



**SÉMINAIRE EN LIGNE DE LA FRANCOPHONIE**

# **DÉMARCHE BAS CARBONE DU SECTEUR DE L'AIDE : RETOURS D'EXPÉRIENCE ET RÔLE DE LA SOLARISATION**

**23/11/2023 • 14h GMT/TU • 1h30**

**Le séminaire commencera dans quelques instants**



**SÉMINAIRE EN LIGNE DE LA FRANCOPHONIE**

# **DÉMARCHE BAS CARBONE DU SECTEUR DE L'AIDE : RETOURS D'EXPÉRIENCE ET RÔLE DE LA SOLARISATION**

**23/11/2023 • 14h GMT/TU • 1h30**



# INFORMATIONS LOGISTIQUES



## Suivre en direct

Difficultés possibles liées à la qualité des connexions.

Fermez toutes les applications non utilisées.



## Poser des questions

### Sur GoToWebinar

Par écrit, via la plateforme.  
Traitement pendant et après le séminaire.

### Sur Facebook

Par écrit, via les commentaires.  
Traitement après le séminaire.



## Revoir et partager

Enregistrement et diapositives accessibles gratuitement, par tous et en tout temps

<https://www.ifdd.francophonie.org/sel>



[Chaîne IFDD OIF](#)

### Introduction

Maddalena Curioni,  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# ORDRE DU JOUR



**Mot de  
bienvenue et  
introduction**



**Interventions  
des experts-  
invités**



**Questions et  
discussion**



**Mot de la fin  
et enquête**

## **Introduction**

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin





# BON SELF !

SÉMINAIRE EN LIGNE  
DE LA FRANCOPHONIE



[sel.ifdd@francophonie.org](mailto:sel.ifdd@francophonie.org)



<https://www.ifdd.francophonie.org/>

## Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

# EXPERTES CONFÉRENCIÈRES



## DÉMARCHE BAS CARBONE DU SECTEUR DE L'AIDE : RETOURS D'EXPÉRIENCE ET RÔLE DE LA SOLARISATION



**Tania CHAUVIN**

Electriciens sans frontières



**Maddalena CURIONI**

Electriciens sans frontières



**Aline HUBERT**

Groupe URD/  
Réseau Environnement  
Humanitaire

### Introduction

Maddalena Curioni,  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# La démarche bas carbone d'Electriciens sans frontières – Maddalena CURIONI





# ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES

ONG française de solidarité internationale, fondée en 1986

+ de 1200 bénévoles

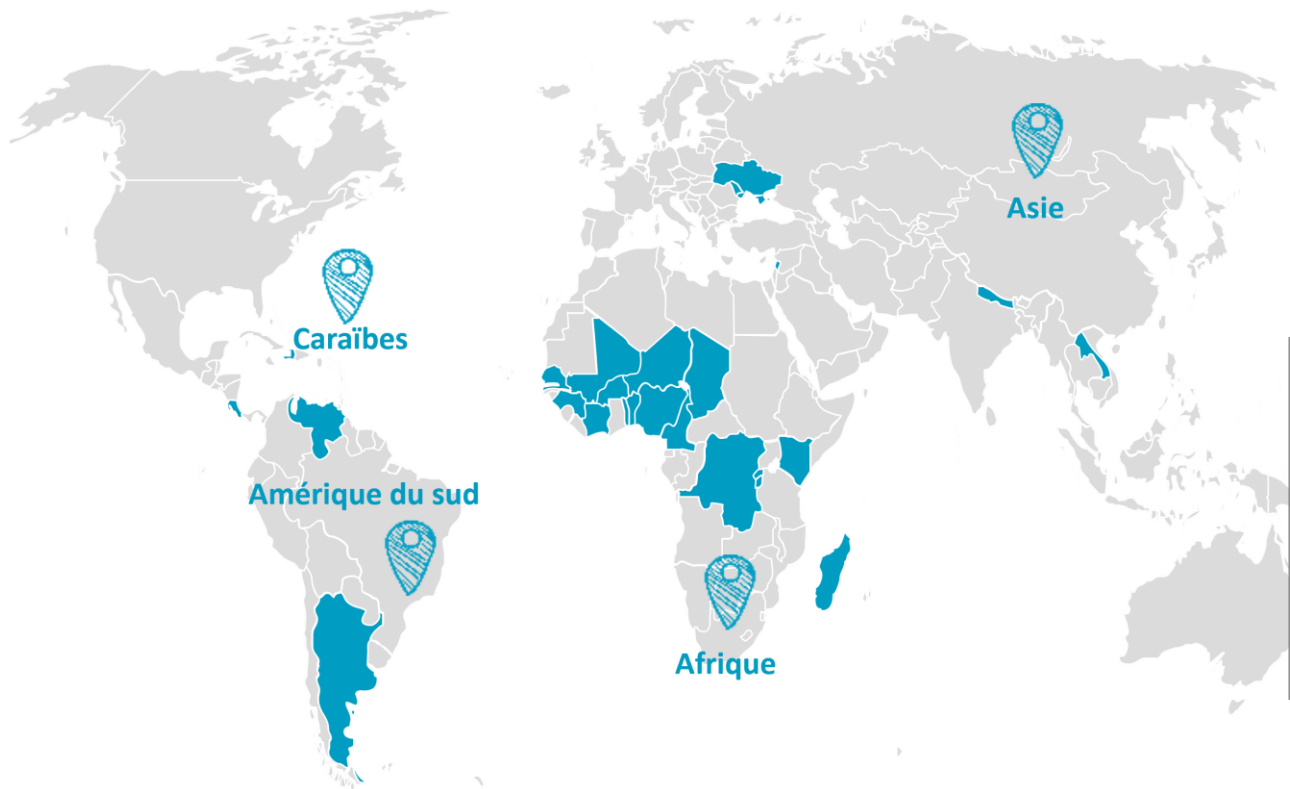
≈ 115 projets en cours  
dans près de 30 pays

+ de 90 % des projets  
à base d'électricité renouvelable

50 % des projets  
prévoient l'accès à l'eau

13 M€/an

(6 M€ de ressources financières + 7 M€ de ressources en nature)



