

Rapport d'Activités 2022





SOMMAIRE

- 6 Message du président
- 8 Qui sommes-nous
- 18 Infrastructure sociale
- 36 Formation et recherche
- 66 Volontariat d'entreprise



Message du président

« Je souhaite exprimer ma gratitude à tous les organismes qui ont collaboré et en particulier à tous les employés du Groupe Elecnor, qui ont consacré leur temps à montrer le côté le plus humain de l'ingénierie »



Chers amis,

Cette année encore, ce rapport d'activités reprend les initiatives les plus importantes que nous avons menées en 2022 par l'intermédiaire de la Fondation Elecnor. Par nos projets, nous souhaitons poursuivre notre contribution à l'établissement d'une société meilleure, plus inclusive et plus durable, engagée envers les personnes les plus vulnérables. Notre engagement se concrétise par le déploiement d'actions et de projets couvrant deux secteurs principaux : la création d'infrastructures pour l'énergie et l'eau et le soutien à la formation et à la recherche afin de promouvoir le développement et la Projection professionnelle des jeunes.

Pour commencer par nos projets d'infrastructure sociale, notre collaboration avec la **Fondation Ronald McDonald** pour les enfants a continué à s'enraciner au cours de 2022. Le projet **Nos importa el aire que respiras** (L'air que vous respirez est important pour nous) a été couronné par l'inauguration de la Maison par Fernando Padrás, directeur général des hôpitaux et infrastructures sanitaires de la Communauté de Madrid.

Le projet **Health Energy** de l'**Hôpital Saint-Jean-de-Dieu** au Sénégal a également commencé à être opérationnel. Situé dans la ville de Thiès, cet hôpital est connu pour recevoir les patients gratuitement et sans distinction, en évitant tout type de discrimination et en promouvant le respect et l'égalité dans tout le pays. En collaboration avec l'**ONG Manos Unidas**, nous avons installé et connecté au réseau un système photovoltaïque de 250 kWp. Grâce à ce projet, les 500 000 habitants de la région de Thiès disposent d'un hôpital sûr qui améliorera sans aucun doute leur qualité de vie.

De même, nous poursuivons notre travail en Amazonie avec la **communauté Quilombola** de la municipalité d'Óbidos, au Brésil. Notre principal objectif est de fournir de l'électricité à l'école et d'assurer l'alimentation en eau potable, mais nous voulons également améliorer la qualité de vie des 290 familles de la communauté grâce à la construction d'une bibliothèque et d'un dispensaire. Le projet sera finalisé au début du deuxième semestre 2023.

En matière de formation et de recherche, notre vocation pour la culture de la conformité au sein des entreprises s'est concrétisée par les initiatives réalisées depuis la création du **IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures**. Compliance Matters, un canal de podcast vidéo axé sur le monde de la conformité, a vu le jour à la mi-mars. Enfin, nous avons terminé le deuxième rapport de l'observatoire, **Compliance y sostenibilidad en América Latina** (Conformité et durabilité en Amérique latine), qui sera présenté en 2023.

Notre accord de collaboration avec **Deusto Business School** et **ICADE Business School** continue à accueillir pour la deuxième année le **programme Leadership en entreprise en matière d'entrepreneuriat et d'innovation**. Les professionnels qui suivent ce programme étudient les initiatives d'entreprise les plus avant-gardistes des grandes corporations, expliquées par les directeurs qui les ont dirigées.

Avec une attention particulière portée sur les différentes branches et disciplines de l'ingénierie, nous continuons à soutenir un programme étendu de bourses avec l'**ETSII de la Universidad Politécnica de Madrid**, la **Universidad Politécnica de Valencia** et la **Universidad Jaime I de Castellón**.

Une autre initiative éducative qui nous remplit d'enthousiasme est sans nul doute **Creciendo en Prevención Emocional** (J'apprends la prévention des émotions). Ce programme, destiné à des élèves de CE1, CE2 et CM1, a déjà été déployé dans les communautés de Madrid, d'Estrémadure et de Navarre pour atteindre plus de 22 450 enfants. Nous avons tenté d'accorder une attention particulière aux établissements de « l'Espagne vide », aux écoles dont le taux d'élèves est faible, et aux établissements d'éducation spécialisée.

En matière de formation professionnelle, la dixième édition du **Cours spécialisé en installations électriques de moyenne et basse tension** a été organisée au Colegio Salesianos Deusto de Bilbao.

Une année encore, nous avons continué à travailler pour atteindre les **Objectifs de développement durable** établis par les Nations Unies, en mettant en œuvre des projets relatifs à l'énergie, à l'eau, à l'éducation et à la santé et en promouvant les valeurs de l'innovation et de la conformité.

Je souhaite exprimer ma gratitude à tous les employés du Groupe Elecnor qui ont consacré leur temps à montrer le côté le plus humain de l'ingénierie.

Je voudrais également remercier le Conseil d'administration d'Elecnor, des membres du Conseil de la Fondation, du Conseil consultatif, du Conseil directeur et les volontaires corporatifs de notre Fondation pour leur soutien.

Je vous invite à examiner en détail tous les projets menés à bien en 2022. J'espère que la lecture de ce rapport servira d'inspiration à de nouveaux projets et défis communs. Nous clôturons l'année avec optimisme, persuadés qu'avec la collaboration des différentes organisations, institutions et personnes avec lesquelles nous avançons, nous parviendrons à obtenir **une société plus juste, équitable et meilleure**.

Sincères salutations,

Fernando Azaola

Président



Qui sommes-nous

La Fondation Elecnor est un organisme privé à but non lucratif dont l'objectif est de contribuer au bien-être et au progrès de la société en respectant systématiquement les valeurs de durabilité, de coopération, des droits de l'homme et du travail et de la protection de l'environnement.

Le travail solidaire touche le secteur de l'ingénierie et les deux axes de développement principaux concernent la réalisation d'infrastructures sociales et les programmes de formation et de recherche.



Notre raison d'être

2008

Naissance de la Fondation Elecnor dans le cadre du 50^e anniversaire du Groupe Elecnor.

Mission

Contribuer au progrès de la société par la mise en œuvre de projets qui favorisent **l'amélioration des conditions de vie** des personnes et la **conservation de l'environnement**.

Champ d'action

Liée aux activités d'Elecnor, la Fondation agit prioritairement dans les pays où la société est présente et dans des projets en relation avec les lignes d'activité pour lesquelles Elecnor est un opérateur reconnu.

