

PARTAGE D'EXPERIENCE

FEU ELECTRIQUE DANS UNE EOLIENNE

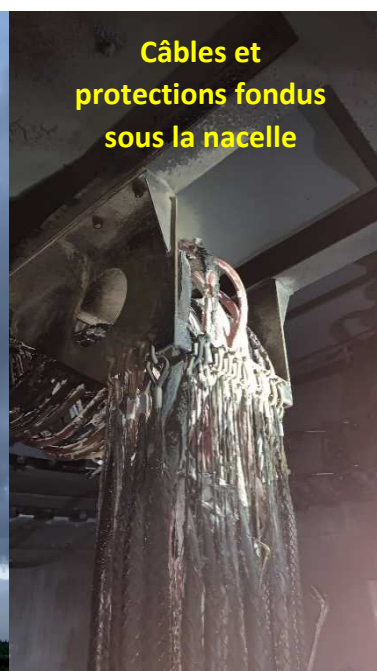


CONTEXTE & PRISE D'APPEL

Le 9 janvier 2023 à 15h06, des techniciens de maintenance signalent un dégagement de fumée dans le mât d'une éolienne sur la commune nouvelle de Petit-Caux. L'opérateur du CTA géolocalise rapidement les requérants et engage un premier détachement. Le danger principal reste la présence de câbles sous tension.

MOYENS ENGAGES

Engins	Effectifs
▶ FPTGP Dieppe	0 / 2 / 4
▶ BEA Dieppe	0 / 2 / 1
▶ CCI Longueville-sur-Scie	0 / 2 / 1
▶ Chef de groupe	1 / 0 / 0
▶ Equipe SMP	1 / 2 / 2
▶ Equipe ELD	0 / 4 / 1
▶ Chef de colonne et PC	3 / 0 / 0
▶ Kit ARI	0 / 1 / 1
▶ Drone	0 / 1 / 1
▶ Officier Sécurité et Soutien aux Intervenants	1 / 0 / 0
▶ Officier Santé	1 / 0 / 0
TOTAL	7 / 14 / 11



SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS

- ▶ Le dégagement de fumée est non visible de l'extérieur et provient du niveau bas de l'éolienne,
- ▶ Le parc est constitué de quatre éoliennes de 80 m de haut,
- ▶ Les techniciens ne sont pas rentrés dans l'ouvrage enfumé.

PREMIERES ACTIONS MENEES

- ▶ Dénombrement de tous les techniciens de maintenance,
- ▶ Demande de la coupure électrique totale et de l'arrêt des mouvements,
- ▶ Récupération du plan d'évacuation et de secours de l'éolienne,
- ▶ Mise en place du zonage opérationnel.

PREMIER MESSAGE DU PREMIER C.O.S

GH : 15h52

ORIGINE : Chef de groupe Dieppe

DESTINATAIRE : CODIS

TEXTE : En intervention au parc éolien du Petit-Caux à Gouchaupré, en présence d'un dégagement de fumée au niveau du tableau électrique à l'intérieur de l'éolienne NX 80434. Coupure du parc éolien en cours par la société RES. Quatre éoliennes impactées. Reconnaissance en cours sous ARI par binôme du FPTGP Dieppe avec caméra thermique. Zone de sécurité à 100 m autour de l'éolienne. Poursuivons reconnaissances.

BILAN HUMAIN ET MATERIEL DE L'INTERVENTION

Bilan humain	Bilan matériel	Coût du sauvé
▶ Pas de blessés	▶ Mise à l'arrêt de quatre éoliennes	▶ Sans objet

✓ ELEMENTS FAVORABLES

- ▶ Géolocalisation rapide du requérant avec l'emploi de l'AML,
- ▶ Techniciens de maintenance présents sur place,
- ▶ Montée en puissance des moyens proportionnée à l'évènement
- ▶ Extinction après consignations des énergies électriques,
- ▶ Bonne coordination entre les chefs d'unités SMP et GELD
- ▶ Connaissances des éoliennes par les spécialistes SMP (configuration, risques et dispositifs de secours),
- ▶ Moyens de transmissions de niveaux 5 adaptés à la situation.

! ELEMENTS DEFAVORABLES

- ▶ Absence d'un responsable unique du parc éolien,
- ▶ Découverte d'un câble de 660 V suspendu mais mobile lors de l'ascension,
- ▶ Progression longue dans le mât jusqu'à la nacelle, pour s'assurer de l'absence de points chauds
- ▶ Conditions météorologiques empêchant la réalisation de relevés thermiques par drone
- ▶ Dispositifs antichute et extincteurs mis à disposition en nombre insuffisants.



CE QU'IL FAUT RETENIR DE CETTE INTERVENTION !

- ▶ Le GDO prévoit une **mise en sécurité d'une éolienne** (coupure des énergies électriques et consignation mécanique consistant en l'arrêt du mouvement des pâles et de la nacelle) uniquement lors des missions de secours à personnes. Pour les missions incendie, il appartient au COS d'apprécier la nécessité de procéder à la totalité de ces coupures, en particulier pour des feux naissants.
- ▶ Le **GDO** n'aborde pas les situations de feux non développés et non propageant,
- ▶ **Vérifier l'auto-extinction des câbles à chaque palier** en contrôlant avec le détecteur multigaz et la caméra thermique afin de déterminer la poursuite de l'investigation ou un repli du personnel.
- ▶ La coupure des énergies électriques engendre **une perte des balisages lumineux aéronautiques**. Il est alors nécessaire **d'informer l'Aeronautical Rescue Coordination Center de Lyon (ARCC)**.
- ▶ **Solliciter précocement** le concours des spécialités :
 - **SMP** : anticipation d'un dispositif de repli rapide sur corde et connaissance des ouvrages,
 - **ELD** : capacités et autonomie d'investigation supérieures aux moyens habituels,
- ▶ **Anticiper** l'approvisionnement en extincteurs,
- ▶ Dans notre cas, l'identification de **l'éolienne indique sa hauteur** :
NX 80434 ↔ Marque Nordex, 80 m de hauteur, numéro de l'éolienne



Soyez curieux, la documentation est là pour vous !!!

DOCUMENTATION



GDO Interventions
dans les éoliennes