

## **Maintenance des onduleurs**

### **CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES (CCP)**

**Marché publics négociés sans publicité ni mise en concurrence préalables  
n° MC-417-2026-01**

**Date de remise des offres :**

**Lundi 23 février 2026 à 12 H 00**

**URSSAF LORRAINE - Maintenance préventive Onduleur**  
**Cahier des clauses particulières**

**ARTICLE 1 - OBJET DE LA CONSULTATION**

Le marché a pour objet la maintenance préventive (y compris l'assistance technique en jours ouvrés) des onduleurs de l'URSSAF Lorraine ainsi que la maintenance curative sur demande express de l'acheteur ou de son délégataire.

**ARTICLE 2 – LIEU D'EXECUTION :**

Les appareils sont répartis sur les sites suivants :

Site 54
URSSAF LORRAINE Site de Villers lès Nancy 230 Avenue André Malraux CS 90206 54604 VILLERS LES NANCY CEDEX

Site 55
URSSAF LORRAINE Site de Bar le Duc 1 Rue Popey CS 30503 55000 BAR LE DUC CEDEX

Site 57
URSSAF LORRAINE Site de Metz 7 boulevard de Trèves 57070 METZ

Site 88
URSSAF LORRAINE Site d'Epinal 6 Avenue Pierre Blanck CS 30001 88085 EPINAL CEDEX 9

### **ARTICLE 3 – DESCRIPTIF DES MATERIELS :**

Site	MARQUE	TYPE	PUISSANCE	AUTONOMIE	Année de remplacement des batteries
METZ	LEGRAND	TRIMOD HE	10 Kva	60 mn	A prévoir pour 2028
BAR LE DUC	NOVA	ON Line Tri/Tri	10kVA	45 mn	A prévoir pour 2029
EPINAL	LEGRAND	KEOR T	20kVA	10 mn	2025
VILLERS LES NANCY	GTEC	NS 3000	30kVA	10 mn	2025

En cas de renouvellement du parc, le titulaire sera informé par écrit et un avenant sera signé.  
Le titulaire ne pourra invoquer une rupture du contrat de maintenance à l'issue de cette modification.

### **ARTICLE 4 – ETENDUE DE LA PRESTATION :**

#### **A -Maintenance préventive :**

Le titulaire s'engage à réaliser annuellement une visite préventive sur les onduleurs de chacun des sites de l'URSSAF Lorraine et à assurer une assistance technique en jours ouvrés.

Les vérifications et essais suivants seront à réaliser :

#### **4.1 Régime de Consignation**

##### **4.1.1 Généralités**

Contrôle visuel général de :

- L'état des cartes électroniques
- L'enfichage des connecteurs
- L'aspect des transformateurs
- Vérification des ventilateurs, etc ...

##### **4.1.2 Vérification de l'environnement.**

- Implantation : Local, dimension, température intérieure et extérieure, présence de ventilation, poussière.
- Installation électrique :
  - Entrée - section, type de disjoncteur, courbe.
  - Sortie - section, type de disjoncteur, courbe,

##### **4.1.3 Vérification mécanique.**

- Serrage de toutes les connexions mécaniques, fixation des éléments y compris de l'armoire ( écrous, vis, ...), fixation des éléments électroniques.

##### **4.1.4 Vérification des connexions électriques.**

- Serrage des cartes, connecteurs et tout câble de liaisons.
- Cosses FAST-ON, tenue des câbles dans les cosses.

##### **4.1.5 Vérification des bobinages de transformateurs.**

- Absence de marques, de traces d'échauffements, d'amorçages.

##### **4.1.6 Vérification des batteries**

**URSSAF LORRAINE - Maintenance préventive Onduleur**  
**Cahier des clauses particulières**

- De la tension
- Contrôle des éléments
- Etat de propreté
- Serrages, connexions,
- Electrique : élément par élément, mesure tension/courant
- Absence de fuite, étanchéité, etc...

**4.17 Vérification chargeur / onduleur**

- Des connexions
- Des paramètres électriques : Tension, Courant, Fréquence de sortie
- Contrôle du fonctionnement du contacteur statique

**4.18 Vérification des cartes électroniques**

- Absence de traces d'amorçages et/ou d'échauffements.
- Composants, soudures, connexions sur les sous-ensembles

**4.19 Nettoyage de l'appareil**

- Intérieur et extérieur avec solvant spécial électronique,

**4.2 Régime de réquisition (si nécessaire)**

**4.21 Contrôle d'isolement des bobinages importants (selon mode opératoire des constructeurs).**

**4.3 Régime d'essais**

**4.31 Relevé des mesures,**

- Signaux redresseur et chargeur.
- Signaux onduleur avant et après filtrage.

