

## PLAN DE PRÉVENTION :

### PARC ÉOLIEN OEKOSTROUM HËLZEN

1 ÉOLIENNE - IDENTIFICATION : : **A PRECISER**



L'EXPLOITANT



LE GESTIONNAIRE



**OEKOSTROUM HËLZEN**

**EMCA**

**REPRÉSENTÉE PAR FRANK MULLER**

**REPRÉSENTÉE PAR FRANK MULLER**

**HEURES DE BUREAU : +352 26743136**

**HEURES DE BUREAU : +352 26743136**

**URGENCES : +352691735208**

**URGENCES : +352691735208**

**11 RUE PRINCIPALE, L-6557 DICKWEILER**

**11 RUE PRINCIPALE, L-6557 DICKWEILER**

## 1. SOMMAIRE

1.	PERSONNES DE CONTACTS .....	4
2.	REGLES GENERALES DE PREVENTION .....	5
3.	AVANT INTERVENTION.....	6
4.	ANALYSE DES RISQUES .....	8
5.	POSTE DE TRAVAIL AVEC SURVEILLANCE MEDICALE RENFORCEE.....	19
6.	MESURES GENERALES POUR L'ENVIRONNEMENT .....	20
7.	PROJET HËLZEN– ACCÈS A L'ÉOLIENNE .....	21
8.	INFORMATIONS GENERALES .....	23
9.	DESCRIPTION DE L'ÉOLIENNE .....	24
10.	PRÉVENTION / ÉVACUATION .....	26
11.	A L'ATTENTION DES PERSONNES DEVANT INTERVENIR SUR LE SITE ET DANS L'ÉOLIENNE .....	33
12.	AVERTISSEMENTS / INTERDICTIONS .....	36
13.	SÉCURITÉ & PRÉVENTION DU PERSONNEL DE L'EXPLOITANT .....	37
14.	PROCEDURE A SUIVRE EN CAS D'URGENCE.....	38
15.	EN CAS D'ACCIDENT .....	43

## 1. PERSONNES DE CONTACTS

RESPONSABILITÉ	EXPLOITANT / GESTIONNAIRE	CONSTRUCTEUR / MAINTENANCE		RÉSEAU ÉLECTRIQUE	POSTE DE RÉCEPTION	INTERVENTIONS		INSPECTION DU TRAVAIL
<b>SOCIÉTÉ</b>	OEKOSTROUM HÉLZEN / EMCA	NORDEX	ENERCON	CREOS	ELCO	CGDIS	POLICE	ITM
<b>TÉLÉPHONE BUREAU</b>	26743136	A PRÉCISER	A PRÉCISER	26743136				24776100
<b>URGENCES</b>	691735208 - F. MULLER			8200 9900	40 1111	112	113	
<b>EMAIL</b>	INFO@OEKOSTROUM.LU INFO@EMCA.LU							

Note importante : L'Exploitant intervient dans l'éolienne périodiquement : lorsqu'une entreprise doit réaliser des travaux sur le parc éolien, par exemple lors de la visite annuelle de contrôle.

Exploitant	Contrôle périodique annuel	Personnel sur place formé au travail en hauteur et équipé de harnais, casque, chaussures de sécurité, longues et mousquetons	Risque faible
------------	----------------------------	--	---------------

En dehors de ces périodes, il n'y a pas de personnel dans l'éolienne.

## 2. RÈGLES GÉNÉRALES DE PRÉVENTION

Lors de la phase de construction et pendant l'exploitation du parc éolien, l'exploitant s'assure que la réglementation en vigueur au Luxembourg en matière de santé et sécurité au travail est respectée par toutes les entreprises intervenant sur le chantier de construction et / ou le parc éolien.

*Note importante : l'Exploitant sous-traite tous les travaux de construction et de maintenance et n'a pas de personnel sur place.*

### Pendant la phase de construction

Le personnel de l'exploitant se rend sur le site uniquement pour des réunions de chantier, le contrôle de l'avancement des travaux, la réception des ouvrages. A ces occasions, le personnel est informé des règles de sécurité, dispose des EPI nécessaires (casque, veste ou gilet et chaussures de sécurité) et respecte les mesures de sécurité mises en place.

Afin de s'assurer que les intervenants respectent la réglementation luxembourgeoise en matière de sécurité et santé, un bureau d'études indépendant et agréé, est mandaté et chargé de vérifier et faire respecter les règles aux entreprises qui interviennent sur le chantier pendant la phase de construction.

Les différentes tranches des travaux sont réalisées par des entreprises spécialisées

<b>Éolienne (Tour, nacelle, fondation)</b>	<b>Chemins d'accès, plateformes, excavation des fondations, tracé des câbles</b>	<b>Poste de réception « Übergabestation » : conception, construction et installation</b>	<b>Câblage en haute et moyenne tension, branchements et connections au réseau</b>
Constructeur	Entreprise de travaux publics	Entreprise électricité	Creos
Personnel sous la responsabilité du Constructeur	Personnel sous la responsabilité de l'entreprise de BTP	Personnel sous la responsabilité de l'entreprise d'électricité	Personnel sous la responsabilité de Creos

### Pendant l'exploitation du parc

L'Exploitant intervient dans l'éolienne périodiquement. En règle générale, lorsqu'une entreprise doit intervenir sur le parc éolien, par exemple lors de la visite annuelle de contrôle.

*Précision : l'Exploitant n'a pas de personnel sur place.*

Exploitant	Contrôle périodique annuel	Personnel sur place formé au travail en hauteur et équipé de harnais, casque, chaussures de sécurité, longes, etc.	Risque faible
------------	-------------------------------	--	---------------

### 3. AVANT INTERVENTION

L'exploitant est tenu informé des dates auxquelles les interventions de maintenance préventive ont lieu.

Dans le cas d'une intervention nécessitant la mise hors tension du parc éolien (au niveau de la station de transfert sur l'appareillage de commutation de la ligne entrante exploitée par le gestionnaire du réseau de distribution ou au niveau de la station source), la société utilisatrice doit soumettre une demande de déconnection au gestionnaire du réseau de transport ou de distribution et nommer le membre du personnel désigné comme gestionnaire de cette opération.

En ce qui concerne les opérations de maintenance de l'éolienne, réalisées dans le cadre du contrat de maintenance, lorsqu'il n'est pas nécessaire de mettre hors tension toute la station de transfert, la déconnection de l'éolienne sera réalisée au niveau de la protection générale de la station par le gestionnaire désigné par l'exploitant.

Les noms et prénoms des personnes intervenant sur place sont détaillés dans la feuille de présence. Chaque nouvel intervenant sera informé par son employeur du contenu du plan de prévention et devra signer la feuille de présence.

Toute personne se rendant dans une éolienne est autorisée par son employeur.

Pour les interventions non prévues au présent plan de prévention ou pour les travaux nécessitant l'autorisation préalable de l'exploitant, tous les documents énumérés dans ce plan de prévention doivent être fournis par la société externe au moins 48 heures avant le début du travail.

#### 3.1 INTERVENTIONS ET COORDINATION DES ACTIVITÉS SUR SITE

Seule entité capable de contrôler l'accès à son parc éolien par l'ensemble des entreprises extérieures et des sous-traitants, l'exploitant est responsable de la coordination des interventions.

En particulier, il veillera à ce que les interventions nécessitant une mise sous tension ne se déroulent pas en même temps que les interventions nécessitant une mise hors tension et/ou un verrouillage.

Il veillera à la compatibilité des interventions se déroulant en présence de sources d'électricité extérieures au parc éolien une fois qu'elle aura été informée de l'utilisation de ces sources d'électricité.

Si une activité conjointe est inévitable, l'exploitant est responsable de la coordination des activités et des risques associés. À ce titre, il désignera un responsable travaux/intervention chargé de coordonner les activités des différents intervenants sur le site.

Dans le cadre de ce plan de prévention, l'organisme de contrôle peut désigner un ou plusieurs représentants pour assister à une opération de maintenance.

#### 3.2 AUTORISATIONS ET FORMATION DES PERSONNES INTERVENANT SUR SITE

Lorsque les interventions sur l'éolienne sont effectuées pour toute autre raison qu'une simple visite, la documentation (valable) requise pour toute personne entrant sur le site doit être fournie par l'intervenant au moins 48 heures avant le début du travail sur le site :

Certificat de contrôle médical, valide et relatif aux travaux en hauteur, le cas échéant  
Certificat de formation aux travaux en hauteur et à l'évacuation d'urgence

Attestation de formation aux premiers secours

Attestation de formation au risque incendie

Attestation de réception / vérification des équipements de protection individuelle (EPI)

Minimum de certification électrique BT et HT

Certification de formation pour l'utilisation des ascenseurs. Il doit concerner les ascenseurs des turbines.

*Note : Une lettre générale signée par le responsable légal indiquant que tous les certificats ci-dessus sont en possession des travailleurs pourrait également suffire.*

Ces documents doivent être présentés à la demande de l'entreprise utilisatrice, du responsable de l'intervention/du chantier ou de tout inspecteur agréé.

Dans le cas d'une partie intervenante étrangère, les communications unifiées accepteront la présentation d'une copie du "livret de sécurité" (enregistrement des autorisations valables de la partie intervenante, présenté par son employeur).

L'intervenant étranger doit, en outre, être en possession d'une copie du formulaire A1 (copie de la déclaration préalable de détachement).

