

Technologie des lignes de transport		TRANSPORT-4
Nombre de stagiaires maximum 8	Durée de la formation 10 + 5 jours	Lieu de la formation Bordeaux ou site client

1. OBJECTIFS DE LA FORMATION

Définir les contextes d'études des ouvrages (environnement, topographie)
 Appréhender l'interaction entre l'étude d'impact et le tracé cartographique
 Dimensionner les différents constituants des lignes aériennes (Utilisation des différentes méthodes d'approche)
 Acquérir les notions liées au comportement des lignes aériennes
 Identifier les techniques de mise en œuvre des lignes aériennes
 Intégrer les enjeux dans la conception d'ouvrages lignes aériennes
 Comprendre et contribuer aux contrôles des études d'ouvrages.

A l'issue du stage le stagiaire sera capable de :

- Identifier le déroulement du processus d'ingénierie des lignes aériennes
- Identifier les principes d'intégration des ouvrages dans l'environnement
- Appliquer le contexte normatif des lignes aériennes
- Identifier tous les plans d'études des lignes aériennes
- Emettre un avis sur le choix d'un type de câble à installer au vu de son comportement mécanique
- Emettre un avis sur le choix d'un type de support à installer
- Emettre un avis sur le choix des matériels d'armement à installer
- Donner du sens aux différentes hypothèses climatiques
- Identifier les contraintes liées au balisage des ouvrages.

2. PERSONNES CONCERNEES

Agents devant intervenir sur les lignes HTB

3. PRE REQUIS

Connaissances de base électrotechnique des réseaux
 Connaissances générales des réseaux

4. CONTENU* DE LA PRESTATION

Déroulement d'une affaire ligne aérienne et procédures administratives
 Intégration des lignes aériennes dans l'environnement
 Sensibilisation à la nécessité d'un référentiel technique (cahier des charges, directives, procédures, guides) et contexte normatif

- Plans d'études et les câbles LA
- Supports et le matériel d'équipement
- Fondations et études géotechniques
- Conditions climatiques
- Comportement d'un ouvrage L.A
- Mécanique appliquée aux lignes aériennes et techniques de construction des LA
- Démarche d'étude et de répartition
- Dimensionnement géométrique d'une L.A. (distances internes et externes à l'ouvrage)
- Dimensionnement électrique d'une ligne aérienne et études particulières.

*Contenu modifiable et adaptable sur demande

5. METHODES PEDAGOGIQUES UTILISEES

Apports théoriques et pratiques

Echanges et retours d'expérience

Le suivi qualitatif et l'évaluation se feront au passage des points clés par le formateur.

Une épreuve pratique pourra avoir lieu si les installations et les contraintes d'exploitations le permettent.

Une synthèse sera animée à chaque fin de stage par un responsable de la production.

Délivrance de certificats de fin de formation.