

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »  
N° : NUF13AG00001-G

Réf : SAMNG  
14/03/2024

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

Signal d'Arrêt à Main Nouvelle Génération

Référence : SAMNG

Homologué SNCF (N° de symbole SNCF : 7.391.0313)





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 : 09/11/2018

## Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
23/07/2018	Création	Paul SANTERRE	A
09/11/2018	Mise à jour suivant lot N°1911A	Paul SANTERRE	B
05/11/2019	Rajout du paragraphe « Durée de validité » + Modification de l'adresse postale	Paul SANTERRE	C
05/10/2020	Mise à jour de l'en-tête 4NRJ. Mise à jour des informations générales : photos, utilisation, maintenance. Rajout de l'annexe utilisation du QR code.	Paul SANTERRE	D
13/01/2021	Modifications suite aux remarques DG2I : -Périodicité de contrôle gérée par SPOT -Description du processus de contrôle	Paul SANTERRE	E
10/05/2022	Mise à jour, corrections et rajouts des formulaires de reconditionnement et recyclage.	Paul SANTERRE	F
14/03/2024	Rajout de la composition de la batterie dans les caractéristiques techniques.	Paul SANTERRE	G



## Déclaration de conformité

Version originale



Le constructeur soussigné : 4NRJ  
2 Rue Albert Calmette  
ZA Les Gailletrous  
41260 La Chaussée-Saint-Victor (France)

Seule personne morale autorisée à constituer le dossier technique

Certifie que le matériel désigné ci-après :

Désignation : Signal d'arrêt à main nouvelle génération  
Type : SAMNG  
Année de fabrication depuis : 2018

Est conforme aux dispositions réglementaires définies par le/les directive(s) :

- 2006/66/CE
- 2011/65/UE
- 2012/19/UE
- 2014/30/UE
- 2016/797

Est conforme aux dispositions réglementaires définies par la/les norme(s) « harmonisée(s) » :

•

Est conforme aux dispositions réglementaires définies par la/les norme(s) :

•

**Ces réglementations et normes applicables ou non applicables sont en cours de vérifications.**

Fait à : La Chaussée-Saint-Victor

Le : 10/05/2022

Nom : GASSELIN Benoit

Fonction : Gérant

Signature :

**4NRJ**

2 Rue Albert Calmette (Z.A. Les Gailletrous)  
41260 - LA CHAUSSEE SAINT-VICTOR  
FRANCE  
Tél : +33 (0)2 54 42 05 12  
contact@4nrj.com

SARL au capital de 400 000 euros  
RCS BLOIS 509 405 817



**IMPORTANT :**

**Toute modification de la machine sans l'accord écrit du constructeur, entraîne la nullité de cette déclaration**



## Sommaire

1. Introduction .....	11
1.1. Domaine d'application conforme.....	11
2. Description .....	12
2.1. Composition de l'ensemble.....	12
2.2. Nomenclature mallette.....	13
2.3. Nomenclature sacoche à pétards .....	14
2.4. Nomenclature lampe .....	15
2.5. Caractéristiques techniques.....	17
3. Risques et recommandations générales .....	18
4. Utilisation .....	20
4.1. Prise en main .....	20
4.2. Avant chantier (Vérification de l'autonomie).....	20
4.3. Mise en service.....	21
4.4. Fin de chantier.....	22
4.5. Mise en charge.....	23
5. Contrôle & Maintenance.....	25
5.1. Etat général.....	25
5.2. Vérification des LED .....	26
5.3. Nettoyage des plots de charge .....	27
5.4. Maintenance du volet.....	28
6. Cycle batterie .....	29
7. Durée de vie & Contrôle périodique .....	30
7.1. Suivi via SPOT (Réservé à la société SNCF) .....	30
7.2. Suivi via QR Code 4NRJ (Réservé aux sociétés privées) .....	31
8. Reconditionnement .....	32
9. Elimination .....	32
10. Garantie .....	33
ANNEXES.....	34
Annexe A – Procédure de contrôle .....	35
Annexe B – Comment fonctionne le QR code ?.....	38
Annexe C – Gestion des produits 4NRJ par QR Codes .....	41
Annexe D – Formulaire de reconditionnement.....	42
Annexe E – Formulaire de recyclage .....	43
Notes .....	44



## 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 pour le ferroviaire.

**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 :

- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.

Cet appareil est un dispositif prévu pour délimiter et signaler un chantier ferroviaire. L'utilisation de ce dispositif est réservée pour les chantiers de nuit et à installer uniquement sur la file de rail conformément à la réglementation SNCF.



### Avertissements !

- ! **Ce produit est prévu pour être utilisé par des personnes pourvues de connaissances des règles de l'art du métier du ferroviaire.**
- ! **Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.**
- ! **En cas de présomption d'intempéries neigeux, veuillez ne pas utiliser la lampe SAMNG.**
- ! **Equipez-vous de vos protections individuelles appropriées (liste non-exhaustive).**



