



## **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

**Prestation intellectuelle pour une étude de la filière  
de gestion des déchets d'équipements électriques et  
électroniques au Maroc**

<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Rédaction</b>	<b>Vérification</b>	<b>Approbation</b>
0.0	04/04/2025	FS		

**Date : 04/04/2025**

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>OBJET ET GENERALITES</b> .....	<b>3</b>
1.1.	PRESENTATION DU PROJET .....	3
1.2.	LES PARTIES PRENANTES.....	3
1.3.	OBLIGATIONS DU PRESTATAIRE.....	3
1.4.	DOCUMENTS ET NORMES APPLICABLES.....	3
<b>2</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES</b> .....	<b>3</b>
2.1.	PRESTATIONS ATTENDUES : .....	3
2.2.	DOCUMENTATION .....	4
2.3.	METHODOLOGIE ET COLLECTE DES DONNEES.....	4
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DES PRESTATIONS</b> .....	<b>5</b>
3.1.	RESTITUTION DE L'ETUDE.....	5
3.2.	PRESTATIONS DUES PAR LE PRESTATAIRE .....	5
3.3.	PRESTATIONS DUES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE .....	5
<b>4</b>	<b>BUDGET</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>CONTRAINTES ET EXIGENCES</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>CRITERES DE SELECTION</b> .....	<b>5</b>

## 1 Objet et généralités

Le C.C.T.P. renseigne aussi exactement que possible le Prestataire sur les caractéristiques de la prestation souhaitée.

L'ensemble de l'étude et des livrables seront conformes à ce présent document réalisé par le Maître d'Ouvrage.

Il est bien entendu que le Prestataire s'est rendu compte de l'importance de la nature de l'étude et des livrables demandés, et qu'il y a suppléé par ses connaissances professionnelles, par les renseignements dont il dispose. De ce fait, il ne peut en cas d'erreur ou d'omission, prétendre à la majoration du prix global de sa prestation.

### 1.1. Présentation du projet

Dans le cadre de son projet « Initiative Lumière pour le Maroc » déployé suite au séisme survenu le 8 septembre 2023, Electriciens sans frontières souhaite réaliser une étude sur la filière de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (D3E) solaires au Maroc, suite à la distribution de lampes solaires, kits solaires et l'installation de lampadaires solaires dans les régions de Chichaoua, Ouarzazate, El Haouz et Taroudant.

### 1.2. Les parties prenantes

**Le Maître d'Ouvrage** : Electriciens sans frontières.

**Le Prestataire** : Le Prestataire en charge de la prestation intellectuelle.

### 1.3. Obligations du Prestataire

Le Prestataire chargé de l'étude sur la filière gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques solaires au Maroc est réputé connaître :

- ⇒ Les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques de référence.
- ⇒ Les textes de réglementation de toute nature, applicables en la matière.

Le Prestataire devra mettre en œuvre tous les moyens matériels et le personnel nécessaire pour respecter les délais d'exécution.

### 1.4. Documents et normes applicables

Réglementations techniques applicables : la réglementation européenne en vigueur.

## 2 Prescriptions techniques générales

### 2.1. Prestations attendues :

#### État des lieux de la filière de gestion des déchets et des D3E solaires au Maroc

- Analyse des réglementations en vigueur relatives à la gestion des D3E (lampes solaires, kits solaires, lampadaires solaires ; composés de plastique, de

composants électroniques, d'un module photovoltaïque et d'une batterie lithium ou plomb).

- Identification des pratiques existantes au Maroc en matière de collecte et de recyclage des D3E (filiales formelles et informelles).
- Identification des principaux acteurs impliqués dans la collecte, le traitement et le recyclage des D3E au Maroc.
- Évaluation des capacités techniques des centres de collecte et de recyclage existants, en soulignant la part du secteur formel et informel.

#### **Étude du recyclage effectif des équipements installés par l'ONG**

- Recensement et Cartographie des points de collecte et des centres de traitement pour le recyclage des lampadaires solaires, lampes solaires et kits solaires domestiques (SHS) accessibles dans les régions de Ouarzazate, El Haouz, Taroudant et Chichaoua.
- Analyse des flux logistiques de collecte et de transfert des équipements (collecte, tri, recyclage, valorisation, élimination)
- Évaluation du niveau de recyclage effectif des matériaux constituant ces équipements, au Maroc lorsque ces données sont disponibles.

#### **Proposition d'une Stratégie Opérationnelle**

- Solutions à intégrer au projet et recommandations pour de futures autres projets de distribution de matériel (sensibilisation, création de supports)
- Recommandations pour le stockage temporaire des D3E (lampes, batteries, panneaux solaires) en attente de traitement.
- Conseils sur la gestion des risques et les précautions liées à la santé, la sécurité et l'environnement.
- Évaluation des options de transfert transfrontalier des D3E pour traitement dans des centres européens.
- Analyse des exigences légales et des coûts liés à ces opérations.

## **2.2. Documentation**

Les documents à fournir pour répondre à la consultation :

- Une note de compréhension du projet ou une note méthodologique détaillant votre approche
- Un planning prévisionnel ;
- Une offre technique et financière détaillée ;
- Les CV des experts mobilisés ;
- Des références de projets similaires réalisés.

## **2.3. Méthodologie et collecte des données**

- Revue des documents réglementaires et stratégiques sur les D3E au Maroc.
- Entretiens avec les acteurs clés (recycleurs, ONG, collectivités locales, autorités publiques, industriels)
- Analyse des données quantitatives sur les équipements et les flux de D3E au Maroc

## 3 Description des prestations

### 3.1. Restitution de l'étude

L'ensemble de l'étude et des livrables seront restitués conformément aux indications aux prescriptions C.C.T.P.

### 3.2. Prestations dues par le Prestataire

Dans le cadre de l'exécution de son marché, le Prestataire devra assurer :

- Un rapport établi comprenant l'ensemble des analyses et recommandations.
- Une présentation synthétique des résultats à destination des parties prenantes.
- Une réunion de restitution

### 3.3. Prestations dues par le Maitre d'Ouvrage

- L'indication précise du type de matériel distribué et installé dans le cadre du projet (lampes solaires, kits solaires, lampadaires solaires)
- Une carte des zones d'intervention d'Electriciens sans frontières

## 4 Budget

Les prestataires sont invités à présenter un budget détaillé prenant en compte toutes les prestations listées.

Electriciens sans frontières se réserve le droit de renégocier le montant du devis de du prestataire attributaire de l'appel d'offres en fonction de l'évolution du périmètre de la prestation, notamment en raison de l'ajout, de la modification ou de la suppression de lignes optionnelles ou de prestations complémentaires

## 5 Contraintes et exigences

L'étude et les livrables devront être restituées au plus tard le **2 juin 2025**.

## 6 Critères de sélection

Les critères de sélection sont les suivants :

- Expérience prouvée dans des missions similaires.
- Connaissance approfondie de la gestion des D3E et de la réglementation marocaine.
- Approche méthodologique claire et adaptée aux contraintes.
- Capacité à conduire des études terrain et à travailler avec divers acteurs au Maroc.