Introduction

**Maddalena Curioni,**  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

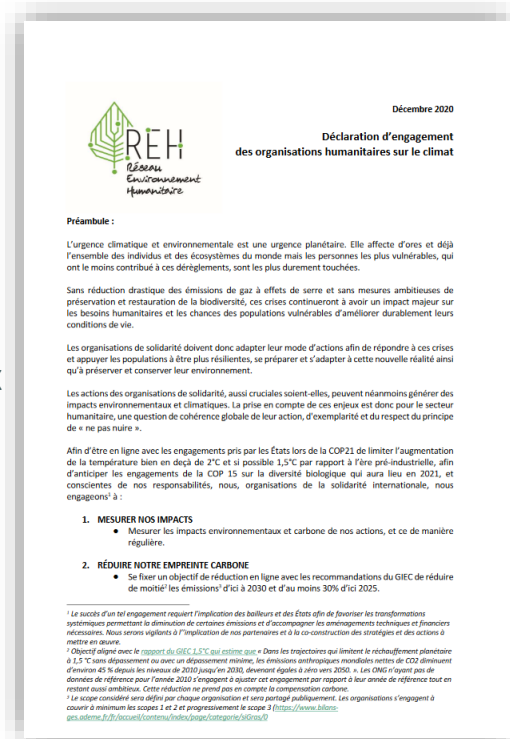
Discussion

Mot de la fin

# UNE DYNAMIQUE COMMUNE DU SECTEUR

## Signature de la Déclaration d'engagement des organisations humanitaires sur le climat en 2020

1. Mesurer nos impacts
2. Réduire notre empreinte carbone
3. Adapter notre action humanitaire face à ces nouveaux enjeux
4. Communiquer
5. Entraîner d'autres acteurs pour rehausser l'ambition



Introduction

**Maddalena Curioni, Electriciens sans frontières**

Aline Hubert, Groupe URD

Tania Chauvin, Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# LA DÉMARCHE ET LE PREMIER BILAN

2020

Groupe de travail Carbone  
du Réseau Environnement Humainaire

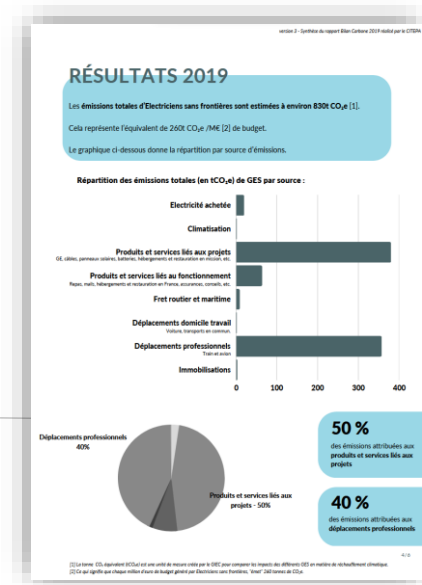
- Partage d'expérience
- Externalisation des compétences et démarche de comptabilisation avec le CITEPA

Développement en interne du  
premier « Kit Impact climatique »  
pour estimer les émissions<sup>0</sup> GES  
d'Electriciens sans frontières

2010

2021

Estimation par le CITEPA du Bilan Carbone  
d'Electriciens sans frontières pour l'année 2019



Introduction

**Maddalena Curioni,  
Electriciens sans frontières**

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

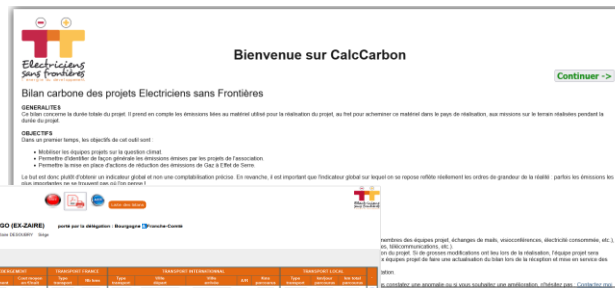
Discussion

Mot de la fin





# ADOPTER LA MÉTHODE



**Bilan Carbone**

Projet : **Kasi - PESA Projet de l'Electricité et de l'Eau à KASI en RDC - CONGO (EX-ZAIRE)**

**Les missions**

Mission	Montant	CO2e	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh
Mission 1 - montage	14 000	14 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

**La finit**

Finis	Montant	CO2e	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh
Finis 1 - montage	14 000	14 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

**La matériel**

Matériel	Montant	CO2e	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh	CO2e/kWh
Matériel 1 - montage	14 000	14 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Création de l'outil interne « CalcCarbon » pour comptabiliser les émissions des projets



Mise en place d'un groupe de travail interne « Carbone »

Introduction

**Maddalena Curioni,**  
Electriciens sans frontières

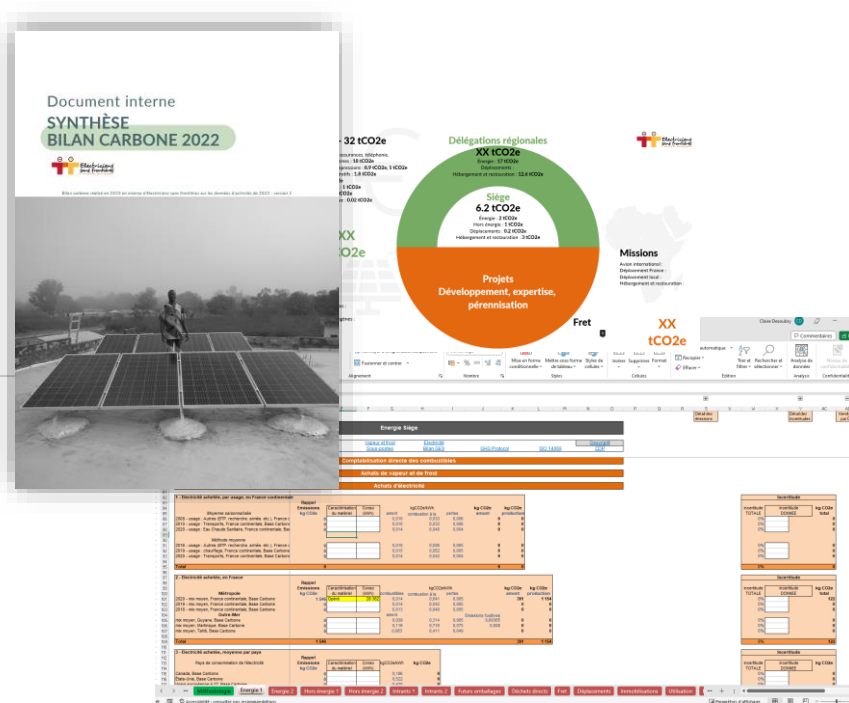
Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# LE BILAN 2022 ET LA SUITE