## 2. Description

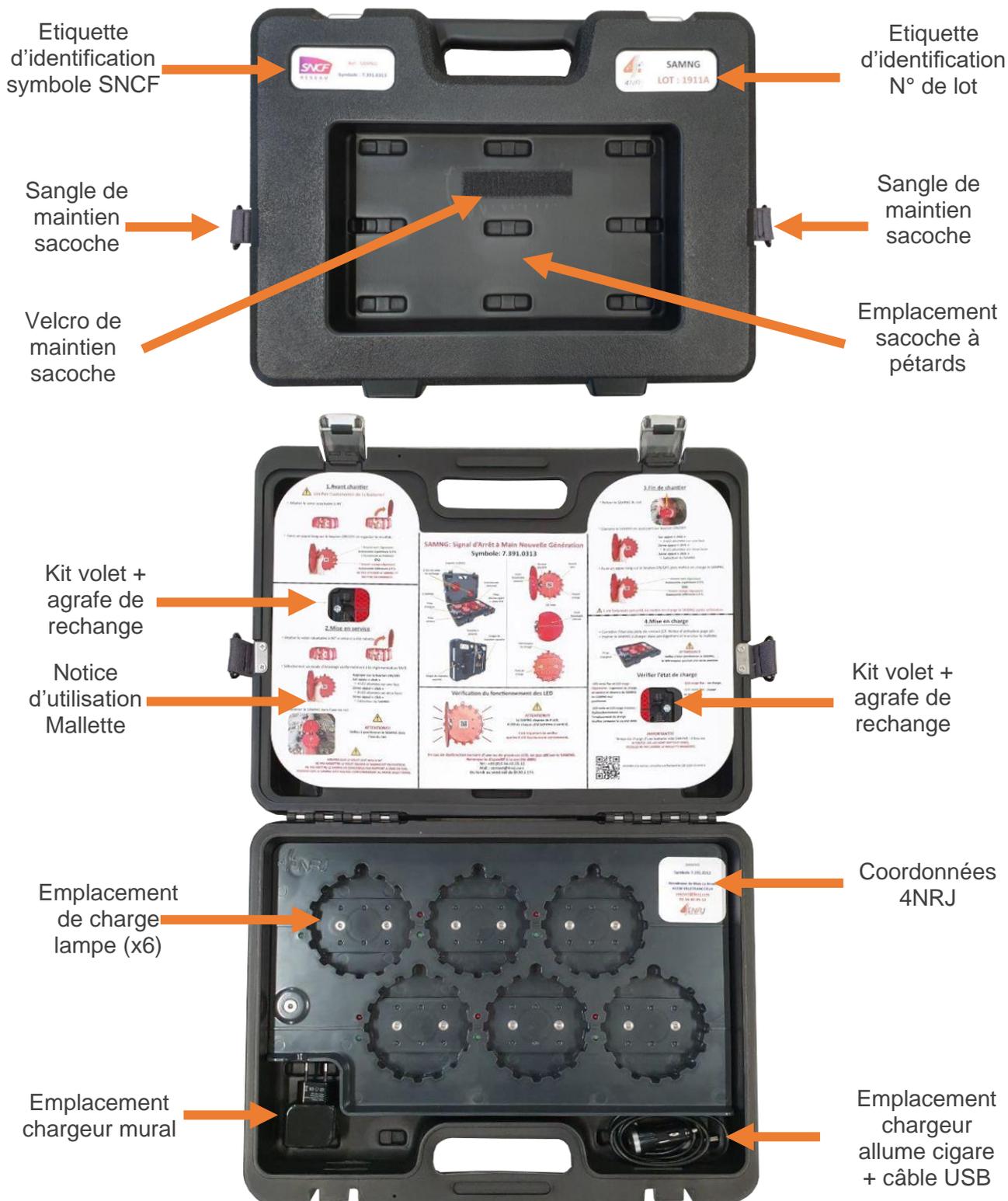
### 2.1. Composition de l'ensemble



N°	Désignation	Référence
1	Mallette de transport	VALISESAMNG
2	Lampe SAMNG (x6 dans une mallette)	LAMPESAMNG
3	Sacoche à pétards (Pétards non fourni)	SACOCHEAMNG
4	Prise murale 230 V input – 5 V output 3 A	ES000164
5	Prise allume cigare 12 V 24 V input	ES000165
6	Câble chargeur USB	ES000177