Dans le cas d'une visite d'une éolienne :

La visite d'une éolienne se distingue de toute autre intervention par le fait que le visiteur est autorisé par l'exploitant à se déplacer sur le site et dans l'éolienne mais n'est pas autorisé à manipuler un élément de l'éolienne.

Le visiteur doit être en possession d'une copie des autorisations suivantes :

Autorisation électrique basse tension / haute tension

Certificat de formation ou autorisation pour les travaux en hauteur et l'évacuation d'urgence dans la nacelle.

Ces documents doivent être présentés à la demande de l'exploitant, du responsable de l'intervention/du chantier ou de tout inspecteur agréé.

*Précision : en l'absence de certificat de formation ou d'autorisation électrique HT (haute tension / BT basse tension) ou d'autorisation pour les travaux en hauteur et l'évacuation d'urgence dans la nacelle, un visiteur ne peut accéder à l'intérieur de l'éolienne qu'accompagné de 2 personnes autorisées pour les travaux en hauteur et l'évacuation d'urgence dans la nacelle.*

#### 4. ANALYSE DES RISQUES

Les instructions ci-dessous sont basées sur une analyse conjointe des risques potentiels présents sur le parc éolien. Toute personne travaillant sur le site doit se conformer à ces instructions.

Ces instructions peuvent être revues en fonction de l'évolution des risques existants et/ou des mesures préventives associées.

Exploitant	Contrôle / visite	1 à 2 fois par an	Personnel sur place formé au travail en hauteur et équipé de harnais, casque, chaussures de sécurité, longes et mousquetons	Risque faible
------------	----------------------	-------------------	---	------------------



## 4.1 ACCÈS ET DÉPLACEMENTS SUR LE SITE

### ACCÈS AU SITE

ÉTAPES DE TRAVAIL	MESURES DE PREVENTION
RISQUES POTENTIELS	
TOUS LES RISQUES	Il convient de noter que tous les opérateurs ont le droit de suspendre leur travail lorsqu'ils sont confrontés à des situations dangereuses. Dans ce cas, leurs employeurs doivent en être informé immédiatement.
INTERVENTIONS SIMULTANÉES	Toute intervention sur le site doit être notifiée à l'avance à l'exploitant par téléphone et/ou par e-mail (numéro de téléphone et adresse e-mails affichés à l'intérieur des machines).
RISQUE ROUTIER	Effectuer des inspections régulières des véhicules. Limitation de vitesse sur site : 30 km/h (ou moins dans des conditions défavorables) Respecter le code de la route et utilisez des véhicules conformes à la réglementation. Utiliser des gilets réfléchissants lorsque vous descendez d'un véhicule près d'une route. Faire des pauses pendant les longs trajets (au moins 15 minutes toutes les 2 heures). Porter un casque de protection dès la descente du véhicule.
CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES	Vérifier les prévisions météorologiques avant de commencer le travail. En cas de tempête, ne pas monter ou s'approcher de l'éolienne. Si les conditions deviennent orageuses alors que les opérateurs se trouvent à l'intérieur d'une éolienne, ils doivent la quitter immédiatement. Par temps froid, se méfier de toute chute de glace ou de givre propulsé, surtout au redémarrage de l'éolienne.
VITESSE DU VENT	Avant de monter sur une éolienne, vérifiez la vitesse du vent. Toujours respecter les valeurs limites du fabricant (moyenne des données sur 10 minutes).
INAPTITUDE A L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL	Pour accéder au site, tous les opérateurs doivent être médicalement aptes à effectuer le travail qui leur est assigné (en particulier pour les travaux en hauteur et le fonctionnement des engins de levage). La conduite et l'accès au site sous l'influence de l'alcool ou de toute autre substance susceptible de provoquer somnolence, étourdissements, perte d'attention, etc. est strictement interdit.
FORMATION INADÉQUATE OU INSUFFISANTE POUR LE TRAVAIL REQUIS	Tous les opérateurs qui accèdent au site doivent posséder les permis et les certificats de formation nécessaires à l'exécution de leur travail (et ceux-ci doivent être valides).
INAPTITUDE A L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL	Les permis d'opérateurs étrangers délivrés par leur pays d'origine ne sont acceptables que dans les conditions suivantes : L'employeur doit fournir une traduction française ou allemande des documents de permis. Les autorisations délivrées doivent être équivalentes à celles en vigueur dans le cadre de la réglementation européenne
ÉQUIPEMENT INADÉQUAT OU EN MAUVAIS ÉTAT	Tout équipement soumis à vérification conformément à la réglementation (en particulier les engins de levage) ne peut pénétrer sur le site qu'avec des certificats d'inspection valides.

## 4.2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

RÈGLES GÉNÉRALES	
ÉTAPES DE TRAVAIL	MESURES DE PREVENTION
RISQUES POTENTIELS	
CHUTES SUR LES PALIERS, IMPACT AVEC L'ÉQUIPEMENT, BLESSURES	Garder la zone de travail propre et dégagée. Être toujours attentif à l'environnement de travail (surfaces grasses, pièces mobiles, sols inégaux, espaces confinés, objets susceptibles de causer des blessures, etc.).
TRAVAIL SOLITAIRE	En cas de travail isolé, indiquer les mesures préventives spécifiques adoptées.
FEUX	Il est interdit de fumer à l'intérieur de l'éolienne et à l'extérieur si elles sont situées sur des sites sensibles (avec forêts/bois adjacents, sécheresse, etc.)
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) INAPPROPRIÉS	Les EPI doivent être conformes à la réglementation. Ils doivent être adapté au travail effectué et à l'environnement de travail.
EPI EN MAUVAIS ÉTAT	Les EPI doivent être contrôlés périodiquement par une personne autorisée. Les opérateurs doivent effectuer un contrôle visuel de leurs EPI avant chaque utilisation.
CHUTES D'OBJETS, IMPACTS	EPI obligatoires pour tous les opérateurs sur le site et à porter dès qu'ils quittent leur véhicule : casque de protection, chaussures de sécurité.
CHUTES, IMPACTS, CHUTES D'OBJETS	EPI obligatoires pour tout travail en hauteur (y compris lors de l'utilisation de l'ascenseur) : Casque de sécurité avec mentonnière Chaussures de sécurité Gants de travail disponibles Harnais de sécurité 2 longes de sécurité avec amortisseur de chocs Dispositif antichute (dispositif de contrôle de descente) adapté à l'utilisation de la ligne de sécurité Un kit de sauvetage par équipe de 2 personnes Si nécessaire, un câble approprié pour travailler à l'extérieur de la nacelle.
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION	EPI obligatoire pour tous travaux sur installations électriques : Casque de protection avec écran facial Chaussures de sécurité (avec coque non conductrice) Principalement des vêtements en coton (ne transportez pas d'objets métalliques) Si nécessaire, des vêtements de sécurité appropriés (vêtements isolants et/ou de protection contre les brûlures) Gants isolants (adaptés à la plage de tension) Gamme HT (haute tension > 1000 V) :

	<p>Crochet de sauvetage prêt à être utilisé par une deuxième personne à proximité de l'opérateur, cette procédure doit être mise en œuvre systématiquement.</p> <p>Tapis ou tabouret isolant avec pieds en caoutchouc</p>
RISQUE CHIMIQUE, DIFFICULTÉS AUDITIVES, IDENTIFICATION DES OPERATEURS	<p>En plus de l'EPI mentionné ci-dessus, les éléments suivants devraient être utilisés au besoin :</p> <p>Lunettes de sécurité (produits chimiques, travaux de fraisage, etc.)</p> <p>Masque respiratoire adapté à la substance manipulée (voir fiche de données de sécurité)</p> <p>Gants de protection appropriés</p> <p>Bouchons d'oreilles</p>
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)	<p>Protecteurs auditifs</p> <p>Gilet réfléchissant</p> <p>Chaussures de sécurité</p> <p>Casque</p> <p>Visière</p> <p>Harnais</p> <p>Bouchons</p>
<b>UTILISATION DES OUTILS</b>	
BLESSURE, IMPACT, CHOC ÉLECTRIQUE, ÉLECTROCUTION	<p>Tous les outils doivent porter le marquage CE, être en bon état et être entretenus régulièrement.</p> <p>Les outils utilisés sur les installations électriques doivent être conformes aux normes électriques en vigueur.</p> <p>Vérifier les outils avant de les utiliser.</p> <p>Utiliser un équipement de protection approprié pour les outils utilisés.</p> <p>Utiliser les machines et les outils conformément aux spécifications énoncées dans leurs manuels.</p> <p>Ne pas bloquer les dispositifs de sécurité.</p>
<b>MANUTENTION</b>	
BLESSURE	<p>Ne pas manipuler des charges de plus de 25 kg (ou, dans des cas exceptionnels, de 40 kg pour le personnel expérimenté).</p> <p>Observer les meilleures pratiques en matière de mouvements et de postures.</p>
<b>TRAVAUX A CHAUD</b>	
FEU	<p>Le travail à chaud est soumis à une autorisation écrite (permis de travail à chaud).</p>
<b>UTILISATION DE PRODUITS CHIMIQUES</b>	
RISQUE CHIMIQUE (SUBSTANCES TOXIQUES, CORROSIVES, IRRITANTES, ETC.).	<p>Lire la fiche de données de sécurité (FDS) pour les substances utilisées.</p> <p>S'assurer qu'un extincteur est disponible lorsque l'on travaille avec des substances inflammables.</p> <p>S'assurer qu'un contenant de rétention est présent lors de l'entreposage des produits chimiques.</p>

**ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ  
PERMANENTS**

**TOUS LES RISQUES**

Vérifier la présence et le bon état des équipements de sécurité permanents avant le début des travaux :

- Extincteur
- Trousse de premiers secours
- Unités d'éclairage de sécurité autonomes en état de fonctionnement
- Équipements pour travaux électriques (crochet de secours, tapis / tabouret isolant, testeur isolant, gants isolants, etc.)

