

BOÎTE
À OUTILS
N°3

Equipements de protection individuelle

J'utilise les moyens de protection
collective et je porte les EPI adaptés.

Pour nos équipes et nos prestataires

Les fondamentaux, c'est notre vie, c'est ma vie

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

Crédit
100%
MOBILISÉS

enedis
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Pourquoi les fondamentaux ne sont pas des règles comme les autres ?

Les fondamentaux ne sont pas réglementaires. Ils ne découlent ni d'un texte de loi, ni directement du prescrit interne. Ils ont été mis en place à partir de la chronique des **accidents les plus graves** que nous avons connus sur la dernière décennie afin d'éviter qu'ils ne surviennent à nouveau.

Si ces parades sont mises en place intégralement et systématiquement, c'est la garantie de travailler en sécurité et de se préserver. Plus qu'une règle, chaque fondamental est **une barrière** qui empêche l'accident grave, un geste qui nous **sauve la vie**.

Les fondamentaux apportent, en outre, une réponse puissante au besoin de **simplification** de notre prescrit.

Ne les oublions pas... En 2019, 4 personnes ont perdu la vie sur nos chantiers et plusieurs autres ont été gravement accidentées. A chaque accident mortel ou grave, ces barrières n'ont pas fonctionné, car les gestes associés n'ont pas été réalisés. Cela conduit à nous interroger collectivement pour changer nos comportements.

Les fondamentaux, c'est notre vie, c'est ma vie

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

Enedis
100%
MOBILISÉS

Enedis
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

Dans la mise en pratique, où en sommes-nous ? En se posant collectivement quelques questions...

- Est-ce que je connais les fondamentaux et je sais pourquoi ils me protègent ?
- Comment je m'organise individuellement et collectivement pour les mettre en pratique (témoignages réguliers, partage au sein des équipes, etc.) ?
- Face à une situation à risque, comment je m'assure que je reste concentré, que j'évacue les préoccupations passagères, que je sors du mode routine ?
- Que pouvons-nous changer dans notre organisation, nos comportements pour les respecter ?
- Comment développer la vigilance partagée pour veiller les uns sur les autres ?
- Comment valoriser le professionnalisme et développer la fierté associée à l'application de ces gestes qui sauvent ?



Les fondamentaux, c'est notre vie, c'est ma vie

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

Enedis
100%
MOBILISÉS

Enedis
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

Zoom : notre cerveau nous joue des tours, protégeons nous !

Mieux comprendre les mécanismes de notre cerveau...



- Les **neurosciences** nous apprennent que nous réalisons 2 à 5 erreurs par heure, et beaucoup plus lorsque nous sommes stressés, fatigués ou en mode automatique.

- En permanence, nous réalisons des activités connues en **mode automatique** (conduite, marche, geste technique habituel). Cela nous permet de consommer beaucoup moins d'énergie, qu'en mode conscient. Mais nous sommes alors moins vigilants !



- Notre **perception du risque** est aussi traitée en mode automatique.

- Plusieurs parades existent pour se prémunir du risque d'erreur : le brief, le TOP, le point d'arrêt, le débriefing mais également le port des EPI.

- En cette période de pandémie, nous devons redoubler de vigilance pour nous protéger également du risque Covid.



- **Porter ses EPI c'est anticiper, prévoir, se prémunir contre un risque d'erreur. C'est une parade vitale.**



Les EPI

J'utilise les moyens de protection collective et je porte les EPI adaptés.

Sommaire

- Définition des équipements de protection
- Contexte d'utilisation des équipements de protection
- Plus jamais ça !
- En pratique
- Cas particuliers
- Les bonnes pratiques
- Questions à se poser
- Collectivement, comment nous nous engageons ?
- Annexes : référentiels, liens utiles, VPS

Définition des équipements de protection

Les équipements de protection collective (EPC)

Une protection collective vise à limiter ou éviter l'exposition au danger des salariés, en réduisant la probabilité de rencontre avec le danger. L'EPC est dit de protection collective s'il assure indistinctement la sécurité du salarié affecté au poste et celle des autres personnes présentes à proximité.

