

SOLIDARITÉ UKRAINE



Dossier de presse

19.10.2023



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

RETOUR SUR LES ACTIONS D'ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES EN SOUTIEN À LA POPULATION

Le 24 février 2022, la Russie lançait une invasion sur le territoire ukrainien. Depuis cette date, des millions de civils ont quitté l'Ukraine et des millions ont fui les zones de combats pour trouver refuge à l'ouest de l'Ukraine.

Depuis le début du conflit, Electriciens sans frontières est mobilisé aux côtés du Centre de crise et de soutien (CDCS) du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères, des entreprises partenaires et des organisations de la société civile ukrainienne, afin d'apporter son soutien à la population sur place et aux réfugiés dans les pays limitrophes.

A. La situation après un an de conflit

o Les chiffres sur la population

17,7 millions de personnes sont désormais déclarées dans le besoin en Ukraine dont 3,4 millions d'enfants

8 millions de civils ont quitté l'Ukraine pour des pays limitrophes : Pologne, Russie, Roumanie, Moldavie, Slovaquie...

5,4 millions ont fui les zones de combats pour trouver refuge à l'ouest du pays dont 64 % de femmes, 25 % d'enfants, 17 % de personnes âgées et 15 % de personnes handicapées.

14,5 millions de personnes en Ukraine ont besoin d'assistance sanitaire

(OCHA, Rapport de situation Ukraine - 10 février 2023)

Avec **25%** du territoire ukrainien (160 000 km²) ayant connu un conflit actif, l'année s'est terminée par une intensification des frappes majeures, notamment sur les services collectifs.

Les civils ont subi des bombardements constants, et plus encore ceux proches de la ligne de front. Les travailleurs humanitaires et les installations de distribution de l'aide ont été également touchés par des attaques dans l'oblast de Kherson et dans d'autres régions d'Ukraine tout au long de l'année.

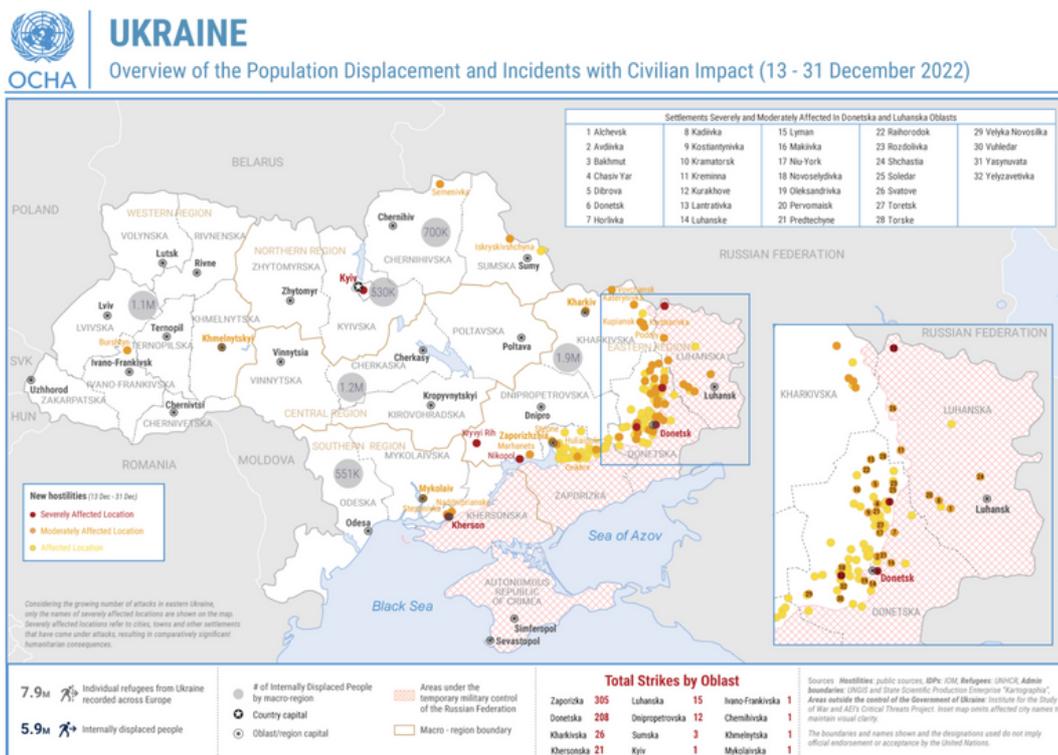
o La situation énergétique dans le pays

• A date :

