzanie, Madagascar, Kenya, Ouganda, Ethiopie, Djibouti, Erythrée, Soudan, Egypte.

Ce parcours emprunte les principales lignes ferroviaires encore en activité ainsi que des trains mythiques :

- **train du Désert** en Mauritanie,
- **train du Négus** qui relie l'Ethiopie à Djibouti,
- **Blue Train** de Cape-Town à Pretoria en Afrique du Sud
- **Lunatic Express** au départ de l'Ouganda jusqu'au Kenya, ...

Les distances intermédiaires seront couvertes au maximum en transports en commun : bus et bateau.

NB : le trajet est susceptible d'être modifié à la marge dans les mois qui viennent pour des raisons politiques ou logistiques.

RÉPONDRE À UN ENJEU COLOSSAL



Dans le cadre de l'Année Internationale de l'Énergie Durable pour tous en 2012, **AFRICA EXPRESS** étudiera une **typologie exhaustive des projets d'énergies renouvelables existants sur ce continent** au potentiel extraordinaire : géothermie, biomasse, hydraulique, éolien, solaire, etc. L'objectif est ensuite de diffuser ces bonnes pratiques et leur impact positif le plus largement possible.

35%

**DE LA POPULATION
AFRICAINA A ACCÈS À
L'ÉLECTRICITÉ
EN 2000
(SOURCE : ONU)**

Objectifs :

- Etude de 20 projets d'énergies renouvelables
- Rédaction d'un Livre Blanc de bonnes pratiques, levier d'efficacité pour les financeurs et les porteurs de projets
- Réalisation d'un documentaire et mise à disposition de contenus écrits et vidéos

ÉTUDIER LES ÉNERGIES AVEC MÉTHODOLOGIE



2012
INTERNATIONAL YEAR OF
SUSTAINABLE
ENERGY FOR ALL

« Il importe d'investir dans l'accès à des technologies énergétiques moins polluantes et de donner à tous les moyens de faire face au changement climatique. Il convient, pour assurer un développement durable, d'améliorer l'accès à des services énergétiques et à des sources d'énergie fiables, abordables, économiquement viables, socialement acceptables et écologiquement rationnelles. »

Source : résolution adoptée par l'Assemblée générale des Nations-Unies le 16/02/11

5 MILLIARDS DE DOLLARS :

INVESTISSEMENTS DANS LES ÉNERGIES PROPRES EN AFRIQUE EN 2010 (SOURCE : ONU)

L'identification des projets s'est articulée en cinq catégories issues du *Livre Blanc de l'Initiative Climat Paris-Nairobi* (avril 2011), publié sous la responsabilité du MEDDTL. Il met en avant les bonnes pratiques existantes et nécessaires pour garantir l'accès à l'énergie pour tous les africains d'ici 2030.

Cette typologie classe les différents projets d'accès à l'énergie selon leur échelle d'impact sur la population :

1. **S'alimenter pour vivre : la cuisson durable**
2. **Fournir de l'énergie à l'appui du développement rural**
3. **Alimenter en énergie les activités économiques et les pôles de croissance**
4. **Fournir de l'énergie pour des villes durables**
5. **Évaluer les réseaux électriques nationaux et régionaux**

Des milliers de projets d'énergie sont actuellement en cours en Afrique. L'objectif est d'en étudier une fraction représentative et efficace. Pour s'assurer de la pertinence et des effets positifs sur le terrain, nous avons établi **quatre critères de sélection, objectifs, précis et mesurables** :

1. Conformité à la définition de l'énergie durable établie par l'ONU
2. Limitation et intégration des risques pour les populations et la biodiversité
3. Bénéfice énergétique mesurable et inscrit dans le temps (en termes économique, social et environnemental)
4. Réplicabilité du projet

Une cinquantaine de projets sélectionnés et conformes à ces critères ont été présentés au Comité de Soutien d'**AFRICA EXPRESS**, qui a effectué sa sélection et donné son approbation finale.



PARIER SUR L'AVENIR DES ÉNERGIES DURABLES

1 S'alimenter pour vivre, la cuisson durable



Quatre micro-projets seront étudiés, tous portés par des ONG ou des associations locales. Il s'agit de promouvoir les alternatives au bois-énergie ou au charbon. Ce mode de cuisson représente de 70 à 90 % de l'énergie consommée en Afrique Subsaharienne et contribue à la déforestation. Pourtant d'autres modèles existent : foyers de cuisson améliorés, fours à gaz, cuiseurs solaires ou encore réchauds au GPL...

L'association Bolivia Inti possède deux programmes de diffusion de 1000 fours solaires en cours au Bénin et en Guinée. Forte de son expérience réussie dans les pays andins, l'association a conservé le même modèle de déploiement du projet. Les foyers bénéficiaires sont impliqués dans l'achat des matériaux et la fabrication du cuiseur. Les femmes sont également formées à la cuisine solaire.