Une protection collective est une mesure organisationnelle, un dispositif, un mécanisme, un appareil ou une installation qui, par sa conception (agencement et matériaux constitutifs), est capable d'assurer valablement la protection des salariés contre un ou plusieurs risques professionnels et d'en limiter ainsi les conséquences.

Les équipements de protection collective permettent de protéger l'ensemble des salariés et sont dans ce sens à privilégier. Les principes qui régissent les moyens de protection collective :

- la protection **par éloignement** (balisage, déviation...),
- la protection **par obstacle** (rambarde de sécurité, garde-corps...),
- la protection **par atténuation d'une nuisance** (insonorisation du local, encoffrement de la pièce usinée, aspiration de poussière, ventilation...).



Idée de la DR Normandie dans La Ruche :
Balisage sur enrouleur fixé à avant et
arrière de la nacelle pour empêcher les
piétons de passer.

Définition des équipements de protection

Les équipements de protection individuelle (EPI)

Les EPI sont des « dispositifs ou moyens destinés à être portés ou tenus par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ou sa sécurité » ([Code du travail](#)). Leur utilisation ne doit être envisagée qu'en complément des autres mesures d'élimination ou de réduction des risques.

Il existe trois catégories d'EPI (équipement de protection individuelle) :

- La catégorie I regroupe l'ensemble d'EPI qui permettent une protection contre les lésions superficielles, telles que les vibrations ou le rayonnement solaire : gants de jardinage...
- La catégorie II regroupe l'ensemble d'EPI qui permettent une protection plus élaborée contre des lésions graves susceptibles de mutiler un individu. Ils concernent les risques intermédiaires, autres que ceux énumérés par les catégories I et III : chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants anti-coupure
- La catégorie III regroupe l'ensemble d'EPI destinés à la protection contre des risques pouvant entraîner des lésions irréversibles ou mortelles chez le porteur : casques électricien, gants TST, VIM, harnais, anti-chute.

Masques & Covid 19

Les masques chirurgicaux protègent contre la propagation du Coronavirus. Ils ne sont pas considérés comme des EPI car ils ne protègent pas le porteur mais l'environnement.

Le contexte d'utilisation des équipements de protection

Tout employeur est tenu de supprimer ou de réduire les risques professionnels afin d'assurer la sécurité et de protéger la santé physique et mentale des travailleurs de son établissement, y compris les travailleurs temporaires. Pour ce faire, il doit prendre les mesures appropriées et les mettre en œuvre conformément aux principes généraux de prévention parmi lesquels la mise en place de protections collectives en priorité sur les protections individuelles.

Les équipements de protection collective ou individuelle font partie du système de défense en profondeur.



Le système de défense en profondeur comprend 3 lignes de défense successives :

- La ligne Prévention a pour but d'empêcher l'exposition au danger,
- La ligne Récupération permet de reprendre en main une situation à risque,
- L'Atténuation permet de limiter les conséquences de l'événement accidentel.

Chacune de ces lignes de défense est composée d'une ou plusieurs barrières.

Les EPC & EPI font partie du système de défense en prévenant ou en atténuant et en limitant les conséquences d'un accident.

Plus jamais ça !

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

Enedis
100%
MOBILISÉS

Enedis
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

**En 2019, 17 accidents d'origine électrique
avaient pour cause le port d'EPI incomplet
(écran facial relevé, gants pas portés,...)**

Plus jamais ça !

21 juin 2019

- **Activité** : remplacement d'un coffret métallique faisant fonction de Coupe Circuit principal de Colonne (CCPC). Il s'agit d'un matériel ancien.
- **Evénement** : Pour réaliser le remplacement, le chargé de travaux doit déposer les fusibles et la barrette de neutre dans le CCPC. Au moment où il desserre le boulon de la partie basse, la barrette de neutre pivote et vient en contact avec la borne de phase restée sous tension. Un court-circuit se produit.
- **Port des EPI** : l'agent est équipé de ses EPI TST, mais gêné par la buée, il a relevé la visière.

Conséquences : Le CDT souffre de brûlures au 2^{ème} degré au visage. Le technicien resté en retrait se plaint de troubles visuels suite à l'éblouissement dû au court-circuit.



A votre avis, une meilleure préparation du chantier et un temps d'arrêt auraient-ils incité à porter les EPI entièrement ?



