

10

ANNÉES | 2008-2018

Rapport
D'ACTIVITÉS **2017**

Sommaire



LE MESSAGE DU PRÉSIDENT	02
<hr/>	
LES PROJETS D'INFRASTRUCTURE SOCIALE	04
<hr/>	
Le projet « Luces para aprender » (Lumière pour apprendre) en Uruguay	06
Le projet « Sinergia » au Chili	08
Le projet H ₂ OME en Angola	10
La quatrième édition du projet de bénévolat d'entreprise en Angola	14
Le projet « Emprendiendo y Aprendiendo en Digital » (Entreprendre et apprendre au format numérique) au Nicaragua	16
L'accord de collaboration avec Ayuda en Acción, Amérique latine et Afrique	18
<hr/>	
LES PROJETS DE FORMATION ET DE RECHERCHE	19
<hr/>	
Le Ille Laboratoire d'idées sur les énergies renouvelables	20
La promotion de la recherche par la Chaire de la Fondation Elecnor des énergies renouvelables et de la performance énergétique	21
Le programme de prix et de bourses en collaboration avec l'École technique supérieure des ingénieurs industriels de l'Université polytechnique de Valence	22
La Ve édition du stage post premier cycle de spécialisation dans les installations électriques de moyenne et basse tension	23
Classes et football pour enseigner les valeurs aux jeunes angolais	24
<hr/>	
2008-2018 : D'AUTRES PROJETS MARQUANTS DE CES 10 ANS DE TRAVAIL POUR UN MONDE MEILLEUR	25
<hr/>	
Le projet « Ilumina » au Honduras	26
Le projet « Loma Atravesada » en République dominicaine	28
Le projet « Solar Back-Up Systems » (Systèmes auxiliaires solaires) au Ghana	30
La Maison Ronald McDonald à Madrid en Espagne	32
Le développement durable, la RSE et l'innovation sociale	34

Le message du président



En ma qualité de président de la Fundación Elecnor, j'ai le plaisir de vous présenter le Rapport d'activités de l'année 2017, qui propose un panorama détaillé des projets d'infrastructure sociale et de formation et de recherche sur lesquels nous avons travaillé.

En repassant les pages suivantes, notre organisme apparaît clairement fidèle à l'esprit d'engagement et de constance qui l'a vu naître il y a maintenant 10 ans.

En effet, dès sa création dans le cadre du 50^e anniversaire du Groupe Elecnor, nous avons toujours souligné que nos initiatives devaient se caractériser par une volonté d'enracinement et d'évolution positive et durable des communautés au sein desquelles nous intervenons. Des projets comme « Sinergia », pour amener l'eau et l'électricité à une communauté isolée du désert d'Atacama au Chili, ou « Luces para Aprender » (Lumière pour apprendre), qui a éclairé de nombreuses écoles rurales en Uruguay, sont toujours d'actualité et évoluent vers de nouveaux objectifs, en dépit du temps qui s'est écoulé depuis leur lancement.

Il en sera de même pour d'autres interventions plus récentes, comme le projet H₂OME en Angola, qui amène, depuis fin 2016, de l'eau potable à une communauté de près de 10 000 personnes qui rencontrait jusqu'à présent de grandes difficultés d'approvisionnement. Outre cet objectif essentiel, les dotations associées à cette infrastructure sociale en matière de formation et de technologie contribuent à améliorer l'accès de la population locale à de nouvelles opportunités culturelles et éducatives, une tâche qui doit perdurer dans le temps, quels que soient les obstacles.

La volonté d'améliorer les conditions de vie des environnements vulnérables s'est matérialisée l'année dernière dans l'aboutissement du projet « Emprendiendo y Aprendiendo en Digital » (Entreprendre et apprendre au format numérique - PEAD), mis en place au Nicaragua, en collaboration avec Plan International, et qui a pour objet de soutenir le processus d'éducation

10

ANNÉES | 2008-2018

et de formation culturelle de la population locale, des enfants et des adolescents de l'ethnie Miskito en particulier, à travers l'utilisation des technologies de l'information et de la communication.

Dix ans après sa constitution, nous pouvons également constater, non sans une certaine fierté, la manière dont s'est consolidé notre bénévolat d'entreprise. Ce programme répond aux aspirations de nombreuses personnes du Groupe Elecnor de contribuer personnellement à la consolidation de nos projets d'infrastructure sociale. Après les expériences des années précédentes dans le désert d'Atacama et dans les hôpitaux du Ghana, le bénévolat d'entreprise a atterri cette fois dans la localité angolaise de Gove, site du projet H₂OME que nous avons déjà commenté, afin d'aider à la fois au niveau de l'assistance technique et de l'éducation des enfants de la région.

Dans les domaines de la formation et la recherche, la Chaire de la Fundación Elecnor des énergies renouvelables et de la performance énergétique a parrainé le III^e Laboratoire d'idées sur les énergies renouvelables, un forum qui favorise le débat de spécialistes de premier rang sur la manière d'affronter la nécessité d'un système d'approvisionnement électrique plus sûr, plus compétitif et produisant moins de carbone. En outre, il convient également de mentionner dans ce domaine l'élan donné par la Fundación à la Ve édition du stage post premier cycle de spécialisation dans les installations électriques de moyenne et basse tension de l'école salésienne « Colegio Salesianos de Deusto », un stage pionnier dans le domaine de la formation professionnelle.

La Fundación Elecnor fête en 2018 ses 10 ans, au cours desquels elle a réaffirmé sa volonté de prêter service à la société. Un souhait qui anime le Groupe Elecnor depuis ses origines. Elle renforce à cette occasion son orientation particulière en faveur des communautés les plus défavorisées, auxquelles la compagnie a accès à travers ses activités exercées dans divers pays.

À l'avenir, la Fundación que j'ai le privilège de présider, restera un outil primordial de la responsabilité sociale d'entreprise du Groupe Elecnor et contribuera, de par ses projets et son esprit d'ouverture, à donner tout son sens au concept de durabilité qu'Elecnor a conservé depuis sa création, il y a maintenant 60 ans.

Je vous invite à parcourir les pages qui suivent pour prendre connaissance de nos principales activités en 2017.