La Fondation Elecnor a amené **l'eau et l'énergie** à certaines **communautés parmi les plus défavorisées** du Ghana, du Sénégal, d'Angola, de la République démocratique du Congo, du Cameroun, du Mexique, du Honduras, de la République dominicaine, du Nicaragua, du Pérou, du Brésil, du Chili ou de l'Uruguay.

Nous sommes un facteur de changement et de bien-être

La Fondation Elecnor est l'outil principal permettant de concrétiser les valeurs éthiques suivantes : **changement, innovation, durabilité et coopération**.

Depuis quelques années, nous gérons un programme de **volontariat d'entreprise** qui permet à tous les travailleurs d'Elecnor d'apporter leurs efforts et leur temps à l'implantation des projets de la Fondation.

La Fondation Elecnor mise sur la promotion des talents parmi les plus jeunes, c'est pourquoi elle a signé de nombreux **accords avec des universités et des écoles de formation professionnelle**, ce qui a permis l'incorporation de nombreux étudiants au monde du travail.



14 ANS
D'EXPÉRIENCE



+13,1 M€
EN PROJETS



13 PAYS



+1 M DE
PERSONNES
BÉNÉFICIAIRES

Organes de gouvernance

Conseil de la Fondation

FERNANDO AZAOLA ARTECHE
Président

ROCÍO CERVERA EARLE

JUAN PRADO REY-BALTAR

CARMEN GONZÁLEZ DE AGUILAR
ALONSO-URQUIJO
Secrétaire

Conseil consultatif

RAFAEL MARTÍN DE BUSTAMANTE VEGA

JOSÉ LUIS ESTALLO GASTÓN

ÚRSULA ALBIZURI DELCLAUX

JESÚS FÉLEZ MINDÁN

JUAN MOSCOSO DEL PRADO HERNÁNDEZ

JAVIER ESQUIVIAS VILLALOBOS



Direction

JORGE BALLESTER SURROCA
Directeur



Nous croyons en l'avenir

La Fondation Elecnor reflète l'engagement du Groupe Elecnor envers l'amélioration de la société et travaille à la mise en avant du côté le plus humain de l'ingénierie par le biais d'actions couvrant deux domaines principaux.



Infrastructure sociale

Le design et la construction d'infrastructures pour l'eau et l'énergie dans les communautés qui en ont le plus besoin, en respectant toujours l'environnement et en misant sur l'innovation et la durabilité.



Formation et recherche

Le soutien à la formation et à la recherche pour promouvoir la Projection professionnelle des jeunes, en favorisant les relations entre les sociétés, les institutions publiques et le secteur éducatif.

La Fondation Elecnor continue à établir des alliances avec des **partenaires stratégiques**, afin d'échanger de bonnes pratiques et de mettre en œuvre des solutions techniques plus efficaces pour répondre aux défis qui se posent dans les pays où elle intervient.

L'association de l'innovation et de la durabilité peut garantir l'avenir des nouvelles générations.

Nos valeurs sont en plein essor

Tant la stratégie d'action comme les valeurs de la Fondation sont liées aux **Objectifs de développement durable (ODD)** proposés par les Nations Unies dans l'**Agenda 2030**.

Changement

Tous nos projets partagent un objectif : améliorer la qualité de vie et les perspectives de la population.

Innovation

Le potentiel en R&D et innovation d'Elecnor permet de mettre en œuvre des solutions d'avant-garde qui répondent pleinement aux besoins des communautés où elles sont développées.

Durabilité

Tous nos projets ont été conçus en pensant aux générations futures. C'est pourquoi ils sont viables d'un point de vue environnemental, technique, économique et de gestion.

Coopération

La Fondation promeut l'implication des employés d'Elecnor, de ses clients, fournisseurs et actionnaires, ainsi que celle de tous les organismes publics et privés qui partagent le désir d'avancer vers un monde meilleur.



Notre code éthique se trouve au-dessus de tout

La Fondation Elecnor est intégrée dans le système de conformité du Groupe Elecnor et respecte les principes du **code éthique et de la politique de conformité**, qui déterminent que chaque projet soit réalisé selon les normes éthiques les plus élevées.

La Fondation Elecnor applique le principe de **tolérance zéro face aux mauvaises pratiques** en matière d'éthique et d'intégrité et en conformité avec les lois en vigueur dans les pays où elle accomplit son travail.

Ses actions sont fondées sur le respect et la défense des droits de l'homme et du travail, la protection de l'environnement et la prévention des risques au travail.



Nous travaillons pour que les ODD deviennent une réalité

La philosophie d'entreprise d'Elecnor et de sa Fondation est parfaitement alignée avec les **Objectifs de développement durable (ODD)**, approuvés par l'ONU en 2015.

Le Groupe Elecnor est **membre Signatory du Pacte mondial des Nations Unies** et encourage les ODD liés à ses activités.

L'Agenda 2030 pour le développement durable et le plan d'action pour la mise en œuvre de l'Agenda 2030 représentent le cadre international et national des futures actions de la fondation.