Définition des pistes d'action

Amélioration de nos hypothèses

Travail sur les FE (échanges avec les entreprises)

Bilan carbone 2022  
Fonctionnement et Projets (hors urgence)

Introduction

**Maddalena Curioni,**  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

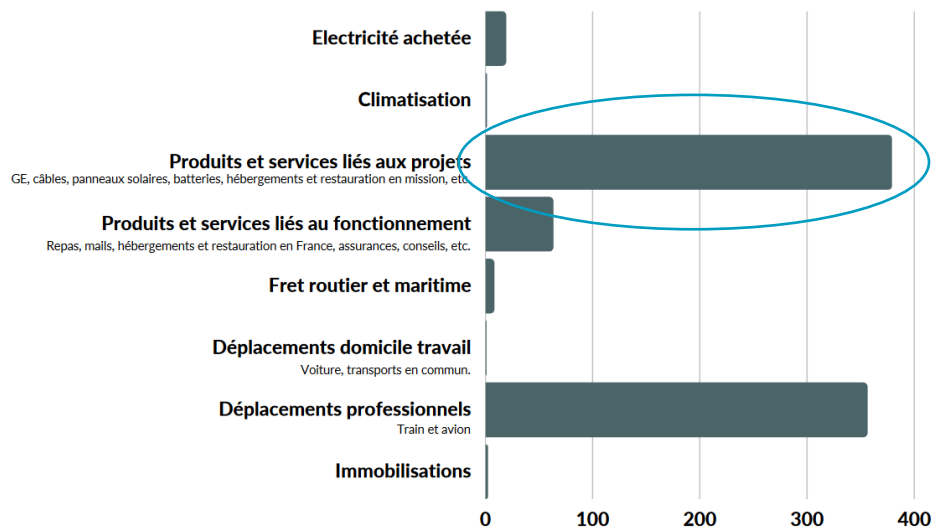
Discussion

Mot de la fin

# GROS POSTES D'ÉMISSIONS

Nos émissions totales en 2019: **830** tCO<sub>2</sub>e

Répartition des émissions totales (en tCO<sub>2</sub>e) de GES par source :



**46 %**

des émissions attribuées aux produits et services liés aux projets sont dues à la **fabrication des panneaux solaires**

**25 %**

des émissions attribuées aux produits et services liés aux projets sont dues à la **fabrication des batteries**

**12 %**

des émissions attribuées aux produits et services liés aux projets sont dues à **l'hébergement et la restauration en mission**

Introduction

**Maddalena Curioni,**  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# LE PROCESSUS DE SENSIBILISATION

2022

Présentations du procès dans les différents organes de gouvernance

2023



Webinaire Climat



**35** personnes sensibilisées

Déploiement de l'outil Fresque du Climat en délégation

Rédaction de documents pour la sensibilisation interne



Introduction

**Maddalena Curioni,**  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin



# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

## 1. Définition du périmètre

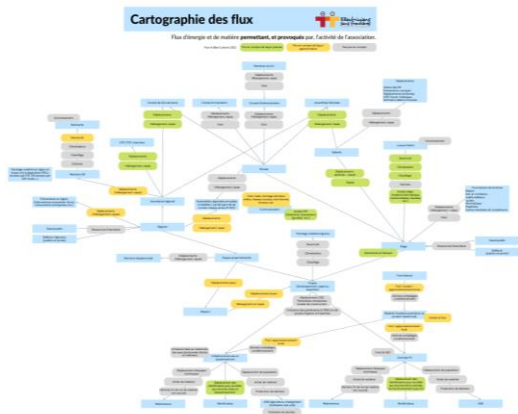
- Fonctionnement du siège
- Projets de développement
- Projets d'urgence
- Expertises

## 2. Facteurs d'émissions

- Pas adaptés au secteur de l'aide
- FE d'équipements spécifiques pas disponibles
- Pas différenciés par lieu de production

## 3. Collecte des données

- Plusieurs acteurs à solliciter
- Organisation interne pas adapté à la méthode Bilan Carbone



Introduction

**Maddalena Curioni,**  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

## MESSAGES-CLÉS

L'internalisation des compétences peut aider à rendre la démarche plus efficace.

Comparer des bilans carbone est difficile et pas forcément pertinent.

Un gros travail sur les facteurs d'émissions est nécessaire pour améliorer la comptabilisation et chiffrer les pistes d'action.

Un processus de sensibilisation interne est essentiel.

Introduction

**Maddalena  
Curioni,**  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin



# Merci de votre attention !



[maddalena.curioni@electriciens-sans-frontieres.org](mailto:maddalena.curioni@electriciens-sans-frontieres.org)



<https://electriciens-sans-frontieres.org/>

Introduction

**Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières**

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

# Retours d'expériences: la démarche bas carbone du groupe URD et l'animation d'un réseau inter ONG sur le sujet– Aline HUBERT





# S'engager

- Pourquoi des engagements collectifs ?
- Pourquoi des engagements chiffrés ?
- Et à quoi cela correspond-il concrètement ?

## 2. RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE

- Se fixer un objectif de réduction en ligne avec les recommandations du GIEC de réduire de moitié<sup>2</sup> les émissions<sup>3</sup> d'ici à 2030 et d'au moins 30% d'ici 2025.

