

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

Réf : PE10CV

N° : NUF17AR00001-B

04/10/2022

## Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

**Perche courte pour connexion volante**

**Référence : PE10CV**

**N° Homologation SNCF : MTP EO 18130**





Cher client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit de la société 4NRJ.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez et souhaitons que cette acquisition vous donne entière satisfaction.

Nous vous demandons d'apporter une attention toute particulière aux recommandations contenues dans ce document.

Une disponibilité permanente du matériel et de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité exigent un contrôle et un entretien régulier. La durée de vie du produit est directement fonction des soins apportés à son utilisation et à sa maintenance.

Pour vous assurer un maintien des caractéristiques du produit, la Société 4NRJ attire votre attention sur les points essentiels :

- Respecter les périodicités de maintenance
- Remplacer les éléments défectueux par des pièces d'origines
- N'apporter aucune modification

En espérant que notre matériel conçu et élaboré suivant les dernières techniques de pointe, vous donne les services que vous en attendez.

Cher Client, nous demeurons à votre entière disposition.

Société 4NRJ



## Page de service

Rédigé par : Paul SANTERRE

Date de première émission : 24/01/2018

## Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
24/01/2018	Création	Paul SANTERRE	A
04/10/2022	Mise à jour notice + MAJ contrôle périodique	Kevin BUY	B



## Sommaire

1. Introduction .....	8
1.1. Domaine d'application conforme.....	8
2. Description .....	9
2.1. Nomenclature .....	9
2.2. Caractéristiques techniques.....	10
2.3. Etiquettes constructeur .....	10
3. Risques et recommandations générales .....	11
4. Utilisation .....	13
4.1. Procédure d'utilisation .....	13
4.2. Fin de chantier.....	16
5. Contrôle périodique.....	17
6. Elimination .....	17
7. Garantie .....	18
ANNEXES.....	19
Annexe A – Présentation du QR Code .....	20
1 <sup>ère</sup> méthode : 4NRJ Codes .....	21
2 <sup>ème</sup> méthode : Lecteur QR Codes.....	22
Annexe B – Réalisation du contrôle client.....	23
1 <sup>ère</sup> méthode : 4NRJ Codes .....	23
2 <sup>ème</sup> méthode : Navigateur internet .....	25
Annexe D – Gestion des produits 4NRJ par QR Codes .....	33
Compte superviseur.....	33
Compte contrôleur .....	33
Notes .....	34

## 1. Introduction



La notice d'utilisation fait partie intégrante de ce produit. Elle contient des instructions importantes concernant la sécurité et l'utilisation. Avant usage du produit, veuillez-vous familiariser avec toutes les consignes d'opération et de sécurité.

Vous devez utiliser le produit conformément aux consignes édictées dans ce document et uniquement pour les domaines en adéquation aux interventions sur la caténaire.

Conservez soigneusement ce présent document.

### 1.1. Domaine d'application conforme

Veuillez respecter les conditions d'utilisation prévues pour ce produit.

Dans le cas contraire, la société 4NRJ ne saurait :

- Garantir ce produit s'il n'est pas utilisé conformément à son domaine d'application.
- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.

La PE10CV est prévue pour la sécurisation des chantiers caténaire. La perche courte pour connexion volante est conçue pour rendre circulaire la voie ferrée laissant le passage libre pour les trains travaux.



### Avertissements !

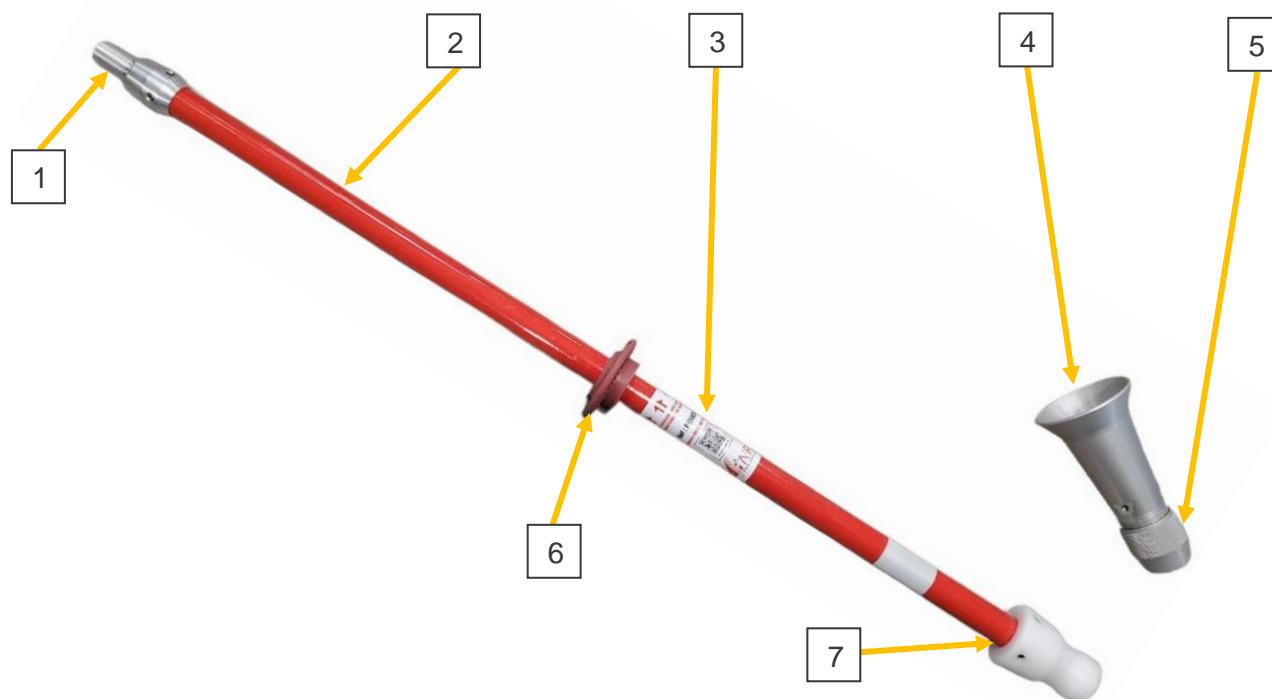
- ! Ce produit est prévu pour être utilisé par des personnes pourvues de connaissances des règles de l'art du métier de caténariste.
- ! Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.
- ! Equipez-vous de vos protections individuelles appropriées (liste non-exhaustive).