N°	Désignation	Référence
X	Kit de 10 volets de rechange	SAMNGKIT10V

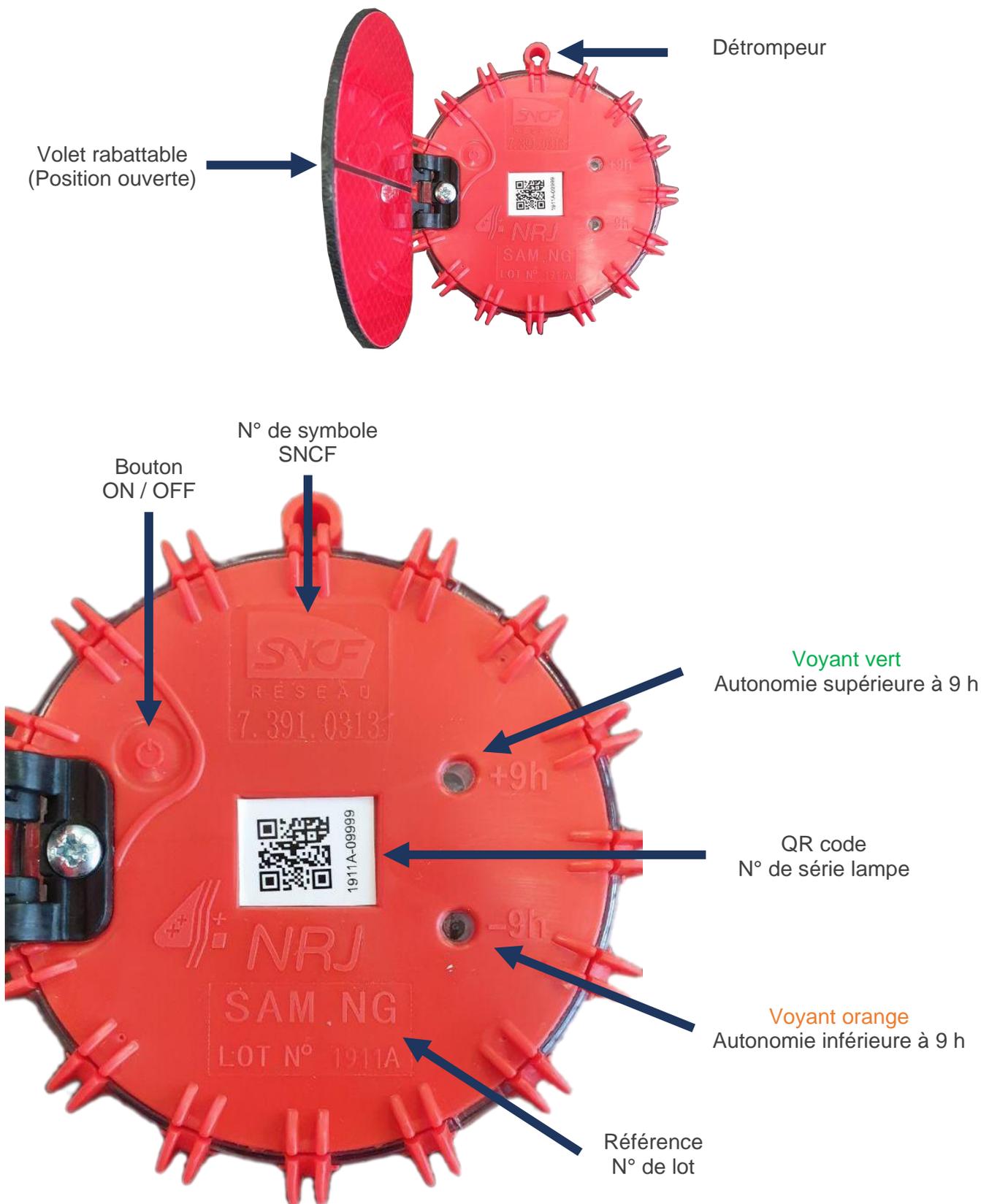
## 2.2. Nomenclature mallette

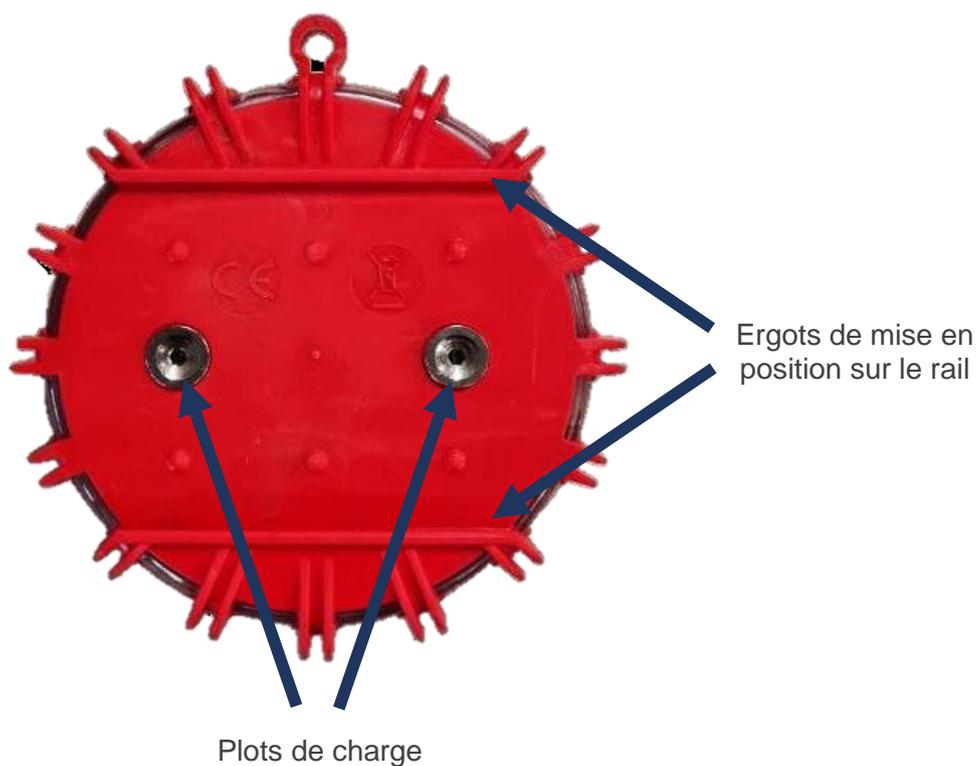
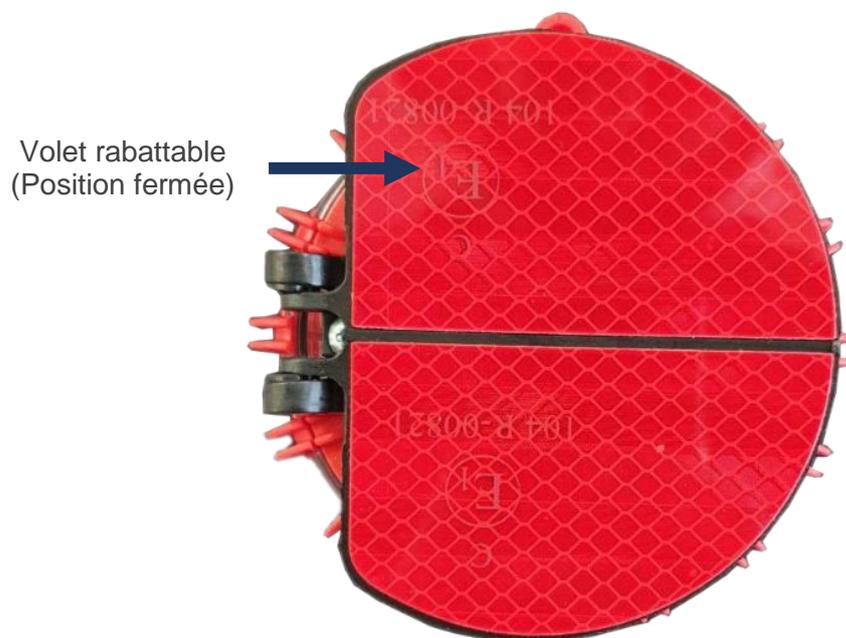