<https://www.environnementhumanitaire.org/ressource/publication-declaration-dengagement-des-organisations-humanitaires-sur-le-climat>



Décembre 2020

## Déclaration d'engagement des organisations humanitaires sur le climat

### Préambule :

L'urgence climatique et environnementale est une urgence planétaire. Elle affecte d'ores et déjà l'ensemble des individus et des écosystèmes du monde mais les personnes les plus vulnérables, qui ont le moins contribué à ces dérèglements, sont les plus durement touchées.

Sans réduction drastique des émissions de gaz à effets de serre et sans mesures ambitieuses de préservation et restauration de la biodiversité, ces crises continueront à avoir un impact majeur sur les besoins humanitaires et les chances des populations vulnérables d'améliorer durablement leurs conditions de vie.

Les organisations de solidarité doivent donc adapter leur mode d'actions afin de répondre à ces crises et appuyer les populations à être plus résilientes, se préparer et s'adapter à cette nouvelle réalité ainsi qu'à préserver et conserver leur environnement.

Les actions des organisations de solidarité, aussi cruciales soient-elles, peuvent néanmoins générer des impacts environnementaux et climatiques. La prise en compte de ces enjeux est donc pour le secteur humanitaire, une question de cohérence globale de leur action, d'exemplarité et du respect du principe de « ne pas nuire ».

Afin d'être en ligne avec les engagements pris par les États lors de la COP21 de limiter l'augmentation de la température bien en deçà de 2°C et si possible 1,5°C par rapport à l'ère pré-industrielle, afin d'anticiper les engagements de la COP 15 sur la diversité biologique qui aura lieu en 2021, et conscientes de nos responsabilités, nous, organisations de la solidarité internationale, nous engageons<sup>1</sup> à :

1. MESURER NOS IMPACTS
  - Mesurer les impacts environnementaux et carbone de nos actions, et ce de manière régulière.
2. RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE
  - Se fixer un objectif de réduction en ligne avec les recommandations du GIEC de réduire de moitié<sup>2</sup> les émissions<sup>3</sup> d'ici à 2030 et d'au moins 30% d'ici 2025.



Introduction

Maddalena Curioni,  
Électriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Électriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# Calculer son empreinte carbone

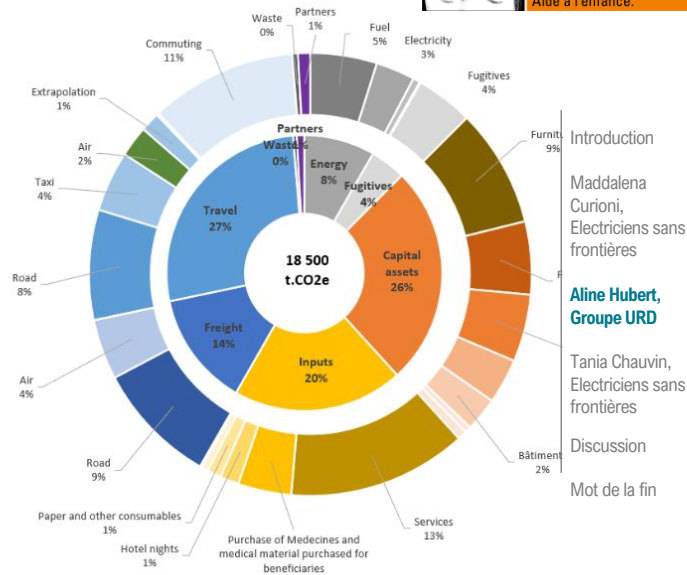
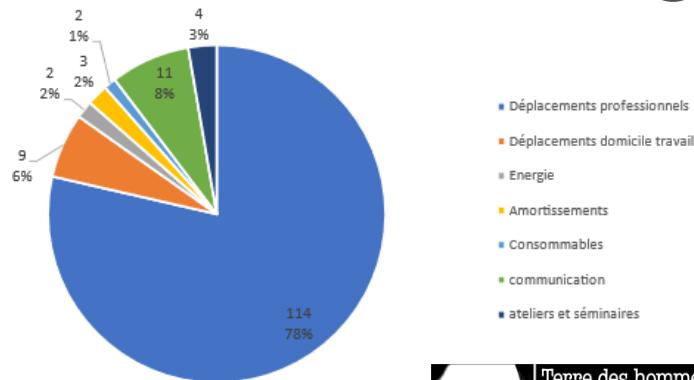
- On raisonne en ordres de grandeur
- Attention à la comparaison entre deux bilans carbone !
- Expliciter la méthodologie, les hypothèses et les limites est indispensable
- Valeur pédagogique de l'exercice

***L'empreinte globale. Il est donc très probable que les émissions liées aux voyages en avion aient été sous-estimées.***

*Cela peut s'expliquer de plusieurs manières, notamment parce que les données collectées sur les voyages aériens étaient dans la plupart des cas des données financières. Or, les facteurs d'émission liés aux données financières sur les vols présentent un niveau d'incertitude très élevé. Par exemple, dans certains cas, les données financières minimisent les distances parcourues jusqu'à 50 %. Le point important à retenir ici est qu'il est crucial de collecter plus systématiquement des données sur les déplacements, en unités physiques, notamment sur la distance parcourue (en km), qui, combinée au moyen de transport, reste la manière la plus précise d'évaluer l'émission de carbone liée aux déplacements.*

*Une autre explication à considérer est que l'année de référence utilisée pour ce bilan carbone (2021) était*

Emissions de GES du Groupe URD en 2022 (en t CO2e)  
145,7t CO<sub>2</sub>e au total