**COMMUNICATION**

**COMMUNIQUER AVEC LES  
SERVICES DE SECOURS**

Téléphone mobile en état de marche et connaissance du numéro d'appel d'urgence européen "112".

**MAUVAISE COMPRÉHENSION DES  
INSTRUCTIONS**

Si des opérateurs étrangers sont présents, avant le début de l'opération :

- S'entendre sur un langage de communication que tout le monde comprend.
- Le responsable de l'opération doit présenter les consignes de sécurité dans un langage compréhensible par tous
- Au minimum, chaque équipe doit comprendre une personne qui maîtrise la langue commune de communication et qui est capable de donner des instructions claires à tout moment au reste de l'équipe.
- Le responsable de l'opération doit parler couramment le français, l'anglais ou l'allemand, ce qui lui permet d'être un intermédiaire efficace avec les autres entreprises intervenant sur site.

### 4.3 INTERVENTIONS DANS LES SALLES ÉLECTRIQUES (SOUS-STATION ÉOLIENNE)

<b>ÉTAPES DE TRAVAIL</b>	
<b>ACCÈS À LA SALLE ÉLECTRIQUE</b>	
RISQUES POTENTIELS	MESURES DE PREVENTION
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION	L'accès est limité aux personnes autorisées pour les zones opérationnelles et les plages de tension requises. Considérée dans son ensemble, une éolienne est traitée comme un local électrique au même titre qu'une sous-station.
<b>EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES - RÈGLES GÉNÉRALES</b>	
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION, BRULURES	Obligation de travailler en binôme Respecter les consignes générales de sécurité électrique. Travaux / maintenance de l'installation par du personnel autorisé pour les zones d'exploitation et les plages de tension requises. Utiliser l'EPI approprié (voir " EPI ") Utiliser les outils appropriés Idéalement, coupez l'alimentation électrique de la structure avant d'effectuer des travaux.
<b>OPERATIONS SUR L'ÉQUIPEMENT QUI A ÉTÉ DÉCONNECTÉ</b>	
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION, BRULURES	Les 5 règles d'or pour la commutation de l'alimentation de n'importe quelle structure électrique doivent toujours être suivies avant d'effectuer des travaux : 1) La structure doit être formellement identifiée pour s'assurer que l'installation sur laquelle les travaux doivent être effectués est bien isolée. 2) Isoler la structure des sources de tension. 3) Verrouiller les éléments d'isolation en position " on " (avec un cadenas). 4) Vérifier qu'il n'y a pas de tension (et vérifier que le testeur d'absence de tension fonctionne correctement avant et après le test). 5) Mettre à la terre le courant de part et d'autre de la structure après l'avoir isolée (installer des cadres conducteurs si nécessaire). Marquer la zone de travail.
<b>TRAVAUX SUR ÉQUIPEMENTS SOUS TENSION</b>	
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION, BRULURES	Basse tension (< 1 000 V) : utiliser des gants isolants de 1000 V, un écran facial, des vêtements appropriés. Haute tension A sur interrupteurs, sectionneurs, disjoncteurs, etc. (HTA > 1000 V) : utiliser un tabouret isolant, des gants isolants 20000 V, des vêtements appropriés et s'assurer qu'un partenaire est à proximité avec un crochet de secours. Autres opérations sur installations sous haute tension A (HTA) : interdites

<b>ENTRETIEN</b>	
FEU	Utilisez un aspirateur pour nettoyer les salles électriques afin d'éviter la propagation de la poussière.
<b>ACCÈS AUX TRANSFORMATEURS</b>	
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION	L'accès à la salle des transformateurs de l'éolienne ne doit se faire qu'après l'arrêt du transformateur. Toute procédure de déconnexion doit être autorisée avant intervention.
<b>OPERATIONS SUR LES ÉQUIPEMENTS CONTENANT DES CONDENSEURS</b>	
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION, ARC ÉLECTRIQUE	Avant d'effectuer des travaux sur des appareils électriques contenant des condensateurs (qui peuvent rester sous tension après la mise hors tension), s'assurer qu'ils sont déchargés.

#### 4.4 OPÉRATIONS A L'INTÉRIEUR DE L'ÉOLIENNE

ÉTAPES DE TRAVAIL	
RISQUES POTENTIELS	MESURES DE PREVENTION
<b>ACCÈS AUX NIVEAUX SUPÉRIEURS</b>	
CHUTES DE HAUTEUR, CHOCS, CHUTES D'OBJETS	<p>Obligation de travailler en binôme.</p> <p>L'accès est limité aux personnes formées pour travailler en hauteur, évacuer l'éolienne en cas d'urgence et effectuer des opérations de sauvetage.</p> <p>Utiliser l'EPI approprié (voir " EPI "), y compris lors de l'utilisation de l'ascenseur.</p> <p>Utiliser les points d'ancrage homologués fournis.</p> <p>Les outils et le matériel divers doivent être transportés dans des sacs fermés.</p> <p>Méfiez-vous des chutes d'équipement ou d'outils.</p> <p>Avant l'ascension :</p> <p>Toujours arrêter l'éolienne conformément à la procédure (sauf niveau 1).</p> <p>Passer en mode 'local' ou 'service' pour éviter toute activation à distance ou automatique.</p> <p>Activer le système d'éclairage de la tour.</p>
<b>UTILISATION DE L'ASCENSEUR</b>	
CHUTES DE HAUTEUR, CHOCS, CHUTES D'OBJETS	<p>Au bas de la tour, restez à l'écart de la zone d'accès à l'ascenseur.</p> <p>Veillez à ce que les charges et le nombre de passagers autorisés pour l'ascenseur ne soient pas dépassés.</p> <p>Vérifiez qu'aucune personne / objet ne se trouve sur le chemin de l'ascenseur avant de l'utiliser.</p> <p>Vérifier la date du dernier contrôle conformément à la réglementation (moins d'un an).</p> <p>Aviser les autres opérateurs présents dans l'éolienne avant d'utiliser l'ascenseur.</p> <p>Les passagers doivent être attachés au point d'ancrage pendant la montée.</p> <p>Les utilisateurs de l'ascenseur doivent être formés à son utilisation.</p> <p>Gardez les portes fermées pendant la montée.</p> <p>Interdiction d'utiliser l'ascenseur si l'échelle est hors service.</p> <p>Un contrôle quotidien doit être effectué avant chaque utilisation du lève-personne, si nécessaire</p> <p>Le carnet d'entretien de l'ascenseur doit être présent dans l'ascenseur.</p>
<b>UTILISATION DE L'ÉCHELLE</b>	
CHUTE DE HAUTEUR, COLLISION, IMPACT	<p>Un dispositif antichute approprié doit être utilisé sur la ligne de sécurité.</p> <p>L'accès est limité au personnel formé à l'utilisation de ce dispositif antichute.</p> <p>Une personne par section si la ligne de sécurité est un rail ; une seule personne sur la ligne de sécurité si c'est un câble.</p> <p>Fermez les trappes après les avoir franchies (pour éviter que des objets ne tombent sur les personnes qui suivent).</p>

<b>TRAVAUX SUR LES PALIERS INTERMÉDIAIRES</b>	
CHUTE DE HAUTEUR, CHUTE D'OBJETS.	Garder les trappes / barrières fermées. Utiliser les points d'ancrage homologués fournis.
<b>TRAVAIL DANS LA TOUR (REMPLACEMENT DES LAMPES)</b>	
CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉLECTROCUTION, CHUTE DE HAUTEUR	Déconnexion avant l'intervention Prévoir un éclairage d'appoint Avoir une longe de support pour les travaux sur échelles Fixer le matériel pour éviter toute chute
<b>TRAVAILLER DANS LA NACELLE</b>	
CHUTE DE HAUTEUR, CHUTE D'OBJETS, IMPACT	Garder les trappes / barrières fermées. Lorsque l'opérateur sort de la nacelle, il doit être assuré en permanence à un point d'ancrage. Lors de travaux dans une position délicate, faire des pauses régulières et travailler par quart avec les autres opérateurs. Lors de travaux dans une partie isolée de la nacelle, s'assurer que le reste de l'équipe est toujours à portée de voix ou en contact visuel. Utilisation permanente du harnais À l'exception de l'équipe SGRE qui suit les règles de base en matière de santé et de sécurité, s'assurer qu'un sauveteur est disponible pour 2 personnes
<b>TRAVAILLER DANS LA NACELLE ET LE MOYEU EN PRÉSENCE DE PIÈCES MOBILES</b>	
HAPPER, ÉCRASER	Ne pas s'approcher des arbres en rotation tant que le rotor n'est pas immobilisé par le blocage du rotor. Être très prudent avec les bandes / cordes / vêtements qui peuvent être attrapés par des pièces rotatives. Porter des vêtements ajustés et détacher les longes de sécurité du harnais s'il y a des pièces mobiles et s'il n'y a pas de risque de chute (s'il y a un risque de chute nécessitant l'utilisation d'une corde de sécurité, s'assurer que celle-ci est éloignée des pièces mobiles). Avertir les autres opérateurs avant d'activer les pièces rotatives.
<b>TRAVAIL DANS LA NACELLE - UTILISATION D'UN PALAN</b>	
CHUTE DE HAUTEUR, CHUTE D'OBJETS, IMPACT	Les opérateurs doivent être fixés à un point d'ancrage avant d'ouvrir la trappe. Marquer la zone de mouvement sur le sol et ne pas franchir cette zone. Utiliser des moyens appropriés pour communiquer avec le personnel sur le terrain (téléphonique portable ou radio). Respecter les procédures d'exploitation (en particulier en ce qui concerne les charges maximales) et utiliser l'équipement de levage approprié. Vérifier la date du dernier contrôle du palan conformément à la réglementation (moins d'un an).