## 2. Description

### 2.1. Nomenclature



N°	Désignation	Référence
1	Embout fileté de perche	F10AC000003
2	Perche de manœuvre	
3	Etiquette QR CODE	
4	Outil de pose (en option)	OUTPE10CV
5	Ecrou pour OUTPE10CV	ECRCDSALU
6	Garde-main	
7	Poignée de guidage	

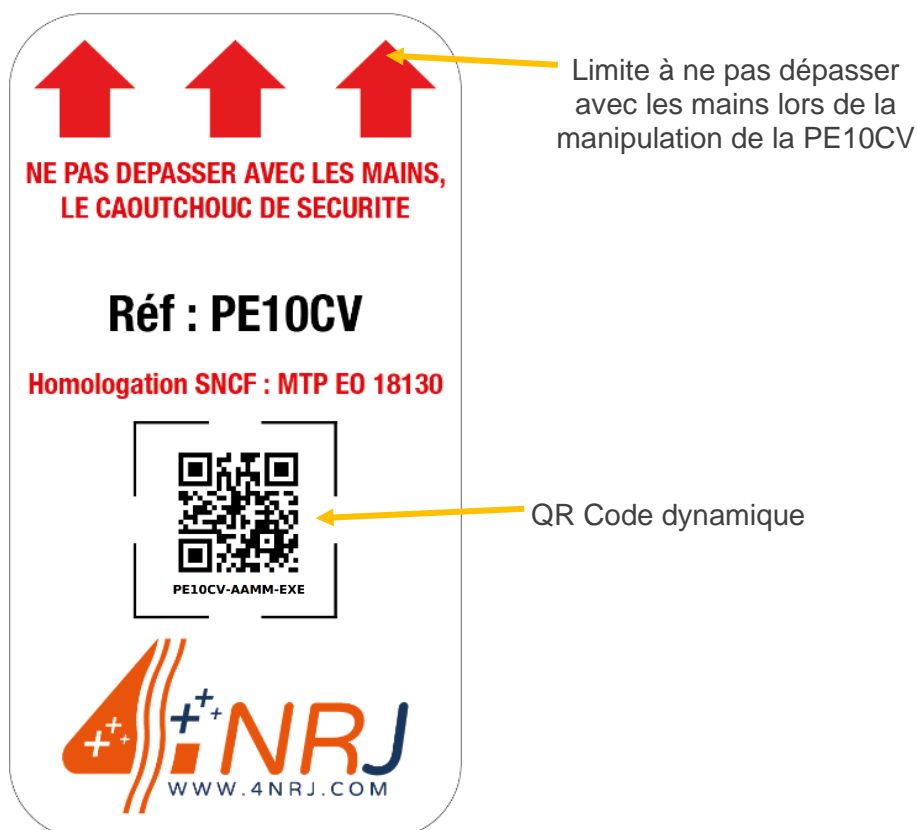
\*Pour la réalisation d'une connexion volante il vous faut :

- 2 x perche courte (PE10CV)
- 2 x outil de pose (OUTPE10CV)
- 2 x perche caténaire (PI56)
- 2 x tête de perche avec système anti-éjection
- 1 x câble CV (1500V ou 25000V)

## 2.2. Caractéristiques techniques

Perche courte PE10CV	
Matière :	Tube moussé norme CEI 60855-1
Dimensions :	Ø 28 mm x 1 m
Masse :	900 g
Embout fileté :	Normalisé SNCF Caténaire
S'utilise avec l'outil :	OUTPE10CV
N° d'homologation SNCF :	MTP EO 18130
QR Code dynamique :	Accessibilité aux périodicités de contrôle de l'outil, au certificat de conformité, à la notice d'utilisation

## 2.3. Etiquettes constructeur







### 3. Risques et recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement de l'outil et lui garantir son rôle primordial de sécurité, il y a lieu de s'assurer en permanence de son bon état avant et après utilisation.

Toujours respecter les opérations de consignation du réseau.

#### **Risques d'utilisations :**

-  Ne pas démonter l'outil.
-  Les interventions de maintenances sont strictement réservées au SAV de 4NRJ.
-  Suivre scrupuleusement les instructions mentionnées dans la notice d'utilisation de l'appareil.
-  Attention aux risques de chutes de l'outil.