En pratique

Les EPI nous sauvent la vie



Chaque année, une cinquantaine de salariés d'Enedis disent « merci mes EPI » car leurs équipements ont réduit, voire annulé, les conséquences d'accidents électriques.

En pratique

Les EPI nous protègent et limitent les conséquences des accidents.

Samedi 12 Janvier 2019

Activité : séparation de réseau d'un poste privé de type H61 pour le compte d'un client.

Événement : Lors de la dépose du coffret disjoncteur par l'entreprise qui réalise les travaux, le coffret tombe sur la tête de l'agent qui se trouvait à proximité du support.

Conséquences : L'agent qui portait son casque avec la jugulaire, a perdu connaissance. L'examen des urgences a révélé un traumatisme au niveau des cervicales nécessitant le port d'une minerve.



Merci les EPI !

En pratique

Les EPI nous protègent et limitent les conséquences des accidents.

28 novembre 2019

Activité : Remplacement d'une enveloppe coffret

Événement : Court-circuit au niveau du CCPI

Conséquences : Eblouissement sans conséquence grâce au port des EPI



16 octobre 2019

Activité : Remplacement d'un poste type rural compact par un poste PSSB

Événement : Court-circuit

Conséquences : Sans conséquence grâce au port des EPI (casque IDRA avec visière baissée, gants composites BT, veste image de marque et tapis).



En pratique

Les EPI sont des barrières qui évoluent

Amélioration de la protection des vestes IDM (image de marque) contre les court-circuit : **ajout d'un col**

Événement : Le 17 avril 2014, un agent est brûlé au niveau du cou lors d'un court-circuit BT.

Evolution de l'EPI : amélioration du col des vestes comme sur les pulls camionneur en matière légère (comme les vestes) mais avec une fermeture à glissière jusqu'en haut du col.



Innovation déposée

Amélioration des casques : **modification de l'accroche intérieure**

Événement : Le 9 février 2016, sur un chantier, un sabot d'armement de 9,6 kg a chuté sur un agent qui se situait 10 mètres sous le support.

L'agent portait un casque IDRA 2 qui a amorti le choc. La coque externe et la coiffe n'ont pas cassé contrairement à l'écran facial.

Mais sous le choc, la partie saillante de la coiffe intérieure du casque a entaillé le front de l'agent.



Evolution de l'EPI : modification de l'accroche de la partie intérieure dans la coiffe par un système plus arrondi qui évite les blessures en cas de chute d'objet.

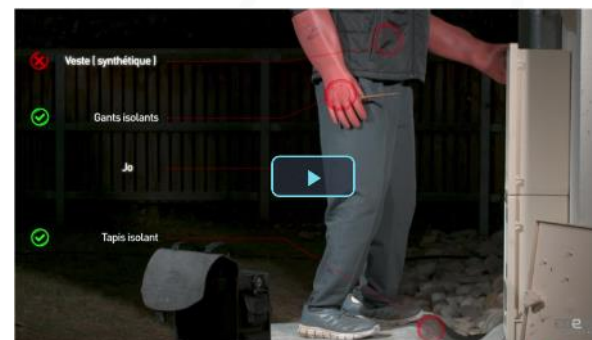
En pratique

Les EPI nous sauvent la vie

■ Essai du casque avec et sans écran facial



■ Le pantalon



■ La veste



■ Essai avec et sans casque



Une innovation aboutie : L'application Signa° pour faciliter le balisage des chantiers

Les collaborateurs de la DR Picardie ont créé l'application **Signa** pour faciliter le balisage des chantiers. En 3 clics, on obtient le schéma de balisage type à mettre en œuvre sur un chantier selon sa typologie (Rural/Urban, Emprise des travaux, Intensité du trafic routier). Elle sert également de support visuel afin de faciliter les échanges avec les gestionnaires de voirie/chefs d'équipe des sous-traitants, mais aussi d'avoir à portée de main tout le guide technique du balisage.