### 2.3. Nomenclature sacoche à pétards



## 2.4. Nomenclature lampe





## 2.5. Caractéristiques techniques

<b>Mallette équipée (Sans pétard)</b>	
Dimensions :	480 x 370 x 155 mm
Masse :	5 kg
Emplacement de charge :	6
Temps de rechargement complète :	5 h
Alimentation (Chargeur secteur) :	220 V / 230 V
Alimentation (Allume cigare) :	12 V / 24 V
Température d'utilisation :	-25 °C à +60 °C
Étanchéité :	IP 35 Mallette fermée

<b>Lampe</b>	
Dimensions :	Ø110 x 45 mm (Volet plié) Ø110 x 125 mm (Volet déplié)
Masse :	225 g
Force de l'aimant :	8 daN
Nombre de LED sur une face :	4
Angle de diffusion d'une face :	98 °
Autonomie minimum garantie :	9 h
Autonomie maximum garantie :	20 h
Autonomie maximum théorique (Batterie neuve) :	38 h
Étanchéité :	IP 65
Tension batterie :	3.7 V
Capacité batterie :	2000 mAh
Composition batterie :	Lithium Polymère
Température d'utilisation :	-25 °C à +60 °C
Utilisation extérieure :	Exception par présomption de temps neigeux
Accessibilité par QR code dynamique :	Notice d'utilisation, certificat de conformité, date de contrôle

### 3. Risques et recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement du produit 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 jamais appuyer sur le bouton ON/OFF avec un objet pointu.
-  Ne pas démonter l'outil.
-  Cet appareil ne sert pas en tant que balisage d'obstacle.
-  Ne pas fixer avec les yeux la source lumineuse à moins de 1 mètre pendant une longue durée.
-  En cas de présomption d'intempéries neigeux, veuillez ne pas utiliser le SAMNG.
-  Suivre scrupuleusement les instructions mentionnées dans la notice d'utilisation du produit.

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

- ✓ Inspection visuelle de l'état de l'outil avant son utilisation.
- ✓ Éviter les chocs sur votre outil.
- ✓ Respecter les différentes étapes de la procédure d'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) :**

- ✓ Stocker la valise équipée des lampes dans un endroit propre et sec à l'abri de la lumière et de l'humidité.
- ✓ Pour assurer une longévité des lampes, ranger celles-ci dans leur mallette.
- ✓ Transporter les lampes dans leur mallette.
- ✓ Éviter tout risque de chute durant le transport.

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

- ✓ Essuyer l'appareil avec un chiffon non pelucheux et propre avant et après chaque utilisation.

**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

### 4.1. Prise en main

Avant l'emploi le SAMNG, veuillez-vous familiariser avec les conditions d'usage, expliquées dans le paragraphe 5. **Contrôle & Maintenance**.

### 4.2. Avant chantier (Vérification de l'autonomie)

 **Avant chaque utilisation il est fortement recommandé de vérifier l'état du SAMNG !**

1. Déplier le volet rabattable



2. Faire un appui long (3 secondes) sur le bouton  ON/OFF situé à proximité de l'agrafe et regarder le résultat.



• **Voyant vert clignotant :**  
Autonomie supérieure à 9 h.  
**UTILISATION AUTORISEE**

**OU**

• **Voyant orange clignotant**  
Autonomie inférieure à 9 h.  
**NE PAS UTILISER LE SAMNG !**  
**METTRE EN CHARGE !**



**Si le voyant orange clignote, veuillez mettre en charge le SAMNG !**  
**Veuillez compter le nombre de clignotements du témoin d'autonomie !**  
**(Se référer au paragraphe 6. Cycle batterie).**

### 4.3. Mise en service

1. Déplier le volet rabattable à 90° (si celui-ci a été rabattu).



2. Sélectionner un mode d'éclairage conformément à la réglementation SNCF en exerçant un appui clic (< 1 seconde) sur le bouton  ON/OFF et vérifier le bon fonctionnement du SAMNG.



- 1<sup>er</sup> appui « clic »
  - 4 LED allumées sur une face
- 2<sup>ème</sup> appui « clic »
  - 8 LED allumées sur deux faces
- 3<sup>ème</sup> appui « clic »
  - Extinction du SAMNG

3. Positionner la lampe SAMNG selon la **réglementation en vigueur**.  
*Le SAMNG est initialement prévu pour se positionner dans l'axe du rail, à l'aide des ergots situés sur la partie inférieure du SAMNG.*



-  Vérifier que le volet soit correctement déplié à 90°.
-  Vérifier que le SAMNG soit conformément allumé au mode sélectionné.
-  Ne pas rabattre le volet quand le SAMNG est en position.
-  Ne pas mettre le SAMNG en diagonale par rapport à l'axe du rail.
-  Vérifier le fonctionnement de toutes les LED.

#### 4.4. Fin de chantier

1. Retirer le SAMNG de sa position.



2. Eteindre le SAMNG, en exerçant un appui clic sur le bouton  ON/OFF.



- 1<sup>er</sup> appui « clic »
  - 4 LED allumées sur une face
- 2<sup>ème</sup> appui « clic »
  - 8 LED allumées sur deux faces
- 3<sup>ème</sup> appui « clic »
  - Extinction du SAMNG

3. Mettre en charge le SAMNG, dans la mallette de transport.

## 4.5. Mise en charge

⚠ Contrôler l'état des plots de charge avant de mettre en charge le / les SAMNG.