-  Eviter de faire des mouvements brusques avec l'outil dans les mains.

#### **Recommandations générales (liste non-exhaustive) :**

- ✓ Inspection visuelle de l'état de l'outil avant son utilisation.
- ✓ En cas de détérioration se rapprocher du SAV 4NRJ.
- ✓ Il est interdit de changer l'aspect physique de votre outil (liste non exhaustive : peinture, gravure, marquage).
- ✓ Toutes modifications devront être approuvées par écrit par la société 4NRJ.

#### **Stockage & transport (liste non-exhaustive) :**

- ✓ Eviter tous risques d'endommagement de l'outil durant le transport.
- ✓ Stocker l'outil à l'abri de l'humidité. Il est recommandé d'utiliser des sacoches de perches.

#### **Entretien (liste non-exhaustive) :**

- ✓ Essuyer la perche courte avec un chiffon non pelucheux et propre avant et après chaque utilisation. L'emploi de produits inflammables est à proscrire. Seul l'isopropanol est autorisé.
- ✓ Réaliser et suivre les instructions du contrôle périodique.

**Remise en état de l'outil :**

- ✓ S'il y a lieu de le faire, certains éléments doivent-êtré remplacés par des éléments du même type. Faites la demande au service SAV de 4NRJ.

**En cas de besoin ou de doute, retourner le produit à la société 4NRJ qui en assurera le contrôle et la remise en état.**

4NRJ  
2 Rue Albert Calmette  
ZA Les Gailletrous  
41260 La Chaussée-St-Victor - France  
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)

## 4. Utilisation

La perche PE10CV est conçue pour réaliser la CV et rendre circulaire la voie ferrée laissant le passage libre pour les trains travaux.

**⚠ Attention ! Pour réaliser la CV (connexion volante), assurez-vous de posséder :**

- 2 x perche courte (PE10CV)
- 2 x outil de pose (OUTPE10CV)
- 2 x perches caténaire (PI56)
- 2 x tête de perche avec système anti-éjection
- 1 x câble CV (1500V ou 25000V)

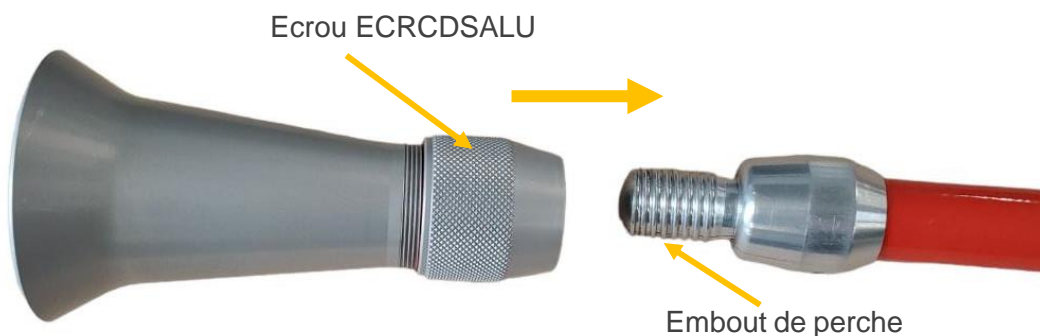


### 4.1. Procédure d'utilisation

1. Inspecter visuellement le bon état des perches PE10CV.
2. Essuyer les perches courtes avec un chiffon non pelucheux et propre afin de retirer toute trace de pollution.
3. Passer un coup de chiffon siliconé. Cela permettra à la perche d'être déperlante.

Installation des OUTPE10CV sur perches caténaire :

1. Dévisser l'écrou ECRCDALU et insérer l'embout de perche jusqu'en butée.



2. Resserrer l'écrou ECRCDALU

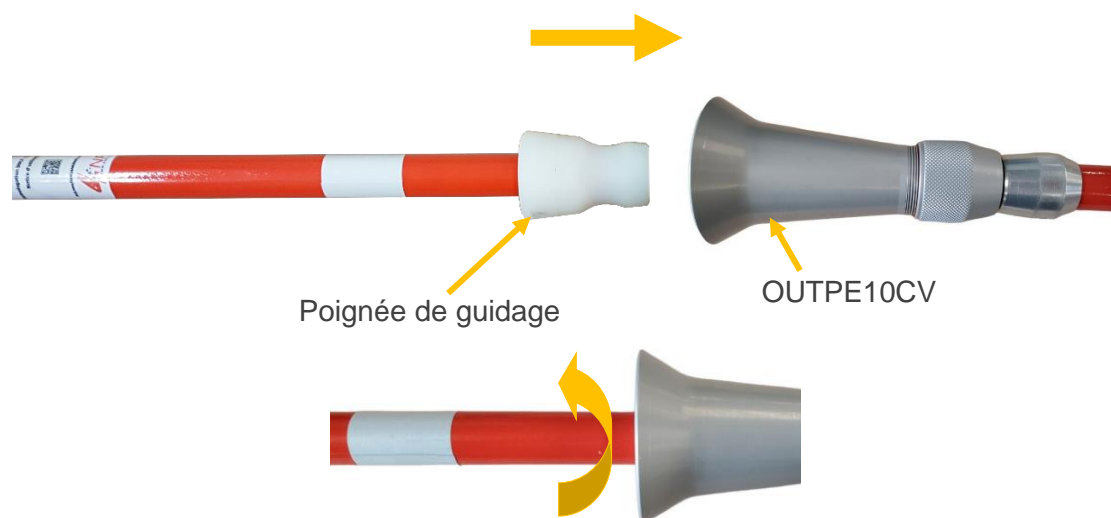


Installation des perches PE10CV dans les OUTPE10CV :

**⚠ Installer vos têtes de perche (reliées par le câble CV) au bout de chaque perche courte PE10CV.**

1. Appairer la perche munie du système OUTPE10CV avec chaque perche courte connexion volante en insérant la poignée de guidage dans l'OUTPE10CV.