En pratique

Des idées partagées sur La Ruche pour améliorer les EPC (équipements de protection collective)

- **AEROSTEP : travaux en hauteur sur façade -**
décembre 2018
- La plupart des travaux en hauteur sur façade que nous réalisons sont prévus pour être réalisés sous tension. Travail engagé pour valider la possibilité de travailler sous tension avec un Aerostep.
- Equipe : DR Normandie



Cas particuliers

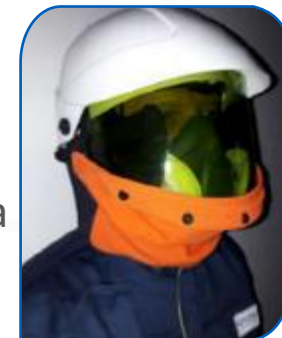
Situations où le fondamental ne peut pas être intégralement appliqué

Voyez-vous des situations exceptionnelles où le port des EPI doit s'adapter ?

Certains postes de transformations en cabine haute sont équipés d'interrupteurs HTA amiantés. Pour manœuvrer un interrupteur de ce type, l'opérateur doit être formé amiante et doit appliquer un mode opératoire amiante impliquant le port d'un EPI amiante, le ½ masque à filtres P3.

Problème : le ½ masque P3 n'est pas compatible avec le port du casque IDRA visière baissée. Face à cette difficulté d'incompatibilité d'un EPI amiante avec un EPI risque électrique, deux solutions possibles :

- Consigner l'interrupteur HTA, ce qui permet lors de la manœuvre de porter le ½ masque à filtres P3 et le casque IDRA visière relevée ;
- Utiliser un autre casque que le casque IDRA (cf. photo : casque CATU en classe 2 MO-180-ARC12) afin de pouvoir baisser la visière du casque tout en portant le ½ masque à filtre P3.

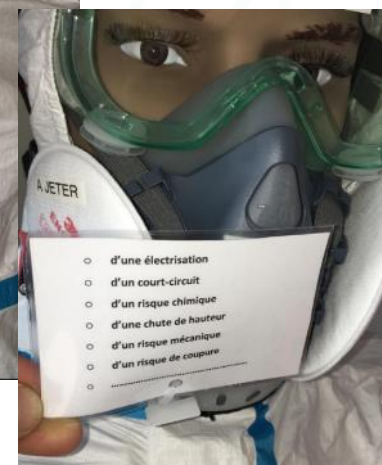


Dans tous les cas, il est vraiment important de réfléchir, de faire un TOP, avant d'agir en s'adaptant à la situation.

Les bonnes pratiques

Un mannequin challenge

- La DR IDF Est expose des mannequins équipés d'EPI pour les travaux en hauteur, l'amiante, les travaux TST BT type 2 et les travaux TST BT avec le slogan « quand il pleut, je m'abrite, quand je travaille, je m'équipe »
- Des étiquettes permettent de se questionner sur les types de protection, les contrôles à effectuer...
- Contact : DR IDF Est



Les bonnes pratiques

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

Enedis
100%
MOBILISÉS

Enedis
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

T'as tout ?

- Déploiement progressif de panneaux avec miroir « Es-tu bien équipé? » sur tous les postes sources en DR IDF OUEST, mais également des modèles adaptés pour le réseaux, les installateurs Linky, les entreprises prestataires, etc.
- Contact :
DR IDF OUEST



- Un panneau grandeur nature qui présente les agents équipés de leurs EPI selon le travail à réaliser avec un miroir pour contrôler ses équipements !
- Contact : DR IDF Est



Les bonnes pratiques

Illustration des zones à respecter

- La DR IDF Est a réalisé une fresque à taille réelle des zones à respecter dans un local de distribution publique.
- On sait ainsi par zone identifiée quelle habilitation avoir et quel EPI porter !
- Contact DR IDF Est



Les bonnes pratiques

TIMES pour s'assurer de la validité de nos EPI

- L'outil TIMES participe à la prévention des risques en optimisant le contrôle réglementaire des MS (matériels de sécurité) et EPI.
 - À date grâce à un système d'alerte
 - Contrôle qualitatif et exhaustif sur tous les matériels tagués
- Comment ? puces NFC + appli Mobile + appli Web



Au 1^{er} avril 2020



233 000 MS/EPI tagués
(Cible : 350 000 MS/EPI)



17 500 utilisateurs
(Cible : 25 000 utilisateurs)



12 500 véhicules
(Cible quasi-atteinte)