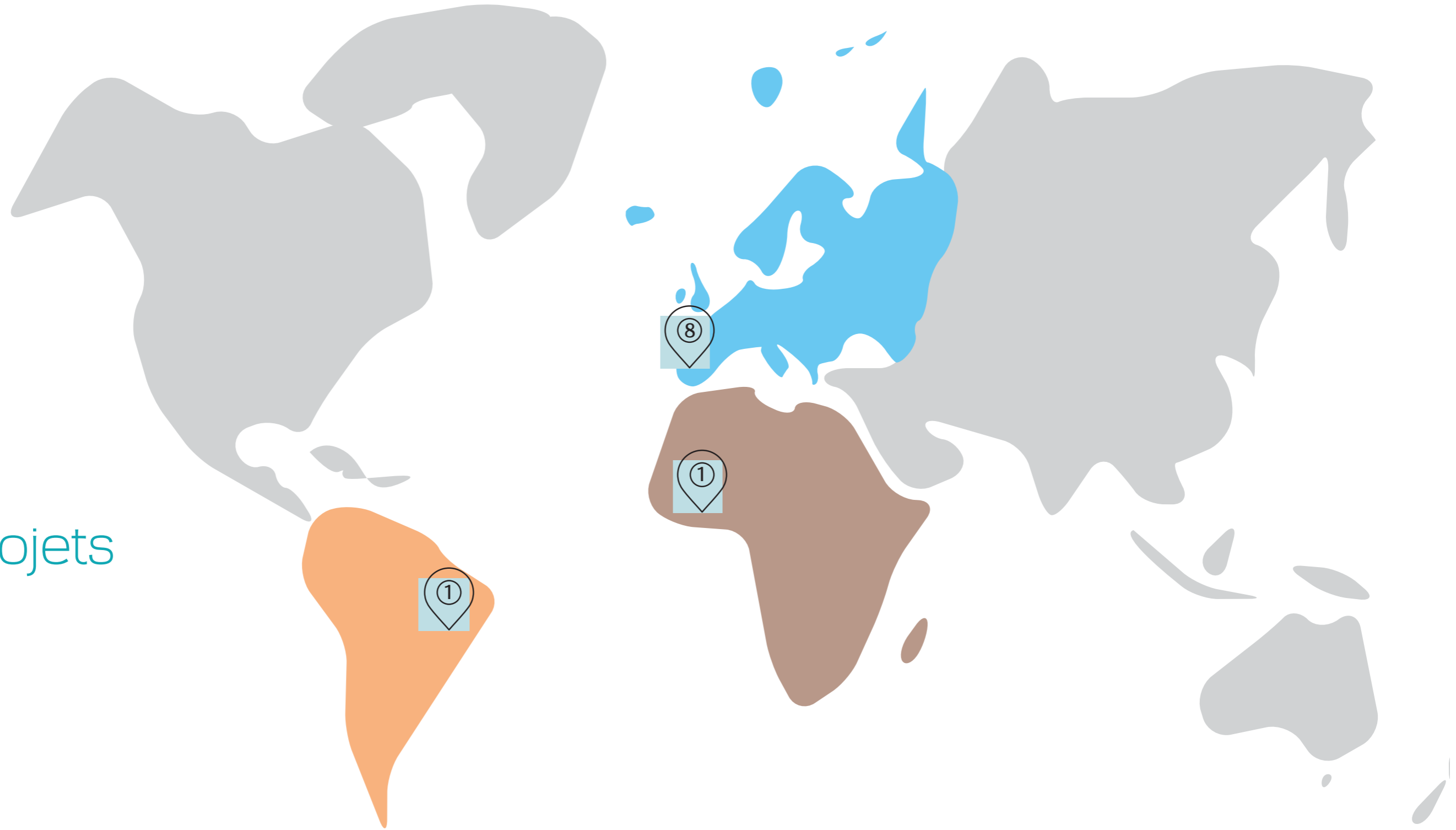
Des alliances continuent à être établies entre les différents acteurs nationaux et internationaux : État, sociétés privées, ONG, universités, ainsi qu'organismes et agences de coopération internationale, afin d'unir les efforts, les connaissances et l'expérience pour répondre aux Objectifs de développement durable.

En 2022, tous les projets de la Fondation Elecnor répondent à un des ODD suivants :





Carte de projets 2022





Infrastructure sociale

Cette année encore, nous avons mis en évidence le côté le plus humain de l'ingénierie.

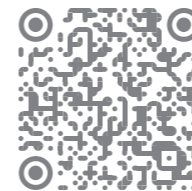
Et nous y sommes parvenus en faisant ce que nous faisons le mieux : en mettant en œuvre des projets liés à l'alimentation en eau, en électricité et en énergie dans les communautés les plus défavorisées.

Car notre objectif est toujours le même : améliorer la vie des personnes en construisant l'environnement adéquat pour développer des systèmes éducatifs et sanitaires efficaces et stimuler leur économie.



Écoutez :
JOSÉ ANTONIO GARCÍA
Directeur de la Fondation Ronald
McDonald pour les enfants en
Espagne

« Depuis le début, nous avons créé un lien profond qui nous a aidés à développer des alternatives environnementales et durables par des projets d'efficacité énergétique et par la mise en œuvre de systèmes qui améliorent l'attention fournie aux familles. »



Projet

l'air que vous respirez est important pour nous

Infrastructure sociale

Espagne | MAISON RONALD McDONALD MADRID

Situation: INAUGURÉ



Un air pur pour ceux qui en ont le plus besoin

La Fondation Elecnor est membre du Conseil de la Maison depuis 2013, l'année où Elecnor a construit cette résidence pour 30 familles et a mis en œuvre le projet d'efficacité énergétique dans ses installations. La Maison Ronald McDonald de Madrid propose un « foyer hors du foyer » aux personnes qui se déplacent loin de leur résidence habituelle pour que leur fils ou leur fille puisse recevoir un traitement médical.



L'arrivée de la pandémie de COVID-19 a rendu nécessaire la garantie de la qualité de l'air dans les espaces fermés, et en particulier dans les lieux à haute sensibilité comme la Maison Ronald McDonald.

C'est ainsi qu'est né le projet « Nos importa el aire que respiras ».

L'objectif de ce projet était de réduire au maximum l'exposition éventuelle des utilisateurs de la Maison à la COVID-19 et à d'autres virus, par l'intégration de mesures d'amélioration et de renouvellement de l'air, ainsi que par des solutions complémentaires.

La technologie intégrée dans ce projet a été choisie par le Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDIT - Centre pour le développement technologique industriel) lors de l'appel à **projets de R&D et à des investissements pour faire face à l'urgence sanitaire déclarée pour la COVID-19.**



**+1 200
PERSONNES
BÉNÉFICIAIRES
PAR AN**



Au cours de son développement, le projet a tenu compte des recommandations des agences internationales et des organisations professionnelles compétentes dotées d'une expérience accréditée, comme l'Organisation mondiale de la santé (OMS), ASHRAE, CDC, REHVA ou la Federación de Asociaciones de Calidad Ambiental de Interiores (FEDECAI – Fédération d'associations de qualité environnementale en intérieur).

Fernando Padros, directeur général des hôpitaux et infrastructures sanitaires de la Communauté de Madrid, a inauguré la Maison : « *disposer d'un espace où peuvent cohabiter les familles qui accompagnent les enfants hospitalisés et obtenir les moyens qui améliorent la sécurité de l'air sont des facteurs qui, sans aucun doute, aident à faciliter et à améliorer la qualité de vie pendant le temps qu'ils doivent passer ici.* »

OBJECTIFS PRINCIPAUX DU PROJET

Réaliser un **traitement** de l'air intérieur et en améliorer la qualité en éliminant les agents polluants nocifs pour la santé des personnes qui cohabitent dans la Maison.

Effectuer un contrôle continu de la qualité de l'air en mesurant les composés organiques et les particules.