1. Insérer le ou les SAMNG à charger dans un logement libre et brancher la mallette.



⚠ **Veillez à bien positionner le SAMNG, le détrompeur permet une seule position !**

2. Il est possible de charger la mallette fermée. Pour cela, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Positionner le câble vers le haut, puis fermer la mallette.
2. Passer le câble dans l'encoche prévue pour le passage de câble.

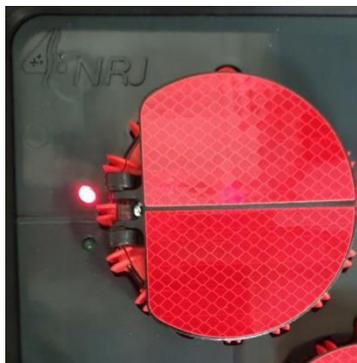


3. Vérifier l'état de charge du ou des SAMNG à l'aide des LED situées à gauche de chaque emplacement de charge.



LED rouge clignotante  
LED verte fixe

En service et absence de SAMNG  
ou SAMNG mal positionné.  
(Faux contact)



LED rouge fixe  
SAMNG en charge



LED verte fixe  
SAMNG chargé

- ⚠ Si tous les emplacements ont les LED vertes allumées, veuillez ne pas laisser la mallette branchée.
- ⚠ Temps de charge d'un SAMNG batterie vide : 5 heures.
- ⚠ Si les LED de charge présentent un dysfonctionnement, veuillez contacter le SAV 4NRJ.

**Pensez à la planète !**



- ✓ Lorsque les lampes sont chargées veuillez débrancher votre mallette de charge.

## 5. Contrôle & Maintenance

Afin d'assurer la pérennité du dispositif, il est vivement recommandé d'effectuer un entretien et contrôle récurrent.

### 5.1. Etat général

! Avant chaque utilisation un contrôle de l'état général est fortement conseillé.

Ci-dessous quelques points sensibles à contrôler :

Positionnement du joint.



Absence de fissure



Absence d'oxydation



Absence de signe d'humidité



## 5.2. Vérification des LED

Afin d'assurer le bon fonctionnement du signal, il est important de vérifier que les 8 LED Rouges soient opérationnelles.



⚠ En cas de dysfonctionnement d'une ou de plusieurs LED, ne pas utiliser le SAMNG.  
Renvoyer le dispositif à la société 4NRJ.

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)

### 5.3. Nettoyage des plots de charge

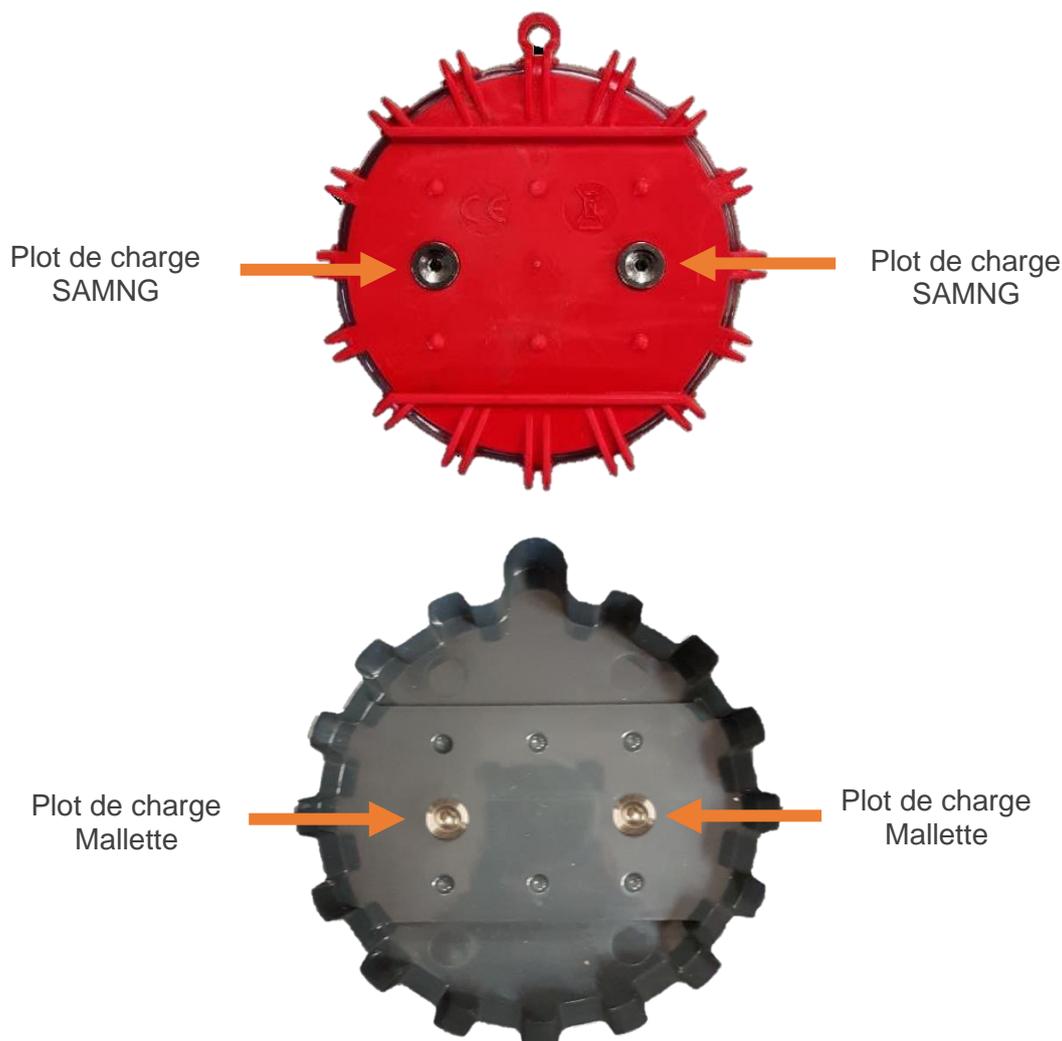
Veillez à la propreté de l'outillage SAMNG, car celui-ci est utilisé dans un milieu « pollué » (Graisse, poussière, etc.). Il se peut qu'il y ait une accumulation de graisse sur la partie inférieure du SAMNG et les plots de charge peuvent dysfonctionner suite à un amas de graisse.