750 sites

Les bonnes pratiques

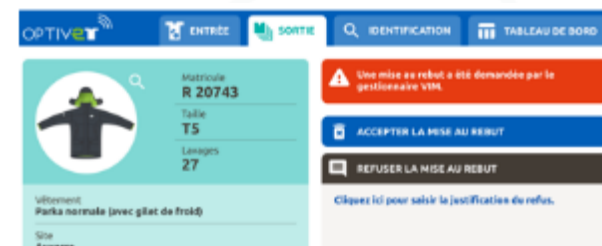
OPTIVET

- L'outil OPTIVET assure la traçabilité de la dotation vestimentaire des porteurs en permettant notamment le suivi du nombre de lavage de Vêtements Image de Marque (VIM)
- L'outil se décline en 2 modules :
 - Un module « Blanchisserie » pour faciliter la relation entre l'entreprise de lavage (ESAT ou EA) et le porteur et gestionnaire VIM du site ENEDIS local.
 - Un module « gestionnaire VIM » pour améliorer le suivi des dotations des porteurs et faciliter la mise au rebut et le renouvellement des Dotations
- Marquage des VIM : étiquette + puce RFID UHF
- Contact DP2S

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

ENEDIS
100%
MOBILISÉS

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU



ou



Tag UHF



Questions à se poser en équipe

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ

Enedis
100%
MOBILISÉS

Enedis
L'ELECTRICITE EN RESEAU

- Est-ce que l'organisation du chantier a bien privilégié l'utilisation de protections collectives ?
- Le port des EPI est une obligation. Est-ce que je connais ce fondamental ? Est-ce que je le respecte toujours ?
- Mes EPI sont-ils toujours bien adaptés à mon activité ?
- M'est-il déjà arrivé de signaler à un collègue qu'il n'était pas bien protégé ? Quels arguments ai-je utilisés ? Quelle a été sa réaction ?
- M'est-il arrivé d'être prévenu par un collègue que je n'étais pas bien protégé ? Quelle a été ma réaction ?
- Même quand il fait chaud, on garde les EPI ?





Collectivement, nous nous engageons à ?

AMBITION
SANTÉ
SÉCURITÉ



Enedis
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Par exemple :

- Privilégier les équipements de prévention collective dès que c'est possible
- Réaliser le rangement et l'entretien des EPC (balisage, arrimage des échelles....)
- Porter entièrement les EPI adaptés à chaque chantier
- Faire de la vigilance partagée et nous alerter en toute bienveillance
- Se sensibiliser collectivement des risques du non-port des EPI
- Rester vigilant même avec mes EPI
- Contrôler périodiquement la validité de nos EPI (utilisation de l'outil TIMES)
- Témoigner à chaque fois qu'un EPI nous sauve la vie
- Lancer une campagne de contrôle des EPI
- ...

BOÎTE
À OUTILS
N°3

Annexes

Les règles de port des EPI (Équipement de Protection Individuel)

Il existe une cinquantaine de normes qui régissent le marquage, les essais de conformité, la maintenance...
Le port des EPI est surtout réglementé par le code du travail et non par des normes.

Le [nouveau règlement EPI 2016/425](#) du 9 mars 2016 actualise les dispositions de la directive européenne 89/686. Il modifie quelque peu la classification par extension du champ d'application de certains équipements (lunettes de soleil, gilet HV), sans toutefois opérer des changements majeurs.

Articles du Code du travail :

- [R4323-25](#)
- [L1251-23](#) et [L1251-43](#)
- [R4323-99](#)
- [R4323-25](#)

Plus d'information sur : <https://inforisque.fr/fiches-pratiques/reglementation-epi.php>