Effectuer un **suivi** de la température et un comptage des personnes qui accèdent à la Maison dans le but d'éviter le risque de contagion.

Maintenir les installations de façon correcte, en procédant aux interventions légalement établies et en y ajoutant les exigences des appareils installés.

Exploiter les installations du bâtiment et surveiller leur fonctionnement de façon continue pour éviter les dysfonctionnements qui pourraient affecter non seulement le confort de la Maison, mais aussi la qualité de l'air intérieur.

DÉTAILS DU PROJET

1. Installation de systèmes de **filtrage de l'air** dans les climatiseurs centraux :

- ▶ Systèmes de polarisation active SIPAP®. Ces systèmes réduisent la consommation énergétique des climatiseurs en raison de la faible perte de charge, réduisent les émissions de CO₂ et ont un coût de maintenance très inférieur aux filtres traditionnels.
- ▶ Systèmes de photocatalyse SFEG®. Ces systèmes traitent le flux d'air des climatiseurs dans le but d'éliminer les microorganismes (virus, bactéries, champignons et levures) et de réduire le risque de pollution par composés chimiques (NO_x, COV, SO₂, etc.). Ils combinent l'action de la lumière ultraviolette UVGI de spectre germicide et l'oxydation par le biais des radicaux hydroxyles et désactivent l'ADN et l'ARN des microorganismes.

2. Système de **purification** des zones communes :

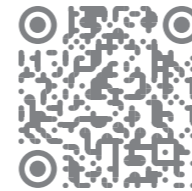
- ▶ Systèmes de purification et de filtrage de l'air SIAV avec UVGI. Le renouvellement et la propreté de l'air des différentes pièces constituent l'une des clés de la bonne santé de la Maison. Il est très important de traiter l'air des zones où la densité d'occupation est supérieure, comme les pièces où ont lieu les activités et la salle à manger. Les systèmes SIAV améliorent la qualité de l'air intérieur en filtrant les agents contaminants et en purifiant l'air des lieux où ils agissent de façon exhaustive.





Écoutez :
ESTEBAN SALCEDO JARABO
Directeur de projet Elecnor

« Ce fut une expérience très gratifiante, surtout car il s'agit d'une façon de travailler un peu différente. Ici, on essaie d'aider les personnes. La coopération conduit à plus de coopération. »



Projet
Health Energy

Infrastructure sociale
Senegal | HÔPITAL SAINT-JEAN-DE-DIEU
Situation: FINALISÉ



L'énergie est santé

L'hôpital Saint-Jean-de-Dieu est un centre privé à but non lucratif. Sa gestion a été confiée à l'ordre hospitalier des Frères de Saint-Jean-de-Dieu, qui se charge d'appliquer tous les programmes nationaux de santé publique afin d'offrir un service sanitaire complet et de qualité, accessible aux populations défavorisées.

PROBLÈME

L'hôpital Saint-Jean-de-Dieu, situé à Thiés (au Sénégal) est notamment connu du fait qu'il soigne tous les patients gratuitement et sans aucune distinction, en évitant tout type de discrimination et en promouvant le respect et l'égalité dans tout le pays.

Cependant, le caractère obsolète des installations s'est traduit par un risque élevé d'interruptions de l'alimentation électrique, ce qui rendait difficile le travail des médecins et des infirmières de l'hôpital et mettait en danger la vie et la santé des patients, tout en générant des frais élevés de maintenance.



**+500 K
PERSONNES
BÉNÉFICIAIRES**

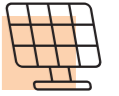


SOLUTION

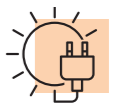
Le système photovoltaïque installé par Health Energy fournit **50 % de la consommation mensuelle de l'hôpital en électricité**. Ce qui va permettre de réduire sensiblement la facture. Doté d'un système de gestion à distance qui permet de visualiser en temps réel le niveau de consommation électrique et le taux de chaque service, il permet de réorienter les économies vers d'autres investissements.

La solution technique adoptée est fondée sur l'installation d'un système photovoltaïque de 250 kWp connecté au réseau, sans système de stockage et combiné à un groupe électrogène au diesel. Le but de ce système est de réduire la consommation énergétique et d'assurer une alimentation électrique adaptée aux services médicaux de l'hôpital.

L'économie réalisée en frais d'énergie permettra également d'acquérir des machines modernisées pour la détection et le traitement de maladies et des médicaments et vaccins pour réduire le taux de mortalité du pays.



**560
PANNEAUX
SOLAIRES**



**250 MWp
D'ÉNERGIE
SOLAIRE**





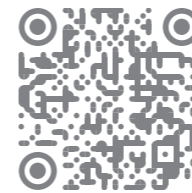
Grâce à ce projet réalisé en collaboration avec l'ONG Manos Unidas et co-financé par cette organisation, les habitants de la région de Thiès disposeront d'un hôpital sûr qui améliorera sans aucun doute leur qualité de vie.





Écoutez :
CARLOS JIMÉNEZ JEREZ
Directeur de projet Elecnor

« Quand on m'a dit que j'allais participer au projet, je me suis senti heureux et motivé. Avec ce projet, nous avons installé le meilleur parc solaire du Brésil. Nous avons dû mettre en œuvre une solution d'ingénierie assez innovante »



Projet

H₂OME

Infrastructure sociale

Brésil | ESPACE MULTIFONCTIONNEL

Situation: EN COURS D'EXÉCUTION



Eau, électricité, santé et culture pour la communauté

La communauté Quilombola est composée de 290 habitants vivant dans la municipalité d'Óbidos dans l'état brésilien de Pará.

Son école publique, qui accueille 95 enfants, se voit obligée de collecter l'eau manuellement d'un affluent de l'Amazone et connaît de graves carences énergétiques.

H:OME Muratubinha est un projet innovant qui va changer la qualité de vie des habitants de Muratubinha. Ses principaux objectifs sont la fourniture d'un accès à l'énergie renouvelable, à l'eau potable, l'établissement d'un dispensaire pour les familles et la construction d'un espace social où seront organisées différentes activités éducatives et audiovisuelles.



PRINCIPAUX OBJECTIFS DU PROJET

ÉLECTRICITÉ	Fournir de l'électricité à l'école par l'énergie photovoltaïque
EAU	Pomper l'eau du puits à la station d'épuration pour que la population puisse disposer d'eau potable à tout moment
ESPACE MULTIFONCTIONNEL	Pour diverses activités parmi lesquelles : Une bibliothèque audiovisuelle Un dispensaire doté des installations de base pour pouvoir soigner la communauté




+290
PERSONNES
BÉNÉFICIAIRES





Formation et recherche

En 2022, nous avons continué à rechercher le talent et la capacité d'innover entre les étudiants de différentes branches de l'ingénierie.