**Vous devez entendre un léger claquement. Si cela ne se produit pas, tourner légèrement la perche.**



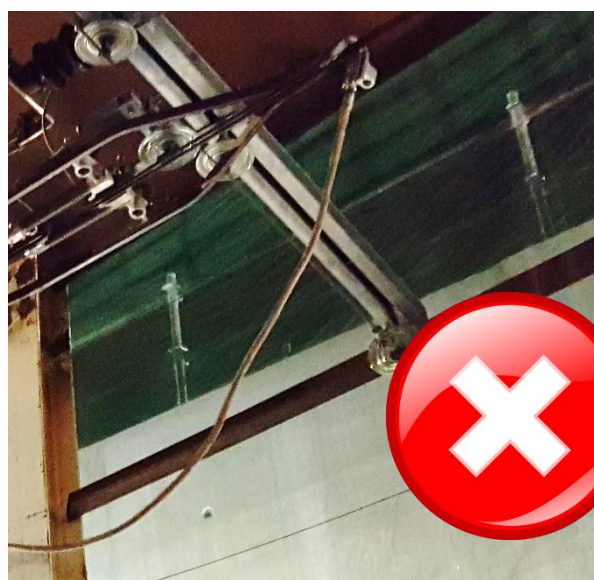
Mise en place de la CV :

1. Déployer les perches.

**⚠ ATTENTION ! Il est impératif de déployer totalement les tubes isolants rouges de vos perches caténaire.**

**⚠ ATTENTION ! La pose de la connexion volante doit se faire à deux. Veillez à rester synchronisé pour ne pas tendre le câble.**

1. Accrocher les têtes de perche sur la caténaire.
2. Verrouiller celle-ci avec le système anti-éjection en pivotant les perches caténares.
3. Désolidariser les PE10CV des OUTPE10CV



L'utilisation de CV sans perche est formellement interdite.

## 4.2. Fin de chantier

Une fois le chantier fini, retirer la connexion volante avec les perches caténares équipées des OUTPE10CV, contrôler et ranger les perches.

 **ATTENTION ! La dépose de la connexion volante doit se faire à deux.**

1. Insérer la poignée de guidage dans l'OUTPE10CV de façon à ce que ceux-ci s'aimantent.
2. Enlever les perches courtes à partir du sol, selon les types de têtes de perche, en exerçant une rotation de la perche pour déverrouiller les têtes équipées d'un système anti-éjection.
3. Inspecter de nouveau le bon état des perches PE10CV.
4. Essuyer les perches courtes avec un chiffon non pelucheux et propre afin de retirer toute trace de pollution.
5. Ranger et stocker les perches dans un endroit propre à l'abri de l'humidité.






## 5. Contrôle périodique

**!** Le contrôle d'un produit est essentiel pour assurer une longue durée de vie à celui-ci. Rapportez-vous au tableau ci-dessous pour suivre la périodicité des contrôles à effectuer.

Périodicité des contrôles	Avant /Après chaque utilisation	6 mois	24 mois
Inspection visuelle	X		
Contrôle client		X	
Contrôle usine*			X

**Contrôle usine\*** : La PE10CV est à contrôler tous les 2 ans par 4NRJ si celle-ci est utilisée pour la VAT ou la mesure.

-  Les contrôles clients sont impérativement à faire selon les périodicités prescrites.
-  Si la perche est utilisée pour la VAT (Vérification d'Absence de Tension) ou pour de la mesure (MESUREFC, CTS, etc...), la perche doit être contrôlée tous les 2 ans par 4NRJ.
-  4NRJ a mis en place un système de gestion des dates de contrôle par QR Code. Ce système est une aide pour le suivi des dates de contrôle mais n'est en aucun cas obligatoire tant que les contrôles sont réalisés selon nos recommandations.

La date de contrôle et le nombre de jours restants avant le prochain contrôle client sont visibles en flashant le QR code visible sur la perche courte. (Voir Annexe)

**Contrôle client à réaliser tous 6 mois** : Afin que l'outil préserve toutes ses caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification tous les 6 mois pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement. Suivre la procédure de contrôle en flashant le QR Code présent sur l'outil. (Voir Annexe)

En cas de problème, veuillez contacter notre service SAV en précisant votre besoin :

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

E-mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)

## 6. Elimination



Le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Recycler le produit par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune.

 Respecter la réglementation en vigueur.

**En cas de doute, prendre contact avec votre centre de recyclage.**

## 7. Garantie

### **Objet de la garantie**

La garantie couvre les dommages subis par le produit résultant d'un défaut interne. Ne peut être garanti par la société 4NRJ qu'un produit facturé par 4NRJ et encore sous garantie distributeur d'une durée de 2 ans.