Depuis octobre 2022, les combats et les bombardements russes se sont intensifiés, avec des attaques régulières dans tout le pays visant particulièrement les infrastructures critiques du système électrique, à savoir les centrales de production et les sous-stations électriques. Ces attaques laissent des millions de personnes sans électricité, perturbant l'approvisionnement en eau et les systèmes de chauffage, tandis que les températures tombent chaque hiver en dessous de zéro dans la plupart des régions du pays.

Le 27 janvier, l'agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) a enregistré des nouvelles puissantes explosions à proximité du site de Zaporijia, la plus grande centrale d'énergie nucléaire en Europe.

Overview of Population Displacement and Incidents with Civilian Impact

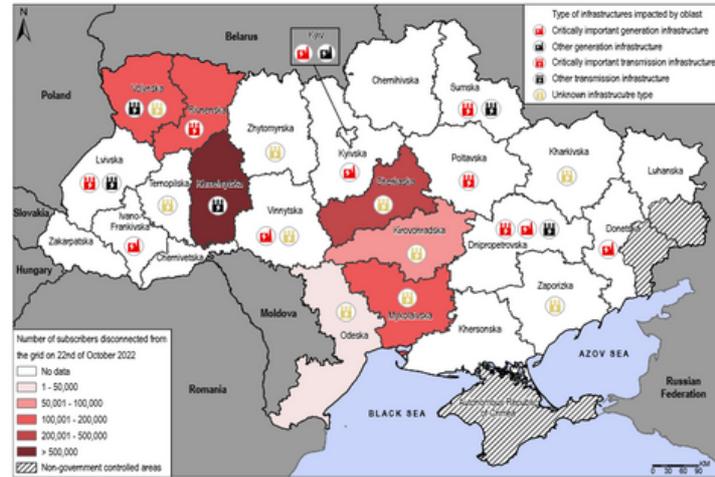


PLUS D'UN AN DE CONFLIT

LES DÉCISIONS DU GOUVERNEMENT FACE À LA SITUATION ÉNERGÉTIQUE

Des coupures régulières plongent dans le noir la plupart des villes et des oblasts. Les autorités ont mis en place un système de coupures de courant d'urgence dans 10 des 24 oblasts. A Kiev, **40 %** de la capitale a été plongée dans le noir en octobre 2022.

- **Alimentation électrique interrompue** dans 15 oblasts sur 24
- Depuis le début de la guerre, **la plupart des infrastructures** ont été endommagées
- De 2 heures à plus de 24 heures de **pannes électriques**
- **Plusieurs millions** de personnes régulièrement **déconnectées du réseau électrique et du réseau d'approvisionnement en eau**



Map 1. Types of energy infrastructure reported as damaged between 10-24th October 2022 on social and new media and the estimated number of affected people by power-outage on 22nd October 2022. Sources: [3,5] & media reports.

3 secteurs touchés par la guerre en Ukraine



Santé : Le système de santé est particulièrement impacté par les frappes russes. Depuis le début de la guerre, 802 attaques ont été vérifiées sur des structures sanitaires (OMS, février 2023). 14,5 millions de personnes ont besoin d'une assistance sanitaire. La guerre engendre aussi de nombreux blessés tant civils que militaires, et multiplie les besoins des populations, particulièrement durant la période hivernale.