C'est pourquoi nous avons créé des alliances et des accords de collaboration avec toutes sortes d'institutions éducatives, des centres de formation professionnelle aux universités et Écoles de business.

Car, où que se trouvent les jeunes promesses du futur, nous souhaitons compter sur elles pour transformer notre société.



Projet

IE-ELECNOR OBSERVATORY ON SUSTAINABLE COMPLIANCE CULTURES

Formation et recherche

International

Situation: EN COURS



Nous promovons la culture de la conformité

Fin 2019, la **Fondation Elecnor** a signé un accord avec la **Fondation IE**, en collaboration avec le bureau **Eversheds Sutherland** agissant en tant que conseiller technique, pour la création du **IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures**.

L'objectif de l'observatoire est d'apporter à la société et aux entreprises des outils permettant d'améliorer la gestion de la conformité des organisations, tout en tenant compte des principes éthiques et des attentes des différents groupes d'intérêts en matière sociale et environnementale.

Cette initiative devrait contribuer à avancer dans la lutte contre la corruption dans les affaires, dans la défense du droit de la concurrence, des droits de l'homme et du travail et de la protection de l'environnement.

Voici les activités développées en 2022 :

CANAL DE PODCAST VIDÉO

Le monde numérique permet l'apparition de tendances qui ouvrent de nouvelles opportunités de communication pour les organisations, comme le podcast ou le podcast vidéo.

Compliance Matters fut lancé à la mi-mars. Il s'agit d'un **podcast vidéo** permettant d'obtenir une vision à 360° des affaires.

Durant la première année du lancement, **6 chapitres** ont été publiés, intégrant **des tendances et meilleures pratiques** présentées par les meilleurs experts au profil multidisciplinaire.

De plus, la version podcast est disponible sur les plateformes audio les plus importantes.



UN SITE WEB DE RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE CONFORMITÉ

En plus d'une bonne architecture de l'information, l'objectif du site web est de renouveler et de mettre à jour les contenus de façon continue. C'est la raison pour laquelle l'équipe de rédaction et de contenus de l'observatoire rédige des publications mensuelles en s'appuyant sur des professionnels et des personnes de référence en matière de conformité. La synergie de l'observatoire avec l'IE Law School garantit la qualité des publications :

- **Plus de 10 articles** pour le site web de l'observatoire.
- **12 knowledge pills en matière de conformité** : des fiches pratiques pour aider les sociétés et les organisations à mettre en œuvre et à renforcer les normes les plus élevées en matière de conformité.





ÉVÈNEMENT ÉTHIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Les nouvelles technologies ne doivent pas seulement s'ajuster à un cadre légal, elles doivent également répondre à des critères éthiques. L'observatoire IE-Elecnor met l'accent sur la culture de la conformité normative en convergence avec l'intelligence artificielle : les deux approches optimisent l'efficacité et l'efficacité des organisations, tout en ayant un impact positif sur la société en luttant contre la corruption.

L'événement organisé par l'observatoire IE-Elecnor en 2022 a approfondi la façon de **conjuguer l'intelligence artificielle, l'éthique et la conformité.**

À cette rencontre ont participé Enrique Aznar, directeur académique de l'observatoire, Richard Benjamins, responsable Intelligence artificielle et stratégie de données chez Telefónica, Javier Camacho, expert en Consultance éthique et professeur universitaire en Gestion éthique en entreprise et Manuela Battaglini, avocate experte en Éthique numérique.

L'une des principales conclusions montre que l'intelligence artificielle peut non seulement améliorer la conformité de différents aspects au sein de l'entreprise (comme la cybersécurité), mais elle génère également des options permettant de créer de nouvelles opportunités de business ajustées aux exigences en matière de conformité.



DEUXIÈME RAPPORT « COMPLIANCE Y SOSTENIBILIDAD EN AMÉRICA LATINA » (Conformité et Durabilité en Amérique Latine)

Le deuxième rapport du IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures, qui sera présenté en 2023, traitera de la conformité et de la durabilité en Amérique latine.

Il présente différents objectifs complémentaires :

- Donner suite à la première étude de l'observatoire sur le développement du cadre conceptuel d'une culture de conformité et durabilité.
- Analyser le développement des politiques de conformité et de durabilité dans des pays représentatifs d'Amérique latine.
- Réaliser une étude comparative des dimensions culturelles liées aux valeurs de conformité et de durabilité, en Espagne et dans les pays de référence.
- Favoriser la diffusion de la culture de conformité et durabilité en Amérique latine.





Projet

LEADERSHIP EN ENTREPRISE EN MATIÈRE D'ENTREPRENEURIAT ET D'INNOVATION

Formation et recherche

Espagne | DEUSTO BUSINESS SCHOOL

Situation: FINALISÉ



Formation des leaders du futur

2021-2022

L'entrepreneuriat utilisé comme vecteur de l'innovation est l'un des paradigmes de la nouvelle économie.

Les grandes corporations ont adopté la façon de penser et les modèles d'entreprise des startups comme outils de croissance. Les programmes d'entrepreneuriat corporatif et les mécanismes d'innovation ouverte, comme les incubateurs, les accélérateurs voire les plateformes d'investissement comme corporate venture capital, sont devenus des éléments courants des grandes sociétés du monde entier. En même temps, la responsabilité sociale corporative est passée des prestations d'aide à l'investissement socialement responsable (ISR).

Les professionnels qui suivent ce programme parrainé par la **Fondation Elecnor** et assuré conjointement par **Deusto Business School et ICADE Business School**, étudient les initiatives entrepreneuriales les plus avant-gardistes des grandes corporations, expliquées par les directeurs qui les ont menées à bien.

Le programme, d'une durée de 40 heures, a lieu d'octobre à juillet et s'achève par la présentation d'un projet final en juillet devant un tribunal d'experts de **l'Université de Deusto** et de **l'Université Pontificia de Comillas**, présidé par une haute autorité.

