

**Travaux Sous Tension Basse Tension  
RECYCLAGE SUR LES OUVRAGES  
"EMERGENCE"- "SOUTERRAINS en câbles à isolation synthétique et papier imprégné"**

« PU 210 »

**Objet**

Cette action de recyclage constitue un des modules complémentaires du cursus TST en vigueur qui dans le cadre de la recommandation du Comité des TST a pour but de contribuer au maintien des compétences et du professionnalisme des opérateurs TST intervenant sur les ouvrages des types EMERGENCE et SOUTERRAINS en câbles à isolation synthétique et papier imprégné.

**Population concernée et contribution attendue**

Ce recyclage TST basse tension s'adresse aux opérateurs électriciens pratiquant les TST dans le cadre de la recommandation BT du Comité des TST sur les ouvrages des types EMERGENCE et SOUTERRAINS en câbles à isolation synthétique et papier imprégné.

Ce recyclage a pour but de permettre à du personnel électricien pratiquant les travaux sous tension BT sur les ouvrages des types EMERGENCE et SOUTERRAINS en câble à isolation synthétique et papier imprégné de détecter et corriger leurs éventuels écarts par rapport à la réglementation en vigueur et ainsi remettre à niveau leurs connaissances théoriques et pratiques afin d'améliorer leur professionnalisme.

**Composition du groupe**

8 stagiaires au maximum

**Formation**

**Durée**

3,5 jours (25h)

**Pré-requis**

L'ensemble des pré-requis ci-dessous est demandé pour suivre cette formation. Ils seront vérifiés en début de stage et conditionneront la poursuite de la l'action de recyclage.

L'employeur s'engage, par écrit, à inscrire en formation son personnel satisfaisant aux conditions et prérequis ci-dessous :

**Etre habilité T** sur les ouvrages des types **EMERGENCE** et **SOUTERRAINS** en câbles à isolation synthétique et papier imprégné conformément à la réglementation UTE C 18-510-1, en pratiquant régulièrement au sens de la recommandation du Comité des Travaux Sous Tension, **OU** avoir été **habilité T** dans les domaines des types **EMERGENCE** et **SOUTERRAINS** en câbles à isolation synthétique et papier imprégné et ayant eu une **interruption de pratique** des TST BT comprise **entre 6 mois et 2 ans (la présentation du titre d'habilitation conditionnera l'accès au module de recyclage dans les types d'ouvrages concernés),**

+

Avoir suivi les modules spécifiques TST BT **EMERGENCE** et **SOUTERRAINS** en câbles à isolation synthétique et papier imprégné (**la présentation des attestations des formations initiales TST EMERGENCE et SOUTERRAINS en câbles à isolation synthétique et papier imprégné complétées le cas échéant par un carnet de suivi des activités TST sur les domaines concernés par le recyclage permettra de s'assurer du respect de cette exigence),**

+

Posséder un certificat médical d'aptitude au poste de travail valide, délivré par la médecine du travail,

+

Etre en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés.

**Contenu**

**Partie théorique :**

- ✓ La réglementation en vigueur : UTE C-18-510-1, CET BT, Fiches Techniques, recommandation du Comité des TST...
- ✓ L'identification et l'accès aux ouvrages (exigences du chef d'établissement),
- ✓ Sensibilisation à l'accidentologie TST des domaines concernés.

**Partie pratique :**

- ✓ Réfection d'une tête de câble à isolation synthétique sous tension de section 150mm<sup>2</sup> et connexion sur une GFC non IP2X.
- ✓ Réalisation d'un branchement sur un ouvrage souterrain en câble à isolation synthétique (accessoire de type DDI V 2006 240/35<sup>2</sup>).
- ✓ Modification de la structure de l'ouvrage CPI sans interruption de la fourniture électrique (accessoire de type JNI CPI V2006 240/240<sup>2</sup>).

La maîtrise de l'ensemble des thèmes pratiques concourt à l'atteinte des objectifs de formation du stagiaire.

## Moyens Pédagogiques

### Modalités de suivi qualitatif

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire sera suivi et évalué d'une manière formative (grille d'évaluation TST BT) par le formateur du site agréé par le Comité des Travaux Sous Tension sur la mise en œuvre des méthodes de Travail Sous Tension lors de l'ensemble des thèmes pratiques. Une évaluation théorique qui portera également sur la connaissance des procédures déclinées dans les textes réglementaires (CET TST BT, UTE C 18-510-1, FT TST BT) sera réalisée en fin de formation.