**4.32 Remise en route - Relevé des mesures en fonctionnement.**

- Vérification du bon fonctionnement de l'onduleur et du passage sur by-pass
- Tension chargeur.
- Tension de sortie à vide
- Tension de sortie en 1/2 charge.
- Tension de sortie en charge nominale

**4.33 Autonomie.**

- Test d'autonomie en 1/2 charge.
- Test d'autonomie à pleine charge.

**4.34 Re-lignage sur l'installation.**

**4.4 Recommandations :**

Le titulaire apportera les recommandations qu'il jugera nécessaire pour assurer ou améliorer la fiabilité de l'équipement.

Un compte rendu détaillé est à transmettre au référent technique.

**B - Maintenance curative :**

La maintenance curative intègre :

- Le changement des batteries,
- Les travaux de réparation à réaliser à l'issue de la maintenance préventive,
- Les dépannages urgents.

Ces prestations sont à l'initiative du pouvoir adjudicateur et feront l'objet d'un devis préalable.  
Le titulaire ne réalisera les travaux qu'après accord de ce dernier.

**URSSAF LORRAINE - Maintenance préventive Onduleur**  
**Cahier des clauses particulières**

Le titulaire s'engage à recycler les pièces à l'issue de leur remplacement.

**ARTICLE 5 – CONTACTS ET DELAI D'INTERVENTION :**

**5.1 Maintenance préventive :**

Pour toute programmation d'intervention ou renseignement dans le cadre de la présente procédure, les contacts sont les suivants :

Sites	Lieux d'exécution de la prestation		Référents techniques
Metz	7 Boulevard de Trèves	57070 METZ	Mr SCHWARTZ Tél : 03 87 56 50 08 ou 06 37 35 60 97 Courriel : stephane.schwartz@urssaf.fr
Villers-lès-Nancy	230 Avenue André Malraux	54604 VILLERS LES NANCY CEDEX	Mr FERHI Tél : 03 83 92 30 25 ou 06 37 34 83 14 Courriel : abdeslem.ferhi@urssaf.fr
Bar le Duc	1 Rue Popey	55012 BAR LE DUC CEDEX	Mr PLATINI Tél : 06 84 61 59 45 Courriel : jean-francois.platini@urssaf.fr
Epinal	6 Avenue Pierre Blanck	88085 EPINAL CEDEX 9	Mr MARCHAL Tél : 06.37.35.83.14 Courriel : herve.marchal.epinal@urssaf.fr

**5.2 Maintenance corrective :**

Le titulaire s'engage à intervenir sur demande du pouvoir adjudicateur ou de son délégataire sous 4 heures lors que la demande d'intervention est faite avant 15 H et au plus tard le lendemain matin avant 10 H pour un appel après 15 H.

**ARTICLE 6 – MISE EN ŒUVRE ET DUREE DU CONTRAT :**

**6.1 – Mise en œuvre du contrat :**

La maintenance des équipements est à prévoir à compter du 1<sup>er</sup> mars 2026 hormis pour le site de Metz, où l'intervention n'est à prévoir qu'à compter de février 2027.

**6.2 – Durée du contrat :**

La durée du contrat est de 1 an ferme à compter de sa notification et 3 ans optionnels.

Deux mois avant la date anniversaire, il pourra être reconduit expressément par mail à l'initiative de l'acheteur au maximum 3 fois par période de 12 mois.

Il prendra fin au 1 mars 2030.

**ARTICLE 7 – PRIX :**

Le bordereau de prix joint en annexe de l'acte d'engagement se décompose en :

**URSSAF LORRAINE - Maintenance préventive Onduleur**  
**Cahier des clauses particulières**

**7.1 Maintenance préventive :**

Le titulaire s'engage à appliquer un prix ferme pour la durée totale du contrat.  
Le tarif intégrera les frais de déplacement et de main d'œuvre.

**7.2 Maintenance corrective :**

Un mois avant l'échéance du contrat, le titulaire transmettra un bordereau de prix rectificatif qui sera validé par l'acheteur.

A défaut, le tarif de l'année précédente sera appliqué.

**ARTICLE 8 – MODALITES DE REGLEMENT :**

La facture précisera le site concerné par l'intervention et sera libellée comme suit :

URSSAF LORRAINE  
Site de .....  
7 Boulevard de Trèves  
57070 METZ

Elle sera transmise via chorus pro (Siret : 753 334 481 00060).

Le compte-rendu technique est adressé par mail au référent technique du site concerné.

Le mode de règlement proposé est le virement bancaire.

Le paiement s'effectuera sous 30 jours.