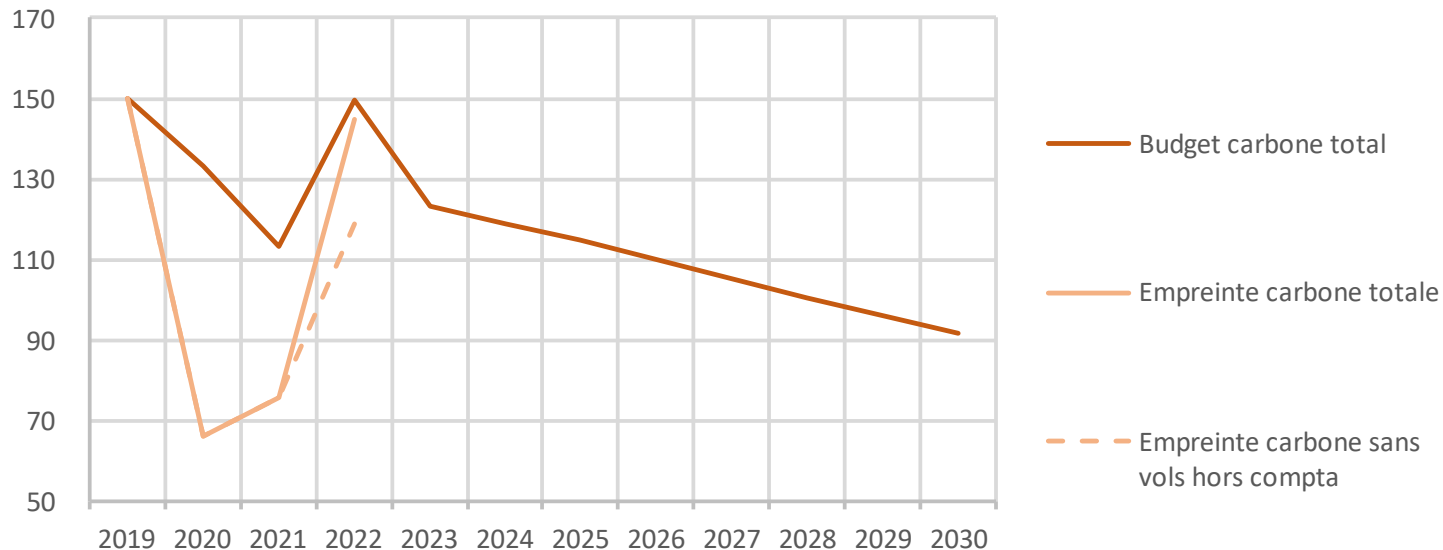
- Introduction
- Maddalena Curioni, Electriciens sans frontières
- Aline Hubert, Groupe URD
- Tania Chauvin, Electriciens sans frontières
- Discussion
- Mot de la fin



# Définir une trajectoire de réduction d'émissions

## a) Trajectoire de réduction et évolution des émissions de gaz à effet de serre du Groupe URD par rapport au budget carbone (octobre 2023)

t CO<sub>2</sub>e



<https://www.urd.org/fr/le-groupe-urd/notre-demarche-environnementale/>

Introduction

Maddalena Curioni, Electriciens sans frontières

**Aline Hubert, Groupe URD**

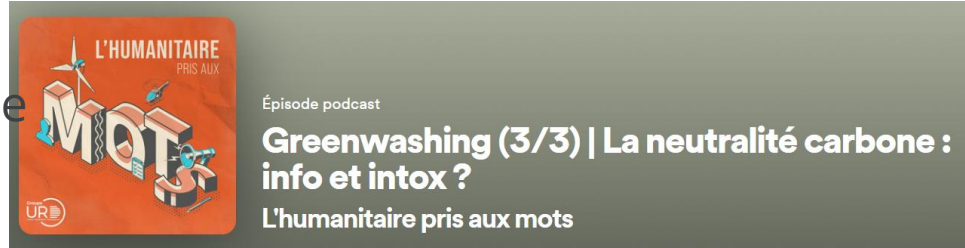
Tania Chauvin, Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# Éviter certains écueils

- Réduction ≠ compensation
- Méthodologie et hypothèses insuffisamment explicitées
- Absence/mauvaise priorisation
- Réalisme ?
- Solutionnisme technologique
- Manque de redevabilité



[https://open.spotify.com/episode/0RvS7RFh6WG2IFh1h92GEW?go=1&sp\\_cid=0a5012662c3485c9a553d0f81e683881&utm\\_source=embed\\_player\\_p&utm\\_medium=desktop](https://open.spotify.com/episode/0RvS7RFh6WG2IFh1h92GEW?go=1&sp_cid=0a5012662c3485c9a553d0f81e683881&utm_source=embed_player_p&utm_medium=desktop)

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

**Aline Hubert,**  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin



# Agir ensemble face aux difficultés ?

- ❖ Connaissances limitées
- ❖ Manque de fonds dédiés
- ❖ Cadre projet/bailleurs inadapté
- ❖ Limites structurelles des pays d'intervention
- ❑ Mutualisation RH, log et connaissances
- ❑ Intelligence collective
- ❑ Effet d'entraînement
- ❑ Plaidoyer



- Introduction
- Maddalena Curioni, Electriciens sans frontières
- Aline Hubert, Groupe URD**
- Tania Chauvin, Electriciens sans frontières
- Discussion
- Mot de la fin



# Des questions...parfois éthiques !

- Est-ce possible/atteignable ?
- Quels impacts sur la qualité de l'aide ? Sur le niveau de réponse ?
- **Est-ce juste ?**
  - Les pays du Sud n'ont-ils pas droit au développement ?
  - Est-ce que toutes les organisations doivent avoir proportionnellement les mêmes objectifs, quelle que soit leur raison d'être ?
  - Est-ce que toutes les organisations doivent avoir proportionnellement les mêmes objectifs, quelle que soit leur point de départ ?

<https://www.urd.org/fr/evnement/webinaire-post-uah-2022-qualite-de-laide-et-reduction-de-lempreinte-environnementale/>