Sincères salutations,

Fernando Azaola
Président de la Fundación Elecnor

PROJETS
D'INFRASTRUCTURES SOCIALES

10

ANNÉES | 2008-2018

Le projet « Luces para aprender » (Lumière pour apprendre) en Uruguay

La Fondation Elecnor, l'Organisation des états ibéro-américains (OEI) et l'Administration nationale des Usines et Transmissions Électriques (UTE) ont signé en 2014 un accord pour le développement conjoint en Uruguay du projet « Luces para Aprender » (Lumière pour apprendre), visant à approvisionner en énergie électrique d'origine solaire 82 écoles rurales du pays.

Le projet « Luces para aprender » (Lumière pour apprendre) en Uruguay consistait à amener l'énergie solaire et l'accès Internet aux écoles publiques rurales de l'ensemble du pays. Il a permis de couvrir les besoins d'éclairage intérieur et extérieur des établissements et de fournir l'énergie nécessaire à l'utilisation de matériel technologique et de communications (télévisions, ordinateurs, etc.).

« Luces para Aprender » (Lumière pour apprendre) a permis de réduire la fracture numérique et prévoit de mettre fin à l'isolement des communautés rurales, qui restent souvent à la traîne quant aux progrès technologiques, en facilitant leur accès aux technologies des communications ; tout ceci dans le but de favoriser leur développement éducatif, économique, social et culturel. Il ouvre également une porte aux processus participatifs communautaires, en érigeant l'école en lieu de rencontre et de loisir pour la communauté.

Grâce à cette initiative, l'Uruguay est depuis fin 2014 le seul pays d'Amérique latine dont la totalité des écoles rurales sont équipées en électricité.

Le projet « Luces para Aprender » (Lumière pour apprendre) a été récompensé par les Prix WISE pour l'éducation en 2017. Ces prix récompensent les initiatives les plus innovantes et frappantes dans le domaine de l'éducation.

DEUXIÈME ÉTAPE : RÉUTILISER LES PANNEAUX DEVENUS INUTILES

Après l'installation des panneaux solaires, une partie des 82 écoles a été progressivement raccordée au réseau à travers le projet d'installation de l'électricité dans les milieux ruraux mis en œuvre par l'UTE.

Fin 2016, la Fondation Elecnor, l'OEI et l'UTE se sont engagées à relocaliser les installations photovoltaïques devenues inutilisées.

Cet engagement a été formalisé en mai 2017 lors de la signature, à Montevideo, d'un addendum à l'accord qui lançait la seconde étape du projet. L'objectif était d'installer ces équipements dans des logements ou des entreprises productives présentant certaines caractéristiques, afin d'améliorer la qualité de vie et l'efficacité énergétique à la fois à la maison et dans le secteur économique.

Au cours de la signature, le programme « Luces para Aprender » (Lumière pour apprendre) a été élevé en exemple de collaboration entre l'État, un organisme privé espagnol et une organisation internationale comme l'OEI. Il y a également été souligné qu'il s'agit d'un « programme vivant », avec une seconde phase qui contribuera à l'égalité des chances pour les familles et les entreprises du milieu rural.

Dans le cadre de cette seconde étape du projet, l'OEI, l'UTE et la Fondation Elecnor, avec le soutien de l'Administration départementale de Rocha et du Système national des zones protégées (SNAP), ont installé des équipements solaires dans « La Cocina de la Barra », une zone située dans la Laguna de Rocha. Cette action bénéficie à la communauté des artisans pêcheurs de l'Association des artisans pêcheurs des lagunes côtières, Apalco.

L'installation de ces équipements permettra aux familles membres de l'Apalco de consolider leur entreprise gastronomique, qui accueille un nombre croissant de visiteurs, en particulier l'été. Elles pourront également effectuer de manière plus durable et professionnelle le travail qu'elles réalisent dans cette zone protégée.

En 2014, l'Uruguay est devenu le premier pays ibéro-américain dont toutes les écoles rurales sont équipées en électricité.



Vidéo
LA SECONDE ÉTAPE DU
PROJET « LUCES PARA
APRENDER » (LUMIÈRE
POUR APPRENDRE)

10

ANNÉES | 2008-2018

Le bureau de l'OEI-Mercosur en Uruguay félicite la Fondation Elecnor pour ses dix ans de travail. Partager les succès du programme « Luces para Aprender » (Lumière pour apprendre) a représenté une expérience inestimable.

Aujourd'hui, toutes les écoles rurales d'Uruguay disposent d'électricité et sont connectées. Cette excellente nouvelle, inédite en Amérique latine, est devenue réalité grâce à l'apport fondamental de la Fondation Elecnor qui, en collaboration avec l'UTE, l'OEI, l'Éducation nationale, le ministère de l'Éducation et de la Culture, et le Projet Ceibal, a allumé une flamme d'espérance dans tous les centres éducatifs.

À travers ce message, nous souhaitons souligner en particulier les profonds liens professionnels et affectifs que nous avons tissés avec nos amis de la Fondation.

Ignacio Hernaiz
Bureau de l'OEI- Mercosur en Uruguay
Directeur de l'Institut ibéro-américain
d'éducation sur les droits de l'homme
Coordinateur régional

Le projet « Sinergia » au Chili

Le projet « Sinergia » est né de la volonté d'amener l'eau et l'électricité à la localité chilienne de Totoral (désert d'Atacama), afin d'aider une quarantaine de familles. Une fois mis en place, la Fondation Elecnor a maintenu son engagement et son implication avec un suivi régulier et le soutien de bénévoles de l'entreprise arrivés dans la région en provenance de plusieurs des pays où intervient le Groupe Elecnor.

Le projet « Sinergia » est le fruit de la collaboration entre la Fondation Elecnor et l'INDAP, l'Institut national de développement agricole, sous l'égide du ministère chilien de l'Agriculture.

L'association de l'énergie solaire photovoltaïque et de l'eau constitue la particularité de ce projet et de son exécution. D'où son nom, qui signifie synergie, car l'association de ces deux éléments les met réciproquement en valeur et permet de meilleurs résultats que leur utilisation séparée.

Fidèle à sa philosophie visant à doter de durabilité et de constance ses interventions, la Fondation Elecnor est en contact régulier avec l'INDAP afin d'être informée de l'opération. À partir des informations fournies depuis le Chili, il apparaît que les installations fonctionnent à 100 % et que le comité de l'énergie de Totoral, responsable local du système, travaille de manière adéquate pour assurer l'entretien correct de ces installations.

Cette philosophie explique en soi la tenue à Totoral de deux éditions consécutives (en 2014 et 2015) du programme de bénévolat d'entreprise d'Elecnor ; des bénévoles sont arrivés dans la région en provenance de plusieurs des pays où intervient Elecnor afin de collaborer à l'amélioration et à l'entretien des équipements et systèmes, ainsi qu'à la formation et au perfectionnement des membres du comité local de l'énergie et de l'eau.