**ARTICLE 9 – PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE**

1. L'Acte d'Engagement (A.E.)
2. Le bordereau de prix
3. Le présent Cahier des Clauses Particulières (C.C.P)

**ARTICLE 10 - PRESENTATION DES OFFRES**

Les offres des candidats seront entièrement rédigées en langue française.

Le dossier de candidature devra comprendre obligatoirement les documents suivants :

- le cahier des clauses particulières dûment signé,
- l'acte d'engagement,
- Le bordereau de prix,
- Attestation d'assurances couvrant les risques professionnels en lien avec la présente mise en concurrence,
- Références de l'entreprise.
- Un mémoire justificatif des dispositions que le candidat se propose d'adopter pour l'exécution de la prestation : moyens matériels et humains mis en œuvre, qualification des intervenants, gestion des pièces de rechange, mode de transmission des rapports d'intervention, actions menées dans le cadre de la responsabilité sociétale et notamment dans le cadre de ce marché ainsi que toute précision jugée nécessaire par le candidat.

**URSSAF LORRAINE - Maintenance préventive Onduleur**  
**Cahier des clauses particulières**

## **ARTICLE 11 -JUGEMENT DES OFFRES**

L'offre économiquement la plus avantageuse sera appréciée en fonction des critères énoncés ci-dessous avec leur pondération :

- Prix : 55%
- Valeur Technique : 45% selon le détail ci-dessous :
  - ↳ Moyens humains affectés à la prestation ainsi que leur qualification (15 %)
  - ↳ Gestion des pièces de rechange (10%),
  - ↳ Procédure de remplacement des batteries (10 %)
  - ↳ Responsabilité sociétale 10 % dont : politique sociale mise en œuvre (5 %) et environnementale dont recyclage des batteries usagées (5 %)

L'addition des notes pondérées du critère valeur technique et du critère prix donnera la note globale.

Le candidat qui aura obtenu la meilleure note globale sera classé premier.

Les soumissionnaires seront avisés du rejet ou de l'acceptation de leur offre par courriel.

L'acheteur se laisse la possibilité de négocier les offres.

## **Article 12 : CONDITIONS D'ENVOI OU DE REMISE DES OFFRES**

Les offres des candidats devront être transmises, pour le lundi 23 février 2022 à 12h00 - par mail à l'adresse suivante : [chantal.lanblin@urssaf.fr](mailto:chantal.lanblin@urssaf.fr)

L'objet du mail devra comporter les mentions suivantes :

- Identité du candidat,
- Marché de maintenance onduleur

## **ARTICLE 13 – CLAUSES STANDARDS DE SECURITE**

Les clauses applicables au titulaire sont énoncées en annexe 1.

## **ARTICLE 14 – PIECES A REMETTRE PAR L'ATTRIBUTAIRE DU MARCHE**

Le candidat auquel il est envisagé d'attribuer le marché devra répondre à l'invitation dématérialisée transmise par la plateforme e-Attestations.

Un compte devra être créé et les pièces demandées devront y être déposées.

L'utilisation de ce site est gratuite pour les déclarants.

Toutes les informations et les documents déposés sur la plateforme e-Attestations sont protégés.

Le titulaire y déposera notamment une attestation de son assureur datant de moins de 6 mois indiquant la nature de la garantie couvrant tous les risques d'accidents imputables à l'entreprise et engageant sa responsabilité (article 1382 et suivants du Code Civil) à l'occasion des opérations objet du présent marché. Vos informations sont partagées et échangées uniquement avec notre organisme.

## **ARTICLE 15 - REMISE DES INSTALLATIONS A LA CESSION DU CONTRAT**

A la fin du marché, le titulaire s'engage à laisser les installations en parfait état de propreté, de fonctionnement et de sécurité.

Un état des installations sera dressé contradictoirement à la date d'achèvement des prestations du contrat.

En cas de négligence ou de carence dûment constatée dans l'exécution des clauses du présent marché, les travaux de remise en état nécessaires seront à la charge exclusive du titulaire.

## **ARTICLE 16 – AFFIRMATION**

Le titulaire affirme que l'entreprise unique ou le groupement d'entreprises qu'il représente a reçu l'agrément des opérateurs pour exercer les fonctions définies au présent marché et qu'en cas de suppression de cet agrément, il s'engage à en informer l'URSSAF Lorraine. De plus, cette suppression d'agrément serait une clause de rupture du présent marché.

## **ARTICLE 17 - LIMITATION DES EXONERATIONS DE LA RESPONSABILITE DU TITULAIRE**

Le titulaire ne pourra se prévaloir, pour exonérer sa responsabilité de cas fortuits ou de force majeure, que dans la mesure où il se sera conformé à la réglementation et la législation en vigueur applicables aux présentes installations.