<b>TRAVAUX SUR LES SYSTÈMES HYDRAULIQUES</b>	
PULVÉRISATION DE LIQUIDE SOUS PRESSION	Dépressuriser les flexibles et les vérins avant de commencer le travail. Ne pas vérifier les fuites avec vos mains. Dépressuriser les flexibles et les vérins avant le début des travaux.
<b>MANQUE D'ÉCLAIRAGE</b>	
CHUTE DE HAUTEUR, CHUTE D'OBJETS, IMPACT	Tout le personnel travaillant dans une éolienne doit être équipé d'une lampe frontale.
<b>TRAVAILLER DANS DES ESPACES CONFINES</b>	
VENTILATION INSUFFISANTE	Veiller à une ventilation suffisante lorsque vous travaillez dans des espaces confinés.
<b>ACCÈS AU HUB</b>	
ÉCRASEMENT	<p>Avant toute intervention sur le moyeu, bloquer mécaniquement le rotor à l'aide des dispositifs prévus à cet effet (blocage du rotor).</p> <p>Téléphone portable ou radio (talkie)</p> <p>Fixer les longues aux points d'ancrage</p> <p>Couper toutes les alimentations des moteurs qui activent la rotation des pales.</p> <p>Accès au moyeu interdit en cas de vent fort &gt; 18 m/s</p> <p>Ne jamais quitter l'éolienne lorsque le blocage du rotor est activé.</p> <p>Si vous devez sortir, utilisez une corde de sécurité et un équipement antichute approprié fixé à des points d'ancrage homologués ; une deuxième personne doit être présente dans la nacelle à portée de voix ou équipée d'un moyen de communication (radio) ; les outils et objets divers doivent être transportés en toute sécurité.</p> <p>L'accès à la plate-forme suit la liste de contrôle du constructeur.</p>
<b>ACCÈS AU TOIT</b>	
CHUTE DE HAUTEUR, CHUTE D'OBJETS	<p>L'opérateur travaillant sur le toit doit être constamment surveillé par son partenaire.</p> <p>Interdiction d'intervenir sur le toit en cas de pluie ou de gel</p> <p>Pas de travail à l'extérieur de la nacelle par vent moyen supérieur à 12 m / s</p> <p>Accrochez les longues aux points d'ancrage du toit identifiés en jaune.</p> <p>Tous les outils et équipements utilisés sur le toit doivent être protégés contre les chutes.</p>
ISOLEMENT / HYPOTHERMIE COUP DE SOLEIL, DÉSHYDRATATION, GELURE	<p>Prévoir des vêtements adaptés aux conditions climatiques (chauffage, gants, casquette, etc.)</p> <p>Port de protections adaptées</p> <p>S'hydrater régulièrement même si la sensation de soif n'est pas ressentie</p> <p>Fournir des boissons chaudes et sucrées</p> <p>Prévoir des pauses à l'ombre en fonction de la charge de travail</p>
ESPACE CONFINE	Le travail à l'intérieur des lames doit faire l'objet d'un plan de prévention spécifique. Seule une inspection visuelle est permise et doit être effectuée en binôme

## TEMPÉRATURES MINIMALES ET MAXIMALES

Fonctionnement de la turbine autorisé jusqu'à moins 20 degrés (ne pas toucher les pièces métalliques à mains nues en raison du risque de gel)

Porter des gants de sécurité

Les outils et l'équipement utilisés doivent être appropriés pour une utilisation dans des conditions de froid extrême.

En cas de résidence et de travail dans l'éolienne à des températures extrêmement élevées, jusqu'à 45 degrés maximum, ne toucher aucune surface chaude à mains nues en raison du risque de brûlures. Porter des gants de sécurité et des vêtements de travail longs. Observez des pauses régulières et hydratez-vous suffisamment.

- Cependant, les opérateurs seront les seuls "juges" de la faisabilité ou non d'une opération. Les opérations peuvent alors être arrêtées ou le travail adapté.

## 5. POSTE DE TRAVAIL AVEC SURVEILLANCE MÉDICALE RENFORCÉE

### 5.1. DOCUMENTATION FOURNIE PAR LA SOCIÉTÉ EXTERNE

Pour les opérations habituelles décrites dans le présent plan de prévention et avec le personnel habituel, la documentation décrite ci-dessous sera fournie par voie électronique, mise à jour tous les six mois, si nécessaire.

Pour les interventions spécifiques (pour lesquelles la fiche d'intervention particulière doit être complétée), ou en cas d'incorporation de nouveau personnel, l'autorisation de l'exploitant est nécessaire, et toute la documentation doit être envoyée, par courrier électronique, 48 heures avant l'opération.

### 5.2. DOCUMENTATION CONCERNANT LE PERSONNEL INTERVENANT SUR SITE :

- ✓ Certificat d'aptitude médicale au travail en hauteur
- ✓ Tous les certificats des formations décrites au §4.3
- ✓ Registre EPI valide.

Ce registre doit être à jour des contrôles réglementaires annuels.

Toute personne qui n'a pas l'équipement suivant ne sera pas autorisée à accéder à la turbine.

Le registre EPI doit contenir :

<b>Équipement de protection individuelle contre les chutes (EPI)</b>	<b>Standards</b>
<b>Harnais de sécurité</b>	EN 361
<b>2 longes avec absorbeur d'énergie</b>	EN 355
<b>Système anti-chutes</b>	EN 353-2
<b>2 connecteurs de sécurité</b>	EN 362
<b>Casque</b>	EN 397

FallStop correspondant au modèle de turbine pour chaque participant montant dans la turbine, à jour du contrôle réglementaire.

### 5.3. DOCUMENTATION GÉNÉRALE :

Analyse / évaluation des risques et mesures préventives liées aux opérations habituelles

Manuels d'utilisation des équipements (ascenseur, palan...)

Manuel de sécurité (consignes générales de sécurité...)

Fiches de données de sécurité des produits chimiques utilisés dans les interventions

NB : Dans le cas d'une intervention particulière, les procédures, les analyses de risques et les mesures préventives doivent accompagner la "Fiche d'opération spéciale".

## 6. MESURES GÉNÉRALES POUR L'ENVIRONNEMENT

### 6.1 OBLIGATIONS GÉNÉRALES

L'intervenant doit respecter les décrets, lois et règlements en vigueur au Luxembourg ainsi que les réglementations des pays européens extrapolables et applicables au Luxembourg.

D'une manière générale, l'intervenant doit fournir tous ses services dans le respect de l'environnement. Il a l'obligation légale d'éviter tout impact négatif sur l'environnement (y compris l'air, l'eau, le sol) d'une manière raisonnable. A faire :

- Anticiper les mesures à prendre pour éviter les effets négatifs sur l'environnement - y compris la réalisation d'évaluations appropriées des risques et la mise en œuvre de mesures préventives appropriées ;
- Informer dans les 24 heures par téléphone et dans les 48 heures par lettre ou courrier de tout incident ou incident proche de l'environnement qui se produit sur les sites ;
- Résoudre tout impact environnemental et mettre en œuvre des mesures correctives et d'atténuation appropriées à ses propres coûts à la suite d'un incident environnemental dont l'intervenant est responsable.