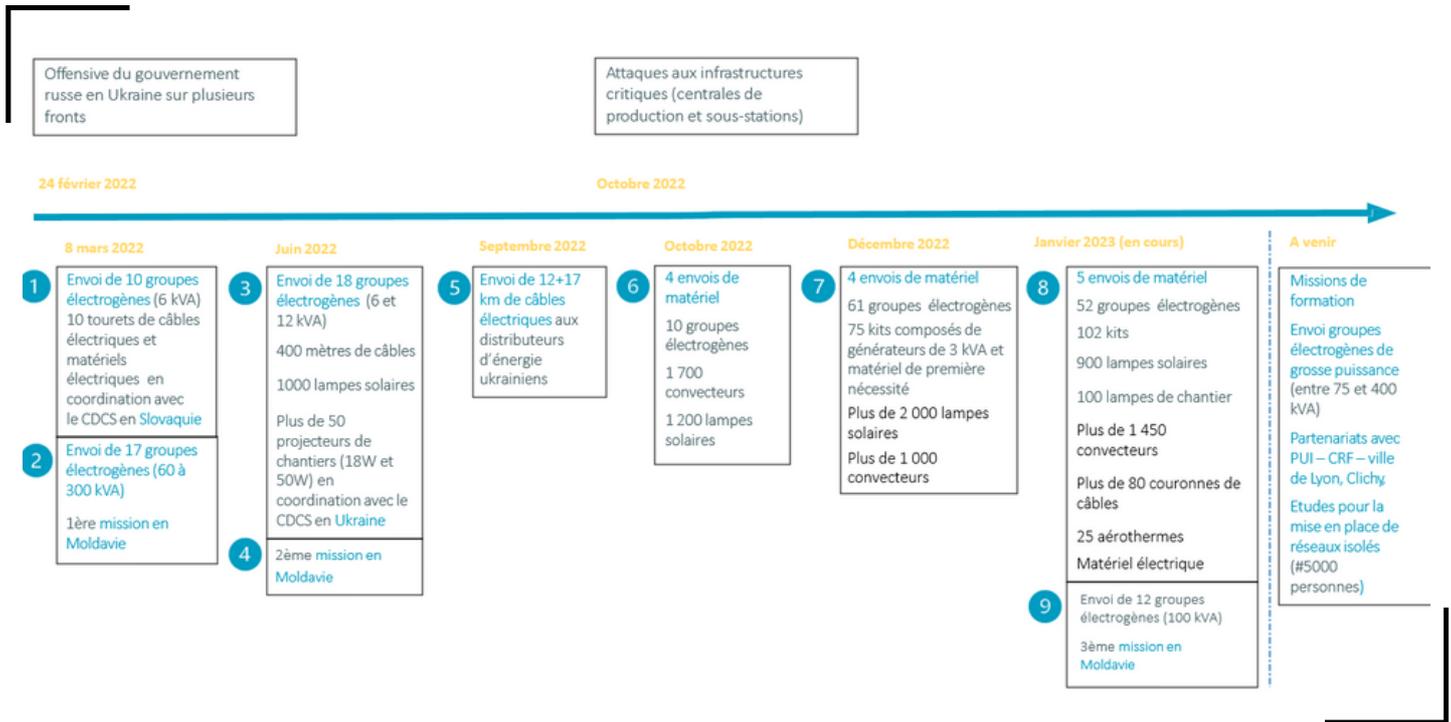
Éducation : La crise énergétique a par ailleurs complexifié l'accès à l'éducation des enfants. D'après le gouvernement ukrainien, 2917 établissements scolaires ont été bombardés pendant le conflit (ministère de l'éducation et des sciences de l'Ukraine (MoESU), décembre 2022). De plus, le système de cours en ligne, mis en place depuis le début de la guerre à cause de l'absence de refuges anti-bombardement dans les écoles, ont été perturbés par les coupures d'internet et d'électricité.

Environnement : Il existe également de graves risques environnementaux liés au ciblage des infrastructures énergétiques et industrielles, allant d'un risque d'accident nucléaire majeur au sein de la centrale nucléaire de Zaporijia, au rejet de substances dangereuses dans les installations bombardées, en passant par la pollution localisée de l'eau, du sol et de l'air et l'inondation des mines de charbon lorsque le pompage de l'eau est interrompu. A cela s'ajoute, les munitions polluantes très importantes pendant ce conflit.



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

ENVOI DE MATÉRIEL ET MISSIONS TERRAIN



B. Nos interventions

En Ukraine et dans les pays limitrophes, notre action se décline selon deux axes principaux : l'envoi de matériel et les missions terrain d'électriciens bénévoles.

Dans les premiers mois qui ont suivi le début de la guerre en Ukraine, Electriciens sans frontières s'est mobilisé afin d'apporter son soutien aux réfugiés ukrainiens présents dans les pays limitrophes :

1 SLOVAQUIE | mars 2022 : Envoi de matériel

Notre objectif : Répondre aux besoins des personnes réfugiées en Slovaquie, notamment pour la recharge de moyens de communication, les besoins quotidiens et essentiels d'accès à l'électricité pour s'alimenter et se chauffer.

