

**TARBES**  
**ENIT**  
**CGPC**

**Conseil Général des**  
**Hautes Pyrénées**  
**DDE**

**FORUM**

-----

**CONSTRUIRE en zone de**  
**RISQUE SISMIQUE**

-----

**L'APPLICATION EFFECTIVE**  
**DES NORMES ?**

**ou**

**le « BARBOUILLAGE »**  
**INFORMATIQUE**

**Wolfgang JALIL**  
**Amadeus Consult**

**Tarbes, le 12/12/2006**

# **SOMMAIRE**

## **1- MAISONS INDIVIDUELLES**

- Difficultés d'exécution**
- Malfaçons**

## **2- EXEMPLE DE RENFORCEMENT D'UN BÂTIMENT NEUF pour ERREURS du B.E.T.**

# ÉVALUATION DES DEGRÉS D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION P.S.

- Dégradation de la qualité
- Enquête CETE Méditerranée / PACA :
  - ↳ 7 à 40 % des M.I. respectent les règles
  - ↳ Règles du G.O. pas toujours respectées
- Enquête du C.G.P.C. :
  - ↳ Écart entre les Règles et l'application effective
  - ↳ Coût du P.S. : 1 à 1,5 % (4 % du G.O.)

## **- Constats**

### **A- Les chantiers**

- Boîtes d'attentes**
- Longueurs de recouvrement**
- Cadres pour 8 barres**
- Décalage des barres**
- Chaînages / Maçonnerie**
  - . diamètre des mandrins**
  - . discontinuité mécanique**
  - . inexistence de cadres**
  - . discontinuité du béton dans les alvéoles**
- Nouvelles technologies des boîtiers et goujons pré-scclés**
  - . différence de niveau**
  - . dépliage non rectiligne**
  - . mauvais positionnement**
- Poutres préfabriquées**
  - . appuis suspendus**

- **Constats**

- B- Les études ou  
« barbouillage » informatique**

- **Passage de A.P. au stade DCE,  
au stade exécution**
    - **A.P.D. ?? Pré-étude ??**
    - **Abus de logiciels et dérives dans les  
modèles**
      - ↳ **le règne des « souris »**
    - **Éléments finis et torseurs**
    - **Discontinuité du ferrailage**

# CONCLUSIONS

- **Nouvelles technologies**
  - ↳ **exécution RAPIDE au DÉTRIMENT de la QUALITÉ**
- **Insuffisance de formation du personnel d'encadrement :**
  - . **chantier**
  - . **études**
  - . **contrôle**
- **Insuffisance ou absence de l'autocontrôle**
- **Appels d'offres :**  
**mieux disant = moins disant ?**
- **Pas de prix « planchers »**
- **L'assurance-construction ou la « sécurité sociale de la construction » ?**