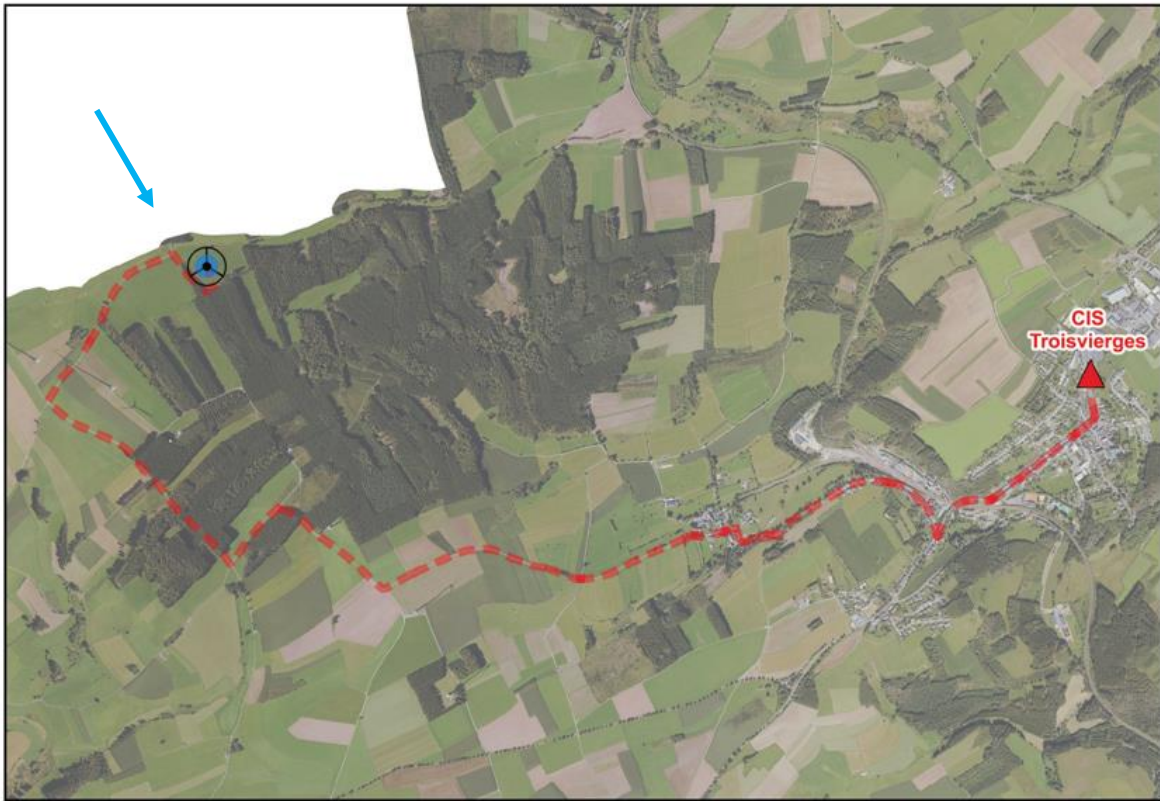
### 6.2 GESTION DES DÉCHETS

L'exploitant est l'ultime responsable de la bonne gestion et du traitement des déchets produits sur ses parcs éoliens. Pour permettre la traçabilité des déchets de chaque parc éolien, les intervenants ont l'obligation de trier les déchets et de fournir à l'exploitant dans les six mois le suivi des déchets correspondant.

À tout moment, les intervenants sont tenus de gérer les déchets en toute sécurité et conformément à la législation européenne, y compris le Code de l'environnement.

## 7. PROJET HËLZEN – ACCÈS À L'ÉOLIENNE : WEA 1

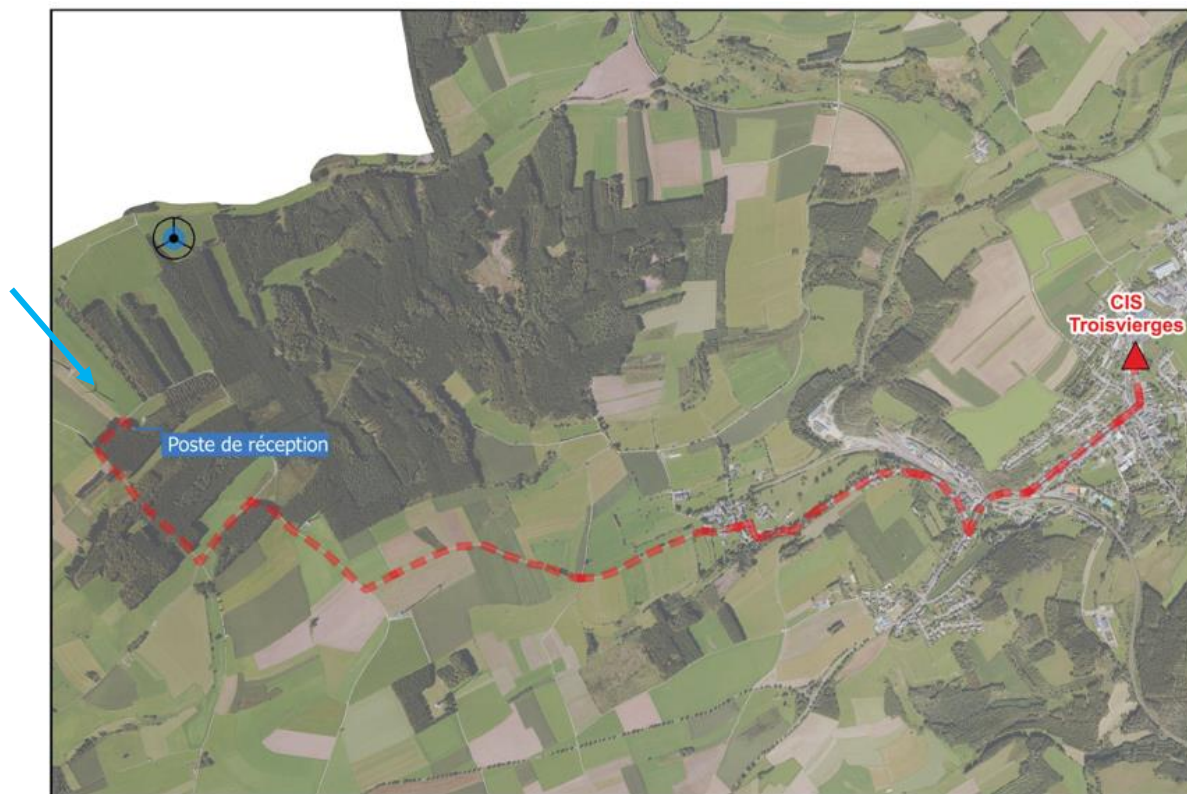
L'accès principal de l'éolienne du projet Oekostroum Hëlzen :



**Depuis Troisvierges :**

- Prendre la direction sud sur Rue de Wilwerdange/N12 vers Tubeseck Continuer de suivre N12
- Pendant 1.1 km,
- Prendre à droite Prendre à droite sur Rue d'Asselborn/CR374 pendant 140 m
- Prendre légèrement à gauche sur Rue de Biwisch/CR374 pendant 1 km
- Prendre à gauche sur Biwisch/CR374 pendant 2.4 km
- Tourner à droite
- Continuer tout droit pendant 1 km
- Votre destination : l'éolienne se trouvera sur la droite.

**L'accès principal au poste de réception du projet Oekostroum Hëlzen :**



**Depuis Troisvierges :**

- Prendre la direction sud sur Rue de Wilwerdange/N12 vers Tubeseck Continuer de suivre N12
- Pendant 1.1 km,
- Prendre à droite Prendre à droite sur Rue d'Asselborn/CR374 pendant 140 m
- Prendre légèrement à gauche sur Rue de Biwisch/CR374 pendant 1 km
- Prendre à gauche sur Biwisch/CR374 pendant 1.7 km
- Tourner à droite
- Première intersection tourner à droite.

## 8. INFORMATION GENERALES

	<b>L'EXPLOITANT DU PARC ÉOLIEN EST LA SOCIÉTÉ OEKOSTROUM HËLZEN</b>	<b>HEURES DE BUREAU : +352 26743136</b> <b>URGENCES : +352 691735208</b>	<b>11 RUE PRINCIPALE</b> <b>L-6557 DICKWEILER</b>
	<b>LE GESTIONNAIRE DU PARC ÉOLIEN EST LA SOCIÉTÉ EMCA</b>		
<b>CGDIS – CORPS GRAND-DUCAL D'INTERVENTION ET DE SECOURS</b>		<b>112</b>	
<b>POLICE GRAND-DUCAL</b>		<b>113</b>	
<b>ITM</b>		<b>+352 24776100</b>	
<b>CONSTRUCTEUR ÉOLIENNES /</b> <b>NORDEX</b> <b>ENERCON</b>		à préciser	
<b>RÉSEAU ÉLECTRIQUE HT ET MT / CREOS</b>		8200 9900	
<b>INSTALLATEUR POSTE DE RÉCEPTION / ELCO</b>		<b>401111</b>	
<b>CLÉS ÉOLIENNE ET POSTE DE RÉCEPTION</b>		<b>FSK/ AUTRE</b>	
<b>DÉTAILS TECHNIQUES DES ÉOLIENNE</b>		PAGE 13 ET SUIVANTES	
<b>SAUVETAGE</b>		<b>LE SAUVETAGE D'UNE VICTIME EN POSITION ALLONGÉE DANS LE MÂT N'EST PAS POSSIBLE !</b>	
<b>ÉVACUATION PAR HÉLICOPTÈRE</b>		<b>ÉLÉVATION TOTALE 751.95 M (ALTITUDE AU SOL 485.45 M + HAUTEUR ÉOLIENNE 266.5 M)</b>	

## 9. DESCRIPTION DE L'ÉOLIENNE

Le parc éolien Oekostroum Hëlzen se compose d'une éolienne, d'un (1) poste de réception et des infrastructures et équipements correspondants, situé à Wincrange, au Grand-duché de Luxembourg. La construction du site est prévue courant 2026, pour une mise en service de l'actif probable courant 2027.