Notre action : Envoi en coordination avec le Centre de crise et de soutien (CDCS) du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères grâce à nos partenaires SDMO-Kholer, Legrand, Prysmian et Nexans.

Bilan de la mission :

- 10 groupes électrogènes
- 10 coffrets de protection
- Plus de 1km de câbles électriques

PLUS D'UN AN DE CONFLIT

ENVOI DE MATÉRIEL ET
MISSIONS TERRAIN

UKRAINE | Envoi de matériel depuis
le mois de juin

3 Juin 2022 : Envoi de matériel électrique

Notre objectif : Soutenir les unités opérationnelles mobiles établies après le bombardement des hôpitaux et les centres de soins répondant aux besoins des familles déplacées par la fourniture de générateurs et former des techniciens ukrainiens à distance.

Notre action : Envoi de **18 groupes électrogènes** et **1000 lampes solaires** pour l'association médicale AICM France-Ukraine, intervenant en Ukraine en coordination avec le Centre de crise et de soutien du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères, le ministère de la Santé moldave, l'ambassade de France en Moldavie et Enedis.



**Merci à la délégation
Electriciens sans
frontières Aquitaine et
Ile-de-France pour leur
mobilisation lors de la
réalisation de cette
activité !**



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

ENVOI DE MATÉRIEL ET MISSIONS TERRAIN

5 Septembre 2022 : Envoi de matériel électrique

Notre objectif : Appuyer les acteurs du secteur de l'énergie pour garantir un approvisionnement en électricité fiable.

Notre action : Envoi d'environ **25 km et plus de 23 tonnes de câbles** à destination des distributeurs d'énergie ukrainiens **DTEK** et **Ukrenergo** en coopération avec le CDCS, l'ambassade d'Ukraine en France, Enedis, et l'association européenne des distributeurs d'électricité (EDSO), grâce à nos partenaires Prysmian et Nexans.



Merci à la délégation Electriciens sans frontières Bourgogne-Franche-Comté pour leur mobilisation pour la réalisation de cette activité !

6 7 8

Depuis octobre 2022 : Envois de matériel électrique pour le passage à l'hiver (en cours)

Notre objectif : Soutenir plus de **300 centres collectifs** (centres de santé, d'accueil, écoles, administratifs, etc.) accueillant des familles déplacées afin de répondre à leurs besoins électriques de base.

Notre action : Envois d'**unités de chauffage** (groupes électrogènes et radiateurs) et de **lampes solaires** en coordination avec le CDCS du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères, en partenariat avec les structures partenaires (AICM France-Ukraine, Comité d'aide médicale, association Nadiïa Ukraïni, les administrations régionales de Tchernihiv et de Kharkiv, CF Fortechnyi) et de précieux soutiens : SNF, Legrand et Muller.

Bilan : A terme seront envoyés dans le cadre de cette action :

- plus de 260 groupes électrogènes de toutes puissances
- 253 kits de chauffage avec groupes électrogènes mobiles
- 659 aérothermes
- Plus de 6536 lampes solaires
- Plus de 13200 convecteurs
- 500 lampes de chantier
- Plus de 15 km de câbles électriques
- 100 enrouleurs de chantier



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

ENVOI DE MATÉRIEL ET MISSIONS TERRAIN

MOLDAVIE | Mars et juin 2022, janvier 2023

Depuis le début du conflit, **726 705 personnes** sont arrivées en Moldavie depuis l'Ukraine (UNHCR, Moldavie).

2 Mars 2022 : Mission d'intervention de 4 électriciens bénévoles

Notre objectif : Réaliser le raccordement de groupes électrogènes au sein de **17 hôpitaux moldaves** afin de permettre à la population civile moldave et aux réfugiés ukrainiens de pouvoir bénéficier d'un accès, sans coupure d'électricité, à des soins.

Notre action : Envoi d'une équipe d'Electriciens sans frontières en coordination avec le CDCS du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères et grâce au partenariat avec Enedis.

