



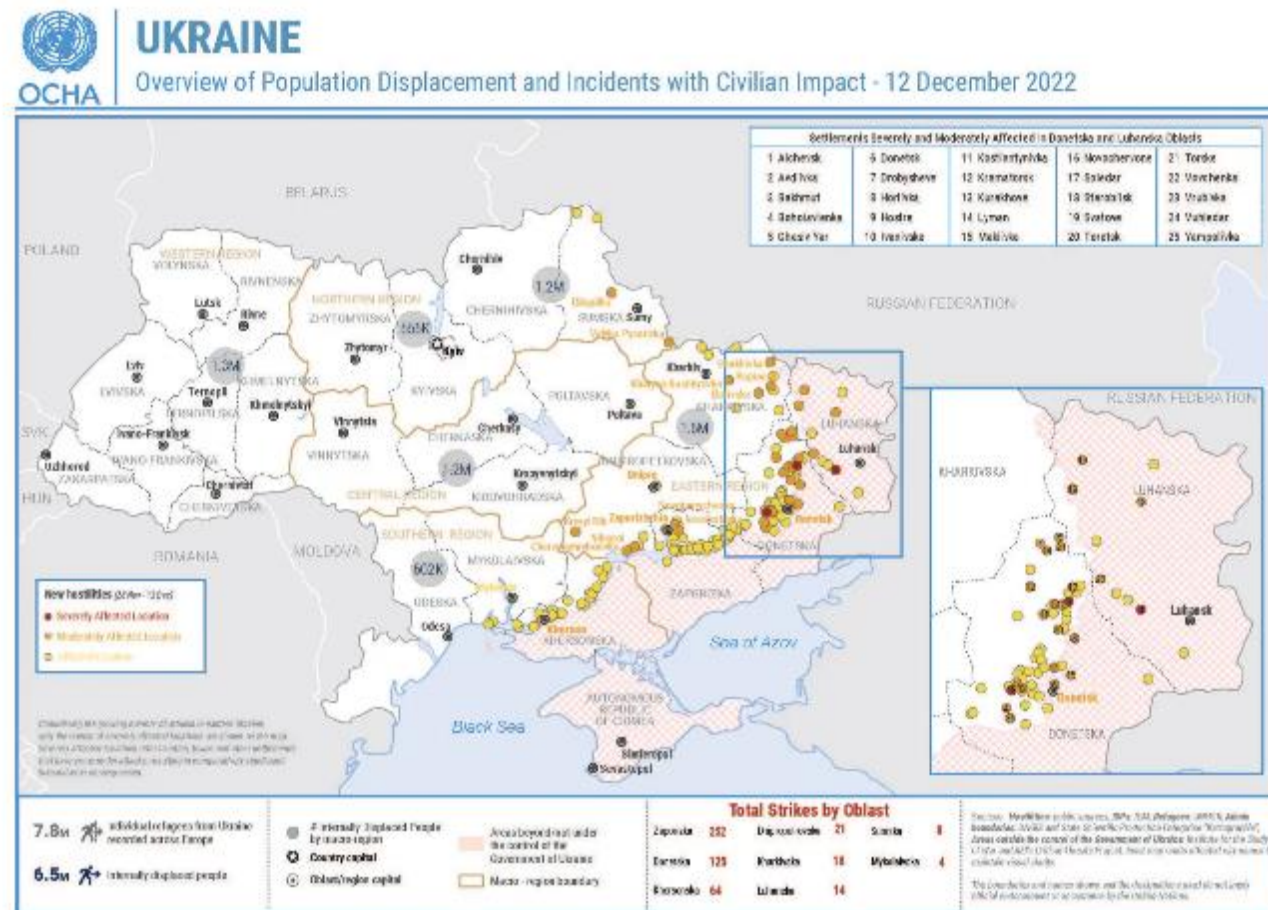
# Bilan des interventions en Ukraine

31 janvier 2023

# Le conflit en Ukraine

## Situation à jour au 19 décembre 2022

- **17,7 millions de personnes dans le besoin** en Ukraine dont 3,4 millions d'enfants
- **7,83 millions de réfugiés** recensés dans les pays limitrophes (Pologne, Russie, Roumanie, Moldavie, Slovaquie, ...)
- **5,59 millions de personnes déplacées** dont 64 % des femmes, 25 % – des enfants, 17 % – des personnes âgées, 15 % – des personnes handicapées
- **14,5 millions** de personnes en Ukraine **en besoin d'assistance sanitaire**