En parallèle, le participant est accompagné tout au long de la formation par un tuteur et a accès à une série d'ateliers complémentaires qui l'aident à orienter le projet final et sont organisés en groupes hybrides avec les étudiants des programmes de Leadership en entrepreneuriat public et corporatif (PLPE-PLCE) :

- Atelier d'art oratoire
- Atelier de Design Thinking
- Atelier de gestion de projets

ACTE DE CLÔTURE DES PROGRAMMES DE LEADERSHIP EN MATIÈRE D'INNOVATION LANCÉS PAR DEUSTO BUSINESS ET ICADE SCHOOL

L'ex-vice-présidente du Gouvernement espagnol et présidente de la Commission pour l'égalité du Congrès des députés, **Carmen Calvo**, fut chargée de clôturer l'édition de l'année académique 2021-2022 le mercredi 29 juin au siège madrilène de la Deusto Business School.

Le 4 novembre, dans le grand amphithéâtre du campus de Bilbao de **l'Université de Deusto**, s'est tenue la cérémonie de remise des diplômes de la promotion 2021-2022 des programmes de la Deusto Business School-Executive Education. Le doyen de la faculté, **Álvaro de la Rica**, a mis en exergue la collaboration avec la Fondation Elecnor.

Voici les commentaires des 2 directeurs d'Elecnor ayant suivi le programme en 2022 :



Luis Fernández Gorostiza - Directeur Audeca

« Ce qui m'a le plus impressionné dans les programmes de leadership en entrepreneuriat corporatif (celui que j'ai suivi) c'est la manière dont, comme dans tous les modules du cours, des exemples de sociétés à succès ont été intégrés. D'autre part, le fait qu'il s'agit d'un cours comportant des étudiants de divers secteurs professionnels nous fournit une vision très ample et nous ouvre l'esprit lorsqu'il s'agit de mettre l'innovation en pratique. Enfin, cela m'a servi pour pouvoir contacter des personnes qui pourraient me donner des contacts de startups pouvant nous servir et appliquer leurs principes à notre activité. »



Manuel Vázquez - Directeur de production chez Enerfín

« L'innovation renforce la croissance et l'entrepreneuriat au sein des corporations. C'est un outil fondamental pour accélérer les processus. Ce programme m'a donné les capacités d'explorer de nouvelles voies pour l'évolution, le développement et la transformation de nos activités afin de pouvoir affronter les défis actuels et futurs. »



2022-2023

PROGRAMME DE LEADERSHIP EN MATIÈRE D'ENTREPRENEURIAT ET D'INNOVATION (PLEI)

Pour l'année académique 2022-2023, le programme a évolué et les programmes PLPE et PLCE ont fusionné.

Avec ce nouveau format, les professionnels du secteur public et privé peuvent se côtoyer dans un seul écosystème afin de partager leurs expériences de façon plus étroite.

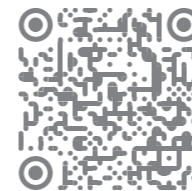
José Bayón, directeur général d'**Enisa** (Empresa Nacional de Innovación), a participé le 24 octobre à la session inaugurale du programme de leadership en matière d'entrepreneuriat et d'innovation (PLEI) pour expliquer aux participants certains aspects basiques comme l'importance de l'entrepreneuriat et de l'innovation ouverte.





Écoutez :
JORGE HERNÁNDEZ ALONSO
Directeur de projets éducatifs

« Nous abordons non seulement les risques que courent les enfants dans leur environnement le plus proche, à la maison, dans la rue, à l'école, mais aussi une philosophie d'orientation professionnelle. Nous nous sommes rendus au ministère de l'Éducation de la Communauté de Madrid. Ils ont été enchantés par le projet et ont souhaité y participer. »



Projet

J'APPRENDS LA PRÉVENTION

Formation et recherche

Espagne

Situation: EN COURS



La prévention avant tout

En 2018, la **Fondation Elecnor** s'est fixé pour objectif la promotion de sa devise « **la sécurité n'est pas négociable** » auprès des élèves de l'enseignement primaire. C'est ainsi qu'est né le projet **Creciendo en prevención** qui poursuit son évolution après quatre ans de mise en pratique.

Au départ, il s'agissait d'un programme éducatif proposant des activités sur place. Mais en 2020, le jour même où allait commencer l'action éducative dans les écoles, l'état d'alerte fut déclaré pour gérer la situation sanitaire causée par la COVID-19 et la réalisation du programme de forme présentielle n'était plus envisageable.

La Fondation Elecnor a alors développé un nouveau projet : **Creciendo en prevención COVID**. Il s'agissait d'un programme éducatif à contenu numérique, un outil en ligne qui a permis aux professeurs de donner cours de façon non présentielle, en expliquant les mesures de prévention face à la COVID-19 à l'aide de contenus audiovisuels amusants pour



Creciendo en
PREVENCIÓN

ainsi apporter à la communauté éducative des outils de prévention accompagnés du conseil professionnel adéquat.

En 2020, la Fondation Elecnor, consciente de l'impact de la crise sanitaire et de ses séquelles psychologiques sur les mineurs, a conçu un nouveau projet éducatif intitulé **Creciendo en Prevención Emocional** (J'apprends l'éducation émotionnelle), qui fut présenté à la **Communauté de Madrid** et au **gouvernement régional d'Estrémadure** pour son développement durant l'année scolaire 2021/2022 et auquel se sont joints la **Communauté de Castille-La Mancha** et la **Communauté de Navarre** pour l'année scolaire 2022-2023. Cette dernière communauté propose une modalité bilingue (basque/espagnol) et a adapté tout le matériel et l'équipe professionnelle.

L'acceptation par toutes les institutions a été très positive et elles ont décidé de se joindre au projet.



**+22 400
ÉLÈVES**



	NOMBRE D'ÉLÈVES
GOVERNEMENT RÉGIONAL D'ESTRÉMADURE	2,612
COMMUNAUTÉ DE NAVARRE	3,121
TOTAL	5,733



JUSQU'EN 2022, CRECIENDO EN PREVENCIÓN A ÉTÉ DISPENSÉE DANS 225 ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES (DONT 35 D'ÉDUCATION SPÉCIALISÉE) POUR ATTEINDRE UN TOTAL DE 22 457 ÉLÈVES

Pour 2023, la projection est la suivante :

- Un nouvel accord a été signé dans la **Communauté de Castille-La Mancha**. Le programme sera adopté durant l'année scolaire 2022/20223 avec l'objectif de toucher **1 676 établissements scolaires**, dont 1 367 sont publics, 126 semi-privés et 183 privés.
- Nous sommes en attente de la réponse du ministère de l'Éducation de la **Communauté de Castille-et-León** pour contacter un total de **1 676 établissements scolaires** dont 1 367 sont publics, 126 semi-privés et 183 privés.
- Nous espérons atteindre **30 000 élèves dans plus de 325 écoles**.