Bilan de la mission :

- Livraison de **17 groupes électrogènes** de forte puissance (60 à 550 kVa) au sein d'hôpitaux moldaves
- **Formation du personnel moldave** pour la maintenance et l'exploitation des groupes électrogènes dans chacun des hôpitaux
- Installation et raccordement de **17 groupes électrogènes** dans plusieurs hôpitaux moldaves à terme



Deux électriciens d'Electriciens sans frontières, partis en mission en Moldavie, témoignent :

« Notre rôle consiste à réaliser l'étude pour le raccordement de groupes électrogènes à des hôpitaux dont l'alimentation électrique est fragile ou insuffisante pour accueillir des réfugiés. Les groupes électrogènes sont parfois raccordés sur des armoires datant de l'époque soviétique. Les situations diffèrent d'une structure à l'autre et nous obligent à avoir une analyse approfondie avec les autorités locales pour valider les solutions techniques. **Ces actions augmentent par la même occasion la résilience des hôpitaux moldaves concernés.** Ce qu'on aime dans le bénévolat c'est de se sentir utile, d'avoir un contact avec les gens, de voir quels sont leurs besoins réels et de s'adapter pour pouvoir y répondre et créer du lien. »

4 Juin 2022 : Mission d'intervention de 2 électriciens bénévoles

Notre objectif : Fournir un appui technique pour garantir un approvisionnement fiable en électricité aux structures sanitaires impactées par l'afflux des réfugiés ukrainiens.

Notre action : Envoi d'une équipe d'Electriciens sans frontières en coordination avec le CDCS du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères

Bilan de la mission :

- Suivi et vérification des raccordements des groupes électrogènes au sein des 17 premiers sites
- Identification des besoins de 12 nouveaux hôpitaux
- Réalisation des études de faisabilité pour le raccordement de groupes électrogènes supplémentaires



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

ENVOI DE MATÉRIEL ET MISSIONS TERRAIN

9 Janvier 2023 : Mission d'intervention de 4 électriciens bénévoles

Notre objectif : Réception et suivi des activités de raccordement des groupes électrogènes afin de garantir un approvisionnement électrique fiable à **12 hôpitaux** répartis dans le pays.

Notre action : Envoi de **12 nouveaux groupes électrogènes** Enedis de 75 à 125 kVA à destination d'hôpitaux publics de la capitale et régionaux en coordination avec le CDCS du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères, le ministère de la Santé moldave et le partenariat avec RTE.



Bilan de la mission :

- L'ensemble des 12 sites ont été évalués
- 11 sites ont bénéficié de formation gestion et maintenance aux groupes électrogènes par l'équipe d'Electriciens sans frontières
- 4 sites sont raccordés à leur groupe électrogène et les 8 autres sites sont en cours de préparation suite aux diagnostics



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

ACHEMINER ET RÉPARTIR LE MATÉRIEL

C. Les coulisses de l'acheminement du matériel en Ukraine

Electriciens sans frontières est en lien régulier avec les autorités locales ainsi que des partenaires locaux comme [AICM France-Ukraine](#), le [Comité d'aide médicale](#), l'association [Nadiia Ukraïni](#), les administrations régionales de Tchernihiv et de Kharkiv et la [CF Fortechnyi](#) ou encore les distributeurs du réseau ukrainien. Ces derniers fournissent des listes de matériel dont ils ont besoin pour faire face suite aux destructions du réseau par les frappes russes. Electriciens sans frontière sollicite ainsi son réseau de partenaires pour répondre aux besoins remontés.

Ensuite, le matériel suit le trajet suivant :

Le camion est chargé à Pantin dans les locaux de notre partenaire logistique Vif ! Transport



Une fois la frontière traversée, le matériel est déchargé en Ukraine



Les opérateurs des structures de santé reçoivent le matériel



Nos partenaires opérationnels distribuent le matériel

D. Témoignage : "Heat is where you are"

Nos partenaires opérationnels sur place distribuent le matériel aux bénéficiaires finaux.

En raison des dommages dans les régions de Kharkiv, Tchernihiv et Soumy et en vue de l'hiver 2022, la fondation caritative « Fortechnyi » a lancé le projet « Heat is where you are / La chaleur est là où vous êtes » afin de fournir des appareils de chauffage, générateurs et unités de chauffage aux établissements des régions touchées.

Electriciens sans frontières appuie la fondation dans la mise en œuvre de ce projet. Voir la [vidéo](#) en anglais.



