

**COURS DE: OUTILS DE  
MAINTENANCE PREVENTIVE  
CONDITIONNELLE**

# **CHAPITRE III**

**Les différents niveaux de maintenance  
(suite)**

**Dr. M.T DEKHMOCHE**

**Dpt: Electromécanique filière maintenance industrielle**

### **3<sup>e</sup> niveau de maintenance:**

Il s'agit des opérations de maintenance préventive, curative, de réglages et de réparations mécaniques ou électriques mineurs.

Les opérations réalisées peuvent nécessiter un diagnostic de panne :

- Réglage des jeux de soupapes ;
- Réglage des injecteurs ;
- Contrôle endoscopique des cylindres ;
- Contrôle des sécurités du moteur ;
- Contrôle et réglage des protections électriques ;
- Contrôle des refroidisseurs ;
- Contrôle du démarreur ;
- Remplacement d'un injecteur ;
- Contrôle et réglage de la carburation ;
- Contrôle et réglage de la régulation de puissance ;
- Contrôle et révision de la pompe ;
- Contrôle des turbocompresseurs ;
- Remplacement d'une résistance de chauffage ;
- Contrôle de l'embellage ;
- Contrôle de l'isolement électrique ;
- Remplacement des sondes et capteurs ;
- Remplacement d'une bobine de commande ;
- Remplacement d'un disjoncteur ;

— Contrôle et réglages nécessitant l'utilisation d'un appareil de mesure externe à l'équipement.

Ces opérations sont réalisées par un technicien spécialisé. Toutes les opérations se font avec l'aide d'instructions de maintenance et d'outils spécifiques tels que les appareils de mesure ou de calibrage. Ces opérations peuvent conduire à des opérations de 4<sup>e</sup> niveau.

#### **4<sup>e</sup> niveau de maintenance:**

Il s'agit d'opérations importantes ou complexes à l'exception de la reconstruction de l'équipement :

- Déculassage (révision, rectification) ;
- Révision de la cylindrée ;
- Contrôle d'alignement du moteur/alternateur ;
- Changement des pôles d'un disjoncteur HT.

Les opérations sont réalisées par des techniciens bénéficiant d'un encadrement technique très spécialisé, d'un outillage général complet et d'un outillage spécifique. Elles font aussi appel à des ateliers spécialisés (rectification, réusinage).

#### **5<sup>e</sup> niveau de maintenance:**

Il s'agit d'opérations lourdes de rénovation ou de reconstruction d'un équipement. Ces opérations entraînent le démontage de l'équipement et son transport dans un atelier spécialisé.

Le 5<sup>e</sup> niveau de maintenance est réservé au constructeur ou reconstruteur. Il nécessite des moyens similaires à ceux utilisés en fabrication.