En 2017, le projet a donné un nouvel exemple de sa vitalité et de sa pleine validité avec l'obtention de financements afin d'implanter un dispositif de sécurité dans l'usine et la salle de contrôle. Le montant de la subvention, octroyée par le gouvernement régional d'Atacama, s'élevait à 7 000 euros.

Le niveau de développement de Totoral s'est grandement amélioré en résolvant les problèmes d'accès aux besoins de base (eau potable, eau d'irrigation et électricité). Il est important de souligner que la planification du projet « Sinergia » a tenu compte des aspects environnementaux, culturels et des besoins réels de la société.

Le projet « Sinergia » a permis de revitaliser le petit village de Totoral. L'école publique est passée de 2 à 10 élèves, et 2 entreprises ont vu le jour dans la commune.

L'eau et l'électricité sont essentielles
pour la vie, pour la croissance
économique et pour le progrès humain

10

ANNÉES | 2008-2018

Au nom de l'équipe régionale de l'Institut national de développement agricole INDAP dans la région d'Atacama, je souhaite transmettre à la Fondation Elecnor nos salutations fraternelles pour son dixième anniversaire.

Notre union avec la Fondation Elecnor ne repose pas uniquement sur les projets en commun, comme « Sinergia » pour la communauté de Tototal à Copiapó, unique en son genre dans notre pays de par ses caractéristiques en termes d'efficacité, de respect de l'environnement et d'utilisation de technologies de pointe avec les panneaux photovoltaïques ; elle va bien au-delà et repose également sur l'intérêt mutuel pour le bien-être des communautés rurales isolées.

Nous sommes convaincus que le chemin parcouru n'a pas été vain, car nous avons la certitude qu'Elecnor continuera à miser sur le futur à travers l'innovation et la recherche perpétuelle de solutions pour améliorer la qualité de vie des communautés.

Tito Villalobos Romero
Responsable des opérations INDAP Atacama



Vidéo
LE PROJET « SINERGIA »
EN IMAGES

Le projet H₂OME en Angola

En 2017 a été inaugurée en Angola la première installation opérationnelle du projet H₂OME, une réponse innovante au manque d'eau potable dans les pays en voie de développement, fruit de la RDI d'Elecnor.

Pour offrir une solution au problème de l'accès à l'eau potable dans les milieux vulnérables, la Fondation Elecnor a implanté un système innovateur, automatique, faisant appel à une technologie d'avant-garde, pour l'approvisionnement en eau potable.

Le manque d'eau propre provoque de graves problèmes de santé, et le projet H₂OME démontre que la technologie peut contribuer à régler ce problème vital.

Grâce à l'installation en Angola, 10 000 personnes à Gove, dans la province de Huambo, auront accès à l'eau potable. L'inauguration a eu lieu le 20 mars 2017, entourée d'une grande ferveur populaire, d'un solide soutien institutionnel et de l'appui direct de la Fondation Eduardo dos Santos (FESA), partenaire de la Fondation Elecnor dans ce projet.

La cérémonie a été présidée par le gouverneur de Huambo, João Baptista Kussumua, le secrétaire d'État chargé de l'eau, Luís Filipe da Silva et Fernando Azaola, président de la Fondation Elecnor.

EAU, SANTÉ ET ÉDUCATION

H₂OME est une solution flexible et durable développée par le département de RDI d'Elecnor. Il s'agit d'un module construit à base de conteneurs maritimes recyclés utilisés pour dresser une structure mobile à deux niveaux, facile à transporter et à installer.

Mais H₂OME ne s'arrête pas là : les enfants profiteront d'une bibliothèque audiovisuelle de 100 m² qui ouvre ses portes avec déjà plus de 3 000 livres, ordinateurs, DVD et écrans de télévision pour diffuser des documentaires



et des films permettant d'améliorer la formation des étudiants. Pour eux, ce sera une fenêtre qui s'ouvre sur le monde et le savoir. Cela supposera d'avancer de manière décidée vers l'égalité des chances. Afin de garantir une utilisation optimale de ces installations, les professeurs de l'école de Gove se chargent de dresser un calendrier pour permettre aux enfants de profiter de cet espace qui deviendra une précieuse fenêtre sur le savoir et la formation des élèves.

Grâce à l'installation de H₂OME à Gove, l'eau parvient directement à l'école et au centre de soins. Elle est en outre distribuée dans l'ensemble du village à travers 11 fontaines, afin de parvenir au plus grand nombre.

H₂OME est également le premier espace public de Gove éclairé, conçu pour accueillir des activités à la fois ludiques et de formation dans un environnement sûr.





10
ANNÉES | 2008-2018

Au nom de M. le président de FESA, nous saluons la Fondation Elecnor pour son 10e anniversaire.

Nous vivons actuellement une époque où aucune organisation ne connaît le succès en agissant individuellement. Le développement d'associations entre les organisations à but non lucratif orientées vers l'obtention de résultats, génère une opportunité croissante pour ces institutions de travailler conjointement et de forger de nouvelles possibilités favorisant leurs missions respectives.

En ce sens, le 8 février 2016, FESA et la Fondation Elecnor ont formalisé un accord de coopération dans la ville de Luanda. Cet accord s'est traduit essentiellement par l'installation d'une station de collecte, de traitement et de distribution d'eau potable pour 10 000 habitants de la commune de Gove, dans le canton de Caála, province de Huambo.

La station est entrée en service en mars 2017 et l'impact pour les bénéficiaires s'est avéré énorme. La population consomme de l'eau traitée qui assure tous ses besoins quotidiens en protégeant et en améliorant sa santé et sa qualité de vie.

Autre composante importante du projet : la bibliothèque, qui a permis aux enfants de la région de la consulter régulièrement, leur permettant ainsi d'améliorer leurs connaissances, de devenir de meilleurs élèves et, surtout, de devenir de meilleurs citoyens. Aujourd'hui, grâce au projet H₂OME, la Communauté de Gove est un territoire où l'amélioration de la qualité de vie fait la différence dans la province de Huambo.

Enfin, nous souhaiterions nous arrêter sur le fait que le succès du projet en collaboration avec la Fondation Elecnor est dû aux facteurs essentiels que sont : la compréhension, une planification conjointe, une convergence de nos missions respectives et la confiance.