Ne pas utiliser des produits de nettoyage chimiques ou abrasifs. Vous risquez en effet d'endommager le plastique.

Nettoyer la lampe et sa mallette avec un chiffon propre et/ou une brosse douce.

 **Veillez à la propreté des deux plots de charge du SAMNG, ainsi qu'aux plots de charge de la mallette.**

 **Les deux plots doivent être propres et dépourvus de saleté.**



## 5.4. Maintenance du volet

En cas de casse de l'agrafe et/ou du volet, deux kits de rechange sont disponibles derrière la notice située dans la mallette. Des kits de rechange sont commandables chez 4NRJ. Faites-en la demande.

1. Accéder au volet de rechange en tirant sur l'extrémité de la notice.

! Il est recommandé d'utiliser un tournevis forme Pozidriv taille 2.  2



1. Dévisser la vis située sur le couvercle du SAMNG et retirer l'agrafe et le volet.



2. Remplacer le volet et l'agrafe par un kit de rechange et visser l'ensemble, puis rabattre le volet.



## 6. Cycle batterie

- ✓ La lampe est donnée pour une durée de vie de 10 000 heures.

Afin de connaître les caractéristiques de l'usure de la batterie, un compteur d'heures a été intégré à la lampe afin de connaître son temps effectif d'utilisation. Cette donnée permettra de nous renseigner sur les cycles de charge/décharge.

L'indication du temps effectif d'utilisation de la lampe s'interprète de la façon suivante :

Lors de l'appui long (3 secondes) sur le bouton  ON/OFF, les clignotements de la LED Verte ou Orange (selon l'état de l'autonomie) seront évolutifs.

Tableau des clignotements :

10 clignotements	10 000 à 9 000 heures restantes
9 clignotements	9 000 à 8 000 heures restantes
8 clignotements	8 000 à 7 000 heures restantes
7 clignotements	7 000 à 6 000 heures restantes
6 clignotements	6 000 à 5 000 heures restantes
5 clignotements	5 000 à 4 000 heures restantes
4 clignotements	4 000 à 3 000 heures restantes
3 clignotements	3 000 à 2 000 heures restantes
2 clignotements	2 000 à 1 000 heures restantes
1 clignotement	1 000 à 1 heures restantes
LED Orange fixe	<p>Usage égal à 10 000 heures</p> <p>Lampe à ne plus utiliser !</p> <p>Veuillez reconditionner ou recycler votre lampe !</p>

## 7. Durée de vie & Contrôle périodique

Les lampes SAMNG (hors mallette et sacoche) ont une durée de validité de 2 ans minimum (Garantie légale).

Cette période de validité démarre à la date d'expédition de la lampe. Celle-ci est visible en flashant le QR Code situé sur le dessus de la lampe.

Pour réaliser le suivi, vous pouvez utiliser notre application 4NRJ Code ou alors utiliser votre ERP.

### 7.1. Suivi via votre ERP

Lorsque la durée de 2 ans est atteinte et lorsque vous flashez le QR code du SAMNG, celui-ci apparaîtra comme « Non valide ». A partir de cette périodicité, vous pourrez octroyer une prolongation de la durée de vie de 6 mois, répétable tous les 6 mois. Ce contrôle permettra de s'assurer du bon état de la lampe.

Cette procédure est accessible via votre base ERP de suivi des outils.



\*Veuillez-vous rapprocher de la société 4NRJ.

- ! Le contrôle de la lampe pour prolonger sa durée de vie est accessible via votre base ERP.
- ! Veuillez-vous référer à la procédure de contrôle en annexe.

Tableau des contrôles périodique :

Périodicité des contrôles	Avant chaque utilisation	Après chaque utilisation	2 ans	Prolongation de 6 mois
Etat général	X		X	X
Vérification des LED	X		X	X
Nettoyage avec un chiffon propre et non pelucheux	X	X	X	X
<b>Procédure de contrôle</b>			X	X
Reconditionnement ou recyclage	<b>Lorsque la lampe présente un dysfonctionnement après la durée de vie minimale de deux ans ou lorsque le cycle de batterie a atteint 10 000 heures.</b>			

 Si vous procédez à cette méthode, la validité affichée via le QR Code situé sur le couvercle du SAMNG sera «non valide » au bout de 2 ans. Il vous faut donc suivre la validité via votre ERP.

## 7.2. Suivi via QR Code 4NRJ

Lorsque la durée de 2 ans est atteinte et lorsque vous flashez le QR code du SAMNG, celui-ci apparaîtra comme « **Non valide** ». A partir de cette périodicité, vous pourrez octroyer une prolongation de la durée de vie de 6 mois, répétable tous les 6 mois. Ce contrôle permettra de s'assurer du bon état de la lampe.

Cette procédure est accessible via notre application 4NRJ codes (Annexe B).



\*Veuillez-vous rapprocher de la société 4NRJ.

**!** Veuillez-vous référer à la procédure de contrôle en annexe.

Tableau des contrôles périodique :

Périodicité des contrôles	Avant chaque chaque utilisation	Après chaque utilisation	2 ans	Prolongatio n de 6 mois
Etat général	X		X	X
Vérification des LED	X		X	X
Nettoyage avec un chiffon propre et non pelucheux	X	X	X	X
<b>Procédure de contrôle</b>			X	X
Reconditionnement ou recyclage	<b>Lorsque la lampe présente un dysfonctionnement après la durée de vie minimale de deux ans ou lorsque le cycle de batterie a atteint 10 000 heures.</b>			

## 8. Reconditionnement

Lorsque votre lampe arrive à échéance de sa durée de vie de 10 000 heures ou alors que celle-ci présente un dysfonctionnement lié à la batterie.

