

GWO4R

## Certificat GWO BST (Basic Safety Training) Travail en hauteur Maintien et actualisation des compétences

FORMACODE : 31701 – 24136

### OBJECTIFS

Appliquer les règles générales de sécurité lors de travaux en hauteur.  
Evaluer les risques de chute de hauteur sur différents postes de travail et choisir les moyens de protection appropriés.  
Utiliser dans les meilleures conditions les Equipements de Protection Individuelle lors de travaux en hauteur.  
Vérifier et entretenir son harnais de sécurité et ses systèmes antichute.  
Réaliser une opération de sauvetage en toute sécurité.

### TYPE DU PUBLIC

Techniciens de maintenance ou de vérification, installateurs d'équipements électriques et/ou mécaniques intervenant dans l'éolien et amenés d'une façon permanente à exercer une activité en hauteur (quelle que soit la hauteur) en utilisant les supports d'assurage existants.

### PRÉREQUIS

Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis pour suivre cette formation.  
Absence de contre-indication médicale aux travaux en hauteur et être âgé de plus de 18 ans.  
Renseigner la fiche individuelle en annexe avec le ID Winda.  
Avoir un certificat GWO en cours de validité (maximum 2 mois avant la date d'expiration).

### PÉDAGOGIE

#### OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**  
Exposés, études de situations concrètes et exercices pratiques.
- > **Moyens techniques**  
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.  
Plateforme pédagogique à une hauteur minimale de 6,75m ou sur site éolien, harnais antichute, sous-systèmes et systèmes d'évacuation.
- > **Moyens humains**  
Formateur Travail en Hauteur avec compétences de cordiste et habilité sur le dispositif GWO.

#### ÉVALUATION

- > L'évaluation continue et l'évaluation finale des acquis sont réalisées sous forme de tests d'aptitudes selon le référentiel de formation défini par GWO.  
*La validité est maintenue par un recyclage et une évaluation des compétences tous les 2 ans (date à date).  
Le stagiaire doit communiquer, au plus tard le 1<sup>er</sup> jour de la formation, son identifiant WINDA ([globalwindsafety.org](http://globalwindsafety.org)) au centre de formation afin que son Certificat soit enregistré pour attester de sa validité.*  
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.  
Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

## CONTENU

### THEORIE

- > **Travaux en hauteur : réglementation et sécurité**  
Contexte réglementaire • Accidents et causes d'accidents • Protection collective • Les moyens d'accès • Protection individuelle
- > **Les dispositifs d'ancrage (Recommandation CNAMTS R430)**  
Amarrages sur structure existante, amarrage sur point d'accroche manufacturé fixe ou transportable
- > **Les caractéristiques des moyens de protection individuelle**  
Les casques • Les composants d'un système de liaison : harnais, longe, sangles, antichute, connecteurs, matériel d'évacuation, systèmes d'évacuation
- > **Le choix d'un dispositif de protection individuelle**  
Conditions préalables au recours à un équipement de protection individuelle • Étude de risques • Interactions avec l'environnement • Choix du dispositif en adéquation avec le poste de travail
- > **Les conséquences d'une chute**  
Facteur de chute • Force de choc • Effet pendulaire • Tirant d'air • Organisation des moyens de secours
- > **Maintenance des EPI antichute par l'utilisateur, vérification et contrôle • Règles d'entretien et de stockage**

### PRATIQUE

- > **Mise en application**  
Présentation et conditions d'utilisation du harnais • Vérification préalable par contrôle visuel et tactile des EPI et exploitation des fiches de données du fabricant • Réglage du harnais • Mise en œuvre des systèmes de liaisons • Réalisation de déplacements verticaux et horizontaux
- > **Exercices de sauvetage**

*La formation est réalisée en tenant compte des particularités des tâches réalisées afin de concentrer la formation sur les situations à risques rencontrées dans les éoliennes.*

## MODALITÉS

**Durée** : 1 jour.

**Prix** : nous consulter.

## INTERVENIR EN SÉCURITÉ DANS UNE ÉOLIENNE

Moulin à vent des temps modernes, l'éolienne appelée aussi aérogénérateur, transforme l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique transformée en énergie électrique. Composée d'un mât, d'une nacelle au sommet de celui-ci pour protéger les composants nécessaires au fonctionnement de l'équipement, et d'un rotor fait souvent de 3 pales entraînées par l'énergie du vent ; sa capacité peut être inférieure à 36 kW (éolienne individuelle ou domestique), se situer entre 36 et 250 kW (éolien de moyenne puissance) ou être de plus de 250 kW (grand éolien). Les plus grandes éoliennes mesurent jusqu'à 180 m en bout de pale. Pour produire de telle capacité, les éoliennes de moyenne et de grande puissance sont installées là où les vents sont favorables à terre ou en mer (offshore) pour être regroupées en unités de production appelées parc éolien ou ferme éolienne.

Les métiers liés à l'installation et à la maintenance des éoliennes comportent des risques spécifiques dans un environnement isolé. Les conditions climatiques, les vibrations, le travail en hauteur et en espace confiné, le feu font en effet, partie des facteurs de risques que l'on peut y rencontrer. Parmi les risques d'accidents, vient en tête celui de chute aux conséquences graves. Suivent ceux du feu, de l'électrisation et de la noyade sur l'éolien offshore ; ce qui rend la formation en matière de sécurité indispensable pour chacun des intervenants.

## CE QU'IL FAUT RETENIR

### ► Contexte règlementaire

Global Wind Organization (GWO) qui peut être traduit par « Organisation mondiale de l'éolien » est une association créée en 2009 par treize grandes entreprises de l'énergie éolienne (propriétaires de turbines et fabricants) dont le but est de favoriser la maîtrise des risques dans l'environnement de travail.

La norme BST (Basic Safety Training) élaborée par ce consortium d'industriels de l'éolien est une réponse à l'attente de formation de base à la sécurité. L'objectif de GWO est double en visant d'une part, la réduction des risques pour le personnel opérant sur les machines par la mise en place d'une formation commune et d'autre part, la réduction des risques environnementaux à travers l'Europe et le monde.

La création BST de GWO est basée sur les évaluations de risques et les statistiques d'incidents et accidents constatés lors de l'installation et de la maintenance d'éoliennes terrestres et Offshore.

### ► Dispositif de formation

La formation de base à la sécurité (Basic Safety Training) comprend différents enseignements :

- Les premiers secours
- La manutention manuelle
- La sensibilisation au feu
- Le travail en hauteur
- La survie en mer (spécifique à l'offshore)

### Bénéficiaires

Ce référentiel répond à la volonté de protéger les salariés du secteur (intervenants, techniciens de maintenance...) et les prestataires (vérificateurs, installateurs, sous-traitants...).

### ► Titre de compétence

<b>Titre</b>	<b>Certificat GWO BST</b> pour chaque domaine de prévention.
<b>Conditions de remise</b>	Le certificat GWO BST est remis sur la base d'une évaluation des acquis théoriques et pratiques conformément aux procédures édictées par le manuel Basic Safety Training (BST) de GWO et le référentiel de compétence du domaine.
<b>Signataire</b>	<b>L'organisme de formation ;</b> qui enregistre le statut de la formation et certificat remis sur la base mondiale WINDA de GWO.
<b>Propriété</b>	<b>Le salarié</b>
<b>Validité</b>	<b>24 mois</b> La prolongation du certificat est conditionnée par le suivi d'une formation de « recyclage » et d'une nouvelle évaluation des acquis.