Nous vous faisons part de toute notre estime et considération.

João de Deus Gomes Pereira
Directeur général FESA

Innovation, automatisation et technologie de pointe pour l'approvisionnement en eau potable dans les environnements vulnérables

L'importance de ce projet singulier a été reconnue publiquement :

- Le projet H₂OME a été récompensé par la revue Actualidad Económica comme l'une des 100 Meilleures idées d'entreprise en 2013. H₂OME a été reconnu dans la catégorie des « Idées durables » comme l'un des projets de premier ordre dans ce domaine.
- Lors de la VIe édition des Prix co-responsables aux initiatives les plus innovantes et durables dans le domaine de la RSE en Espagne et en Amérique latine, la Fondation Elecnor a obtenu le prix absolu dans la catégorie des Grandes entreprises pour H₂OME.



Vidéo
INAUGURATION DE
H₂OME EN ANGOLA



Vidéo
POUR EN SAVOIR PLUS
SUR LE PROJET,
CONSULTEZ
PROYECTO H₂OME.COM

Quatrième édition du projet de bénévolat d'entreprise en Angola

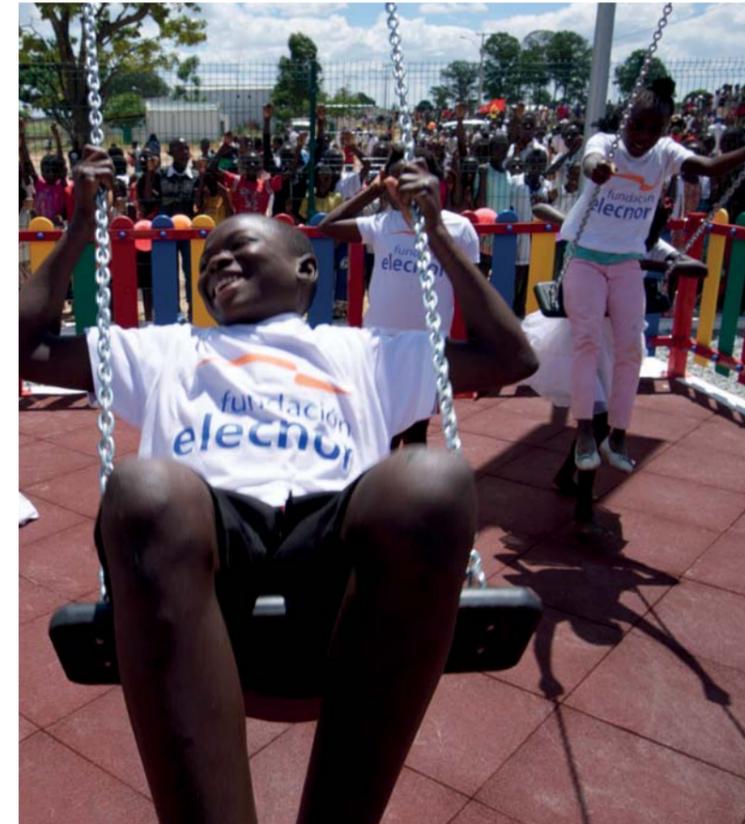
En 2017, une nouvelle édition du bénévolat d'entreprise a été lancée. À cette occasion, le cadre d'intervention était le projet H₂OME de Gove (province de Huambo, Angola), inauguré quelques mois auparavant. Les quatre bénévoles participants ont combiné des aspects d'assistance technique en soutenant la formation des enfants de la région, et en tirant parti des ressources éducatives associées au dispositif.

L'édition 2017 du bénévolat d'entreprise de la Fondation Elecnor s'est déroulée au cours de la deuxième et de la troisième semaine de septembre, avec quatre protagonistes appartenant à différents départements du Groupe. Cette année, deux d'entre eux présentaient, fait habituel dans cette initiative, un profil technique afin d'aider à améliorer le processus de traitement de l'eau, alors que les deux autres, nouveauté importante par rapport aux trois éditions précédentes, se chargeaient de réaliser des ateliers de formation et d'organiser un calendrier avec les professeurs de l'école de Gove pour utiliser la salle polyvalente du projet.

BÉNÉVOLAT TECHNIQUE

Les interventions planifiées concernaient la révision, réparation et mise au point des installations. Voici quelques-uns des travaux réalisés :

- Révision du pompage et du réservoir d'eau brute, en vérifiant leur fonctionnement général et le réglage des paramètres de démarrage et d'arrêt.
- Désinfection et nettoyage du réservoir d'eau brute.
- Révision des niveaux du réservoir d'eau traité.
- ETAP : révision du démarrage automatique et du contrôle à distance.
- Formation des quatre nouveaux opérateurs locaux.



Le bénévolat d'entreprise 2017 a combiné des aspects d'assistance technique tout en soutenant la formation des enfants de Gove

BÉNÉVOLAT DE FORMATION

Les deux bénévoles chargés d'orienter la formation des enfants de Gove ont reçu de la Fondation Elecnor un guide de jeux et d'ateliers à animer dans le domaine de l'éducation pour le développement en Angola. Leurs objectifs étaient les suivants :

- Sensibiliser sur l'importance d'une approche éducative et humaine dans la pratique de la coopération au développement.
- Offrir au bénévole un vaste catalogue de jeux, dynamiques et ateliers à réaliser avec les mineurs dans le domaine de l'éducation pour le développement.
- Replacer les fiches de jeux et la méthodologie dans le contexte social et politique des pays pauvres.

En parallèle, du matériel scolaire a été acheté pour que les enfants puissent découper, dessiner, colorier et faire des travaux manuels.



Vidéo
LES BÉNÉVOLES 2017
EN IMAGES

Le projet « Emprendiendo y Aprendiendo en Digital » (Entreprendre et apprendre au format numérique) au Nicaragua

Ce projet, qui a vu le jour en juin 2017, avait pour objectif de soutenir le processus d'éducation et de formation culturelle de la population locale, des enfants et des adolescents de l'ethnie Miskito en particulier, à travers l'utilisation des technologies de l'information et de la communication, tout en favorisant un développement durable. Ses résultats ont concerné directement près de 3 800 personnes.

Pour sa mise en œuvre, la Fondation Elecnor a participé, avec Plan International Nicaragua à l'édition 2015 de ce que l'Agence espagnole pour la coopération internationale (AECID) appelle un « groupement d'ONGD ».