## **ARTICLE 18 – LITIGES**

En cas de litiges sur l'application des clauses du présent marché, les parties conviennent d'un commun accord de soumettre ceux-ci à la juridiction compétente, c'est à dire le Tribunal de Grande Instance de Metz.

## **ARTICLE 19 - CONDITIONS DE RESILIATION**

Il pourra être dénoncé par lettre recommandée avec accusé de réception 3 mois avant la date anniversaire.

Il pourra être résilié à tout moment dans les cas suivants :

- Défaillance du titulaire lorsqu'en cours d'exécution des travaux ou opérations de maintenance, il n'a pas satisfait à ces obligations contractuelles dans le délai imparti par la mise en demeure du Maître d'ouvrage,
- Mise en place d'un marché national,
- Suppression d'un équipement.

Fait à Villers les Nancy, le 3 février 2025

Po/Le représentant légal de l'acheteur,

Christine Ganier  
Manager du service Achat, Logistique, Patrimoine et  
Sécurité

## **ANNEXE 1**

### **Maintenance des onduleurs de l'URSSAF Lorraine**

#### **CLAUSES STANDARDS « SECURITE »**

##### **Plan de prévention**

Les dispositions prévues par le décret n°2008-244 du 7 mars 2008, incluses dans la partie réglementaire du code du travail (Quatrième partie - Livre V - Titre 1er « travaux réalisés dans un établissement par une entreprise extérieure) , seront appliquées dans le cadre du marché.

Conformément à ces dispositions, il est procédé, avant le début d'exécution du marché, à une inspection commune des lieux de travail, des installations qui s'y trouvent et des matériels éventuellement mis à la disposition du titulaire et le cas échéant, de ses sous-traitants.

Cette inspection a pour objet l'analyse en commun des risques pouvant résulter de l'interférence entre les activités, les installations et matériels de l'organisme, du titulaire et de ses sous-traitants.

A l'issue de cette inspection, lorsque ces risques existent, un plan de prévention définissant les mesures devant être prises en vue de les prévenir est arrêté en commun et visé par l'organisme, le titulaire ainsi que ses éventuels sous-traitants.

Des inspections communes complémentaires auront lieu chaque année, pour assurer la coordination des mesures de prévention, entraînant le cas échéant, une mise à jour du plan de prévention.

L'organisme peut désigner auprès de l'intervenant du titulaire, un agent qualifié chargé de transmettre toutes informations et directives concernant les prescriptions d'hygiène, de sécurité et de premier secours, afin de permettre la réalisation et la mise à jour du plan de prévention, ainsi qu'un agent chargé de veiller au respect du plan de prévention au cours des interventions des personnels extérieurs.

##### **Confidentialité**

Les informations et renseignements fournis par l'organisme, sont strictement couverts par le secret professionnel (article 226-13 du Code Pénal) et sont soumis à la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée par la loi n°2004-801 du 6 août 2004, relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

En conséquence, le titulaire s'engage à respecter de façon absolue cette obligation et à la faire respecter par son personnel et ses sous-traitants éventuels.

L'obligation de confidentialité s'impose au titulaire et s'étend à tous les renseignements de quelle que nature que ce soit, à l'exclusion des informations, documents ou éléments déjà accessibles au public au moment où ils ont été portés à la connaissance du titulaire.

Le titulaire s'engage notamment à :

**URSSAF LORRAINE - Maintenance préventive Onduleur**  
**Cahier des clauses particulières**

- Ne conserver aucune copie des documents et des fichiers informatiques remis par l'organisme, à l'issue du marché ;
- Ne pas utiliser les informations, documents et fichiers informatiques transmis par l'organisme à des fins autres que celles spécifiées dans le cadre du présent marché ;
- Ne pas communiquer les livrables réalisés, documents, informations et fichiers transmis par l'organisme à d'autres personnes morales ou non, privées ou publiques, que celles qui ont qualité pour en connaître et qui auront été désignées par l'organisme au titulaire;
- Prendre toutes mesures permettant d'éviter toute utilisation détournée ou frauduleuse des fichiers informatiques qui seraient utilisés dans le cadre du marché.

L'organisme se réserve le droit, dans le cadre de l'exécution du marché, de procéder, à ses frais et risques, à toute vérification qui lui paraîtrait utile pour s'assurer du respect de ces obligations, tant par le titulaire que par ses sous-traitants éventuels.

En cas de non-respect par le titulaire de cette obligation, et indépendamment des sanctions encourues, l'organisme pourra décider de résilier le marché.

En apposant sa signature, le candidat s'engage à respecter l'ensemble des clauses mentionnées dans le présent document.

Date :

Nom de la société :

Signature du représentant légal ou son délégué:

Cachet :