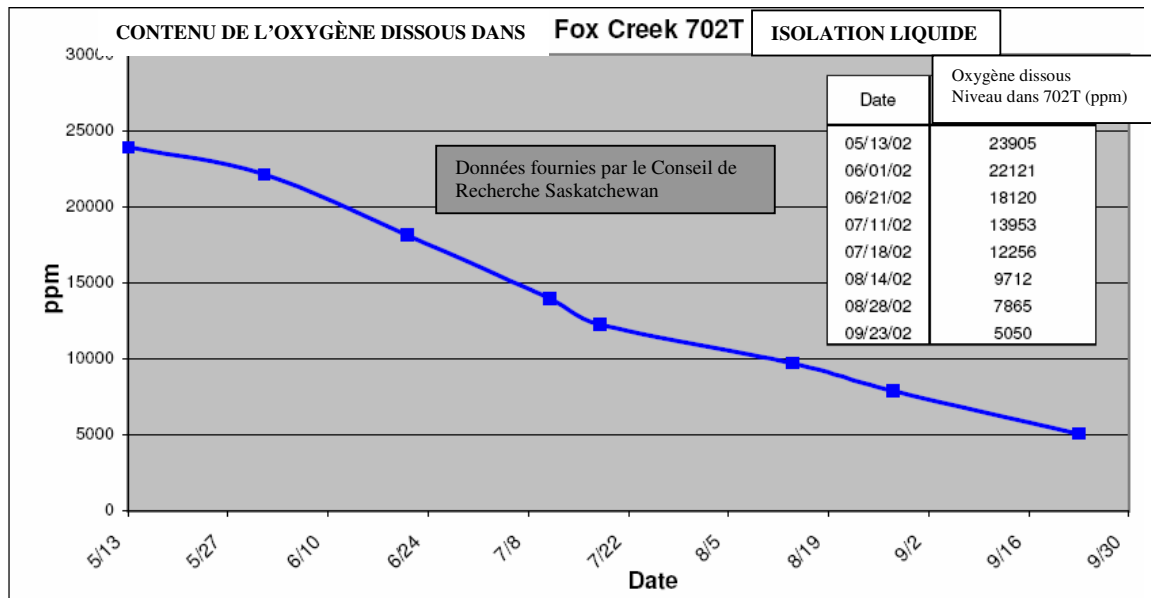


Nouveautés de L'Industrie

En 2002, ATCO Electric a avec succès testé un nouveau Système de Déplacement d'Oxygène Dissous de l'huile d'un transformateur à respiration libre. InsOil Canada Ltd. a coordonné le projet de démonstration, en tant que développeur de la technique de maintenance économiquement viable et respectueuse de l'environnement. Cette technique consiste essentiellement en un flux continu d'azote crée par un générateur qui purge la surface d'huile dans l'espace gazeux du conservateur. Selon la loi d'Henry, les gaz dissous dans l'huile se répandent lentement dans l'azote qui les porte hors de l'atmosphère. Le système a été installé sur un transformateur de 40 MVA et 144 KV et la quantité de gaz dissous dans l'huile a été déterminée par DGA toutes les deux semaines. Comme le diagramme l'illustre, le contenu d'oxygène dissous a baissé significativement sur une période de cinq mois.



Le niveau de dioxyde de carbone dissous et les gaz combustibles ont été aussi diminués. De là, quand l'oxygène dissous est enlevé, non seulement le processus d'oxydation est arrêté, mais aussi l'interprétation des gaz devient plus significative. Cette procédure de maintenance économique est basée sur la demande de brevet No 10/314,491 par InsOil, qui a été récemment approuvé par l'office des brevets américain. Par conséquent, en adoptant ce système innovateur intitulé « Méthode et Équipement pour Diminuer le Gazage et l'Altération de l'huile Isolante dans les Transformateurs » la fiabilité des transformateurs vieillissants se verra augmenter. De plus, l'efficacité de cette procédure de maintenance est maximisée et son coût réduit.