PEAD a bénéficié directement à 3 778 personnes réparties dans les six communautés isolées de Francia Siripi, au nord du Nicaragua. Cette région est la plus vulnérable du pays du point de vue social, avec un niveau de pauvreté sévère de 71 %. Elle compte aussi une concentration élevée de population autochtone. Près de 70 % des autochtones et des personnes d'ascendance africaine du Nicaragua y habitent. Parmi ceux-ci, l'ethnie Miskito est majoritaire. Elle représente 91 % des communautés concernées par le projet.

L'utilisation de lampes au kérosène, de piles et même parfois de moteurs diesel, due au manque d'électricité, pose de graves problèmes de pollution. Cependant, de fortes barrières culturelles prévalent dans les communautés autochtones, et entravent l'implantation des nouvelles technologies et l'accès à l'énergie, perpétuant ainsi leur isolement technologique.

LE KIOSQUE NUMÉRIQUE ARRIVE

Le kiosque numérique est un espace communautaire composé d'une salle de classe annexée à l'école locale, qui abrite différents services technologiques de l'information et du savoir.

L'aspect durable de ce projet s'appuie sur l'existence d'un modèle inclusif de gestion communautaire, de manière à le rendre durable sur le long terme par le recouvrement de petites sommes pour les services, ainsi que sur l'installation d'un système photovoltaïque haut de gamme conforme aux plus hauts standards de qualité et qui en assure le fonctionnement indépendamment de l'accès à l'énergie électrique.

Pour parer aux situations d'absence de rayonnement solaire, il est équipé de systèmes auxiliaires à batteries capables d'assurer son fonctionnement pendant trois jours. Il dispose en outre d'un connecteur satellite qui permet quatre heures par jour de téléchargement de données et la possibilité de communications téléphoniques, le rechargement de téléphones cellulaires et le scan de documents. Ces services devraient permettre de subvenir à l'entretien du kiosque et permettre la création d'emplois verts.

Le projet PEAD a apporté aux enfants et adolescents de six communautés isolées du Nicaragua les nouvelles opportunités éducatives qu'offre la numérisation



PRINCIPALES INTERVENTIONS

Ce modèle est extrapolable à d'autres régions du Nicaragua où la fracture sociale et technologique est importante. Voici quelques-unes des principales interventions réalisées dans le cadre du projet :

- L'établissement d'un **modèle d'affaires durable et à portée de tous**, à l'échelle de la communauté, fondé sur la formation de leaders, le développement du modèle d'affaires, l'achat et l'installation des ressources technologiques nécessaires et la formation de l'équipe technique.
- Le développement des **compétences techniques à travers les technologies de l'information et de la communication (TIC)**, à travers l'alphabétisation technologique des enseignants, l'installation de progiciels pour l'accès à l'information culturelle, éducative, sur la santé et la protection des enfants,

et la promotion de la lecture chez les plus jeunes grâce à des logiciels éducatifs libres.

- La priorité donnée à **l'utilisation des énergies renouvelables et des TIC** dans le cadre du plan de développement de six communautés. Le plan de développement communautaire a été mis à jour à cet effet. Il prévoit la participation des enfants, des adolescents et des jeunes, ainsi que le compte-rendu des résultats à la communauté et aux gouvernements territoriaux.
- **Le transfert de ce modèle** à d'autres communautés, à travers des séances participatives, l'élaboration d'un document narratif et audiovisuel d'apprentissage, le développement de l'étude technico-financière, l'organisation d'événements nationaux, etc.

Accord de collaboration avec Ayuda en Acción, Amérique latine et Afrique

La Fondation Elecnor et Ayuda en Acción ont signé en 2017 un accord-cadre à travers lequel elles s'engagent à collaborer pour l'identification et le développement de projets.

Les projets envisagés par l'accord seront localisés en Amérique latine et en Afrique, continents où ces deux organismes comptent une grande expérience dans l'implantation de programmes de coopération et de développement.

L'eau, l'utilisation des énergies renouvelables, l'habitabilité de base et la gestion durable des ressources naturelles sont les principales lignes directrices envisagées.

L'accord a été signé le 18 mai par le président d'Ayuda en Acción, Jaime Montalvo, et par Fernando Azaola, président de la Fondation Elecnor.



LES PROJETS DE FORMATION ET DE RECHERCHE

10

ANNÉES | 2008-2018

Le IIIe Laboratoire d'idées sur les énergies renouvelables

La Chaire de la Fondation Ecnor des énergies renouvelables et de la performance énergétique auprès de l'École technique supérieure des ingénieurs industriels (ETSII) à l'Université polytechnique de Madrid, organise diverses activités visant la promotion de projets de recherche et des rencontres professionnelles avec des spécialistes du secteur.

avec pour ambition de définir les grandes lignes du secteur énergétique pour les années à venir. La troisième édition du Laboratoire d'idées sur les énergies renouvelables s'est tenue en 2017. Cette fois, le sujet était « Les énergies renouvelables doivent relever le défi de la volatilité des prix du marché ».

Le forum a réuni Juan Temboury, directeur général de Fortia Energía, Carmen Becerril, conseillère d'Acciona, Tomás Gómez, professeur de l'Université pontificale de Comillas, Rafael Gómez-Elvira, directeur adjoint à la présidence de l'OMIE, Guillermo Planas, président d'Enerfín (Groupe Ecnor), Emilio Mínguez, directeur de l'ETSII, Carlos Veganzones, professeur de cette école, et Rubén Esteller, rédacteur en chef du journal EL Economista.

Entre autres conclusions, le Laboratoire a constaté que les contrats à prix fixe et à long terme, ainsi que l'internalisation des coûts environnementaux, sont les facteurs clés du succès d'un système énergétique moderne. Il a également souligné que les sources d'énergie renouvelable, surtout éolienne et solaire, sont une réalité et ont atteint des niveaux de coût et une maturité technologique leur permettant de concurrencer d'égal à égal les technologies de production classiques.



