



Adaptation professionnelle du personnel non technique à la production hydraulique (Bases Electricité et Mécanique)		HY-2
Nombre de stagiaires maximum 10	Durée de la formation 5 jours	Lieu de la formation Bordeaux ou site client

1. OBJECTIFS DE LA PRESTATION

Acquisition d'une culture générale « production hydraulique» (technologie, vocabulaire, principes élémentaires de fonctionnement des différents éléments d'un aménagement).

2. PERSONNES CONCERNEES

Personnels non techniques nouveaux arrivants dans une centrale hydraulique.

3. PRE REQUIS

Travailler à la production hydraulique depuis quelques mois.

4. CONTENU* DE LA PRESTATION

Les contraintes de la production d'énergie électrique.

Les notions sur les unités en énergie électrique.

L'énergie hydraulique, sa transformation en énergie mécanique :

Les différents types d'aménagement (accumulation, dérivation), vocabulaire, exploitation des aménagements (lacs, écluses, fil de l'eau)

Les différents types de barrage, les galeries, les conduites forcées, les vannes de conduites

La transformation de l'énergie hydraulique en énergie mécanique, les différents types de turbine

La transformation de l'énergie mécanique en énergie électrique

Le rôle et les différentes parties de l'alternateur et de son système d'excitation

L'évacuation de l'énergie vers le réseau

Les séquences de démarrage et d'arrêt d'un groupe hydraulique

L'information sur les contrôles réglementaires des ouvrages de génie-civil

La présentation de la Direction Exploitation.

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

Délivrance de certificats de fin de formation.