N°	Constructeur Type de turbine	Puissance nominale (KW)	Rotor Diamètre (Mètres)	Hauteur nacelle (Mètres)	Coordonnées LUREF	Commune	Section	Lieu-dit	Cadastre
01	Enercon E-175 EP5-E3	6 000	175	162	EST 64037.58 NORD 132714.82	Wincrange	HA de Hachiville	A Passadge	1522/2
	Nordex N175	6 800	175	179	Altitude (sol) 485.45 m Hauteur éolienne 266,5 m Élévation totale max 751.95 m				



Éolienne	
Puissance nominale	7.2 MW max
Hauteur de la tour	179 m max
Hauteur totale de la machine	266.5 m max
Rotor – diamètre	179 m max
Gondole – poids	150 t
Armoire électrique	690 V
Ampérage	502 A jusqu'à max 600 A
Nacelle – accès normal	Ascenseur
Nacelle – accès d'urgence	Échelle et ligne de vie dans la tour
Interrupteur / disjoncteur	1 interrupteur au pied de la tour 1 interrupteur dans la nacelle
Base de la tour	Transformateur, ascenseur, disjoncteur, échelle
Nacelle	Moteur, pilotage des pales, transformateur

## 10. PRÉVENTION / ÉVACUATION

### 10.1 SIGNALISATION DU PARC ÉOLIEN

#### Point de rencontre



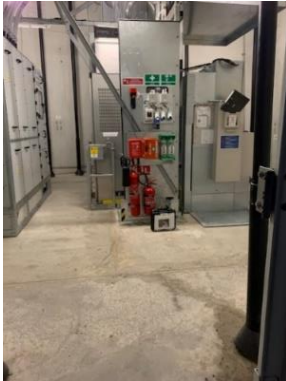
#### Numéro d'identification sur la porte d'entrée et sur le dessus de la nacelle



## 10.2 BASE DE LA TOUR

### Équipement / matériel sécurité et position de l'interrupteur d'urgence

---



### Transformateur, technique

---



### Ascenseur interrupteur arrêt / marche, Garde-corps

---



### 10.3 TOUR

#### Échelle et ligne de vie / Coulisseaux

---



#### Plateformes de repos / Échelle et ligne de vie

---





## Points d'ancrage

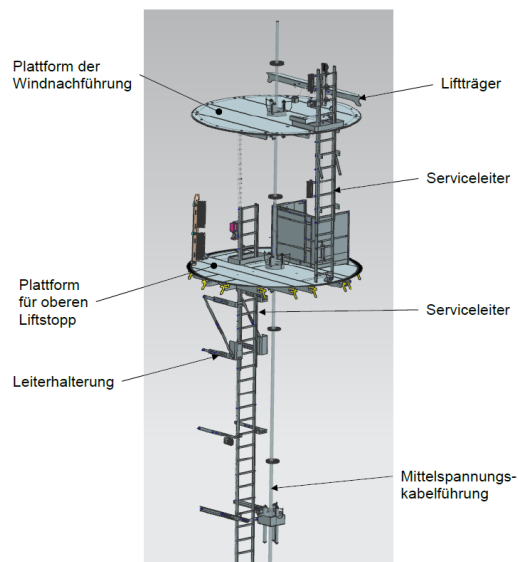
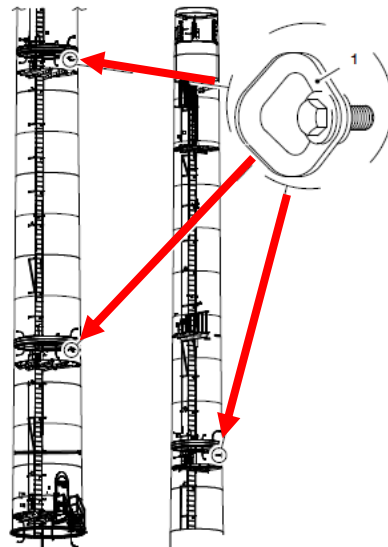


Abbildung 1: Allgemeine Anordnung - Oberstes Turmsegment

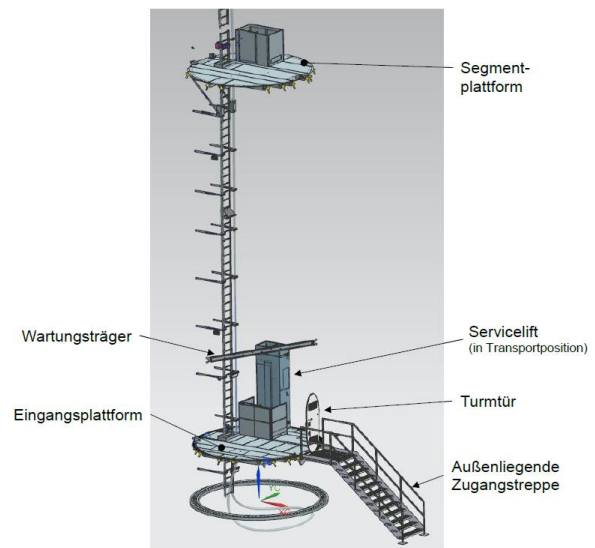


Abbildung 2: Allgemeine Anordnung - Turmfuß (ohne Schaltanlage)

## 10.4 NACELLE

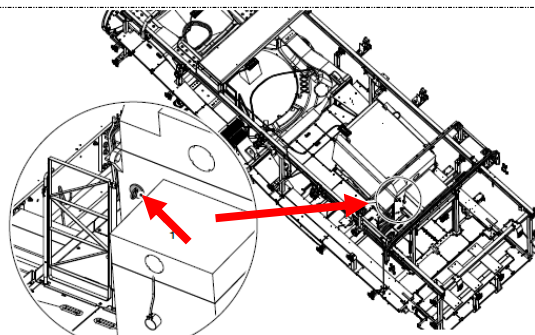
Interrupteur d'urgence, Générateur



Système de rappel pour évacuation ; Potence pour évacuation et trappe vers l'extérieur

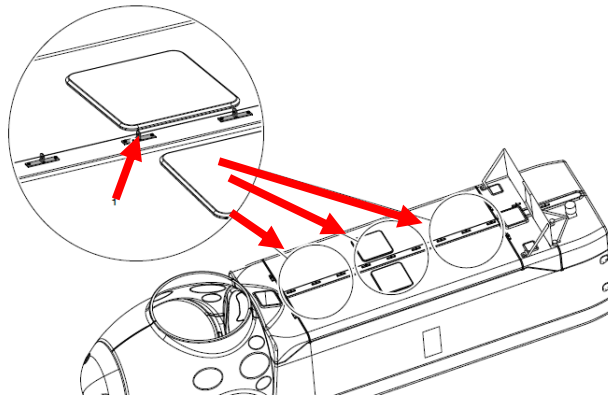


Verankerungspunkt am Generator neben der Gondelklappe



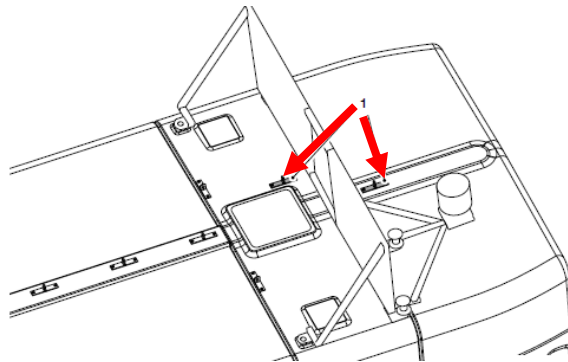
## Verankerungspunkte auf dem Gondeldach

---



## Verankerungspunkte am hinteren Teil des Gondeldachs

---



## 10.5 POSTE DE RÉCEPTION

## Poste de réception et porte d'entrée avec identification



## Intérieur : disjoncteurs



## Intérieur : équipement et consignes





## 11.A L'ATTENTION DES PERSONNES DEVANT INTERVENIR SUR LE SITE ET DANS L'ÉOLIENNE

### 11.1 EPI

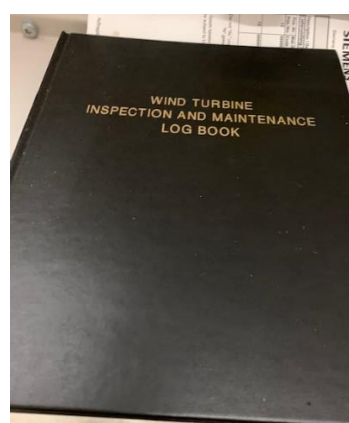
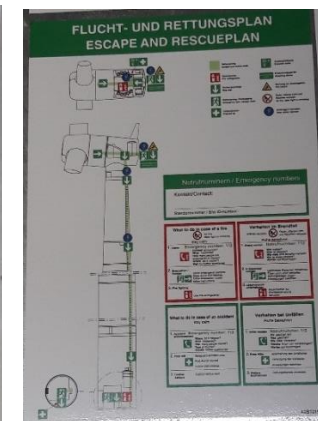
EPI (Équipement de protection individuel) obligatoire :

Casque avec visière ; Harnais adapté pour le travail en hauteur et en éolienne ; longes pour prévenir les chutes

---



Base : Panneau synthétique des bonnes pratiques



### 11.3 Base / TOUR / NACELLE :

Équipement premier secours : solution de rinçage pour les yeux et trousse de premier secours lampe torche



Panneaux signalant extincteurs CO<sup>2</sup> / poudre, sortie de secours



les personnes devant accéder à la nacelle doivent avoir un certificat spécifique attestant qu'elles peuvent travailler en hauteur, en cours de validité ou être accompagnées par une personne ayant le certificat requis.