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

**Aline Hubert,**  
**Groupe URD**

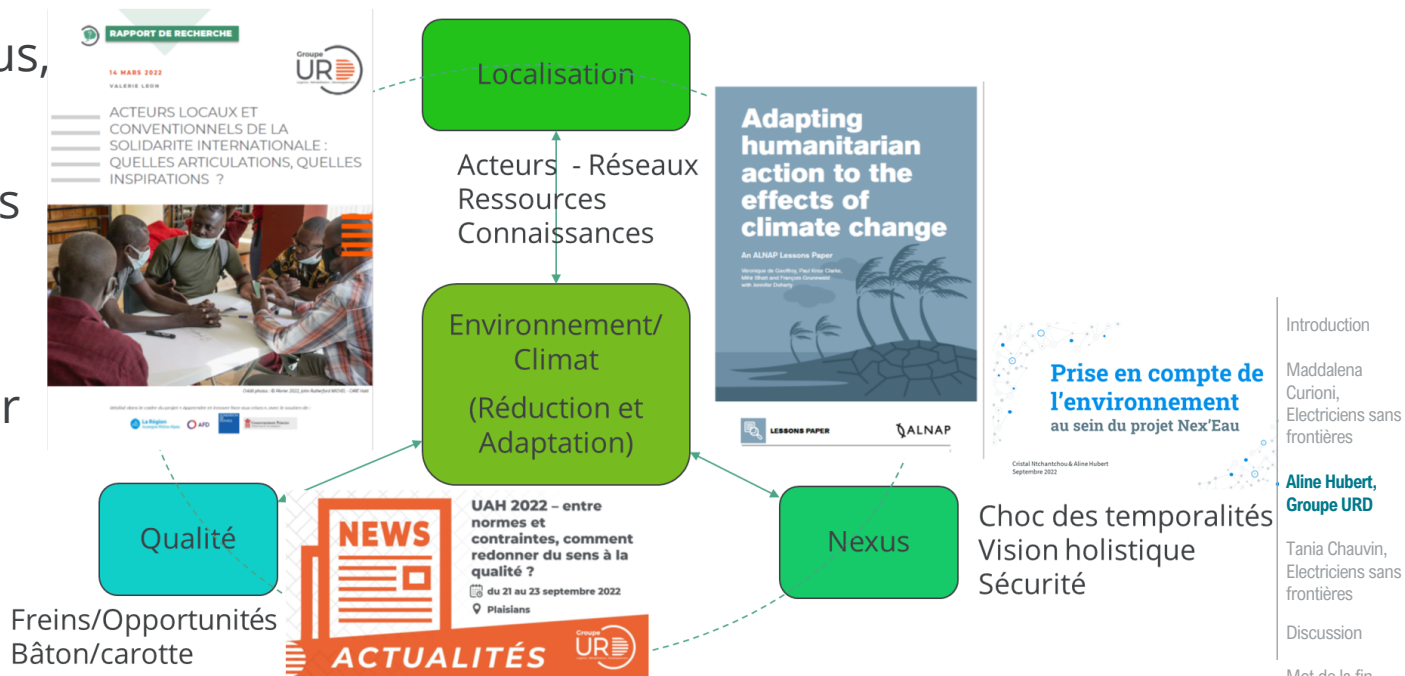
Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

# Des recommandations

- Croiser les sujets (localisation, nexus, qualité, etc.)
- Explorer plusieurs pistes
- Essayer – se tromper – essayer autre chose....



# Messages-clés

Prendre des engagements collectifs chiffrés est un moyen de susciter l'action.

Un bilan carbone permet de déterminer des ordres de grandeurs et de prioriser les cibles d'action. Il est ensuite nécessaire de définir une trajectoire de réduction et des budgets carbone.

L'action collective (mutualisation, intelligence collective, plaidoyer, etc.) est une des pistes de transformation indispensable.

Il n'existe pas une démarche bas carbone unique ! Mais toutes doivent s'articuler avec d'autres réflexions transversales (localisation, nexus, qualité, etc.) et éthiques



Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

**Aline Hubert,**  
**Groupe URD**

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin



# Merci de votre attention !



[ahubert@urd.org](mailto:ahubert@urd.org)

[secretariat@environnementhumanitaire.org](mailto:secretariat@environnementhumanitaire.org)



<https://www.urd.org/fr/>

<https://www.environnementhumanitaire.org/>

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

**Aline Hubert,**  
**Groupe URD**

Tania Chauvin,  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

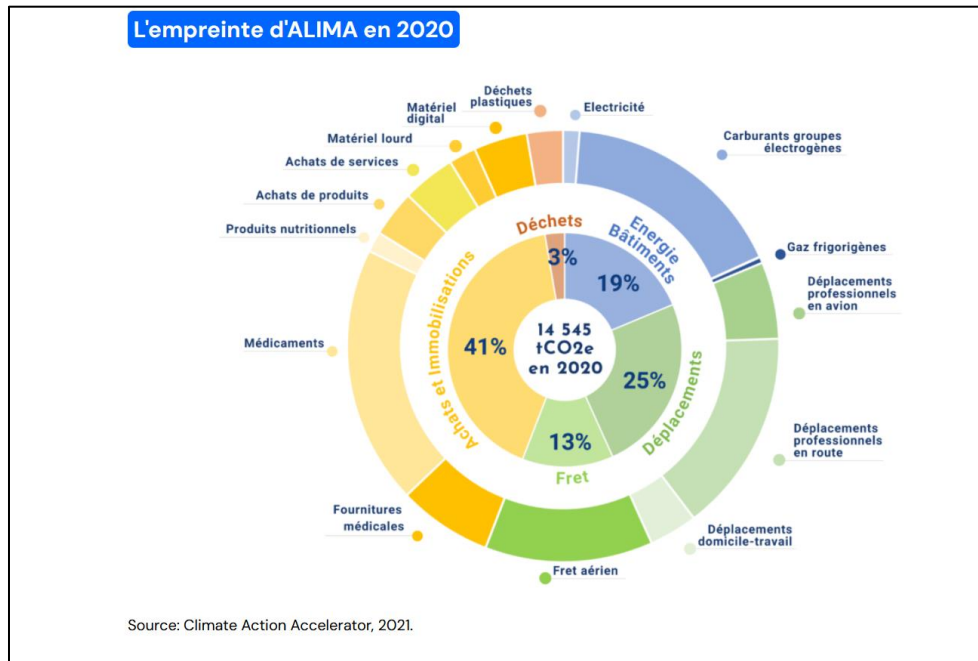
# Retour d'expérience sur une action de réduction de son empreinte carbone : la solarisation – Tania CHAUVIN





# L'énergie: souvent une part importante de l'empreinte carbone des organisations

- Les consommations énergétiques peuvent représenter une part importante de l'empreinte carbone des acteurs du secteur de l'aide : ONG mais aussi bailleurs de fonds, agences UN, gestionnaires de camps de réfugiés, etc



