

# ... un nouvel entraînement peut aussi être la solution rentable

## **Remplacement complet de l'entraînement de la tour de diffusion en alternative à une modernisation et remise en état**

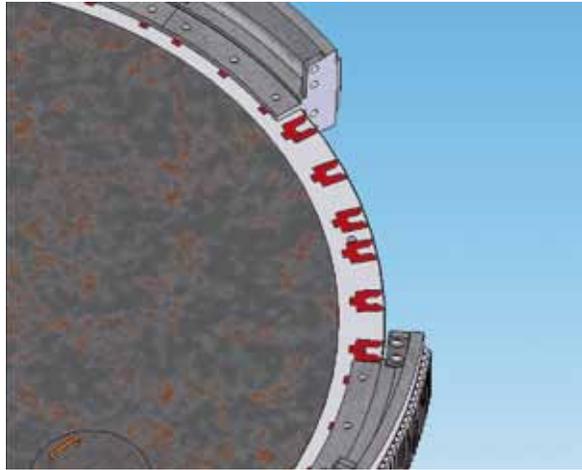
La surélévation d'une tour de diffusion ou le transfert de l'installation de diffusion soulève toujours la question du renforcement de l'entraînement qu'il faut examiner sous ses aspects économiques. Un renforcement de l'entraînement peut se faire de différentes manières et ce, en fonction de la situation initiale et de l'ampleur de la surélévation.

En cas de surélévations relativement faibles ou de simples transferts de l'installation de diffusion, il est possible d'augmenter le couple d'entraînement disponible en modifiant le coefficient de transmission dans le « rapport ouvert ».

Les surélévations de tours relativement importantes demandent souvent des unités d'entraînement supplémentaires afin de pouvoir obtenir le couple d'entraînement requis.

Un transfert de tours de diffusion étant l'occasion d'augmenter le volume de diffusion à moindre frais, les exploitants en profitent souvent pour effectuer également cette mesure. Mais parfois il s'agit de renforcer l'entraînement indépendamment d'une surélévation, l'objectif étant de disposer de réserves en force motrice suffisante pour les cas de surcharge. Les installations sont quelquefois en service depuis tant d'années qu'il est indispensable de remettre aussi en état les différents composants de l'entraînement. Particulièrement au dernier rapport de transmission ouvert, la question se pose s'il est judicieux d'investir du temps à adapter à l'évolution technique des pignons qui sont usés. Une longue durée de service obligeant souvent de changer le logement, un démontage est en règle générale également à prévoir. Dans ce cas, il vaut mieux opter pour de nouveaux arbres de pignon qui ont un nombre réduit de dents pour pouvoir en même temps augmenter le couple moteur total.

En cas de surélévation relativement importante, il sera parfois ajouté plusieurs unités d'entraînement. En général, il faudra ici aussi remettre en état l'entraînement en place. Il arrive souvent qu'en raison de leur âge, les unités d'entraînement à changer ne soient plus fabriquées en série par leur fabricant ; le montage de nouvelles unités peut alors, en raison d'une nouvelle répartition, impliquer de grandes transformations dans l'entraînement de la tour de diffusion. La couronne dentée peut elle aussi montrer des signes d'usure.



*Couronne dentée  
segmentée*

Il vaut mieux dans ce cas changer l'entraînement au complet.

Grâce au concept des entraînements bien étudié des installations de diffusion BMA, leur nouvelle génération s'intègre aussi sans problème dans les anciennes tours de diffusion. Les échelonnements des nouvelles couronnes dentées segmentées sont conçus pour permettre en général sans problème leur montage sur les perçages des anciennes couronnes à l'aide d'un disque d'écartement. Les nouveaux bras de l'entraînement transmettent un couple plus élevé malgré une forme plus compacte par rapport aux anciennes unités. Pour cette raison, dans la plupart des cas, la virole d'entraînement offre suffisamment d'espace libre et le montage dans l'ancienne unité de l'entraînement peut se faire sans grande difficulté.

*Reno Spoors*

### **Avantages pour le client**

- Investissement avantageux
- Qualité perfectionnée
- Couronne dentée de type segmenté
- Concept de sécurité moderne
- Délais de livraison courts, aussi pour pièces de rechange