Source : OCHA et OIM, décembre 2022

# ... et sa dimension énergétique

## Situation à jour au décembre 2022



Depuis octobre 2022 intensification des attaques aux infrastructures critiques (centrales de production et sous-stations)



Alimentation électrique interrompue régulièrement dans 15 oblasts sur 25



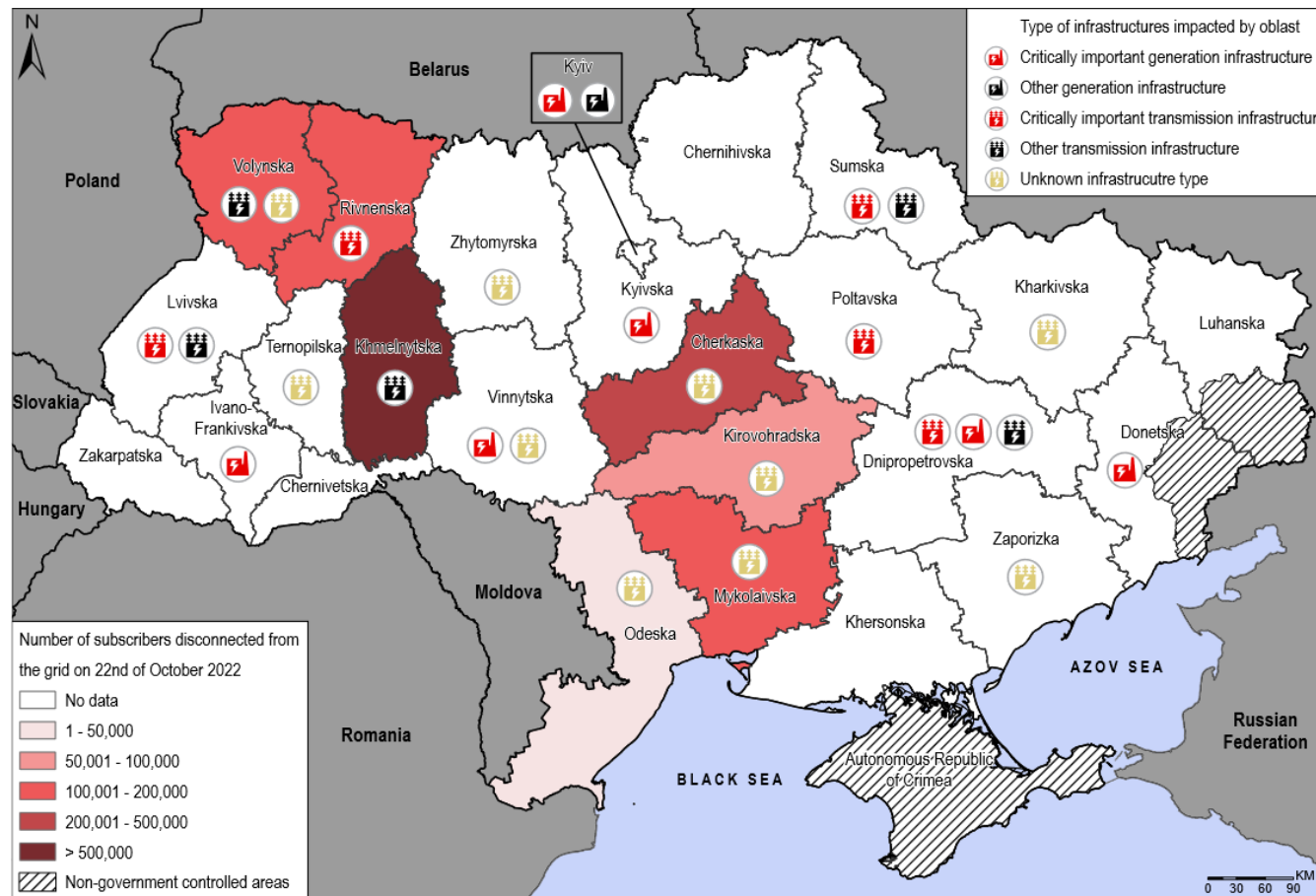
14 infrastructures critiques sur 97 ont été endommagées sur la seule période entre le 10 et 24 octobre