Référentiel associé

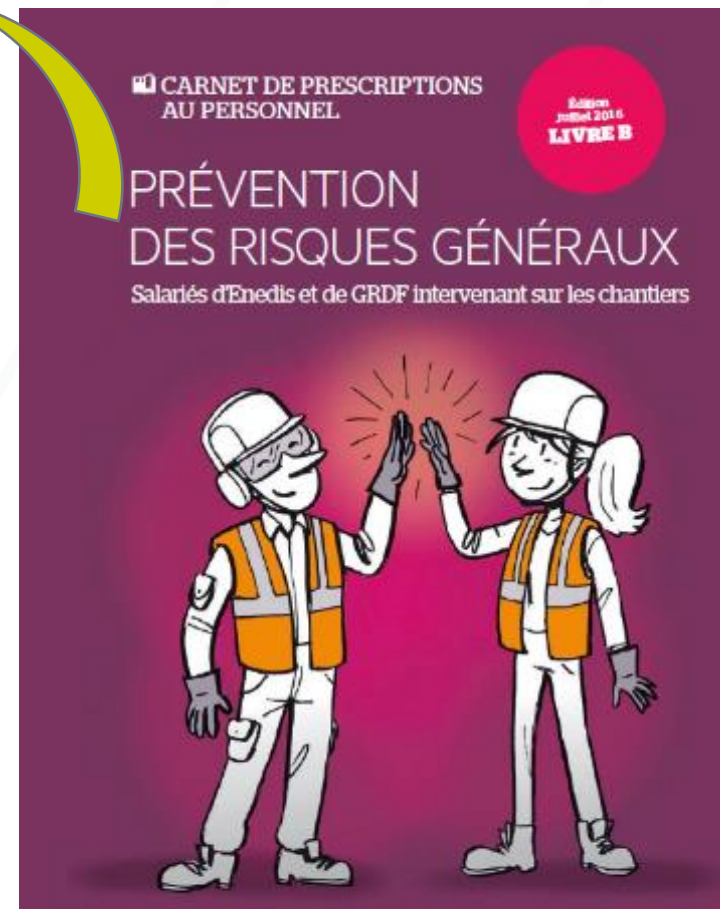
CPP RG Livre B

1. Prescriptions générales
2. Choix
3. Vérification et entretien

« L'employeur met à disposition des salariés les Équipements de Protection Individuelle (EPI) appropriés aux risques qu'il a identifiés et analysés.

(...)

Tout salarié porte les vêtements de travail et les équipements de protection individuelle en fonction du travail effectué et des risques encourus. »



Lien utile

Lien vers :

- le Guide EPI de [l'INRS](#)

Aider votre collègue à débriefer



**J'utilise les moyens de protection collective
et je porte les EPI adaptés.**

Les équipements de protection collective (EPC) et EPI

- Pour ce chantier, est-ce que pour toi il y avait matière à mettre en place ce type d'équipements de protection collective (EPC) ?
- Quelle est ta perception de l'organisation du chantier, a elle privilégié l'utilisation de protections collectives ?
- Qu'est-ce qui aurait pu en rendre l'utilisation de ces EPC complexe ou impossible ?
- Si tel était le cas, tu ferais quoi ? Ou comment ?
- Qu'est-ce qui te revient du moment où tu les as mis en œuvre ? protection par éloignement, obstacle, atténuation d'une nuisance.
- Qu'est-ce qui te revient des échanges qu'il y a eu à ce moment ?
- Lors de l'intervention, est-ce que les EPC que vous aviez vus lors du TOP ont pu être mis en œuvre ?
- Pour ce chantier, est-ce que pour toi les équipements de protection individuelle (EPI) étaient adaptés ?
- Qu'est-ce qui te revient quand tu as vérifié tes EPI ?
- A quoi reconnais tu que les équipements étaient adaptés aux travaux à réaliser ?
- Qu'est-ce que tu penses de la façon dont tu as utilisé les EPI ?
- Sur quoi te bases tu pour réaliser l'entretien ou procéder au renouvellement des EPI ?
- Lors de l'intervention, est-ce que selon toi un point d'arrêt (EPI,EPC) aurait été nécessaire ?
- La prochaine fois, dans une situation similaire, procèderas-tu différemment et comment ?
- Qu'est-ce que ce qui mériterait d'être remonté au débrief sur ce chantier ?
- Quelle est ta perception sur les vérifications périodiques, le résultat des vérifications est il consigné....?
- Quelle est ta perception des consignes d'utilisation, des fiches techniques ?

**Merci à toutes les DR pour vos
partages de bonnes pratiques**



Direction Prévention Santé Sécurité

Département Risque Electrique

Retrouvez-nous sur Internet



enedis.fr



enedis.officiel



[@enedis](https://twitter.com/enedis)



enedis.officiel