

LE SAVIEZ-VOUS : LA MAINTENANCE PREDICTIVE N'EXISTE PAS

Septembre 2017

Contrairement à Nostradamus, il n'est pas dans la pratique des entreprises du SYPEMI de faire des prédictions de maintenance et donc de la Maintenance Prédictive !

Il est toutefois dans notre pratique de faire :

- de la **Maintenance Conditionnelle** : maintenance préventive qui comprend une combinaison de surveillance en fonctionnement et/ou d'inspection et/ou d'essais, d'analyse et les actions de maintenance qui en découle (Cf. Norme NF EN 13306 article 7.3).
- ou de la **Maintenance Prévisionnelle** : maintenance conditionnelle exécutée suite à une prévision obtenue grâce à une analyse répétée ou à des caractéristiques connues et à une évaluation des paramètres significatifs de la dégradation du bien (Cf. Norme NF EN 13306 article 7.4).

C'est cette dernière pratique qui est à tort appelé Maintenance Prédictive, par calque de l'anglais " Predictive Maintenance ", qui est correctement traduite dans la norme Européenne EN 13306 article 7.4 par " Maintenance Prévisionnelle ".

Nous constatons dans la presse que les termes anglais sont bons pour le marketing et c'est certainement pour cette raison que nombreux sont ceux qui utilisent le terme de « maintenance prédictive ».

Les technologies de l'information, elles aussi friandes de concepts « marketés », redoublent d'utilisations du terme « prédictif » via la « médecine prédictive », la « justice prédictive » qui pourtant devraient se tenir à l'écart du terme pour les mêmes raisons que nous, et bien sûr le « marketing prédictif » lui-même.

Leurs promoteurs souhaitent se différencier en analysant par des algorithmes ou des réseaux de neurones des « big data » produites par les « objets connectés » ; ce qui peut permettre d'évaluer des tendances ou événements futurs avec une certaine probabilité, et pour certains oracles uniquement de prédire l'avenir.

Ce mode d'analyse de données est bien le « prévisionnel » prévu par les rédacteurs de la norme NF EN 13306 article 7.4, qui n'ont pas fait de prédiction mais juste une prévision.

La Commission de normalisation « Maintenance » de l'AFNOR a retenu le terme de maintenance prévisionnelle qui correspond mieux au sens qu'on donne en français à ce concept :

- On fait des prévisions météo (pas des prédictions), on parle de fiabilité prévisionnelle (pas de fiabilité prédictive, ce mot n'existe pas), on prévoit des évolutions alors qu'on prédit l'avenir.
- Prédire a généralement le sens de prophétiser, augurer, ce qui n'est pas ce que l'on veut dire dans la définition qui s'exprime mieux par « prévoir » (conjecturer, calculer).

Bien sûr ça n'a pas une importance colossale, mais tant qu'à faire, si les mots utilisés sont plus cohérents, plus porteurs de sens et conformes à la norme du domaine, il vaut peut-être mieux partir du bon pied. L'aspect marketing est éphémère alors que la maintenance prévisionnelle va durer longtemps !

« N'oublions pas que toute maintenance prévisionnelle dépend des données issues de l'instrumentation des biens. »