De 2-3 à plus de 24 heures de pannes électriques



Des millions de personnes régulièrement déconnectés du réseau



# Retour sur la réponse d'ESF au conflit en Ukraine

## Situation à jour

Offensive du gouvernement russe en Ukraine sur plusieurs fronts

Attaques aux infrastructures critiques (centrales de production et sous-stations)

24 février 2022

Octobre 2022

8 mars 2022

Juin 2022

Septembre 2022

Octobre 2022

Décembre 2022

Janvier 2023 (en cours)

A venir

Envoi de 10 groupes électrogènes (6 kVA)  
10 tourets de câbles électriques et matériels électriques en coordination avec le CDCS en **Slovaquie**

Envoi de 17 groupes électrogènes (60 à 300 kVA)  
1ère mission en **Moldavie**

Envoi de 18 groupes électrogènes (6 et 12 kVA)  
400 mètres de câbles  
1000 lampes solaires  
Plus de 50 projecteurs de chantiers (18W et 50W) en coordination avec le CDCS en **Ukraine**

2ème mission en **Moldavie**

Envoi de 12+17 km de câbles électriques aux distributeurs d'énergie ukrainiens

4 envois de matériel  
10 groupes électrogènes  
1 700 convecteurs  
1 200 lampes solaires

4 envois de matériel  
61 groupes électrogènes  
75 kits composés de générateurs de 3 kVA et matériel de première nécessité  
Plus de 2 000 lampes solaires  
Plus de 1 000 convecteurs  
60 couronnes de câbles  
176 aérothermes  
Matériel électrique

5 envois de matériel  
52 groupes électrogènes  
102 kits  
900 lampes solaires  
100 lampes de chantier  
Plus de 1 450 convecteurs  
Plus de 80 couronnes de câbles  
25 aérothermes  
Matériel électrique

Envoi de 12 groupes électrogènes (100 kVA)  
3ème mission en **Moldavie**

Missions de formation  
Envoi groupes électrogènes de grosse puissance (entre 75 et 400 kVA)  
Partenariats avec PUI – CRF – ville de Lyon, Clichy,  
Etudes pour la mise en place de réseaux isolés (#5000 personnes)

# Nos interventions

En Ukraine et dans les pays limitrophes



# Nos partenaires

## Entreprises & éco-organismes

epexspot

SPIE

legrand®

intuis

Rte  
Le réseau de transport d'électricité

Nexans  
ELECTRIFY THE FUTURE

LAGAZEL  
Lighting Everywhere

Schneider Electric

Noirot  
Muller Intuitiv

ecosystem

Prysmian Group

ENEDIS  
L'ELECTRICITE EN RESEAU

BizLine

World Fuel Services®

FONDATION GROUPE EDF

## Organisations professionnelles - syndicats

SIGeRly  
UTE

FFIE

SIEIL

morbihan énergies

GIMELEC

SICECO

territoire d'énergie  
CÔTE-D'OR

SYDESL  
SYNDICAT DÉPARTEMENTAL ÉNERGIE SAÛNE-ET-LOIRE

SDEF  
territoire d'énergie  
Finistère

sde22

SYNDICAT DÉPARTEMENTAL DÉPARTEMENT SAÛNE-ET-LOIRE  
SDE 54

CCAS

## Institutions publiques

CENTRE DE  
CRISE  
ET DE SOUTIEN

Ministère des Affaires étrangères et du Développement international

ADEME  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## Associations, Fonds de dotation & Fondations

