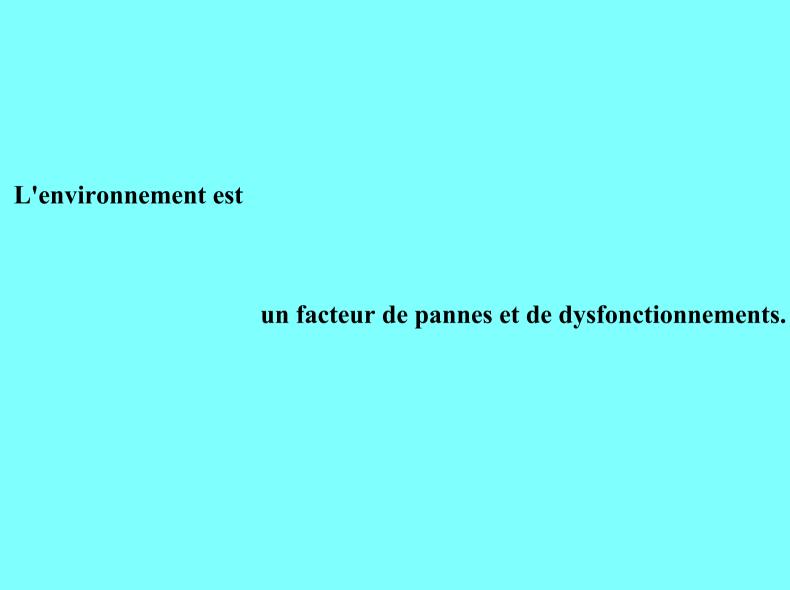


	- Nouvelles normes
	- Evolutions techniques
	 Repérages différents dans le temps chez le même constructe Différent d'un constructeur à l'autre
Lors d'un changement	t de moteur il n'est pas toujours possible de disposer

- Les modifications du système de production, - une mauvaise conception,
- le désir d'améliorer la fiabilité,
- des critères économiques

amène l'agent de maintenance à connaitre certaines caractéristiques pour l'emploi des moteurs.



Un moteur est classé selon son emploi selon un indice de protection IP exemple les configurations standards sont souvent de type:

IP 557

IP: indice de protection

W: uniquement si ce moteur est protégé contre les intempéries (neige...)

5: protection contre les poussières et contacts accidentels

5: protection contre les projection d'eau dans toute les directions

7: résistances aux chocs

La température ambiante de fonctionnement est comprise entre: -16° et +40°

Altitude moins de 1000 m (pression atmosphérique: 1050 m bar)

l'humidité ambiante : climat tempéré entre 60% et 90%

Ces 3 conditions entrainent une modification de la puissance du moteur.

Voir les tables de corrections des constructeurs

Il faut parfois prévoir des réchauffages ou des refroisdissements annexes

Lors du refroidissement des moteur il se produit une condensation. Certains moteurs au point le plus bas de leur enveloppe ont des bouchons qu'ils faut ouvrir périodiquement, car ils permettent d'évacuer l'eau de la condensation.

Dans certains cas il faut prévoir une protection externe
Une tôle parapluie empèche
l'eau ou des poussières des copeaux etc...
de rentrer

Les roulements sont calculés pour environ 5000 heures de fonctionnement
Selon le type de charge qui leur est appliqué: radiales ou axiales les abaques montrent qu'une durée de vie de 25 000 h est courante
Certains roulements doivent être graissés périodiquement d'autres le sont à vie.

Le pouvoir lubrifiant diminue avec le temps il faut donc le remplacer par un lubrifiant neuf liquide ou solide parfois même solide. (voir directives constructeur)

varie de 7000 à 28 000 heures

Selon la température, la vitesse de rotation la durée de vie de la graisse

Si les moteurs asynchrones triphasés émettent peu ou pas de parasites il faut par contre penser à un anti parasitage pour les contacteurs.

Attention au sens de rotation du moteur:

- Repérer phases et bornes avant démontage
- Une fois remonté vérifier le sens de rotation du moteur