2 Fournir de l'énergie à l'appui du développement rural



L'énergie est nécessaire à la croissance, et c'est encore plus vrai dans les pays en développement. Comment enclencher l'amélioration du niveau de vie dans les régions rurales africaines dépourvues du moindre accès au réseau ? Pourtant d'excellentes solutions locales, bon marché et rapides à mettre en oeuvre, existent et sont déployées sur le terrain : électrification locale décentralisée au Mali, promotion d'alternatives au charbon de bois au Sénégal, électrification solaire ou hydroélectrique en Ethiopie, etc. Au moins cinq projets seront étudiés.

Par exemple, le projet Engineering Global Growth - Energy en Tanzanie a pour but d'alimenter en électricité des foyers et des petits commerces grâce à l'abonnement à un service de batteries longue durée. Il est novateur et extrêmement adapté.

3 Alimenter en énergie les activités économiques et les pôles de croissance

L'échelle de ces projets se situe entre les démarches locales et les grands projets industriels. Toutes les énergies sont concernées et les sources de financement actuelles diffèrent. Ce ne sont plus les ONG qui sont majoritaires, car les producteurs sont souvent autonomes dans l'élaboration et la conduite du projet. Nous le verrons par exemple avec l'alimentation de 1000 habitations via l'éolien au Kenya, mais c'est aussi le cas avec des projets de valorisation des déchets végétaux (Sénégal, Côte d'Ivoire). Cinq projets seront étudiés.

La gestion communautaire des forêts permet d'impliquer concrètement les communautés dans la conservation de leur patrimoine écologique, et leur donne l'accès à une énergie gérée durablement. Au Sénégal, l'ONG Mozdahir et la microentreprise Kinomé participent à la création de réserves naturelles, et au reboisement soutenable : bois-énergie, agroforesterie.



4 Fournir de l'énergie pour des villes durables

La ville africaine de demain devra éviter les écueils des nouvelles mégapoles. Les moyens durables de déplacement doivent donc être pensés dès aujourd'hui : implantation d'un réseau de bus (Afrique du Sud) ou de métro, promotion des transports non motorisés... Mais la ville durable intègre également l'efficacité énergétique et des bâtiments économes en consommation ou à énergie positive.

5 Evaluer les réseaux électriques nationaux et régionaux

Il s'agit ici de projets à très grande échelle. Leur objectif est de fournir de l'énergie à un grand nombre de citoyens et répondre à des stratégies de développement d'États et de recherche d'indépendance énergétique : parcs éoliens au Maroc, barrages hydroélectriques en RDC, infrastructures énergétiques transfrontalières entre la Zambie et la Namibie, centrales géothermiques au Kenya, etc. Ces projets sont alors financés par les États et des fonds internationaux (Banque Mondiale, AFD, etc.).

NB : les projets identifiés et présentés sont conformes aux critères établis et décrits p.9. Toutefois, leur sélection définitive et leur nombre sont susceptibles d'évoluer en fonction des décisions prises par le Comité de Soutien et de la situation de chacun des pays.





AFRICA EXPRESS, c'est aussi l'implication de personnalités dans le Comité de Soutien, qui par leur domaine d'expertise, apportent un regard neuf. Experts en énergie, acteurs du développement durable et de l'écologie ou encore grands aventuriers français, leurs compétences et leur expérience sont le fondement du projet.

Nous avons pu compter sur l'amitié et l'expertise de :

- Yann Arthus-Bertrand, photographe, réalisateur et Président de la fondation GoodPlanet
- Alexis Bonnel, Conseiller du directeur, Département Technique Opérationnel, Agence française de développement
- Jean-Pierre Cerdan, Secrétaire Général Association Électriciens sans frontières
- Simon Collings, Chief Operations Officer, GVEP International
- Denis Dangaix, Chef de projets solidarité Nord-Sud, ARENE Île-de-France
- Françoise d'Estais, Administrateur de programme, technologie, industrie, économie UNEP
- Jean-Pierre Favennec, Président de l'association Development Energy for Africa
- Virginie de Gouvello, Responsable de projets Bioénergies, ONFI
- Christine Heuraux, Directrice d'accès à l'énergie, EDF
- Galitt Kenan, Directrice du projet « 7 milliards d'Autres »
- Blandine Laurenty-Antoine, fondatrice de Engineering Global Growth - Energy
- Joël Lelostec, Directeur du programme Bip Bop, Schneider Electric
- Sibylle d'Orgeval, Aventurière, réalisatrice
- Cédric Philibert, Administrateur principal à la division Efficacité énergétique et environnement de Agence Internationale de l'Énergie
- Baptiste Roux dit Riche, journaliste spécialisé Clean Technologies
- Hélène Sabathié-Akonor, Chargée de mission Afrique Subsaharienne, ADEME
- Matthieu Tiberghien, Directeur du projet Action Carbone
- Damien Wiedmer, Consultant en énergie, ENEA Consulting

Rôle du Comité de Soutien

Toutes les décisions stratégiques du projet (itinéraire, mode de déplacement, sélection finale des projets d'énergie) sont prises avec l'accord du Comité de Soutien du projet.