GRAINES

FONDS DE DOTATION  
CHALEUR PARTAGÉE  
P GROUPE ATLANTIC

Fondation  
de  
France

ALSTOM  
FOUNDATION

# Nos interventions

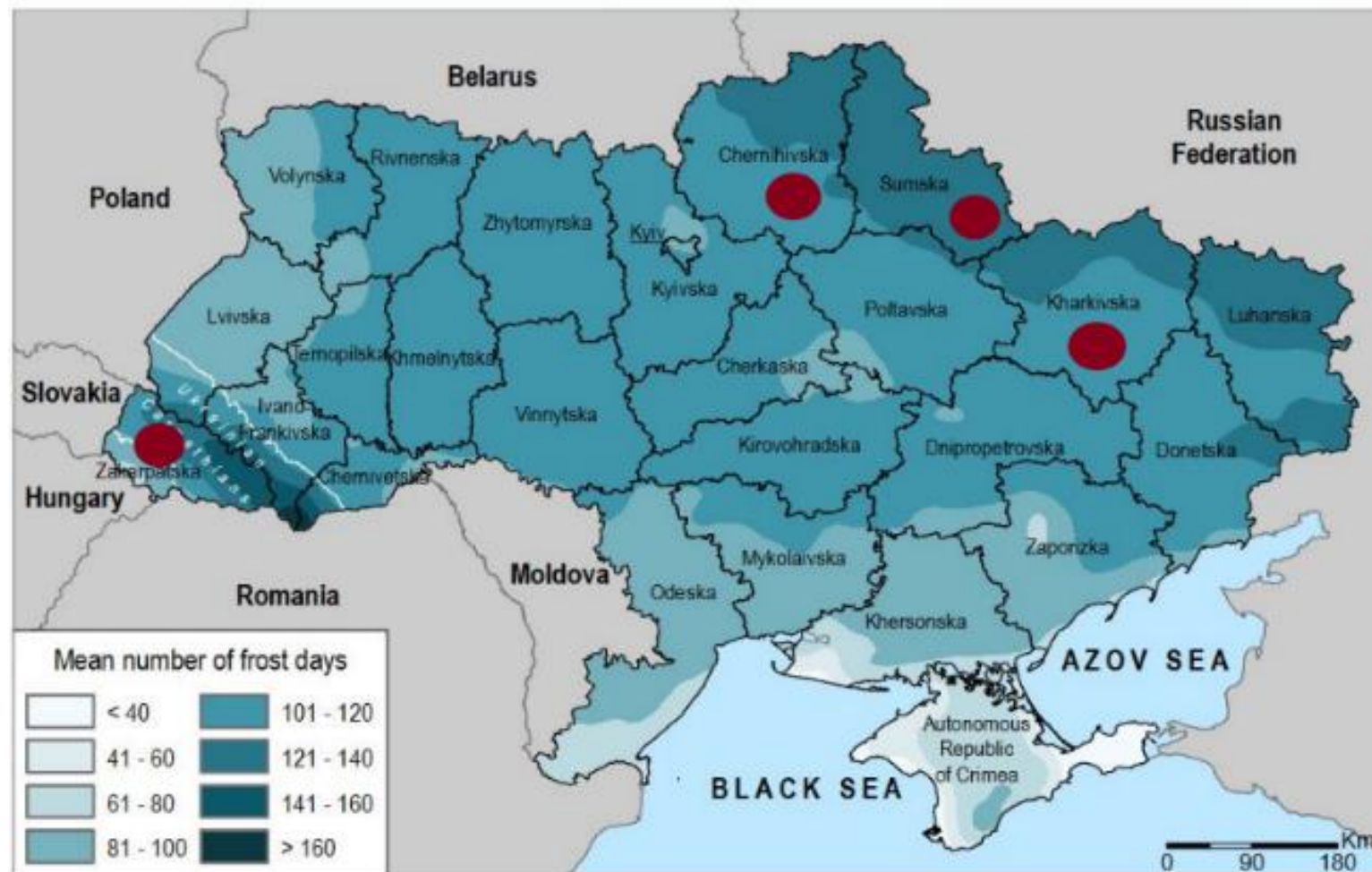
## Hiver 2022 - Ukraine

- **Octobre 2022 – janvier 2023 (prévisionnel) : Plus de 400 groupes électrogènes, près de 7 000 radiateurs et aérothermes, 5000 lampes solaires et matériels électriques.**
- **Objectif général :** Soutenir plus de 300 centres collectifs et des hôpitaux accueillant des familles déplacées en fournissant des lampes solaires, des générateurs et des unités de chauffage afin de répondre à leurs besoins électriques de base pendant l'hiver 2022/2023.
- **Principaux soutiens :** CDCS, Fonds de dotation « Chaleur partagée », Fondation de France, Fondation Groupe EDF, Grand Lyon, Legrand, Intuis-Muller Intuitiv, Schneider Electric, SDMO - Kohler, Lagazel, Syndicat Départemental d'Énergie des Côtes d'Armor, du Morbihan, de Saône & Loire Syndicat Départemental d'Énergie et d'Équipement du Finistère, Syndicat Intercommunal d'Énergie d'Indre-et-Loire, Syndicat de Gestion des Énergies de la Région Lyonnaise, SPIE, SNF, ...
- **Partenaires opérationnels :** Fonds AICM France – Ukraine, Comité d'aide médicale, Fondation Fortechnyi, Nadiïa Ukraïni, Ambassade d'Ukraine en France et les autorités régionales en Ukraine.