A l'issue de la formation et en fonction des évaluations, l'organisme de formation agréé par le Comité des Travaux Sous Tension, sur avis du formateur délivrera en conséquence à l'employeur du participant l'appréciation motivée qui en découle sur le professionnalisme de l'opérateur dans les types d'ouvrages visés par l'action de recyclage.

Cette appréciation motivée déclinera l'aptitude ou la non aptitude du stagiaire à pratiquer les activités sous tension sur les ouvrages des types EMERGENCE et SOUTERRAINS en câbles à isolation synthétique et papier imprégné.

A la vue d'une appréciation d'aptitude positive, l'employeur du stagiaire pourra maintenir son habilitation d'indice T sur les ouvrages des types EMERGENCE (EME) et SOUTERRAINS en câbles à isolation synthétique (SOU CIS) et papier imprégné (SOU CPI).

Afin de pouvoir aider à la rédaction du titre d'habilitation par l'employeur, les limites des ouvrages visées par l'action de recyclage seront jointes à l'appréciation d'aptitude motivée.

**Dans le cas d'une appréciation négative l'employeur ne pourra pas maintenir l'habilitation d'indice T dans ces domaines à son personnel.**

### Déroulement et méthodes

La démarche pédagogique s'appuiera sur des thèmes intégrant des :

- ✓ Mises en situation sous tension proches de la réalité du terrain,
- ✓ Des démarches participatives intégrant des parties d'analyse, réflexion et de mesure des éventuels écarts entre les préparations et réalisations.

### Documents

En fin de stage, des documents pédagogiques sur les thèmes abordés pendant le recyclage sont remis aux stagiaires

## Sites de Formation et Moyens

## Objectifs de la formation

A l'issue de ce module de recyclage, le stagiaire sera capable de repositionner ses compétences dans les domaines de :

- ✓ Identifier les ouvrages des types émergence et souterrains en câbles à isolation synthétique et papier imprégné.
- ✓ Connaître les procédures d'accès à ces types d'ouvrages,
- ✓ Préparer et valider un processus opératoire,
- ✓ Vérifier l'état de stabilité électrique et mécanique des ouvrages émergence et souterrains en câbles à isolation synthétique et papier imprégné.
- ✓ Identifier les circuits d'électrification / court-circuit et mettre en œuvre les moyens pour se prémunir de ces risques,
- ✓ Réaliser sous tension des travaux sur les ouvrages émergence et souterrains en câbles à isolation synthétique et papier imprégné.
- ✓ Détecter des éventuels écarts par rapport à l'application de la réglementation en vigueur,
- ✓ Sensibilisation à l'accidentologie TST des domaines concernés,
- ✓ Identifier l'impact de son intervention sur la zone de travail (balisage de la zone de Travail Sous Tension),
- ✓ Identifier et gérer dans le cadre de ses activités, tous les éléments qui ont un impact sur l'environnement (déchets, esthétique...),
- ✓ Rendre compte à sa hiérarchie à la fin des travaux.

### Formation en nos Locaux

#### Trois sites géographiques

- ✓ DONCHERY (Ardennes)
- ✓ MERIGNAC (Gironde)
- ✓ CHASSIEU (Rhône)

#### Moyens mis à la disposition des stagiaires :

- ✓ Salle de cours dotée de supports pédagogiques,
  - ✓ Atelier équipé d'installations pédagogiques permettant la réalisation des thèmes pratiques
  - ✓ Matériels consommables nécessaires aux travaux pratiques
  - ✓ Outillage mis à disposition par nos soins
- Déjeuners compris

### Formation en externe

- ✓ Possible suivant les modalités définies et précisées dans le cursus du Comité des TST.
- ✓ Cette action donnera lieu à la rédaction d'un cahier des charges par le centre de formation agréé par le CTST.

### Dotation des stagiaires

#### **Equipements Protections Individuelles**

Vêtement de travail adapté aux travaux sous tension, chaussures de sécurité, gants de travail, gants isolants + surgants ou gants composites, casque adapté équipé d'un écran facial.

Une liste type reprenant les éléments énumérés ci-dessus sera jointe à la convocation du stagiaire.