

# Normes de tubes pour appareils à pression

P. Fallouey

Groupe VALLOUREC

Bureau de Normalisation de l'Acier

- **Tubes** en acier pour service sous pression.
- Série NF\_EN\_10216: Tubes sans soudure
- Série NF\_EN\_10217: Tubes soudés
- Disponibles depuis 2002 (aciers au carbone et alliés) et 2005 (aciers inoxydables)
- Les deux séries sont en cours de révision

# Modifications envisagées

- Les deux séries de normes (tubes sans soudure et soudés) sont en cours de révision. Publication prévue au 1<sup>o</sup> semestre 2010.
- Pas de grands changements prévus
- Modification du niveau de soufre: maximum 0,010 pour tous les aciers au carbone et alliés.

# Modifications envisagées

(suite)

- Nuance X10CrMoVNb9-1 de la norme EN 10216-2: alignement sur les valeurs adoptées par l'ASTM (teneurs maxi en Al-Ti-Zr), car nuances identiques.
- Dans EN 10216-5, introduction de 3 nuances : 1.4951 – UNS 31035 – 1.4477 et modification de l'énergie de rupture pour 3 nuances: 1.4410 – 1.4507 – 1.4501

# Evolutions futures

- Réflexion en cours au sein d'un groupe de travail de l'ECISS pour harmoniser les compositions chimiques et les caractéristiques mécaniques entre les différents produits entrant dans la fabrication des appareils à pression (tôles, plaques, tubes, produits moulés et forgés....).