Nous misons sur la formation de qualité

L'un des objectifs principaux de la Fondation Elecnor concerne la formation professionnelle liée aux différentes branches et disciplines du secteur électrique. Cette année marque la dixième édition du **Cours spécialisé en installations électriques de moyenne et basse tension** destiné aux élèves de formation professionnelle du **Colegio Salesianos Deusto de Bilbao**.

Le cours a été donné dans les installations utilisées pour la formation et le recyclage des travailleurs d'Elecnor.

16 étudiants ont achevé la 10e édition de ce cours à Salesianos Deusto.

Cette initiative met en relief la nature collaborative de la Fondation, qui a joint ses efforts à ceux du **Colegio Salesianos Deusto** pour pouvoir offrir ce cours, en apportant la conception du programme et les équipements nécessaires pour le mener à bien.



Projet

COURS SPÉCIALISÉ EN INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DE MOYENNE ET BASSE TENSION

Formation et recherche

Espagne | DEUSTO SALESIANOS

Situation: FINALISÉ



Les sociétés deviennent les meilleures salles de cours

L'objectif de cette initiative est de former des étudiants qui, dans un futur proche, pourront devenir des professionnels spécialisés dans les activités d'Elecnor et pourront être menés à gérer les chantiers.

La **modalité double de la formation professionnelle** permet aux élèves d'acquérir les connaissances adéquates non seulement dans l'établissement scolaire, mais également en effectuant un stage dans les entreprises sous la supervision d'un tuteur.

En 2022, un accord de collaboration a été signé avec **l'IES Cuatro Caminos** (Don Benito, Badajoz).

Trois élèves ont terminé le stage correspondant à la première année d'études : deux élèves l'ont réalisé à la **Centrale Thermosolaire d'Astexol**, à **Badajoz** et un troisième élève dans le poste électrique d'un parc photovoltaïque situé à **Cuenca**.

En septembre 2022, ils ont commencé leur deuxième année de formation.



Programme

DIPLÔME SUPÉRIEUR EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

Formation et recherche

Espagne | FORMATION PROFESSIONNELLE DOUBLE

Situation: EN COURS

or



Nous récompensons le talent et l'effort

Cela fait 30 ans que le Groupe Elecnor collabore avec l'Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) et le Departamento de Ingeniería eléctrica (DIE) de l'Universidad Politécnica de Valencia par le biais du programme **Becas Fin de Máster**.

Ce programme de bourses de fin de master s'adresse aux étudiants de dernière année des masters en ingénierie industrielle et en ingénierie énergétique pour le développement durable. Pour chaque édition, 5 élèves reçoivent une bourse pour la réalisation de travaux de fin de master axés sur l'ingénierie électrique et énergétique.

Actuellement, un grand nombre de ces étudiants font actuellement partie du personnel d'Elecnor et occupent des postes à responsabilité.

Les bourses Elecnor ont en outre démontré être un moyen efficace de maintenir le contact université-société.

Voici la liste des travaux qui ont reçu une bourse au cours des dernières années :

BOURSES 2021-2022

- Conception et développement d'un système d'instrumentation pour banc d'essai de machines synchrones à aimants permanents de technique trapézoïdale (Brushless DC PMSM).
- Conception d'un inverseur solaire pour système photovoltaïque domestique.
- Analyse de mesures de réhabilitation énergétique intégrale pour un bâtiment d'appartements en bloc de la municipalité de Valence, habité par des familles en situation de pauvreté énergétique.
- Projet d'installation électrique d'un site industriel (ou d'un bâtiment) en appliquant les techniques d'optimisation énergétique et d'analyse de réduction des harmoniques.
- Projet d'installation photovoltaïque de 50 kW en autoconsommation pour un établissement scolaire. La modalité d'autoconsommation donnant droit à compensation.

BOURSES 2022-2023

- Conception et mise en œuvre d'un inverseur solaire monophasé de 1,5 kW.
- Projet d'installation photovoltaïque de 50 kW en autoconsommation pour un établissement scolaire. La modalité d'autoconsommation donnant droit à compensation.
- Analyse de mesures de réhabilitation énergétique intégrale pour un bâtiment de 16 appartements en bloc de la municipalité de Paterna, habité par des familles en situation de pauvreté énergétique.



Programme

BOURSES TFM
FONDATION ELECNOR UPV

Formation et recherche

Espagne

Situation: EN COURS



Création de synergies avec le monde universitaire

En 2021, l'**Universitat Jaume I de Castelló (UJI)**, la **Fondation Elecnor** et **Elecnor** ont signé un accord général de collaboration pour l'établissement et le développement de relations académiques, culturelles et scientifiques.

Le travail de fin de licence (TFG) sélectionné en 2022 fut : **Design d'auvents photovoltaïques pour le parking de l'UJI.**

Son objectif est la conception d'un auvent photovoltaïque pour les quatre zones de parking situées devant le bâtiment de l'université, car elles ne sont pas protégées par des arbres.

Pour profiter de toutes ces zones couvertes, des plaques solaires photovoltaïques seront installées sur les quatre auvents pour réduire la consommation d'énergie des chargeurs de véhicules électriques, mais aussi celle du bâtiment de l'université.

Cette année encore, la Fondation Elecnor promeut la collaboration entre les sociétés et les établissements d'enseignement à la recherche du progrès, de l'innovation et au bénéfice de la société.



