

Conférence Débat Public Seine Aval

EVOLUTION DES QUALITES ET QUANTITES DE BOUES PRODUITES

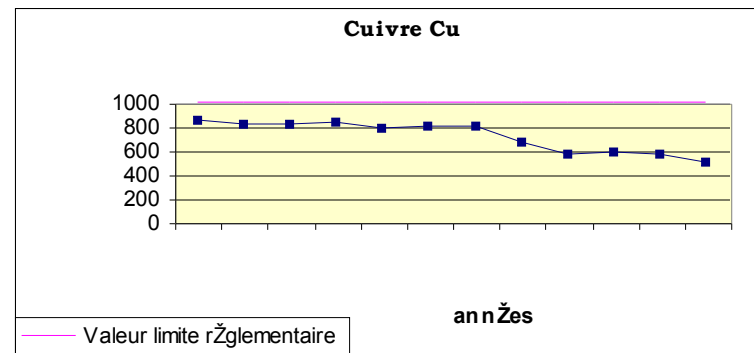
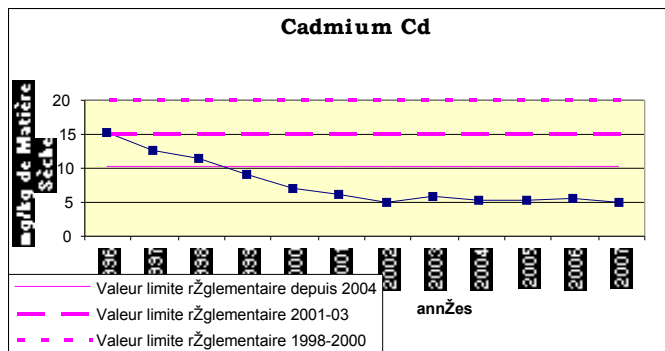
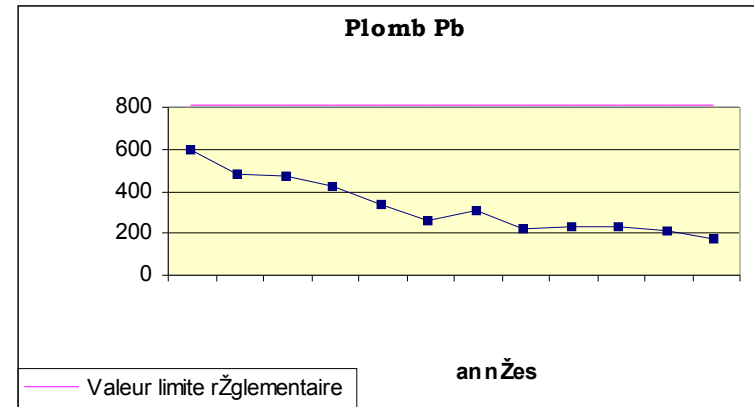
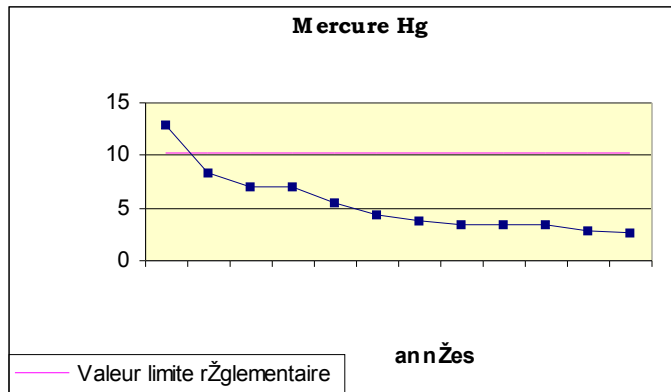
Bruno TISSERAND – FP2E