# Nos interventions

## Ukraine

Principaux oblasts d'intervention :  
 Transcarpatie,  
 Tchernihiv,  
 Soumy et Kharkiv,  
 ...



Data sources: Own calculation based on ERA5 Daily Aggregates (ECMWF / Copernicus Climate Change Service)  
 Coordinate System: UTM Zone 35N



# Nos interventions

## Ukraine - Octobre 2022

- **4 envois de matériel** de plus de 1 700 convecteurs ; 1 200 lampes solaires et 10 groupes électrogènes
- **Partenaires** : Association Nadiia Ukraini, fondation AICM, Comité d'aide médicale, fondation Fortechnyi
- **Objectif** : Répondre aux besoins de centres collectifs et hôpitaux dans les Oblasts de Dnipropetrovsk (frontière avec le Donbass) de Kharkiv et dans des villages isolés.



# Nos interventions

## Ukraine - Décembre 2022

- **4 envois de matériel** : 61 groupes électrogènes toutes puissances confondues ; 75 kits composés de générateurs de 3 kVA et matériel de première nécessité (duvets, plaques cuisson, soufflants céramique, rallonges, ...) ; plus de 2 000 lampes solaires ; plus de 1 000 convecteurs ; plus de 150 aérothermes.
- **Principaux soutiens** : Muller, Prysmian, Legrand, SNF, ...
- **Partenaires** : Association Nadiia Ukraini, fondation AICM, Comité d'aide médicale, fondation Fortechnyi



# Nos interventions

**Ukraine – Au 30 janvier 2023**

- **5 envois de matériel** : 52 groupes électrogènes ; plus de 100 kits composés de générateurs de 3 kVA et matériel de première nécessité ; 900 lampes solaires ; 100 projecteurs de chantier ; plus de 1 450 convecteurs ; 50 aérothermes ; plus de 80 couronnes de câbles ; matériels électriques, ...





Don des convecteurs à l'hôpital "City Clinical Hospital No 30, Kharkiv



Don de groupes électrogènes à Chernihiv

# Nos interventions

## Moldavie - Janvier 2023

- **Dates :** 16-27 janvier 2023
- **Objectif :** Raccordement de 12 générateurs envoyés par le CDCS en décembre et suivi des sites de la première mission
- **Sites :** Hôpitaux d'Etat, régionaux



Intervention à l'hôpital régional de Donduseni



Intervention à l'hôpital psychiatrique de Balti

# Nos interventions

## Ukraine – Dans les médias et les réseaux sociaux

- « Le 20 h », TF1, samedi 21 janvier 2023
- Le Journal du Grand Paris, « Électriciens sans frontières soutient 300 centres collectifs en Ukraine », 27 décembre 2022
- « 18 h : Loison », franceinfo TV, mardi 13 décembre 2022
- « C dans l'air », France 5, mercredi 07 décembre 2022



# Nos interventions

## Ukraine - En préparation

- **Poursuite des envois de générateurs, aérothermes et convecteurs** aux partenaires ;
- **Acheminement de générateurs** de grosse puissance (e.g. 400 kVA) aux distributeurs d'énergie ukrainiens ;
- **Formations et suivi** des équipements livrés
- **Missions pour raccordements** des générateurs en Ukraine au sein de structures partenaires locales et internationales ;
- **Partenariat** avec **Première Urgence Internationale (PUI)** : fourniture de 24 groupes électrogènes entre 5 kVA et 22 kVA + formation ;
- **Projet Grand Lyon** : envoi et raccordement de 2 groupes électrogènes dans un centre collectif ;
- **Partenariat** avec **Croix Rouge française** ;
- Réflexion sur la fourniture des **solutions énergétiques durables** en collaboration avec le CDCS et l'ambassade d'Ukraine en France.