Un dispositif de reconditionnement a été intégré au sein de la société 4NRJ pour donner une seconde et une troisième vie à la lampe.

Le but de cette action est de proposer des produits plus durables et moins polluants pour notre environnement. Cette opération consistera à nous renvoyer votre lampe afin d'en faire le reconditionnement.

Le reconditionnement consiste à :

- ✓ La réception du produit et analyse de son état.
- ✓ La remise en état : Nettoyage et remplacement des pièces défectueuses si nécessaire.
- ✓ Le changement de la batterie par une batterie neuve.
- ✓ La remise à zéro du cycle batterie.
- ✓ La vérification du bon fonctionnement.
- ✓ Le recyclage de la batterie usagée et/ou des composants défectueux (si nécessaire).



**Veillez renvoyer le produit accompagné du formulaire de reconditionnement en annexe.**

## 9. Elimination



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

En fin de vie ou en cas de dysfonctionnement, veuillez recycler le produit par l'intermédiaire de l'entreprise 4NRJ qui se chargera de la séparation des composants et de leur recyclage.



**Veillez renvoyer le produit accompagné du formulaire de recyclage en annexe.**

## 10. 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 à l'appareil (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 – Procédure de contrôle**

**Annexe B - Comment fonctionne le QR code ?**

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

**Annexe D – [Formulaire de reconditionnement](#)**

**Annexe E – [Formulaire de recyclage](#)**

## Annexe A – Procédure de contrôle

Nom du contrôleur :	N° de série :		
<b>1. CONTRÔLE DE L'ETAT GENERAL</b>			
<p><b>Positionnement du joint torique :</b> Vérifier la bonne mise en place du joint torique.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOK</li> </ul>
<p><b>Absence de fissure :</b> Contrôler le bon état de la surface extérieure de la coque.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOK</li> </ul>
<p><b>Absence d'humidité :</b> L'intérieur de la coque ne doit pas présenter de signe d'infiltration d'eau.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOK</li> </ul>
<p><b>Absence de corrosion :</b> L'intérieur de la coque ne doit pas présenter de trace de corrosion.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOK</li> </ul>

<b>Nom du contrôleur :</b>	<b>N° de série :</b>		
<b>Fonctionnement des LED :</b> Vérifier que les 8 LED fonctionnent.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOK</li> </ul>

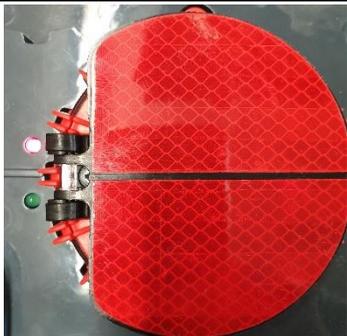
## 2. CONTRÔLE DU NOMBRE D'HEURES EFFECTIVES

**Appui long sur le bouton ON / OFF :** Le nombre de clignotements doit être supérieur ou égal à 1.

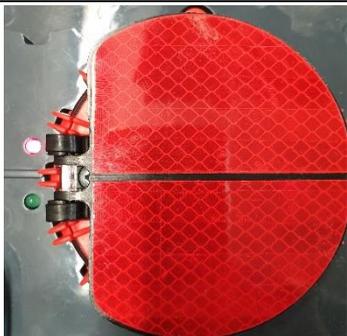
	10 clignotements	10 000 à 9 000 heures restantes	
	9 clignotements	9 000 à 8 000 heures restantes	
	8 clignotements	8 000 à 7 000 heures restantes	
	7 clignotements	7 000 à 6 000 heures restantes	
	6 clignotements	6 000 à 5 000 heures restantes	
	5 clignotements	5 000 à 4 000 heures restantes	
	4 clignotements	4 000 à 3 000 heures restantes	
	3 clignotements	3 000 à 2 000 heures restantes	
	2 clignotements	2 000 à 1 000 heures restantes	
	1 clignotement	1 000 à 1 heures restantes	
	LED Orange fixe	Usage égal à 10 000 heures <b>Lampe à ne plus utiliser !</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supérieur ou égal à 1 Clignotement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED Orange fixe</li> </ul>		

Nom du contrôleur :	N° de série :
---------------------	---------------

### 3. CHARGEMENT DE LA LAMPE

<p><b>Vérification de la charge :</b> Mettre en position la lampe dans un emplacement de charge. Le voyant Vert ou Rouge doit être allumé, si le Vert est allumé et le voyant Rouge clignote cette étape est non valide.</p>		• OK	• NOK
--	--	------	-------

### 4. CONTRÔLE DE L'AUTONOMIE

<p><b>Mettre en charge la lampe :</b> La lampe doit être chargée à 100%.</p>		• OK	• NOK
--	--	------	-------

<p><b>Contrôle de l'autonomie :</b> Allumer la lampe, celle-ci doit avoir une tenue de 24 heures minimum.</p>		• OK	• NOK
---	--	------	-------

Date du contrôle :	Date de prolongation (6 mois supplémentaire) :
--------------------	--

## Annexe B – Comment fonctionne le QR code ?

Chaque lampe SAMNG possède un QR code unique. Celui-ci permet de se connecter et d'accéder à diverses informations concernant le produit et de suivre la date du prochain contrôle client.



