

# Traitement des bruits dans un atelier d'Oxycoupage



**Manifestation du 29 octobre 2008**

# TECTA SA

- ❑ Implantation : Ottmarsheim dans la zone portuaire
- ❑ Effectif : 40 salariés
- ❑ CA : 20 M€
- ❑ Marché : International
- ❑ Moyens :
  - ❑ Hall de production
  - ❑ Hall de stockage de tôles
  - ❑ Une zone de préparation de commande
  - ❑ 5 tables d'oxycoupages
  - ❑ Machine de sablage et d'ébavurage
  - ❑ Equipements de manutention (ponts, chariot élévateurs)

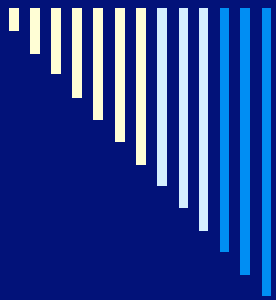


# TECTA

## □ Activités :

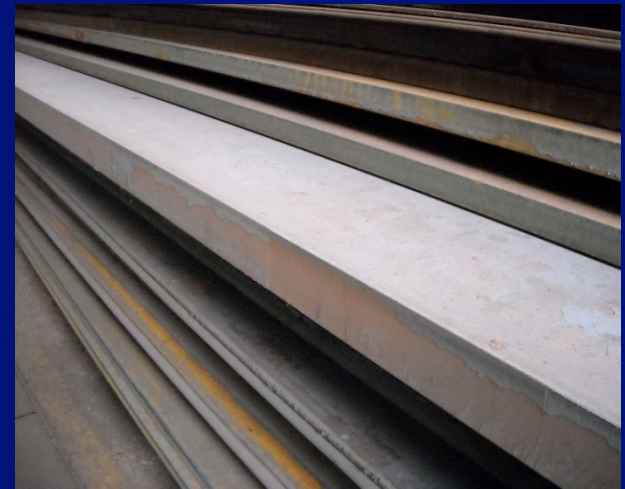
- Découpage thermique d'acier (flamme et plasma) de 5 à 300 mm d'épaisseur
- Traitement de surface et opérations complémentaires :
  - Sablage
  - Perçage
  - Chanfreinage
  - Redressage





# TECTA

- **La satisfaction du client :**
  - **Système de Management de la Qualité : ISO 9001**
  - **Disponibilité quasis permanente de tôles de différentes Qualités**
  - **Traçabilité totale**



# Exemples de produits pour l'industrie lourde





---

# Traitement des bruits

## □ Constat :

- Le niveau de bruit est relativement élevé > 85 dB (A)

## □ Mesure & Analyse :

- 3 machines contribuent significativement aux niveaux sonores dans l'atelier, soit 20% des équipements !
  - La dépose des pièces et des tôles engendrent un bruit non négligeable
-



---

# TRAITEMENT DES BRUITS

- Plan d'actions :
    - Définir les besoins
    - Evaluer les solutions techniques en collaboration avec la CRAM
    - Evaluer les budgets
    - Signature d'un contrat de prévention, en juillet 2006, avec des engagements sur la réduction du bruit
    - Mise en œuvre des solutions retenues et validation
-



---

# TRAITEMENT DES BRUITS

## □ Deux champs d'actions

- Protection individuelle et sensibilisation du personnel
  - Les équipements
-





---

# TRAITEMENT DES BRUITS

## □ Salariés :

- Sensibilisation du personnel aux risques liés aux bruits avec le soutien de la CRAM et de la Médecine du Travail
  - Amélioration du confort du port de la protection auditive (bouchon moulé)
  - Sensibilisation des pontiers aux bruits de manutention
-



---

# TRAITEMENT DES BRUITS

## □ Les équipements :

- Insonorisation de la grenailleuse
  - Installation d'une Cabine antibruit au poste de découpe plasma
  - Découpe plasma sous-eau
  - Mise en place de caoutchouc sur les tables d'ébavurage
  - Acquisition d'une nouvelle ébavureuse
-

# Machine de grenailage

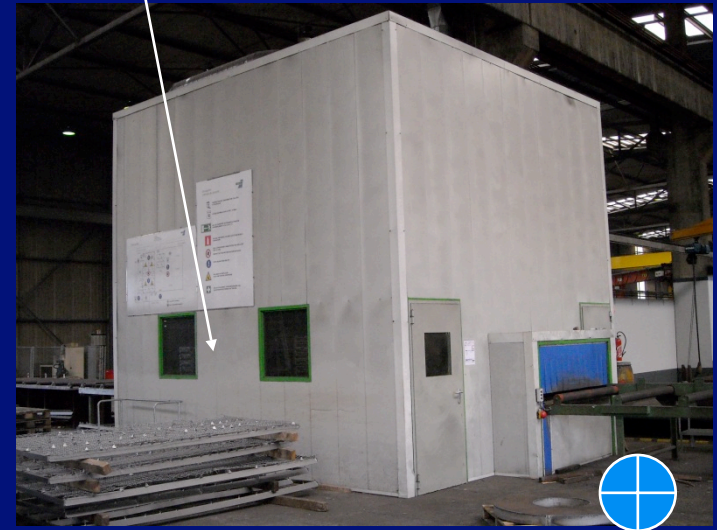


98,5 dB(A)