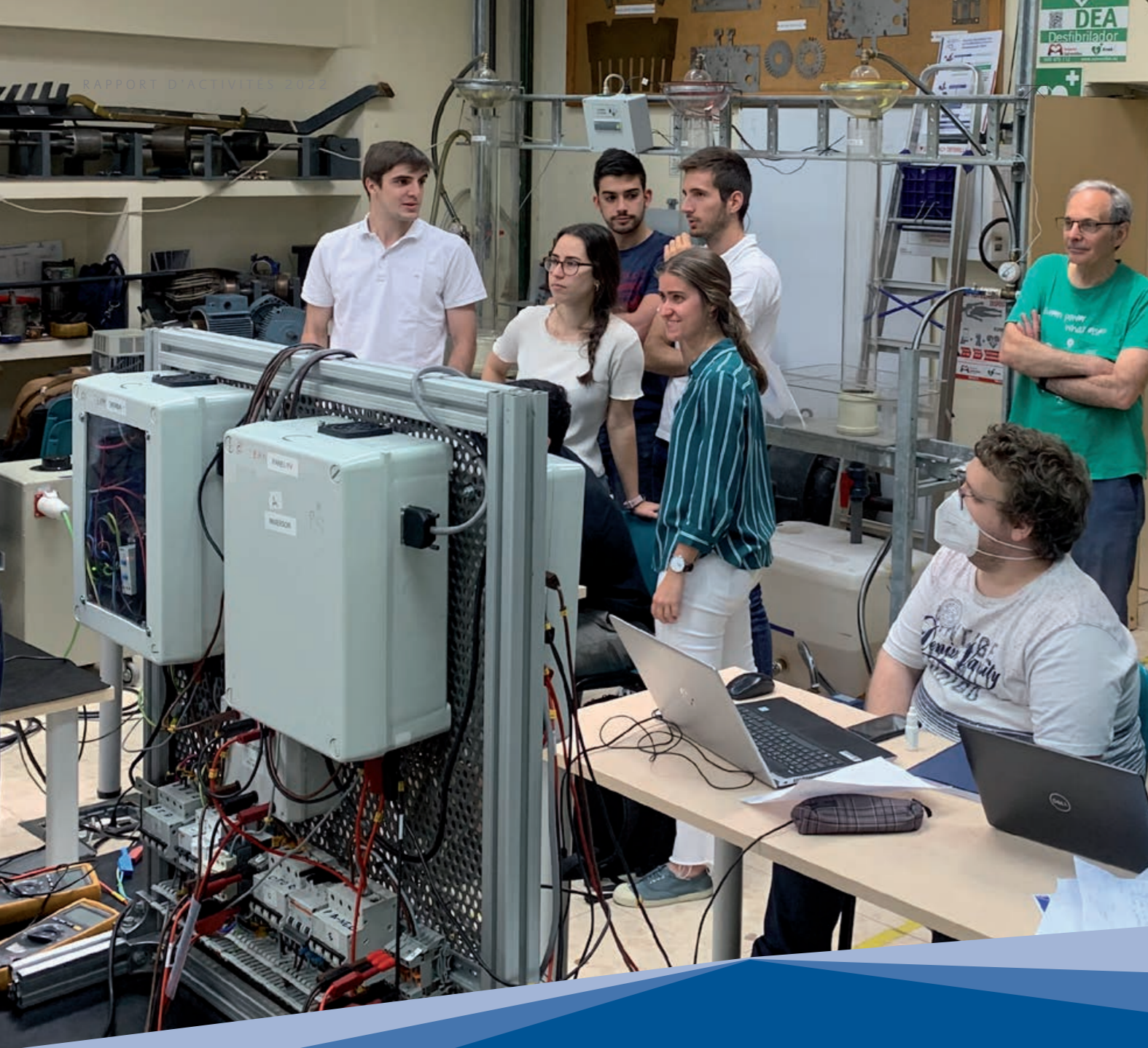
Programme

BOURSES TFG

Formation et recherche

Espagne | UNIVERSITAT JAUME I

Situation: EN COURS



Un projet novateur chargé d'énergie

Grâce à la collaboration entre la **Fondation Elecnor** et la **faculté d'ingénierie électrique de l'ETSII-UPM**, le projet **Ingenia Store** a été mis en œuvre dans le cadre du cours **Ingeniando un Sistema Eléctrico** (Créer un système électrique).

Dans un délai de trois ans, nous souhaitons incorporer à ce cours l'étude de systèmes de stockage avec des batteries au lithium, liés à la production d'énergie électrique de sources renouvelables.

L'approche de cette matière du Master en ingénierie industrielle suit une structure de type CDIO (concevoir – développer – mettre en œuvre – opérer), avec un grand contenu expérimental et vise à favoriser le travail d'équipe et la sensibilisation environnementale.

Durant le projet Ingenia Store, sont prévues la conception et la fabrication de trois unités expérimentales qui seront développées pour gérer la charge, la décharge et le stockage de ce type de batteries.

L'objectif du projet est de familiariser l'étudiant avec différentes méthodes technologiques appliquées à l'essai et à la caractérisation de ce type de batterie, ainsi qu'aux possibles stratégies de contrôle qui s'adaptent au mieux à leur exploitation dans différents contextes industriels.



Projet

INGENIA-STORE

Formation et recherche

Espagne | ETSII-UPM

Situation: EN COURS



Une visite que les ingénieurs industriels du futur n'oublieront jamais



La Fondation Eelecno organise, dans le cadre de l'accord de collaboration mentionné ci-dessus avec l'**Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la UPM**, une visite des étudiants de première année de Master en Ingénierie industrielle, spécialité Électricité et Énergie, aux centrales thermosolaires que Celeo, filiale du Groupe Eelecno, a installées à Ciudad Real.

Le personnel du **Groupe Eelecno** a expliqué aux étudiants le fonctionnement d'une centrale thermosolaire à collecteur parabolique cylindrique et son processus de construction, en portant une attention particulière à la prévention des risques au travail.

Ensuite, les étudiants ont visité les centrales **ASTE 1A** et **ASTE 1B** en compagnie du personnel de maintenance et d'opération d'Eelecno.



Visite

VISITE TECHNIQUE À TERMOSOLAR ASTE

Formation et recherche

Espagne | ETSII-UPM

Situation: EN COURS



Volontariat d'entreprise

La Fondation Elecnor encourage l'engagement social des employés d'Elecnor par le biais du volontariat d'entreprise. Durant ces dernières années, les volontaires ont montré leur esprit solidaire et responsable en consacrant leur temps et leurs efforts à améliorer la vie de ceux qui en ont le plus besoin.

Leurs actions solidaires ont atteint des lieux aussi distants les uns des autres que le Cameroun, où les volontaires d'Elecnor ont donné un cours sur l'énergie solaire photovoltaïque en 2019, ou La Nopalera (au Mexique) où ils ont distribué des kits de protection contre le coronavirus en 2020.

Cependant, la pandémie de la COVID-19 a interrompu toutes ces actions et, pour protéger la santé des volontaires, la Fondation Elecnor a décidé de repousser son travail solidaire jusqu'à 2023.

En cette nouvelle année qui commence, l'esprit altruiste des travailleurs d'Elecnor se traduira à nouveau en de nouvelles actions humanitaires qui, sans aucun doute, feront honneur à la Fondation.



fundacionelecnor.com






fondation
elecnor

fundacionelecnor.com