12.AVERTISSEMENTS / INTERDICTIONS





## 13.Sécurité & prévention du personnel de l'exploitant

### Formation

Deux personnes ont suivi les formations certifiées par Global Wind Organisation, notamment :  
Travail en hauteur et Premier secours



### Global Wind Organisation WINDA Delegate Training Certificate

WINDA ID  
[REDACTED]

Delegate Name  
[REDACTED]

Training certificate generated on 2019-07-01 09:51 UTC +0100

Course Title	Course Code	Training Provider	Country	Completion Date	Valid From	Valid Until	Status
Manual Handling	MH	Aeroconcept Ingenieurgesellschaft für Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH	Germany	2019-06-24	2019-06-24	2021-06-24	Current
Fire Awareness	FAW	Aeroconcept Ingenieurgesellschaft für Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH	Germany	2019-06-24	2019-06-24	2021-06-24	Current
First Aid	FA	Aeroconcept Ingenieurgesellschaft für Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH	Germany	2019-06-26	2019-06-26	2021-06-26	Current
Working at Heights	WAH	Aeroconcept Ingenieurgesellschaft für Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH	Germany	2019-06-28	2019-06-28	2021-06-28	Current

Training Provider	Country	Address
Aeroconcept Ingenieurgesellschaft für Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH	Germany	Merzbrück 204 Würselen 52146

Certificate Code: 8f862cd0-8f25-449d-8058-d7a04ee7403c

Certificate URL: <https://winda.globalwindsafety.org/certificate/8f862cd0-8f25-449d-8058-d7a04ee7403c>

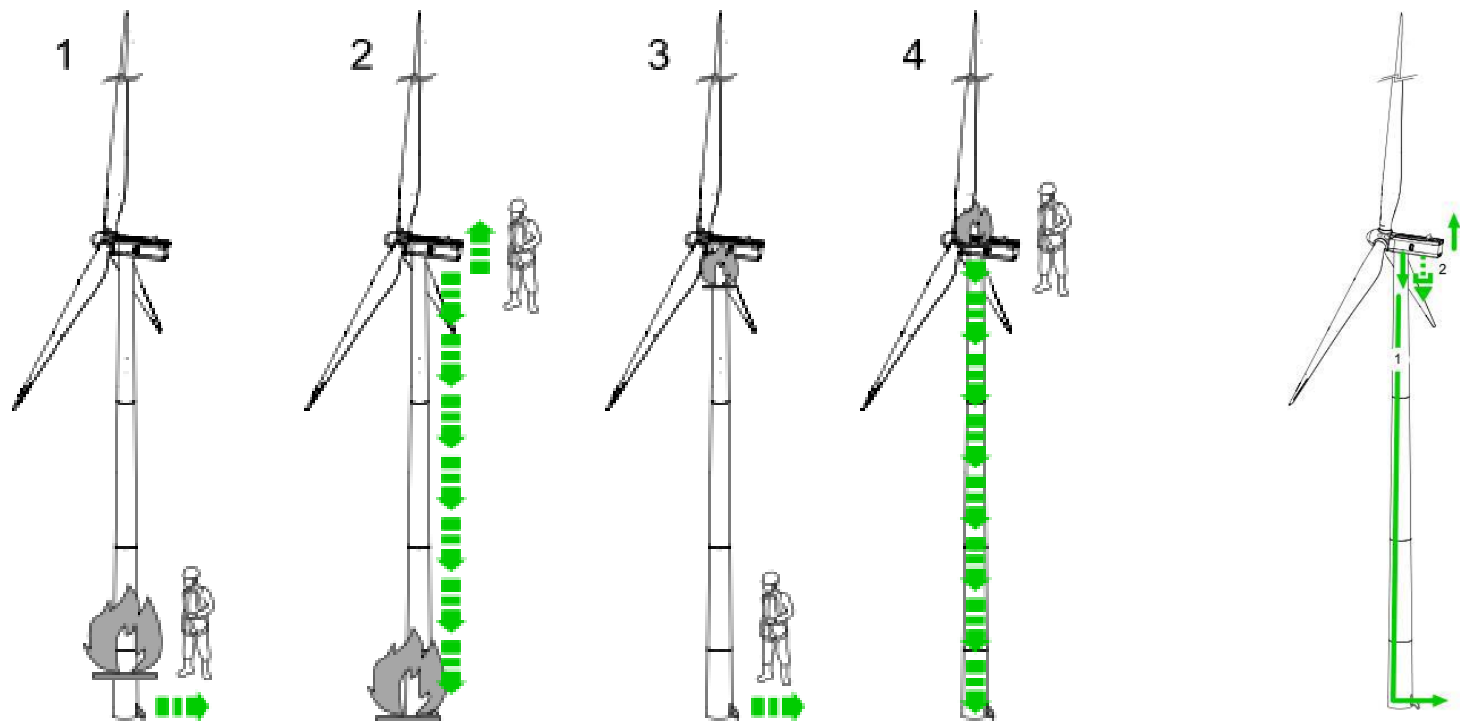
This certificate is a representation of training records in WINDA. We strongly encourage that you always verify training records directly in WINDA. Verify the current training status of delegates by searching WINDA at <https://winda.globalwindsafety.org/>

## 14. PROCÉDURE À SUIVRE EN CAS D'URGENCE

### COMPORTEMENT À ADOPTER EN CAS D'URGENCE

#### Evakuierungsrouten im Brandfall

---

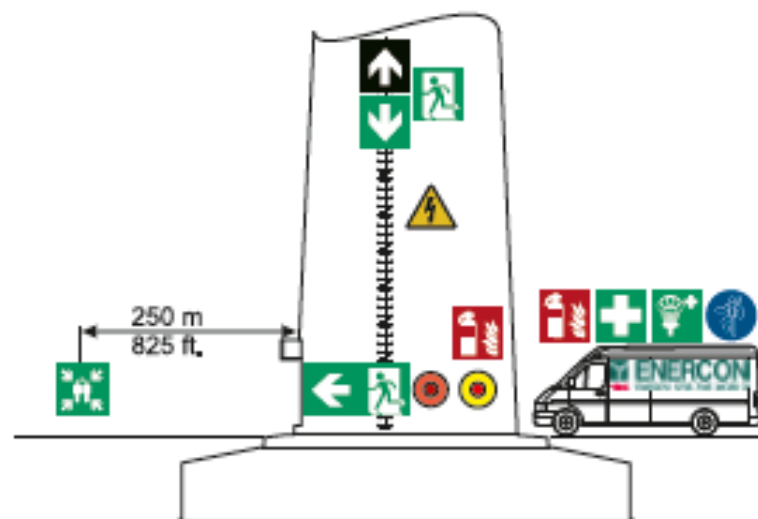
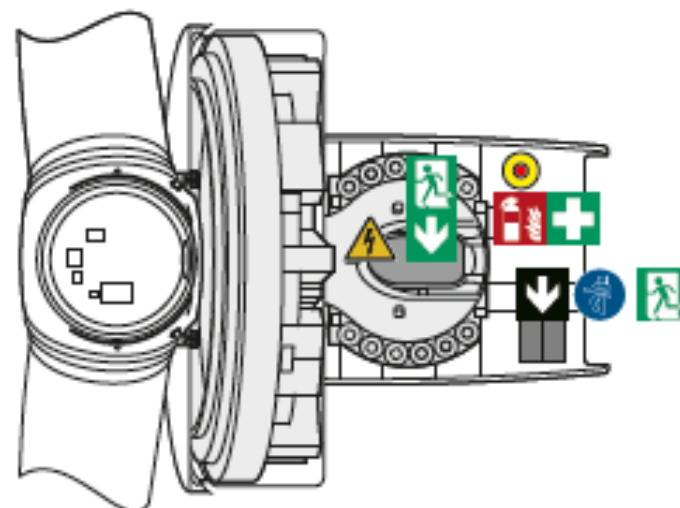
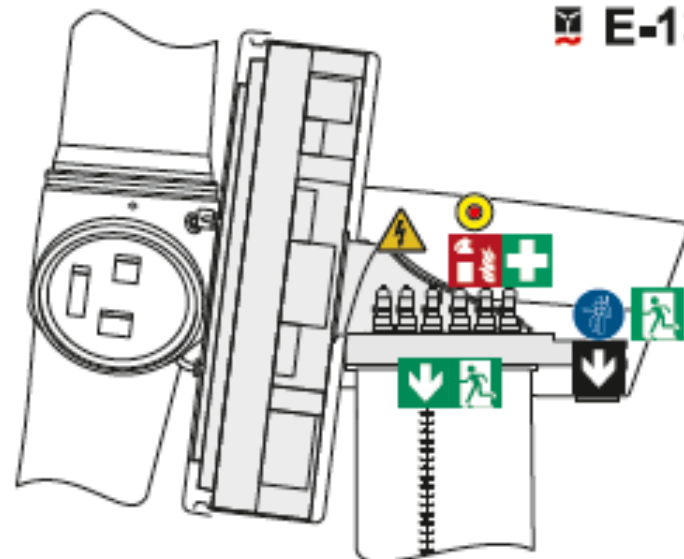


# Flucht- und Rettungsplan WEA

SAP 635670

## Escape and rescue plan WEC

**E-138 EP3 E2**



### Legende

Feuerlöscher

Erste-Hilfe-Kasten

Augenwaschstation

Rettungsausrüstung

Gefährliche elektrische Spannung

Die Positionierung der Piktogramme ist nicht maßstabsgerecht!

Transformator NOT-AUS

NOT-HALT-Taster

Notausgang

Richtung (schnellste Flucht)

Richtung (Feuer im Turmfuß)

Sammelpunkt (außerhalb WEA)

ID0X06

SAP 739277

### Legend

Fire extinguishers

First aid kit

Emergency eyewash

Rescue equipment

Danger! Electrocutation risk

The positioning of the pictograms is not true to scale!

