

## La Réglementation en Construction Métallique

La conception et le calcul des Constructions Métalliques sont régis à ce jour par diverses Réglementations.

- Les Règles de Calcul des Constructions en Acier que l'on appelle :  
CM66 ( DTU P 22-701 ) sont fondées sur le comportement élastique de l'acier.  
Ces règles datant de 1966 ont été reprises en partie pour les organes d'assemblage. Les calculs de ces organes d'assemblage sont régis par des normes telles que :
  - NF P 22-410 pour les assemblages rivés.
  - NF P 22-430 pour les assemblages par boulons non précontraints.
  - NF P 22-460 pour les assemblages par boulons à serrage contrôlé.
  - NF P 22-470 pour les assemblages soudés soumis à un chargement statique.

Les règles CM66 ont également été complétées par l'Additif 80 qui introduit les notions de plasticité de l'acier et d'états limites ce qui permet de tirer parti des propriétés élasto-plastiques de l'acier et d'alléger ainsi les structures.

L'Additif 80 prend en compte la plastification de l'acier.

Depuis Décembre 1992 est apparue la nouvelle norme pour le Calcul des Constructions en Acier dite Eurocode 3 ( EC3 ) avec le Document d'Application Nationale ( DAN ).

Cette norme expérimentale jusqu'à fin Avril 1994 référencée P 22-311 ( EXP ) est éditée sous forme d'un classeur et intègre les adaptations nationales.

La dénomination EC3 - DAN reproduit intégralement l'ENV 1993 1-1 approuvée le 24 Avril 1992 par le comité Européen de Normalisation en tant que norme Européenne provisoire.

Au terme de la période expérimentale de 3 ans, les pays membres du comité européen de normalisation auront à opter pour un ultime prolongement du statut de l'ENV pour une période d'au plus 3 ans, soit pour le statut de norme européenne ( EN ). Il est certain que cette décision sera assortie d'une révision de la norme.

Du fait que nous sommes dans une période transitoire, les applications de calculs qui seront développées par la suite, seront traitées avec l'utilisation des normes sur les organes d'assemblage, et avec l'Additif 80.

- Règles complémentaires : Règles définissant les effets de la Neige et du Vent sur les Constructions et Annexes dites Règles NV65 et Annexes - Règles N84.
- Documents diffusés par l'Office Technique pour l'Utilisation de l'Acier ( OTUA )
- Lexique de Construction Métallique et de Résistance des matériaux.
- Catalogue des profils utilisés en Construction Métallique.

Adresses utiles :

OTUA 129 Avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine tél. 1 42 91 55 55

AFNOR Tour Europe Cedex 7 92049 Paris la Défense tél. 1 42 91 55 33

CTICM Domaine de Saint Paul 78470 Saint Rémy lès Chevreuses tél. 1 30 85 20 00