La promotion de la recherche par la Chaire de la Fondation Ecnor des énergies renouvelables et de la performance énergétique

Sous le parrainage de la Chaire de la Fondation Ecnor des énergies renouvelables et de la performance énergétique, les projets de recherche suivants ont été mis en œuvre en 2017 :

- **L'optimisation des centrales à cycle combiné** : visant à reproduire le modèle thermodynamique d'un cycle combiné pour reproduire ensuite les résultats obtenus dans les différents cas d'exploitation et élaborer un soutien théorique pour les conclusions obtenues par le programme « ThermoFlow ». En 2017, le modèle a été développé sur l'outil et le travail s'est centré sur son paramétrage afin d'obtenir les mêmes résultats que « ThermoFlow » dans les différents cas de fonctionnement.
- **Optimisation des processus photovoltaïques** : consistant à analyser tous les processus intervenant dans la construction d'un parc photovoltaïque, de la phase de soumission de l'offre à celle de la maintenance, en passant par l'ingénierie, la logistique, et la construction. Suite aux travaux réalisés en 2017, – parmi lesquels une vaste collecte d'informations, il reste la validation finale des fiches de processus avec le personnel concerné et l'élaboration des organigrammes de programmation.
- **Efficacité dans les hôpitaux du Ghana** : ce projet est né en association avec l'une des principales interventions de la Fondation Ecnor en Afrique : le projet « Back-Up Systems » (Systèmes auxiliaires

solaires), destiné à renforcer l'approvisionnement électrique de six hôpitaux et trois cliniques du pays. Cette intervention associée vise à réhabiliter énergétiquement deux de ces centres de santé ghanéens, à travers une analyse des systèmes actuels et de leur besoin énergétique, afin de réduire la consommation, de réaliser un rapport sur la situation et, enfin, de préparer un projet de base avec des mesures d'économie permettant de réduire la consommation de ces deux hôpitaux.

Fin 2017, une grande partie du profil des deux hôpitaux avait été définie, et l'ETSII avait proposé les premières mesures à appliquer. Il reste à développer, sélectionner et calculer les mesures jugées les plus optimales pour chaque hôpital.



Vidéo
PROJET D'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE DANS
LES HÔPITAUX DU
GHANA

Programme de prix et de bourses en collaboration avec l'École technique supérieure des ingénieurs industriels de l'Université polytechnique de Valence

2018 est une année spéciale pour l'École technique supérieure des ingénieurs industriels. En octobre de cette année, l'École fêtera les cinquante ans de sa création. Et cette année coïncide également avec le dixième anniversaire de la création de la Fondation Elecnor.

La relation de l'ETSII avec Elecnor date de plus de trente ans. De nombreux élèves de notre Centre ont commencé leur carrière comme boursiers pour finalement intégrer le personnel de cette entreprise ; certains d'entre eux occupant actuellement des postes à responsabilité.

Il apparaît donc évident que notre relation est une relation étroite basée sur la responsabilité, le travail et la confiance mutuelle, qui s'est manifestée explicitement dans l'engagement de la Fondation Elecnor avec les bourses qu'elle convoque chaque année au sein de l'Université polytechnique de Valence, en promouvant en particulier la collaboration université-entreprise que nous souhaitons prolonger à l'avenir.

Jorge García-Serra García
Directeur de l'école technique supérieure des ingénieurs industriels
Université polytechnique de Valence

Depuis 1988, Elecnor entretient un accord de collaboration avec l'Université polytechnique de Valence, dans le cadre duquel cinq bourses, ainsi qu'un premier prix au meilleur projet de fin de master, ont été concédés en 2017.

La Fondation Elecnor a remis le 22 octobre 2017 les diplômes du programme de bourses pour projets de fin de master de l'École technique supérieure des ingénieurs industriels (ETSII) de l'Université polytechnique de Valence, dans le domaine de l'ingénierie électrique, de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables. Au cours de cette édition, cinq élèves de l'ETSII, qui ont réalisé leur travail de fin de master au sein d'Elecnor en 2016-2017, ont reçu une bourse.

La Fondation a également remis le Premier prix, d'un montant de 1 500 euros, au meilleur projet présenté. La distinction est revenue à M^{re} Esther Olmos García pour son travail centré sur l'efficacité énergétique dans les centres hospitaliers. Le projet a brillé par son originalité, son innovation, son applicabilité et la qualité du document présenté.



La Ve édition du stage post premier cycle de spécialisation dans les installations électriques de moyenne et basse tension

La Fondation Elecnor, en collaboration avec l'école salésienne de Deusto (Bilbao), est le promoteur de ce projet pionnier dans le domaine de la formation professionnelle. La Fondation Elecnor collabore activement à la conception du programme de formation, mais aussi au financement du matériel nécessaire au laboratoire de l'école.

Le programme de l'année 2016-2017 a été dispensé entre le 17 février et le 7 mars 2017. Comme lors d'éditions précédentes, il s'agit d'un stage par modules, d'une durée de 82 heures, réparties en cours théoriques, ateliers et une visite des installations d'Elecnor. Les participants étaient au nombre de 13.

Ce cours offre aux jeunes étudiants, suivant une formation professionnelle de niveau intermédiaire du cycle de distribution électrique, une excellente occasion de compléter leur formation théorique et pratique.

Le numéro « 10 » est toujours significatif, plein, parfait... C'est pourquoi, alors qu'elle fête ses dix ans d'existence, je ne peux que féliciter la Fondation Elecnor.

Mon expérience avec elle est liée à son engagement pour la formation. En particulier pour la formation professionnelle et l'insertion socioprofessionnelle :

- Les cours de spécialisation en moyenne et basse tension.
- L'élaboration du post-cycle de spécialisation dans les installations électriques pour élèves de niveau intermédiaire.
- Les projets dans des pays en voie de développement en gardant à l'esprit la formation des plus défavorisés.

La Fondation, selon moi, croit fermement que la formation professionnelle et technique est le meilleur moyen de collaborer au développement personnel, social, économique et politique des personnes et des sociétés.

Pour tout cela, et pour ces dix ans d'existence, mes félicitations sont également accompagnées du désir et de l'encouragement pour un futur ouvert et prometteur.

Isaac Díez
Directeur de l'école salésienne de Deusto



10
ANNÉES | 2008-2018

10
ANNÉES | 2008-2018

Classes et football pour enseigner les valeurs aux jeunes angolais

Elecnor a fêté en 2017 les 25 premières années de son aventure en Angola, et a commémoré l'événement en resserrant ses liens traditionnels avec le pays, ses institutions et son peuple. En ce sens il convient de souligner le soutien offert aux jeunes talents locaux au cours de leur formation intégrale.

C'est précisément de cette relation si étroite avec sa population qu'a surgi la possibilité de réaliser un projet de bourses pour que des étudiants angolais puissent venir en Espagne recevoir une formation complète, académique et sportive.