E. La presse en parle

o Retour sur les plateaux télé :

- « [Le 12/13](#) », France 3 Paris Ile de France, mardi 14 février 2023
- « [Le 20 h](#) », TF1, samedi 21 janvier 2023
- « [18 h : Loison](#) », France info TV, mardi 13 décembre 2022
- « [C dans l'air](#) », France 5, mercredi 7 décembre 2022

o Retour sur les articles de la presse :

- [Article](#) de La Dépêche, Guerre en Ukraine : un Électricien sans frontières du Gers revient d'une mission auprès des hôpitaux moldaves
- [Article](#) du Journal du Grand Paris, « Électriciens sans frontières soutient 300 centres collectifs en Ukraine », 27 décembre 2022
- [Article](#) du Républicain Lorrain : Ex-électriciens, ils aident les réfugiés ukrainiens en Moldavie

PLUS D'UN AN DE CONFLIT

LA SUITE DES ACTIONS

Impact positif de l'engagement à des collectivités territoriales

Grâce à son expertise et ses connaissances de la filière électrique française, Electriciens sans frontières appuie des institutions publiques et privées françaises souhaitant répondre aux besoins en énergie et chauffage de la population ukrainienne. Parmi celles qui nous ont accordé leur confiance :

- l'**Office des Echanges Européens et Internationaux (OEEI)** de la Ville de Clichy avec l'envoi de 2 groupes électrogènes à la ville d'Ivano-Frankivsk ;
- la **Ville de Lyon** à travers un envoi d'un groupe électrogène de 35 kVA à la mairie de Pavolgrad.



La mobilisation des entreprises françaises en faveur du secteur de l'énergie ukrainien

D'après les estimations du gouvernement ukrainien, la capacité de production du secteur électrique a été réduite de 61 % entre octobre 2022 et mars 2023. (Source : PNUD, Banque Mondiale, Ukraine Energy Damage Assessment, avril 2023).

La mobilisation des grandes entreprises énergétiques françaises a permis d'apporter une aide concrète au secteur de l'énergie en Ukraine :

En mars 2023, l'envoi d'un groupe électrogène de 400 kVA donné par **EDF** pour alimenter une sous-station stratégique d'**Ukrenergo**, le distributeur ukrainien d'électricité, située dans une zone fortement touchée par la guerre.

En avril 2023, l'acheminement des 4 groupes électrogènes d'une puissance allant de 80 à 225 kVA, donnés par la **Fondation Groupe EDF** et **RTE**. Ces groupes envoyés au **hub humanitaire JSC Khmelnytskoblenergo** qui coordonne l'ensemble des envois de matériel du secteur de l'énergie en Ukraine ont été destinés aux sociétés énergétiques d'Etat.



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

LA SUITE DES ACTIONS

En mai 2023, l'envoi d'un groupe électrogène de 300 kVA donné par **Dalkia** pour répondre aux besoins en électricité d'une ville modulaire accueillant des personnes déplacées internes dans la ville de Pavlograd.

Merci aux délégations régionales d'Electriciens sans frontières pour leur mobilisation

En aout 2023, ce sont 3 groupes électrogènes de 63 kVA donnés par **RTE** qui ont été envoyés via notre partenaire, l'association Nadiia Ukraini, afin d'alimenter le système d'approvisionnement en eau de la ville de Pavlograd.



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

LA SUITE DES ACTIONS

En juin 2023, l'Opération Lumière pour l'Ukraine en collaboration avec **MIIDEX LIGHTING**, spécialiste de l'éclairage professionnel, a permis d'envoyer 90 000 ampoules LED (E27 et E14) vers sept directions régionales de l'opérateur électrique **Ukrenergo**, ainsi qu'à nos partenaires de la société civile en Ukraine.

Cette action s'inscrit dans la lignée du programme "Light Bulb Exchanges" lancé en décembre 2022, par la Commission européenne, visant à aider le gouvernement ukrainien à remplacer 50 millions d'ampoules à incandescence par des ampoules LED.

En aout 2023, grâce à la mobilisation de l'entreprise **SOCALÉC** via notre partenaire le **SERCE**, du matériel électrique pour la construction de réseau aérien a été envoyé aux *oblenergos*, les compagnies de distribution régionales ukrainiennes.