### **Contenu de la garantie**

La garantie prend en charge le coût lié à la réparation du produit spécifié ci-dessous :

- Le coût des pièces.
- Les frais de main d'œuvre.
- Les frais de transport.

Les garanties produisent leurs effets sur les frais de transports uniquement en France Métropolitaine.

### **Remplacements**

Lorsque la réparation est impossible ou que son coût est supérieur à celui de son remplacement, il sera procédé au remplacement par un produit neuf ayant des caractéristiques techniques équivalentes.

### **Prêt**

Lorsque la réparation est estimée pour une longue durée, le prêt d'un matériel fonctionnel et en bon état est possible, selon la disponibilité.

### **Date d'effet et durée de la garantie**

La garantie prend effet à la date de livraison du matériel. La limite de garantie s'étend jusqu'à 2 ans.

### **Pour bénéficier de la garantie**

#### **En cas de sinistre le propriétaire doit :**

- Déclarer le dommage, dans les 5 jours ouvrés, en précisant la date, la nature et les circonstances, adressé à la société 4NRJ (infos ci-après).

#### **A réception du matériel :**

- Une expertise permettra à la société 4NRJ de se prononcer sur l'éventuelle prise en charge sous garantie du matériel.

#### **La garantie ne s'applique pas pour :**

- Les produits faisant l'objet d'un usage non conforme aux prescriptions du constructeur ou d'un défaut d'entretien, de nettoyage.
- Les frais de transports du produit, de déplacement du réparateur et de main d'œuvre relatifs à une demande d'intervention non justifiée ou à un dommage non garanti ou non constaté par le service après-vente.
- L'intervention ou le dépannage effectué par des personnes non agréées par la société 4NRJ, toute réparation de fortune ou provisoire restant à la charge du client en outre, les conséquences de l'aggravation éventuelle du dommage en résultant.
- Les dommages d'origine externe au produit (liste non exhaustive) : vol, chute, foudre, inondation, incendie...
- Les accessoires et pièces d'usures (liste non exhaustive) (batteries, câble, joint, filtre...)
- Les dommages d'ordre esthétique

4NRJ  
2 Rue Albert Calmette  
ZA Les Gailletrous  
41260 La Chaussée-St-Victor - France  
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)

# ANNEXES

**Annexe A - Présentation du QR Code**

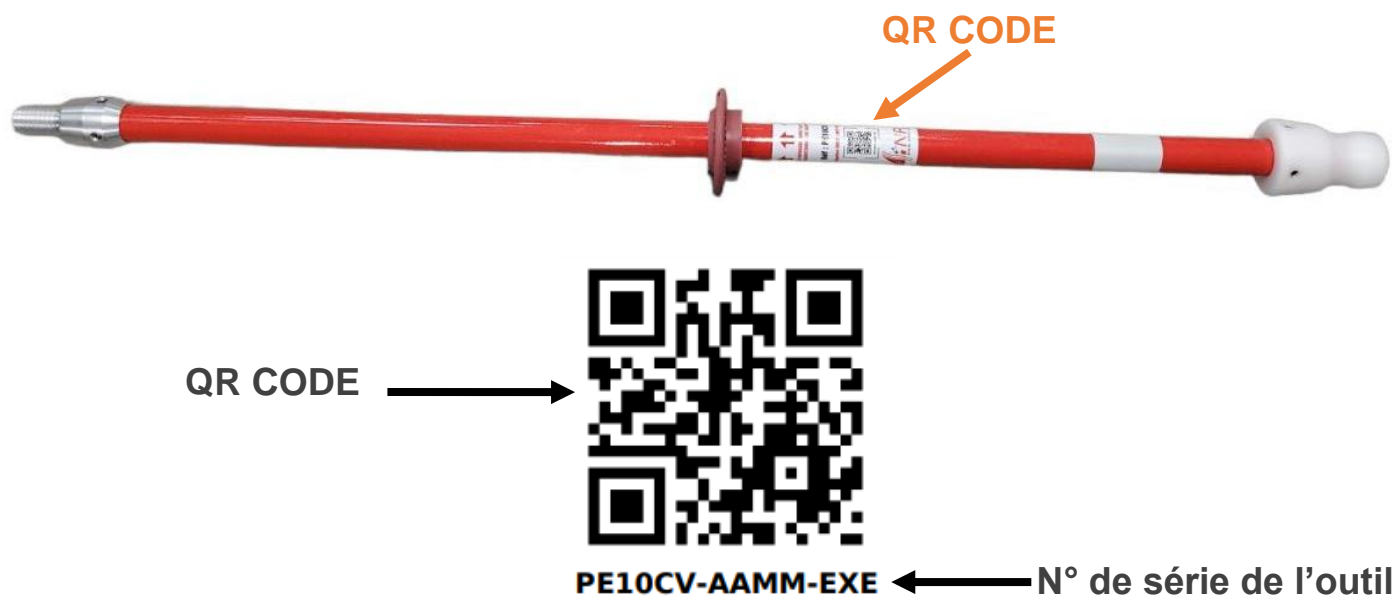
**Annexe B - Réalisation du contrôle client**

**Annexe C – Procédure de contrôle client des perches PE10CV**

**Annexe D - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes**

## Annexe A – Présentation du QR Code

Chaque perche courte PE10CV possède un QR code unique, avec numéro de série, présent sur le tube rouge. Celui-ci permet son suivi, d'accéder à diverses informations concernant l'outil et de réaliser le contrôle client de l'outil.



### Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 2 façons différentes pour utiliser le QR code du produit.

- **1<sup>ère</sup> méthode** : Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).

**En passant par l'application « 4NRJ Codes », vous pourrez également réaliser le contrôle client du produit. (Voir ANNEXE)**

- **2<sup>ème</sup> méthode** : Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE et WINDOWS PHONE.

**Attention avec cette méthode, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.**

## 1<sup>ère</sup> méthode : 4NRJ Codes

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.  
Vous avez accès à :
  - L'état de validité du produit (date du prochain contrôle client, nombre de jours restants avant contrôle).
  - A la notice d'utilisation du produit.
  - Au certificat de conformité du produit.



### Visualisation de l'état de validité du produit

Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client (voir ANNEXE) et accéder à l'historique des outils flashés.

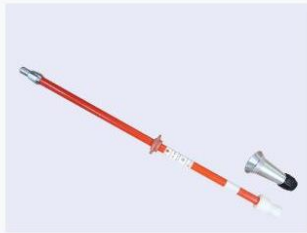
## 2<sup>ème</sup> méthode : Lecteur QR Codes

- Télécharger une application lecteur QR Codes sur le PLAYSTORE, sur l'APPSTORE ou sur WINDOWS Phone (QR Droid, QR Code Reader, etc...).
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.

Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (date du prochain contrôle client, nombre de jours restants avant contrôle).
- A la notice d'utilisation du produit.
- Au certificat de conformité du produit.

**Valide**



Type d'outils  
**PE10CV**

Numéro de série  
**PE10CV-AAMM-EXE**

Validité du contrôle client  
**18/04/2023**

Nombre de jours avant la fin de la validité  
du contrôle client :  
**182**

## Annexe B – Réalisation du contrôle client

Afin que l'outil préserve toutes ces caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification périodique pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement.

Si jamais le contrôle client est dépassé ou arrive à terme (respectivement : contrôle client en rouge ou orange), celui est à faire par vos soins en suivant l'une des 2 procédures ci-dessous.

1<sup>ère</sup> méthode par l'application 4NRJ Codes (Disponible sur le PLAYSTORE)

2<sup>ème</sup> méthode par votre navigateur internet (GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX, etc...)

### 1<sup>ère</sup> méthode : 4NRJ Codes



**4NRJ Codes**  
4NRJ Digital

Productivité

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
- Vérifier l'état de validité de votre appareil.



- Appuyer sur le bouton « Contrôle ».

- L'application va vous demander de renseigner votre identifiant et votre mot de passe.

Si vous n'en n'avez pas, faites la demande à l'adresse mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)



- Une fois connecté avec votre compte, suivre les différents points de contrôle de l'outil.

Si l'outil est conforme au point de contrôle, appuyez sur .

Si l'outil est non conforme au point de contrôle, appuyez sur .

Si jamais un des éléments contrôlés est non conforme, l'état de l'outil devient non valide et doit être retourné à 4NRJ.

- Une fois toutes les étapes validées, appuyer sur le bouton « Terminer » afin que le contrôle soit effectif.



Si vous vous êtes familiarisée avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Tout Valider ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

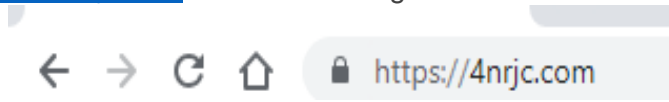
**Si vous ne souhaitez pas réaliser le contrôle client vous-même, 4NRJ peut le réaliser pour vous. Dans ce cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisions le contrôle de votre outil.**

4NRJ  
2 Rue Albert Calmette  
ZA Les Gailletrous  
41260 La Chaussée-Saint-Victor  
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12  
E-mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)



## 2<sup>ème</sup> méthode : Navigateur internet

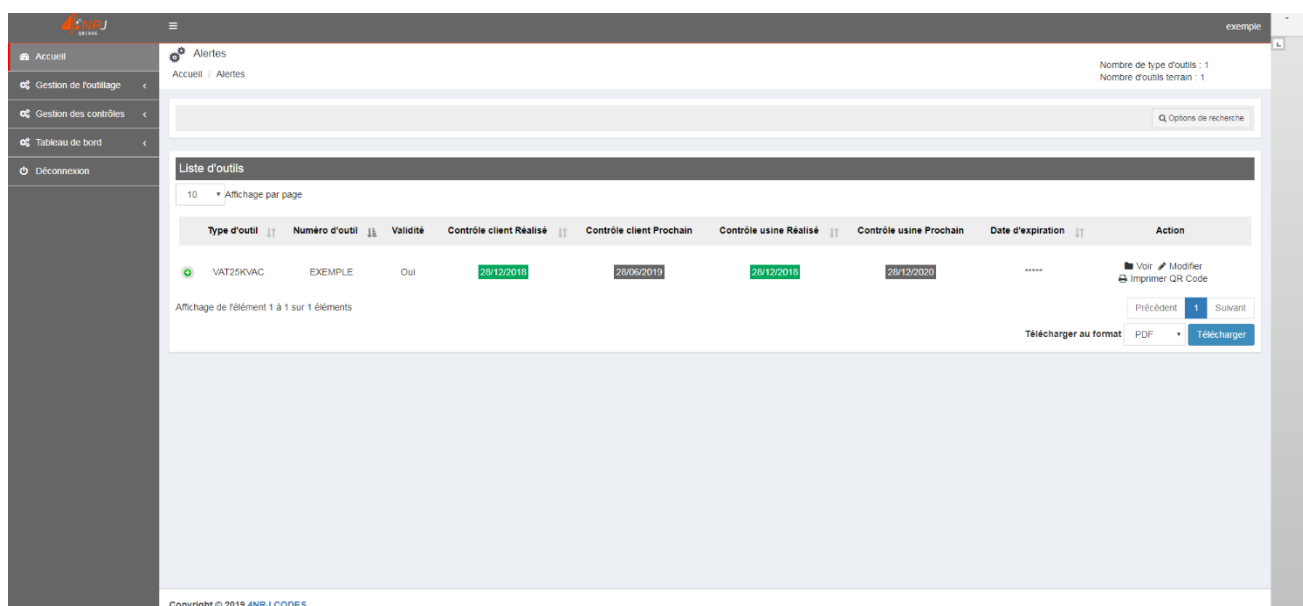
- Entrer l'adresse [www.4nrjc.com](http://www.4nrjc.com) dans votre navigateur internet.