Introduction

Maddalena Curioni, Electriciens sans frontières

Aline Hubert, Groupe URD

**Tania Chauvin, Electriciens sans frontières**

Discussion

Mot de la fin

# L'alternative la plus fiable : la solarisation

solaires. Sur la base des réponses de six organisations des Nations Unies et du CICR, ils estiment qu'il y a actuellement 11 365 générateurs en service. Cela représente 108 millions de dollars de carburant dépensés par les agences humanitaires chaque année, et 194 000 tonnes de CO2 émis. En outre, ils ont estimé qu'un investissement total de 236 millions de dollars serait nécessaire pour solariser des systèmes viables, ce qui permettrait d'économiser 70 millions de dollars en carburant et 126 000 tCO2 par an. (5)

- Ordre de grandeur : 1 MWh d'énergie renouvelable = 1 tonne eq.CO2 évitée (dépend de si GE ou réseau)
- Solariser peut aider à fortement réduire l'empreinte carbone liée aux consommations énergétiques : fait partie de plusieurs des feuilles de route des organisations du secteur (ALIMA, ACTED) , mais aussi des bailleurs : USAID, système UN, etc, avec un potentiel assez important de besoins dans de nombreux pays.
- Cela représente une opportunité à saisir pour les acteurs locaux du secteur énergétique : fournisseurs, entreprises, jeunes diplômés, etc

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

## Quelques précisions en amont

Chez Electriciens sans frontières : **+ de 90 %** des projets (2012-2022) mobilisent les énergies renouvelables (principalement le solaire)

Projets de développement: là où le réseau n'arrive pas, donc solution décarbonée en amont et promotion du recours aux énergies renouvelables ...

... mais pas à proprement parler une décarbonation puisque pas en substitution d'une alimentation fossile existante (comptabilisable dans un bilan carbone)

Projets d'expertise : auprès d'autres acteurs de la solidarité internationale, souvent dans des zones disposant déjà d'un accès énergétique



**et bien d'autres !**

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

## Nos actions d'expertise

- Audit/diagnostic des installations électriques existantes
- Recommandations pour la conformité/sécurité/mise en œuvre
- Qualification des fournisseurs et installateurs locaux
- Accompagnement à la mise en œuvre de projets d'installation photovoltaïque
- Suivi des travaux électriques réalisés jusqu'à leur achèvement
- Actions de formation du personnel : principes de base, entretien, etc



Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

# De plus en plus d'appuis à la solarisation de lieux déjà connectés

- Etudes de la solarisation de cliniques de MSF Suisse au Liban
- Solarisation de 2 centres de traitement VIH de Coalition Plus au Burundi
- Diagnostic d'une installation PV non fonctionnelle pour Solidarités International en Haïti
- Solarisation des bureaux de CRf à Dakar
- Plusieurs expertises pour Alima : Guinée Conakry, Nigeria, RCA, etc



Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin

# Plusieurs expériences au sein de projets directement portés par Electriciens sans frontières

- Une dizaine de bâtiments publics essentiels à la Dominique
- 6 installations de 50 à 90 kWc à Beyrouth
- Appui à la solarisation d'un hôpital connecté au réseau au Nord du Bénin
- En Ukraine : pour l'hiver 2023, hybridation solaire d'une cinquantaine de structures - objectif-> 1 MWc installé



Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans  
frontières

Discussion

Mot de la fin



# Notre plaidoyer auprès des acteurs non spécialisés : recourir à l'expertise et aux acteurs (privés, publics, non gouvernementaux) expérimentés ...

- Bien s'assurer **du but recherché** et se **poser les bonnes questions** : la solution technique en dépend
- Se faire **accompagner** par une structure spécialisée, être formé.e.s sur le solaire et ses enjeux, la rédaction des cahiers des charges, l'analyse des offres reçues, la qualité des installations
- Recourir **aux acteurs locaux qualifiés**
- **Anticiper les coûts** d'une installation de qualité et les modalités de **gestion** du système
- Savoir présenter les **enjeux de la solarisation** aux financeurs et **argumenter**

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
**Electriciens sans**  
**frontières**

Discussion

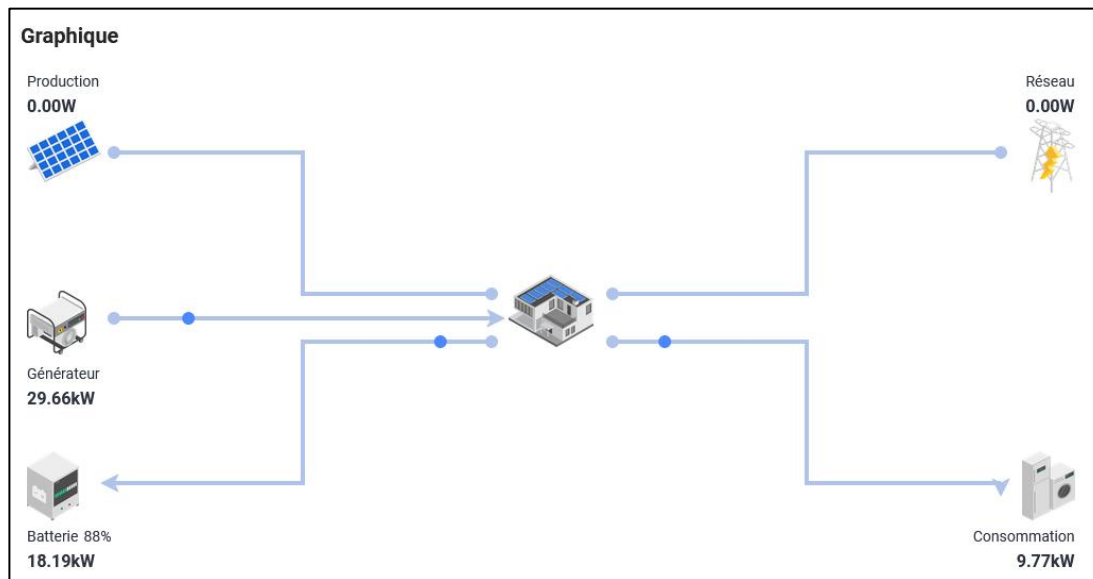
Mot de la fin



# ... et aller parfois contre les idées reçues

Tout solariser?