Transformer Emergency switching off

EMERGENCY STOP button

Emergency exit

Direction (fastest escape route)

Direction (fire in tower base)

Meeting point (outside WEC)

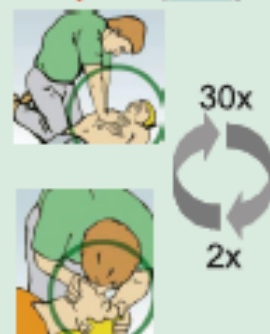
## Verhalten bei Unfällen:

### Wichtig!

Ein Verunfallter, der in einem Auffanggurt hing, muss in eine aufrechte Kauerstellung (siehe Grafik) gebracht werden, auch wenn keine äußeren Verletzungsanzeichen vorhanden sind. Die Dauer der Kauerstellung muss mindestens der Hängezeit entsprechen.

Eine plötzliche Schockflachlagerung kann lebensgefährlich sein (Hängetrauma, orthostatischer Schock)!

Beim Verlagern in die Schockflachlagerung und beim Öffnen der Beinschlaufen immer langsam vorgehen, Rettungsdienste informieren.



DOXX7

## Conduct in case of accidents:

### Important!

If there are no obvious injuries, place victim who was hanging in harness in upright squatting position (see illustration). Keep person in squatting position for as long as he was suspended.

A sudden shift into a horizontal position can be life threatening (suspension trauma / orthostatic shock)!

Always proceed slowly when moving person into horizontal position and opening thigh straps.

Notify emergency services.



## Verhalten im Brandfall:

1. Andere alarmieren.
2. Wenn möglich, Transformator Not-Aus-Schalter drücken.
3. Einen Löschversuch starten, wenn das Feuer noch klein ist und keine Eigengefährdung vorliegt.
4. Turmtür schließen, Windenluke und Gondelluke öffnen.
5. Die Anlage so schnell wie möglich verlassen. Im Falle eines unkontrollierbaren Feuers im Turmfuß die Anlage mit dem Rettungsgerät über die Windenluke verlassen.
6. Notruf absetzen.
7. Anlage weiträumig absperren.

### Wichtig!

Nicht die Aufstiegshilfe benutzen.

Kein Wasser zum Löschen benutzen.

Sicherheitsabstand zu elektrischen Komponenten einhalten.

SAP 740247

## Conduct in case of fire:

1. Alert others.
2. If possible, press transformer emergency switching off button.
3. Attempt to extinguish fire if it is still small and safe to do so.
4. Close tower door; open winch and nacelle hatches.
5. Evacuate WEC as quickly as possible. In case of uncontrollable fire in tower base, use winch hatch as emergency exit and leave WEC using rescue equipment.
6. Call emergency services.
7. Close off wide area around WEC.

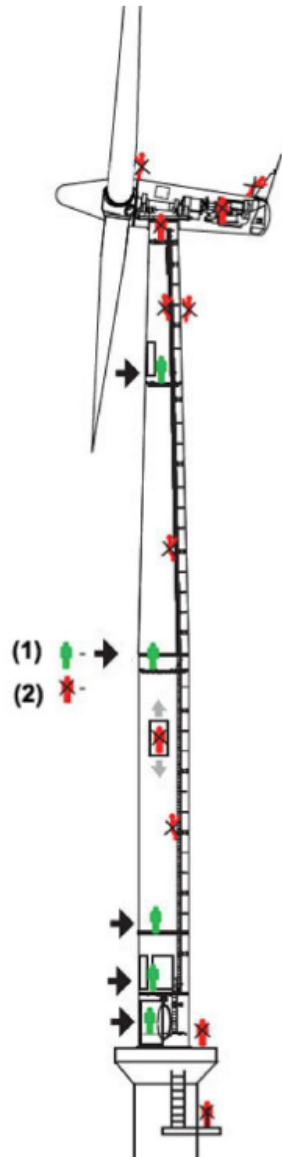
### Important!

Do not use service hoist.

Do not use water to extinguish any fire.

Keep safe distance to electrical components.

















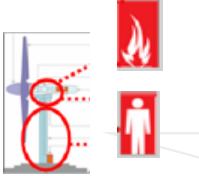



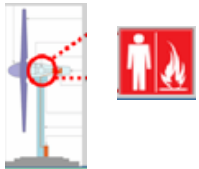


(1) Sicherheitsbereich

(2) Bereich verlassen

**Anmerkung:** Die Sicherheitsbereiche des Turms gemäß dieser Abbildung dienen nur als Orientierung, da die Turmausführungen variieren können.

Alle Turmpodeste sind geerdet und allgemein als Sicherheitsbereiche eingestuft. So weit wie möglich entfernt von den Schaltschränken stehen und sich niemals direkt davor aufhalten. Die Schaltschranktüren geschlossen halten. Sofern möglich, Podeste ohne Schaltschränke auswählen. Weder Turm noch Leiter noch elektrische Bauteile berühren.

 FEU		 ACCIDENT	 EVACUATION
Nacelle ou tour		Pale ou moyeu	
 si possible et en toute sécurité, utiliser l'extincteur approprié (feu électrique CO2 ou/et tout autre feu ABC)	 sortir immédiatement du rotor par la sortie de secours la plus proche	 sécuriser la zone dangereuse. éloigner la victime d'une exposition dangereuse	 l'incendie et le personnel sont au même niveau, au pied de l'éolienne, évacuer par la porte de la tour.
 si l'incendie n'est pas maîtrisé, utiliser le point d'alarme le plus proche.	 appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence le plus proche	 si possible, prodiguer les premiers soins pour aider la victime	 l'incendie est au niveau inférieur et le personnel est au niveau supérieur, suivez les sorties de secours alternatives
 suivre la procédure et le plan d'évacuation d'urgence	 suivre la procédure et le plan d'évacuation d'urgence	 appelez les urgence... informez votre gestionnaire de la situation.	 le feu est au niveau supérieur et le personnel au niveau inférieur, suivez les issues de secours habituelles
 appelez les pompiers en composant le 112 et informez votre responsable de la situation	 appelez les pompiers en composant le 112 et informez votre responsable de la situation	 superviser la victime jusqu'à l'arrivée des équipes de secours	 incendie et personnel dans la nacelle, suivre les issues de secours habituelles (en dernier recours, utiliser les issues de secours alternatives)

## 15. EN CAS D'ACCIDENT

SERVICES D'URGENCE	NUMÉRO
NUMÉRO D'APPELS D'URGENCE EUROPÉEN	112
CGDIS – SERVICE D'INTERVENTION ET DE SECOURS (POMPIERS)	112
SAMU (SERVICE D'ASSISTANCE MÉDICALE D'URGENCE)	112
POLICE	113
HÔPITAL LE PLUS PROCHE : CENTRE HOSPITALIER DU NORD WILTZ 10 RUE GRANDE-DUCHESSE CHARLOTTE, 9515 WILTZ	+352 81 669
SOS MAINS INSTITUT EUROPÉEN DE LA MAIN 9 RUE EDWARD STEICHEN, L-2540 LUXEMBOURG	+352 24684141
EMCA – OEKOSTROUM HÉLZEN	+352 26743136
ITM	<b>+352 24776100</b>
CONSTRUCTEUR ÉOLIENNES / NORDEX ENERCON	A préciser
RÉSEAU ÉLECTRIQUE HT ET MT / CREOS	8200 9900
INSTALLATEUR POSTE DE RÉCEPTION / ELCO	<b>401111</b>
CLÉS ÉOLIENNE ET POSTE DE RÉCEPTION	<b>FSK/ AUTRE</b>
DÉTAILS TECHNIQUES DE L'ÉOLIENNE	PAGE 13 ET SUIVANTES

<b>Sauvetage</b>	Le sauvetage d'une victime en position allongée dans le mât n'est pas possible !
<b>Évacuation par hélicoptère</b>	<b>WEA1 Élévation totale 751.95 m</b> (altitude au sol 485,45 m + hauteur éolienne 266.5 m)
<b>INSTRUCTIONS – EN CAS D'APPEL D'URGENCE : RESTEZ CALME ET SOYEZ CLAIR ET COMPLET</b>	
<b>QUI</b>	Nom, prénom, titre / fonction
<b>OÙ</b>	Localité, adresse, position GPS, numéro d'identification de l'éolienne, conditions d'accès
<b>QUOI</b>	Feu, explosion, électrocution, chute, asphyxie, évanouissement, blessure
<b>COMBIEN</b>	Nombre de personnes blessées, sexe, âge approximatif
<b>COMMENT</b>	État des blessures apparentes (saignement, inconscience, ...)
<b>SITUATION</b>	Où se trouve le blessé (dans la nacelle, au pied de l'éolienne, ...)
<b>PRÉCISER OU NON LA NÉCESSITÉ D'UNE INTERVENTION DE L'UNITÉ SPÉCIFIQUE POUR L'ACCÈS EN HAUTEUR</b>	
<b>DANGER</b>	Préciser si un danger persiste pour l'équipe de secours
<b>RENDEZ-VOUS</b>	Fixer un lieu de rendez-vous ou quelqu'un qui guidera l'équipe de secours
<b>PATIENTER</b>	Ne raccrochez pas sans confirmation et assurez-vous que les urgences ont bien noté votre numéro de téléphone.

## EN CAS D'INCENDIE

<b>Lieu du point de rencontre</b>
<b>En cas d'incendie visible, utiliser si possible les extincteurs disponibles.</b>
<b>En cas d'incendie signalé, évacuer la zone selon les instructions et demander l'intervention des services d'urgence</b>