Après avoir signé un accord de collaboration avec le Santos Fútbol Club de Luanda, Elecnor Angola et la Fondation Elecnor sont finalement parvenus à amener 3 jeunes angolais pour qu'ils suivent la formation professionnelle de base au sein de l'école salésienne de Deusto, Bilbao, au cours de l'année 2017-2018.

Et pour compléter cette formation, l'initiative inclut l'opportunité de s'entraîner tous les après-midis avec l'équipe de jeunes de l'Arenas Club de Getxo, dont le sponsor officiel est Elecnor.

L'objectif de la Fondation Elecnor avec cette intervention est de contribuer, à son niveau, à ce que les élèves acquièrent un ensemble de connaissances, de capacités et d'attitudes qui leur permettent de se développer professionnellement et qui les préparent à poursuivre des études supérieures et à intégrer la vie professionnelle.



Vidéo
LE SÉJOUR DE JEUNES
TALENTS ANGOLAIS
EN ESPAGNE

AUTRES PROJETS DE CES 10 DERNIÈRES ANNÉES

10

ANNÉES 2008-2018

Je souhaite remercier la Fondation Elecnor pour les projets qu'elle a réalisés dans le domaine de l'énergie solaire. Elle nous a aidés à équiper en électricité quatre villages, quatre communautés qui sont les plus isolées et les plus en retard dans le canton : Agua Fría, Bañaderos, Quebrada Arriba et Palo Verde.

Le projet « Ilumina » leur a sans aucun doute changé la vie. Nombreux sont les bénéficiaires pour lesquels nous sommes profondément reconnaissants.

Au niveau environnemental, la présence d'énergie solaire dans chacun des foyers de ces communautés ôte une certaine pression sur la forêt. Les communautés n'utilisent plus son bois ou ses Pinus montezumae pour s'éclairer, mais l'énergie solaire.

Un autre avantage, parmi les plus importants, est lié à la santé : ce n'est plus la même chose de se trouver devant une lampe à huile pour s'éclairer, que le faire avec une ampoule et de l'énergie solaire. N'oublions pas non plus l'approche économique, car les habitants ont réalisé des économies importantes maintenant qu'ils n'achètent plus de kérosène aux villages ou communes voisines. Et que dire de l'avantage en matière de sécurité : les maisons éclairées sont plus sûres, avant elles étaient plongées dans l'obscurité.

J'aimerais la féliciter maintenant qu'elle fête son 10e anniversaire. Ce sont 10 ans de perpétuelle orientation vers les communautés. Nous espérons que Cantarranas restera présent dans vos projets car il reste beaucoup à faire pour ces communautés. Félicitations, chers amis d'Elecnor, pour le 10e anniversaire de votre Fondation.

Francisco Gaitán Agüero
Maire de la municipalité de Cantarranas, dans le département de Francisco Morazán

Les projets d'infrastructure sociale

Le projet « Ilumina » au Honduras

Le projet « Ilumina » a fait parvenir l'énergie solaire photovoltaïque à plusieurs communautés de la municipalité de Cantarranas, dans le département de Francisco Morazán, au Honduras. 124 systèmes photovoltaïques ont été installés dans trois écoles, à la caserne des pompiers, aux services d'ambulance, dans d'autres espaces publics et dans les logements.

Plus de 13 000 personnes ont bénéficié d'un niveau de vie meilleur, de plus de possibilités de développement économique et de meilleures chances de formation grâce à l'éclairage artificiel dans les salles de classe. Les trois écoles de la région ont également été équipées d'une bibliothèque et d'une ludothèque grâce au matériel donné par les employés d'Elecnor.



Vidéo
LE PROJET
« ILUMINA »
EN IMAGES



Le projet « Loma Atravesada » en République dominicaine

« Loma Atravesada » est le premier projet d'infrastructure sociale mené par la Fondation Elecnor en République dominicaine, un pays où Elecnor est présent depuis trois décennies.

Le projet a fait parvenir l'électricité à Loma Atravesada, une commune de 1 400 habitants dans la circonscription municipale de Las Galeras, dépourvue jusqu'ici de toute infrastructure énergétique. Grâce à la construction d'une ligne de transport de sept kilomètres de long et à l'installation de transformateurs de tension, 178 foyers et l'église — le principal espace social de cette communauté — disposent à présent d'éclairage électrique.



Vidéo
VOICI LE
PROJET « LOMA
ATRAVESADA »

10
ANNÉES | 2008-2018

Je souhaite exprimer nos sincères remerciements pour ce grand projet que la Fondation a réalisé dans notre village de la communauté de Loma Atravesada. Il a transformé le mode de vie de ses résidents.

Il faut souligner que le projet a changé la qualité de vie de cette communauté en améliorant de manière significative l'alimentation, l'éducation et la santé.

Si la conservation des aliments a contribué à l'économie familiale, il n'en est pas moins vrai que nous avons réalisé des programmes nocturnes d'éducation des adultes en alphabétisant une grande partie de la communauté, ce qui, sans énergie électrique, aurait été impossible. Et comment ne pas mentionner les personnes souffrant de maladies invalidantes et nécessitant la conservation de leurs médicaments.

En d'autres termes, bien plus qu'un projet électrique, la Fondation Elecnor nous a offert un projet de vie. Merci mille fois.

Nous savons que nous pouvons compter sur vous.

M. Genaro Durán
Conseiller municipal de Las Galeras

L'hôpital St. Francis Xavier est un hôpital de mission dans le diocèse de Cape Coas dans la région centrale. Il fonctionne comme hôpital du district d'Assin, la plus grande région du Centre.

En 2011, la Fondation Elecnor a débuté sa collaboration avec l'hôpital à travers le projet des plaques solaires en tant qu'alimentation auxiliaire, même si celles-ci ont parfois remplacé nos générateurs.

Je crois que l'un des objectifs de la Fondation est d'améliorer les conditions de vie des personnes qui vivent dans les régions pauvres, et je dois dire que dans notre cas, elle y est parvenue. Notre vie au sein de l'hôpital a considérablement changé. Lorsque le réseau national nous lâche, l'énergie solaire prend le relais discrètement, les opérations chirurgicales continuent et notre système informatique ne subit aucune coupure. Lorsque ces coupures ont lieu la nuit, l'énergie solaire est une bénédiction, le travail continue sans lanternes, ni lampes à huile au kérosène, et nous n'avons pas à appeler le couvent pour qu'ils nous mettent le générateur. C'est désormais du passé.