- Renseignez votre identifiant et votre mot de passe.  
 Si vous n'en n'avez pas, faites-en la demande à l'adresse mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)

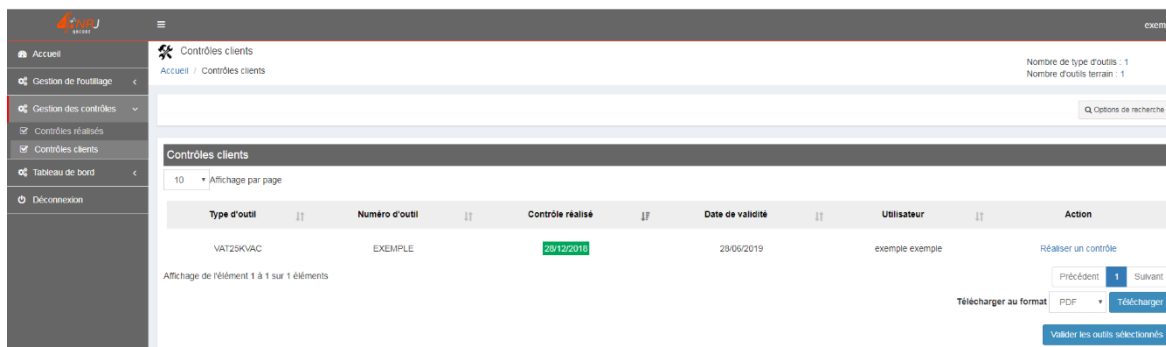


- Vous avez accès à l'ensemble de vos outils.

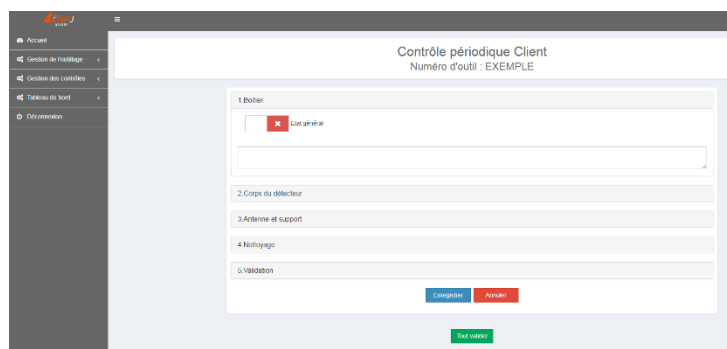


Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos outils et le compte auquel vous désirez les rattacher à [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com).

- Appuyer dans la barre de menu sur « Gestion des contrôles », puis sur « Contrôles ».

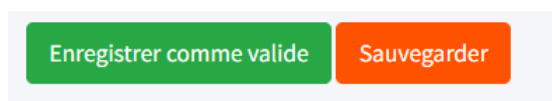


- Sélectionner les outils à contrôler puis appuyer sur « Contrôle client ».



- Suivre les différents points de contrôles.

Si vous vous êtes familiarisée avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Enregistrer comme valide ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

**Si vous ne souhaitez pas réaliser le contrôle client vous-même, 4NRJ peut le réaliser pour vous. Dans ce cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisions le contrôle de votre outil.**

4NRJ  
 2 Rue Albert Calmette  
 ZA Les Gailletrous  
 41260 La Chaussée-Saint-Victor  
 Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12  
 E-mail : [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com)

## Annexe C – Procédure de contrôle client des perches PE10CV

Afin de prévenir au mieux l'usure des perches PE10CV, il a été mis en place un contrôle en plusieurs étapes des différents éléments de la perche.

Ce contrôle est à effectuer tous les 6 mois par le client.