La réponse rapide au désastre du barrage de Nova Khakova

A la suite de l'explosion du **barrage de Kakhovka** survenue le 6 juin dans la région de Kherson, Electriciens sans frontières s'est immédiatement mobilisé pour venir en aide aux populations touchées par les inondations.

- Un convoi du CDCS est parti de France le 15 juin, comprenant une cargaison d'équipements dont 6 groupes électrogènes d'une puissance totale de 250 kVA. Ces générateurs fourniront de l'électricité à environ 45 logements et 2 centres collectifs. [Lire](#) le communiqué de presse.
- Un deuxième envoi en coopération avec le Comité d'aide médicale contenant des groupes électrogènes donnés par Enedis a été envoyé à la ville de Kherson pour appuyer les opérations. Ce même convoi contenait des lampes solaires, de chantier et du matériel électrique annexe
- Notre partenaire local [AICM](#) a pu distribuer du matériel essentiel (médicaments, motopompes, kits d'urgence) pour répondre aux besoins urgents des populations affectées par l'explosion du barrage dont 23 groupes électrogènes et convecteurs fournis par Electriciens sans frontières..



MISSION D'ÉVALUATION DES BESOINS ÉNERGÉTIQUE

Une mission d'évaluation en collaboration avec le groupe URD



Dans le cadre du nouveau projet 2023-2024 « Solutions Hybrides » et en partenariat avec le groupe URD, une mission a été menée en Ukraine en septembre 2023 pour évaluer les besoins du secteur de l'énergie dans le pays, dans plusieurs oblasts du pays et villes dont Lviv, Kiev, Kharkiv, Dnipro, Kherson, et Zaporijja. Cette initiative s'inscrit dans le cadre des efforts continus d'Electriciens sans frontières visant à soutenir l'Ukraine dans ses efforts vers l'indépendance énergétique, la stabilité et le développement durable.

Ce projet a été rendu possible grâce à la confiance et l'appui continu du CDCS.



PLUS D'UN AN DE CONFLIT

« Merci à tous nos partenaires et tous nos donateurs pour le soutien à nos actions apporté en dons financiers, matériel et en mécénat, qui nous permet d'être efficaces sur le terrain. Nous remercions particulièrement la filière électrique qui s'est mobilisée et nous a fait confiance pour des actions au cœur de notre métier : l'accès à l'électricité et aux services énergétiques. »

Hervé Gouyet

Président d'Electriciens sans frontières

ADEME, Association Energie Durable, Association Graines, Association Partage-Amitié-Solidarité, Bizline, CCAS, Centre de Crise et de soutien du Ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères, Clean Horizon Consulting, Don de chaleur, ecosystem, EDF, Eiffage Energies Systèmes - Infra Rhône Alpes, Enedis, Epexspot, Eucanaid, FFIE, Fondation Alstom, Fondation de France, Fondation du Grand Orient de France, Fondation groupe EDF, Fondation NEXANS, Fondation Rexel, Fondation Schneider Electric, Gimélec, GIVE EUR-HOPE, Groupe Atlantic, Groupe Intuis, Lagazel, Legrand, Nexans, Prysmian Group, Q energy, RTE, Syndicat Départemental d'Electricité de Meurthe-et-Moselle, Syndicat Départemental d'Énergie des Côtes d'Armor, Syndicat Départemental d'Énergie et d'Équipement du Finistère, Syndicat Départemental d'Énergie d'Ille-et-Vilaine, Syndicat départemental d'énergies du Morbihan, SDMO-Kohler, SERCE, Sicae-Oise, SICECO 21, Syndicat Intercommunal d'Énergie d'Indre-et-Loire, Syndicat de Gestion des Énergies de la Région Lyonnaise, SNF, Sonepar France, SPIE, Syndicat Départemental d'Énergie de Saône & Loire, Union Française de l'Electricité, Union Technique de l'Electricité, Mairie de Lyon, World Fuel Services Corporation...

CONTACT PRESSE :

- **Solène Vergerolle**
solene.vergerolle@electriciens-sans-frontieres.org
06 09 44 70 34
- **Véronique Pingard**
veronique.pingard@electriciens-sans-frontieres.org
06 25 85 37 92
- **Rita-Chiara Mele**
rita-chiara.mele@electriciens-sans-frontieres.org 06 23 89 62 89

ELECTRICIENS-SANS-FRONTIERES.ORG

