



Pour les couple-mètres rotatifs, le choix du collecteur tournant n'est plus judicieux depuis que les coûts des télémesures radio se sont adaptées aux besoins.

Que les vitesses de rotation soient faibles ou élevées et à plus forte raison lorsqu'elles sont élevées, que la demande de longévité soit importante (frottements et usures limitées) ou courtes (montages et démontages fréquents), que les précisions soient particulièrement serrées (impératif d'adaptation des échelles mécanique et électronique) ou plus lâches (précision moyennes) supposant dans les deux cas de faibles niveaux de bruit, la télémesure répond à équivalence de prix, plus précisément et de manière plus souple.

Bien sur, les technologies du ' sans fils ' font l'objet de comparaisons et si les dispositifs à couplages magnétiques éliminent les frottements il demeure que les distances de transmissions, effets des températures, humidité et en règle générale environnement, sont aussi pervers que les vitesses de rotations importantes que ne supportent pas ces technologies.

La liaison radio n'est pas sujette aux variations d'environnement et les vitesses de plus de 100 000 tours minute ne posent aucun problème.

Le dispositif basé sur la télémesure n'impose pas d'interruption de la ligne d'arbre, s'accommode de diamètres d'arbres de quelques millimètres jusqu'à plus d'un mètre. La masse embarquée, très faible (dans le cadre d'alimentation par piles 70 grammes pour moins de 30 cm³) limite les possibles imprécisions liées aux masses excessives, aux balourds etc ...

La câblage pour un signal de haut niveau est moins sensible aux interférences et véhiculable sur des distances plus longues.

La télémesure permet la constitution de couple-mètres sur mesure sans surcoût. Mais nous pouvons aussi fournir des instruments ' clef en main ', réaliser, comme pour les moyens de télémesure standard, la mise en service et réaliser, en cas, en cas de besoin, une étude de réalisation et d'implantation.



Comme noté plus avant, les caractéristiques de ces ' couple-mètres ' standards se résument aux caractéristiques de l'émetteur de télémesure (ex : modèle 101).

Hautes températures, fortes accélérations, implantations à demeure ou ponctuelles (rapides), précision fonction de l'échelle de mesure et options diverses confèrent à un instrument, sans usures mécaniques, un MTBF et une précision sans commune mesure avec ce qui est proposé dans d'autres technologies.