Gain de 22,7 dB(A)



71 dB(A)

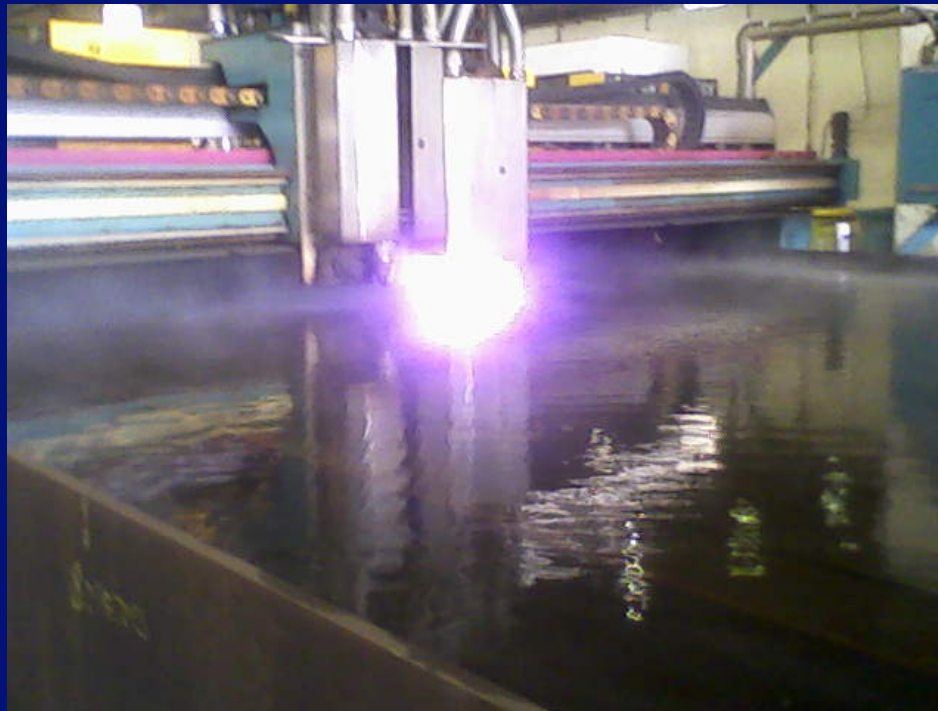


75,8 dB(A)

# Cabine antibruit – poste découpe plasma



# Découpe Plasma



93 dB(A)



82 dB(A)

---



# Caoutchouc sur table d'ébavurage



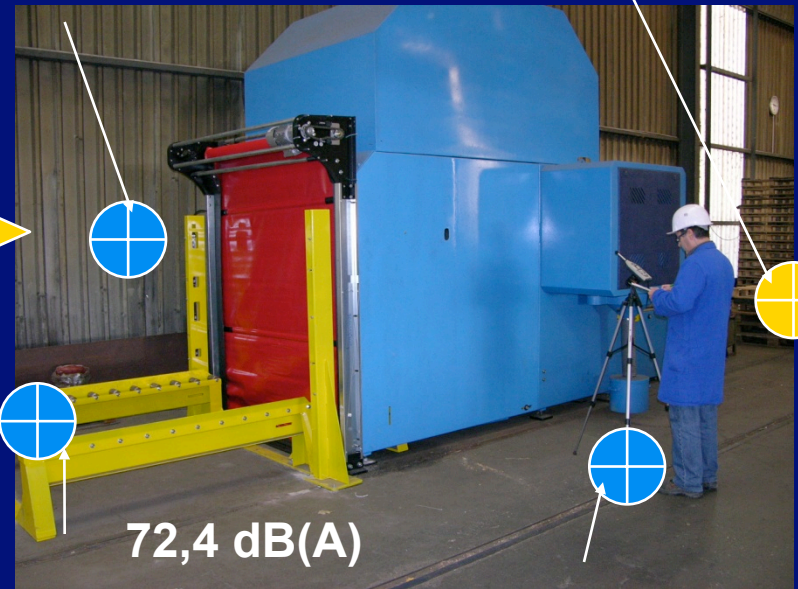


# Nouvelle Ebavureuse



**91 dB(A)**

**14 dB(A)**



**78 dB(A)**

**77 dB(A)**

**72,4 dB(A)**

**76 dB(A)**

---



# TRAITEMENT DES BRUITS



□ Merci de votre attention

□ TECTA SA  
LE PARTENAIRE TOUTES MESURES

---