AFRICA EXPRESS bénéficie par ailleurs de leurs conseils précieux. Ils sont nos meilleurs Ambassadeurs ! Merci à eux pour leur soutien sans faille et leur enthousiasme.

SE FONDER SUR L'EXPERTISE D'UN COMITÉ DE SOUTIEN

Durant cette mission de recherche, des réunions de sensibilisation aux enjeux énergétiques seront organisées auprès de villages, d'associations, d'écoles, des Instituts et ambassades français, etc. Au-delà du thème du projet, l'objectif est aussi d'échanger sur l'Afrique de demain.

De plus, un site Internet agrémenté semaine après semaine permettra de suivre le parcours et de découvrir en avant-première des témoignages (écrits, photographies, vidéos).

Au retour d'**AFRICA EXPRESS**, la valorisation de l'expertise acquise sera plus profonde :

- **publication d'un Livre Blanc** sur les énergies durables en Afrique
- montage d'**un documentaire de 52 min.**
- tenue de **conférences** en universités, écoles, et **animation d'équipe (séminaires, etc.)** pour nos partenaires



S'ENGAGER DANS UNE DÉMARCHE RESPONSABLE



AFRICA EXPRESS est une mission responsable. Notre engagement pour limiter notre impact environnemental est total :

- **déplacement** : stricte utilisation des transports en commun, exclusion du transport aérien
- **mode de vie durant la mission** : alimentation locale, tri des déchets, économies des ressources,
- **consommation d'énergie** : recharge des batteries du matériel électronique via énergie solaire, hébergement du site Internet sur un serveur mutualisé
- **projets** : exclusion de l'étude de projets d'énergies nucléaire ou fossiles
- **compensation carbone** des émissions irréductibles à travers un projet de compostage des déchets organiques à Mahajanga (Madagascar), certifié VCS.

DÉCOUVRIR, VALORISER, ÉCHANGER





POURQUOI APPORTER SON SOUTIEN À **AFRICA EXPRESS** ?

PARTICIPER AU DÉVELOPPEMENT ÉNERGÉTIQUE DE L'AFRIQUE

- **Intégrer votre expertise** au Comité de Soutien
- **Prendre part à une mission d'exploration** d'envergure
- **Identifier les bonnes pratiques** concrètes, efficaces et duplicables
- **Lier votre entreprise** au continent africain et aux enjeux énergétiques du monde de demain



REJOINDRE L'AVENTURE



PROMOUVOIR LA MOBILITÉ DURABLE

- **Soutenir le train** comme moyen de transport
- **Associer votre nom** à une aventure et à un record jamais tentés
- **S'imposer comme acteur majeur** des transports durables
- **Défendre des valeurs communes** : ténacité, ouverture, échange

Formules de soutien

- Appui financier
- Appui technique
- Diffusion

UN PLAN MEDIA CONSÉQUENT ET UNE FORTE VISIBILITÉ

*NB : valorisation du plan média en cours d'élaboration,
disponible sur demande*

Valorisation de votre engagement

à définir selon la valeur du soutien

Visibilité

- Logo de l'entreprise sur tous les supports de communication
- Visibilité sur le site Internet
- Citation ou logo sur les communiqués de presse, un communiqué de presse dédié
- Citation ou logo dans le générique du documentaire
- Citation ou logo dans le teaser
- Citation ou logo dans le Livre Blanc

Responsabilité sociale d'entreprise

- Journée de formation / sensibilisation sur les enjeux énergétiques
- Visite de projets avec des salariés volontaires

Exclusivité

- Exclusivité au moins dans votre domaine d'activité
- Possibilité d'une édition spéciale du livre avec préface personnalisée
- Apport en contenu éditorial et vidéo

BÉNÉFICIAIRE DE L'IMPACT DE LA MISSION AFRICA EXPRESS

Ils nous ont rejoints :

Partenaires associés



Partenaires institutionnels

AFRICA EXPRESS est soutenu par le Programme des Nations-Unies pour l'Environnement (UNEP)



Partenaires médias





AFRICA EXPRESS, association loi 1901

Jeremy Debreu
06 76 82 45 16
jeremy@africaexpress.org

Claire Guibert
06 45 27 80 28
claire@africaexpress.org

40 rue de Sambre et Meuse
75010 PARIS