QR code  
N° de série lampe

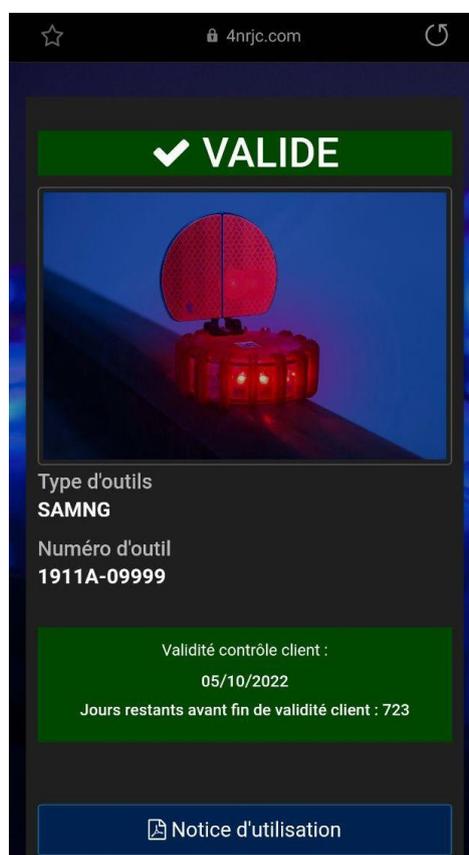
Il existe 2 façons différentes pour utiliser le QR code.

- **1<sup>ère</sup> méthode** : Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE ou WINDOWS PHONE.
- **2<sup>ème</sup> méthode** : Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).  
**La plupart des outils 4NRJ sont équipés de QR code. Cette application permet également de réaliser les contrôles clients de vos outils si besoin.**

### 1<sup>ère</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 votre téléphone ou tablette.  
Vous avez accès à :
  - L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client, nombre de jours restants avant contrôle client).
  - A la dernière mise à jour de la notice d'utilisation du produit.

 Il n'est pas possible d'effectuer le contrôle via un lecteur QR codes quelconque. Veuillez télécharger l'application 4NRJ Codes.



## 2<sup>ème</sup> méthode : Lecteur 4NRJ Codes

- Télécharger l'application « 4NRJ CODES » sur le PLAYSTORE.



4NRJ CODES

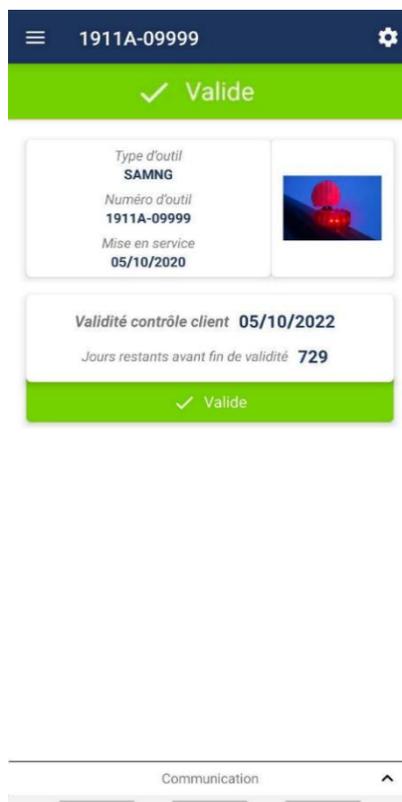


PLAYSTORE

- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec votre smartphone ou tablette.

Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client et nombre de jours restants).
- A la notice d'utilisation du produit (en appuyant sur ).
- Au certificat de conformité du produit (en appuyant sur ).
- Au contrôle client (en appuyant sur ).



## Annexe C – 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.

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'outil qui lui a été attribuée.



## Annexe D – Formulaire de reconditionnement

INFORMATIONS DU DEMANDEUR	
NOM :	Prénom
Société :	
Téléphone :	Email :
Date de retour souhaitée :	
Un devis va vous être transmis	

ADRESSE DE LIVRAISON	
NOM :	Prénom
Société :	
Adresse :	
Téléphone :	Email :

INFORMATIONS PRODUIT
Type de produit : Sacoche Mallette Lampe
N° de lot :
N° de série (uniquement pour les lampes) : (si les numéros se suivent merci de le mettre sous le format suivant 1810A-0001 à 1810A-0021)



## Annexe E – Formulaire de recyclage

Par ce présent document, je vous prie de prendre en charge le recyclage de mon produit accompagnant ce formulaire.

INFORMATIONS DU DEMANDEUR	
NOM :	Prénom
Société :	
Téléphone :	Email :

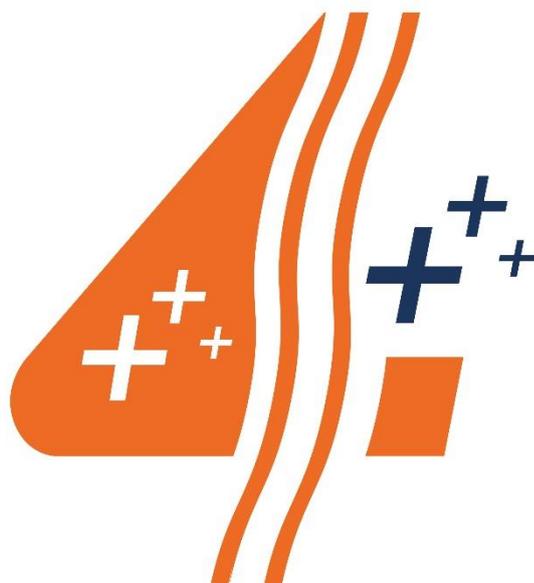
INFORMATIONS PRODUIT
Type de produit : Sacoche Mallette Lampe
N° de lot :
N° de série (uniquement pour les lampes) : (si les numéros se suivent merci de le mettre sous le format suivant 1810A-0001 à 1810A-0021)











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 : <https://4nrj.com/samng.pdf>