Quid des groupes électrogènes?



Introduction

Maddalena Curioni,  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans frontières

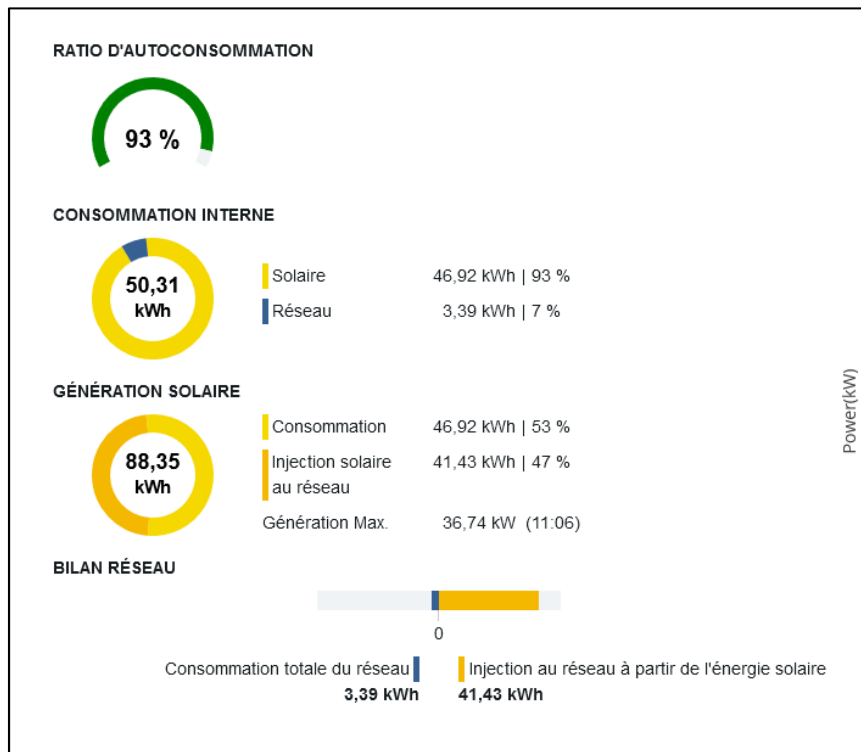
Discussion

Mot de la fin

# Prévoir des dispositifs de suivi

## Pour:

- s'assurer du fonctionnement dans la vie réelle,
- pouvoir ajuster les réglages
- pouvoir mesurer l'impact (énergie renouvelable, CO2 évité)
- rendre des comptes et sensibiliser



Introduction

Maddalena Curioni,  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
Electriciens sans frontières

Discussion

Mot de la fin

# Messages-clés

Solariser est une clé pour décarboner, sur le plan de la consommation énergétique ...

mais complexe et a un coût: nécessite une expertise technique et un savoir faire

important de recourir à des entreprises locales de qualité capables d'assurer un suivi de proximité dans le temps

L'importance d'un monitoring de qualité

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
**Electriciens sans**  
**frontières**

Discussion

Mot de la fin



# Merci de votre attention !



[tania.chauvin@electriciens-sans-frontieres.org](mailto:tania.chauvin@electriciens-sans-frontieres.org)



<https://electriciens-sans-frontieres.org/>

Introduction

Maddalena  
Curioni,  
Electriciens sans  
frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

**Tania Chauvin,**  
**Electriciens sans**  
**frontières**

Discussion

Mot de la fin

# QUESTIONS ET DISCUSSION



## DÉMARCHE BAS CARBONE DU SECTEUR DE L'AIDE : RETOURS D'EXPÉRIENCE ET RÔLE DE LA SOLARISATION

Posez vos questions par écrit



**Tania CHAUVIN**

Electriciens sans frontières



**Maddalena CURIONI**

Electriciens sans frontières



**Aline HUBERT**

Groupe URD/  
Réseau Environnement  
Humanitaire

Introduction

Maddalena Curioni,  
Electriciens sans frontières

Aline Hubert,  
Groupe URD

Tania Chauvin,  
Electriciens sans frontières

**Discussion**

Mot de la fin

# MERCI !

[https://formation.ifdd.francophonie.org/seminaires-en-ligne/  
sel.ifdd@francophonie.org](https://formation.ifdd.francophonie.org/seminaires-en-ligne/sel.ifdd@francophonie.org)



# ANNEXE 1. BIOGRAPHIE

---



Avec un master en économie du développement et en développement international de l'École des affaires internationales de Sciences Po Paris, Tania Chauvin a plus de 8 ans d'expérience dans le secteur de l'aide, travaillant pour une diversité d'organisations allant de l'Agence française de développement au Burkina Faso, à son poste actuel de chargée de projet senior à Electriciens sans frontières, une ONG dédiée à l'amélioration de l'accès à l'eau et à l'énergie pour les populations vulnérables hors réseau à travers le monde.



# ANNEXE 1. BIOGRAPHIE

---



Maddalena Curioni a obtenu un master en ingénierie de l'énergie à l'École polytechnique de Milan en 2022, avec une spécialisation dans l'utilisation de l'énergie pour le développement durable. Au cours de sa dernière année d'études, elle a eu l'occasion de développer une recherche axée sur les systèmes agrivoltaïques en tant qu'outil permettant d'accroître la résilience au changement climatique. Au sein d'Electriciens sans frontières, Maddalena est chargée de deux projets liés à l'utilisation de l'énergie solaire pour l'agriculture (SISAM II et AGRIPOWHER). Elle suit également le volet environnemental de l'association, notamment la démarche bas carbone et le recyclage des D3E.

# ANNEXE 1. BIOGRAPHIE

---



Ingénieure spécialisée en hydrogéologie et géographie, Aline Hubert a travaillé 8 ans sur des problématiques de gestion des ressources en eau en Afrique subsaharienne, en ONG, organisme diplomatique, bureau d'étude et institut de recherche. Bénévole dans plusieurs associations pour la transition écologique et sociale, elle rejoint le Groupe URD en 2021 pour interroger les enjeux de réduction de l'empreinte environnementale de l'aide et anime à ce titre le réseau environnement humanitaire (REH).