

TROISIEME PARTIE (3c)

I - MISE EN SITUATION

La société exploite des systèmes de
Elle vient d'effectuer une extension de sa zone de production qui risque de modifier le facteur de puissance de l'installation.

II- PROBLEMATIQUE

Pour vérifier la conformité aux exigences d'EDF ($\cos\phi > 0,92$), l'entreprise souhaite vérifier le facteur de puissance de sa nouvelle installation, une fois l'extension mise en service.

En tant qu'électricien de maintenance, vous êtes chargé de contrôler le facteur de puissance de la nouvelle installation en charge.

On vous demande de :

- Mesurer le facteur de puissance de l'équipement
- Vérifier la conformité aux exigences EDF.

Mesure du facteur de puissance

Préparation de l'intervention :

sur 2 points

- ↻ Préciser les conditions d'alimentation dans lesquelles vous réaliserez la mesure et localiser le point de mesure sur les schémas et sur l'installation
- ↻ Identifier les risques encourus lors de cette intervention
- ↻ Choisir les équipements de protection nécessaires et aménager sa zone d'intervention
- ↻ Parmi les appareils mis à votre disposition par le centre d'examen, choisir l'appareil qui permettra d'effectuer cette mesure
- ↻ Relever la valeur limite du facteur de puissance accepté par EDF à partir du dossier ressource et renseigner le compte rendu.

Mesurage :

sur 4 points

- ↻ S'équiper des équipements de protection si nécessaire
- ↻ Configurer l'appareil de mesure
- ↻ Relever les valeurs et renseigner le tableau correspondant dans le compte rendu

Académies : AMIENS – LILLE – CRÉTEIL – PARIS – VERSAILLES		SESSION 2008
B.E.P. des MÉTIERS de l'ÉLECTROTECHNIQUE	Code : 51 25509	
EP2-2 : Intervention sur une partie de l'Équipement – DS partie 3c	Durée : 3H00	Coefficient : 2
		Page 1/2

Mesure du facteur de puissance

Les conditions d'alimentation dans lesquelles vous réaliserez la mesure :

.....

Les risques identifiés :

.....

EPI utilisés :

.....

Aménagement de la zone d'intervention :

.....

<i>BORNES DE TEST</i>	<i>APPAREIL UTILISE</i>	<i>VALEUR ATTENDUE</i>	<i>VALEUR LUE</i>
.....

↳ Selon le résultat de la mesure, l'entreprise risque-t-elle de payer des pénalités à EDF ? Justifier votre réponse.

➤