### 1. Etat général de la perche PE10CV 5/5

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (1) EMBOUT FILETÉ        | ✓ |
| (2) BASE AIMANTÉE        | ✓ |
| (3) RONDELLE DE SÉCURITÉ | ✓ |
| (4) ETIQUETTES           | ✓ |
| (5) NETTOYAGE            | ✓ |

### 2. Contrôle du tube isolant rouge 5/5

- |  |   |
|--|---|
| (1) VÉRIFIER L'ABSENCE D'ÉCHAUFFEMENT ÉLECTRIQUE | ✓ |
| (2) VÉRIFIER L'ABSENCE DE FISSURE                | ✓ |
| (3) VÉRIFIER L'ABSENCE DE RAYURE TROP PRONONCÉ   | ✓ |
| (4) VÉRIFIER L'ABSENCE D'ÉCLAT TROP PRONONCÉ     | ✓ |
| (5) TUBE INTACT SUR AU MOINS 30 CM               | ✓ |

← **Etat général de la perche PE10CV**  
PE10CV Client

QUESTION 1    QUESTION 2    QUESTION 3    QUEST

**Embout fileté**

Vérifier le bon état de l'embout fileté.  
Assurez-vous que les 2 vis sans tête soient  
encore présentes et correctement serrées.



QUESTION 1    QUESTION 2    QUESTION 3    QUEST

**Base aimantée**

Vérifier le bon état et l'absence de pollution sur  
la base aimanté.  
Nettoyer la partie aimanté avec une brosse  
pour retirer toutes les impuretés  
Contrôler l'aimantation de la PE10CV en  
insérant celle-ci dans un outil OUTPE10CV.  
Retournez l'ensemble et assurez-vous que la  
perche PE10CV soit suffisamment maintenue.



← **Etat général de la perche PE10CV**  
PE10CV Client

QUESTION 1 **QUESTION 2** QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5

**Rondelle de sécurité**

Vérifier le bon état de la rondelle de sécurité.



QUESTION 2 **QUESTION 3** QUESTION 4 QUESTION 5

**Etiquettes**

Vérifier la présence et la lisibilité des étiquettes.  
Le ruban réfléchissant ne doit pas être dégradé.



← **Etat général de la perche PE10CV**  
PE10CV Client

QUESTION 2    QUESTION 3    QUESTION 4    QUESTION 5

**Nettoyage**

Nettoyer l'ensemble de la perche avec un chiffon sec et propre, afin de retirer toutes impuretés. Puis essuyer le produit avec un chiffon siliconé afin de rendre le tube rouge déperlant.

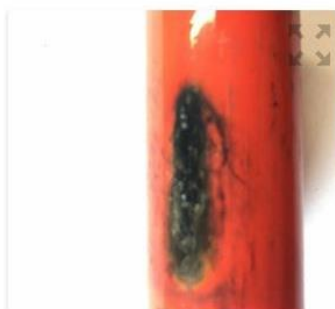


← **Contrôle du tube isolant rouge**  
PE10CV Client

QUESTION 1    QUESTION 2    QUESTION 3    QUEST

**Vérifier l'absence d'échauffement électrique**

Si vous constatez la trace d'un échauffement électrique (marque de brûlure), la perche est à mettre au rebut.





## Contrôle du tube isolant rouge

PE10CV Client

QUESTION 1    **QUESTION 2**    QUESTION 3    QUEST

### Vérifier l'absence de fissure

Si vous constater une fissure, la perche est à mettre au rebut.



QUESTION 1    QUESTION 2    **QUESTION 3**    QUESTION 4    QU

### Vérifier l'absence de rayure trop prononcé

Si vous constater la présence de rayure trop prononcée (fibre apparente), la perche est à mettre au rebut.



← **Contrôle du tube isolant rouge**  
PE10CV Client

QUESTION 2    QUESTION 3    QUESTION 4    QUESTION 5

**Vérifier l'absence d'éclat trop prononcé**

Si vous constatez la présence d'impact trop prononcé (fibre apparente), la perche est à mettre au rebut.



QUESTION 2    QUESTION 3    QUESTION 4    QUESTION 5

**Tube intact sur au moins 30 cm**

L'état du tube est important pour votre sécurité.  
Si votre tube comporte des petits impacts ou petites rayures, assurez-vous que celui-ci possède au minimum un intervalle d'au moins 30 cm sans aucun défaut.





## Annexe D – Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Il est désormais possible de suivre l'état de validité de tous ses outils gérés par QR code.

Pour cela il suffit de se connecter à son compte sur le site [4nrj.com](http://4nrj.com).

Si vous n'en possédez pas, faites-en la demande sur [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com).

Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à [contact@4nrj.com](mailto:contact@4nrj.com).

En vous connectant à votre compte, vous pourrez voir l'état de validité, les certificats de conformité de vos appareils et réaliser leur contrôle client (Voir ANNEXE).

Il existe deux types de comptes, le compte superviseur et le compte contrôleur.

### Compte superviseur

Le compte superviseur peut gérer plusieurs comptes contrôleurs et les outils qui sont associés à chaque contrôleur.

- Pour créer un compte contrôleur (rattaché à son compte superviseur) appuyer sur « Gestion des droits », puis sur « Gestion des utilisateurs » et sur le bouton « Ajouter un utilisateur ».



+ Ajouter un utilisateur

- Renseigner les différents champs et appuyer sur « Enregistrer ».

### Compte contrôleur

Le compte contrôleur, lui ne peut accéder qu'à la liste d'outils qui lui a été attribués.







4NRJ  
WWW.4NRJ.COM



Suivez les dernières mises à jour de la notice en flashant le QR Code.  
Ou en accédant via internet avec le lien : [www.4nrj.com/pe10cv.pdf](http://www.4nrj.com/pe10cv.pdf)