J'irais même jusqu'à dire que la Fondation Elecnor ne nous a pas quittés, elle fait toujours partie de St. Francis. Son travail ne s'est pas achevé, car l'un de ses objectifs est d'étendre l'énergie solaire afin de couvrir de nouveaux services vitaux, comme les soins intensifs pour les adultes et les nouveau-nés. Son travail social continue et je suis sûre qu'avec sa ténacité, nous y parviendrons.

Les mots ne suffisent pas pour décrire ce qu'a représenté Elecnor pour notre travail quotidien. Il faut le vivre au jour le jour. Nous, qui vivons, travaillons et intervenons ici, nous pouvons le vivre avec une reconnaissance profonde.

Il ne reste plus qu'à vous remercier, en mon nom et au nom de l'hôpital, pour votre dévouement envers tous les bénéficiaires qui viennent de plus ou moins loin à la recherche de santé et de remèdes à leurs maux.

Sœur María Lourdes Sanz

Le projet « Solar Back-Up Systems » (Systèmes auxiliaires solaires) au Ghana

Ce projet constitue la première intervention d'infrastructures sociales de la Fondation Elecnor sur le continent africain.

Son objectif était de renforcer l'approvisionnement électrique de six hôpitaux et trois cliniques gérés par les congrégations des Sœurs hospitalières du Sacré-Cœur de Jésus, des Sœurs de la Charité de Sainte-Anne et par le ministère de la Santé du Ghana. Ces installations, qui accueillent en moyenne 500 000 patients et réalisent plus de 7 000 interventions chirurgicales chaque année, disposent de l'alimentation électrique provenant du réseau, mais sa qualité déplorable ne permet pas un fonctionnement correct des services les plus importants : le bloc opératoire, la maternité, les urgences, le laboratoire et l'administration.

Le projet consiste à installer des systèmes auxiliaires avec des batteries solaires et des onduleurs-chargeurs qui, avec le soutien de panneaux solaires, garantissent l'alimentation électrique du réseau dans des situations critiques où les changements de tension provoquent des coupures de courant. Concrètement, l'installation comprenait 21 systèmes composés d'un onduleur-chargeur relié à un ensemble de batteries à cycle profond et renforcé par des panneaux solaires assurant l'alimentation électrique correcte dans les différents services médicaux.



Vidéo
UNE VISITE DANS
LES HÔPITAUX
DU GHANA



La Maison Ronald McDonald à Madrid, Espagne

La Fondation Elecnor a accompli son premier projet en matière d'infrastructure sociale en Espagne, en collaboration avec la Fondation Ronald McDonald pour les enfants, qui met à la disposition des familles dont les enfants sont hospitalisés un logement à proximité de l'établissement dans lequel ceux-ci reçoivent leur traitement.

Elecnor a été chargé de la construction de la Maison Ronald McDonald à Madrid, dans l'enceinte de l'hôpital Niño Jesús. Avec ses 3 000 m², c'est la plus grande en Espagne. Elle a été livrée « clé en main ».

Pour sa part, la Fondation Elecnor — qui compte un membre au sein du Conseil de la Maison — a fourni le projet de performance énergétique. Celui-ci permet une économie globale d'énergie de 46 % par rapport aux systèmes conventionnels et réduit les émissions de CO₂ aux alentours de 52 tonnes.



Vidéo
UN FOYER POUR
SE SENTIR COMME
À LA MAISON



10

ANNÉES | 2008-2018

Dans ces lignes je souhaite partager nos sincères félicitations pour le dixième anniversaire de la Fondation Elecnor.

Au cours de ces dix ans, vous avez renforcé votre travail dans la mise à disposition de ressources énergétiques et d'eau potable dans les communes les plus isolées et les moins développées de nombreux pays du monde, en améliorant considérablement la qualité de vie de nombreuses personnes dans le besoin. En outre, vos projets d'orientation et de soutien aux jeunes talents dans les Universités représentent un encouragement inestimable de nos jours, alors que nos universitaires se retrouvent souvent face à un avenir professionnel complexe et concurrentiel. D'autre part, vos plans de bénévolat d'entreprise renforcent l'engagement social des employés et réaffirment leur sentiment d'appartenance à une grande société comme la vôtre.

Je voudrais également profiter de ces félicitations pour vous remercier du grand soutien que nous avons reçu de votre part dans la Maison Ronald McDonald à Madrid. Vous avez été l'un des piliers de sa construction et de sa conservation, en offrant ainsi aux familles dont un enfant est hospitalisé un vrai « foyer pour se sentir comme à la maison ».

Permettez-moi de vous féliciter pour chacun de ces projets et vous souhaiter bonne chance pour l'avenir. Je suis certaine qu'avec votre travail, vos efforts et votre engagement, vous continuerez à influencer positivement la vie de nombreuses personnes aux quatre coins du monde.

Une nouvelle fois, félicitations et merci.

Blanca Moreno
Présidente de la Fondation
Ronald McDonald pour les enfants

Les projets de formation et de recherche

Le développement durable, la RSE et l'innovation sociale

La célébration du 10e anniversaire de la Fondation Elecnor est un motif de satisfaction et de reconnaissance publique.

Notre société a besoin de gestes d'altérité et de solidarité comme celui-ci. La création et le développement d'une fondation sont toujours un exercice de contribution au bien commun, au-delà des intérêts légitimes d'une activité professionnelle.

Le monde universitaire est reconnaissant du soutien à des initiatives comme celle-ci, qui nous permettent de promouvoir la formation de professionnels et de citoyens, la création de connaissance et l'innovation socialement transformatrice.

José María Guibert Ucín
Recteur de l'Université de Deusto

La Fondation Elecnor et Deusto Business School ont passé un accord de collaboration pour organiser et développer des forums et des activités de formation en matière de développement durable, de responsabilité sociale de l'entreprise et d'innovation sociale.

Cet accord a pris effet en 2014, lors du 1er forum de dialogue Deusto Business School-Fondation Elecnor, une rencontre à laquelle ont participé divers spécialistes mondiaux de la responsabilité sociale de l'entreprise, de la création de valeur et de l'internationalisation des sociétés.

Dans le cadre de cette collaboration, la décision a été prise en 2017 de valider l'adhésion au Conseil des mécènes de la chaire « Cities Lab Katedra », de l'Université de Deusto, afin de mettre en œuvre des projets de développement durable.





www.fundacionelecnor.com

Paseo de la Castellana, 81 - planta 20
28046 Madrid. Espagne
fundacion@elecnor.com
+34 91 417 99 00