12 Novembre 2007

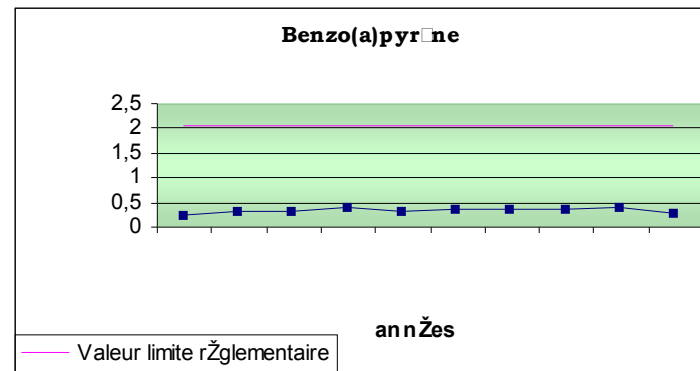
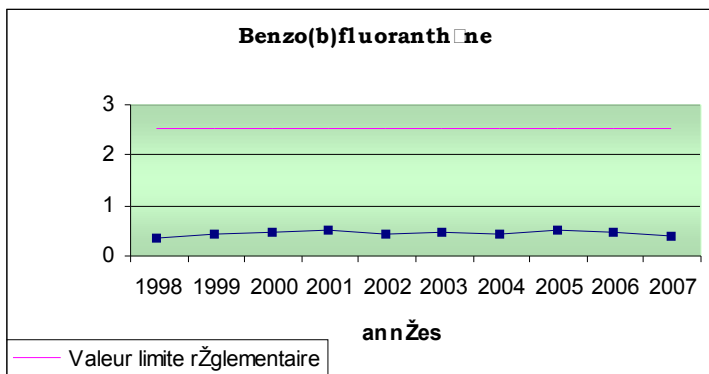
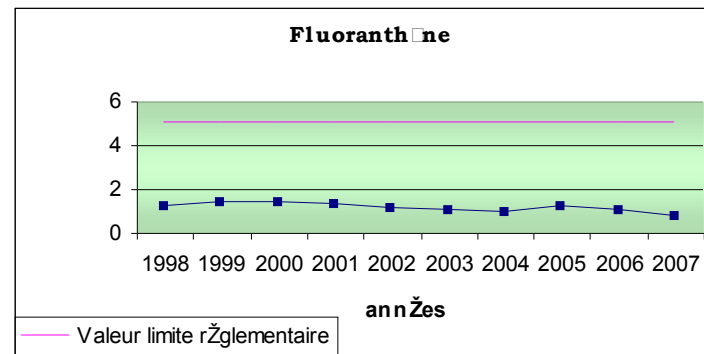
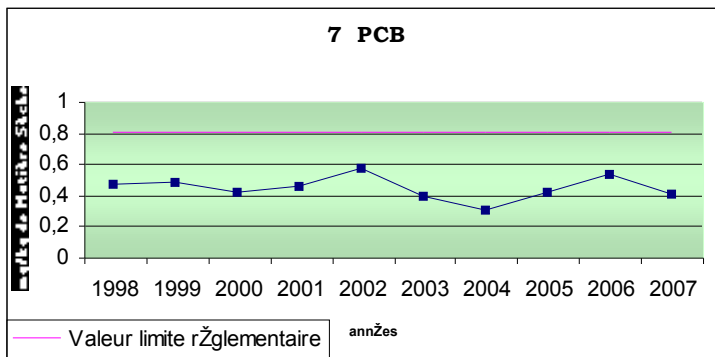
► Evolution de la qualité des boues (1)

- Amélioration de la qualité du réseau d'assainissement
- Amélioration de la qualité des effluents (ISO 14000)
- Multiplication des conventions de déversement et des autorisations de rejets industriels
- Forte diminution de la concentration en E.T.M.
- Forte diminution de la concentration en C.T.O.
- Contrôles multipliés (Arrêté 08/01/98, Qualicert, Normalisation)

Evolution des ETM



Evolution des CTO



► Evolution de la qualité des boues (2)

- Diminution de la fermentescibilité des boues par digestion ou chaulage. Peu d'odeurs
- Augmentation de la siccité des boues (MS).
- Amélioration de la tenue des boues en tas
- Enrichissement en phosphore

► Evolution de la quantité de boues

De nombreux procédés de traitement de boues conduisent à une diminution de la production de boues par dégradation partielle ou totale de leur teneur en matière organique et amélioration de la siccité

- Dégradation partielle : - digestion anaérobie (- 30 à 40%)
 - hydrolyse thermique (- 60 à 70%)

- Dégradation totale : - oxydation par voie sèche (incinération dédiée, co-inc. OM)
(- 80%)
 - oxydation par voie humide (- 80%)

● Conclusion

- Sur le plan qualitatif, amélioration très sensible
 - ETM, CTO
 - Stabilisation
 - Hygiénisation

- Sur le plan quantitatif, développement des procédés de réduction de la production de boues associé à de la production « d'énergie verte » et à la valorisation des sous-produits minéraux